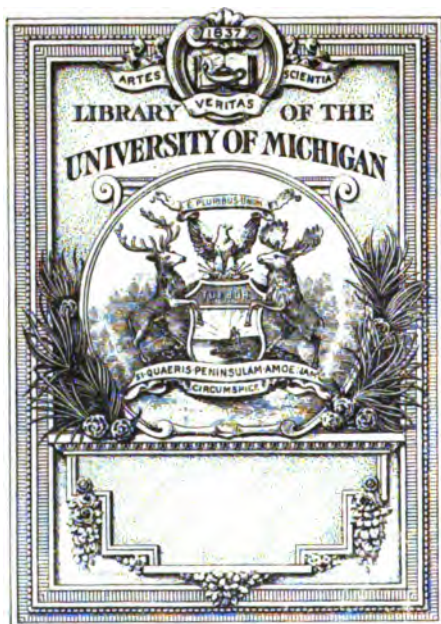


B 50009 5

www.libtool.com.cn



Astron.

Obs.

QB

1

.V463.

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

ANNALEN

www.libtool.com.cn

der

k. k. Sternwarte in Wien.

— 0210 —

5-3

Nach dem Befehle

Seiner k. k. apost. Majestät

auf öffentliche Kosten

herausgegeben

von

CARL von LITTROW,

Director der Sternwarte, o. ö. Professor der Astronomie an der Wiener Universität;
Ritter vom Dannebrog; Doct. d. Philosophie; gelehrter Gesellschaften zu Sächsisch-
Altenburg, Breslau, Erfurt, Frankfurt a. M., Görlitz, Heidelberg, Jassy, Mainz,
Padua, Rovigo, Upsala, Washington, Wien Mitglied etc.

Dritter Folge

Erster Band.

WIEN, 1851.

Gedruckt bei Leopold Sommer.

In Commission bei J. B. Wallishausser.

www.libtool.com.cn

V o r w o r t.

Die Änderung des Formates, welche aus Rücksichten der Raumersparniss und bequemeren Handhabung nach dem Vorgange ähnlicher Werke auch bei den Annalen der Wiener Sternwarte zeitgemäss erschien, begründet eine neue Folge dieses Jahrbuches.

Der gegenwärtige Band, in der vollständigen Reihe der XXXV., und der folgende, bereits unter der Presse befindliche, geben einen aus den ersten Argelander'schen Zonen abgeleiteten Sternkatalog, dessen Anfertigung sich Herr W. Oeltzen zur rühmlichen Aufgabe gestellt und mit unermüdlichem Eifer beendigt hat. Als Herr Oeltzen im Spätherbste 1850 in das Personal des hiesigen Observatoriums trat, hatte er bereits einige Monate sich mit diesem Gegenstande beschäftigt. Die höchst umsichtige Anlage des Ganzen bestimmte mich sofort, ihn zunächst zur Vollendung dieses Theiles weiterer Untersuchungen, in denen er begriffen ist, zu ermuntern und ihm hierbei mit allen mir zu Gebote stehenden Mitteln um so mehr zu Hülfe zu kommen, als damit eine wichtige Vorbereitung für das schon früher von unserer Anstalt gefasste und eben angebahnte Vorhaben ergänzender Zonenbeobachtungen geliefert wird. Des unleugbaren Vortheiles wegen, der bei solchen Unternehmungen in der völlig gleichmässigen Behandlungsweise des Stoffes durch einen und denselben Rechner und in der möglichsten Förderung der Arbeit liegt, enthub ich Herrn Oeltzen so viel thunlich der Theilnahme an den allgemeinen Geschäften der Anstalt und wies ihm für die mechanischen Ausführungen einen Hilfs-

arbeiter zu, über den ich durch die liberale Unterstützung Sr. Excellenz des Herrn Unterrichts-Ministers, Leo Grafen von Thun, bei zweckmässigerer Vertheilung unserer Dotationen verfügen konnte. Herr Oeltzen benutzte die ihm gebotene Gelegenheit auf das beste und brachte in verhältnissmässig sehr kurzer Zeit die weitläufige Arbeit auf eine Weise zu Stande, die meines Erachtens nichts zu wünschen übrig lässt.

Wenn die nach gemeinsamer reiflicher Überlegung gewählte Form, in welcher die Resultate hier erscheinen, in manchen nicht unwesentlichen Punkten von der bisher bei Sternkatalogen üblichen Anordnung abweicht, so glaube ich doch aus den von Herrn Oeltzen in der Einleitung auseinanderzusetzenden Gründen dem Urtheile der Astronomen auch hierüber mit Beruhigung entgegensehen zu können. Zum Theile in dieser Beziehung sei mir noch die Bemerkung erlaubt, dass diese unsere Publication keineswegs bezweckt, das treffliche Original, welches sie bearbeitet, gleichsam zu verdrängen, sondern nur dessen Benutzung erleichtern und übersichtlicher machen soll, daher dieselbe auch vorsätzlich in möglichst lebendigem Zusammenhange mit dem ursprünglichen Werke erhalten wurde, das wir uns dabei immer als zur Hand und im Gebrauche dachten. Nur so hofften wir mit dem vorliegenden Kataloge der Authenticität von Folgerungen aus Argelander's grosser Arbeit keinen Abbruch zu thun.

Erfreut sich diese Veröffentlichung des Beifalles meiner Collegen, so dürfte von unserer Anstalt in nächster Zukunft Ähnliches weiter unternommen werden.

WIEN, 18. Januar 1852.

Littrow.

ARGELANDER'S
ZONEN - BEOBACHTUNGEN

vom 45. bis 80. Grade

nördlicher Declination,

in

mittleren Positionen für 1842.0 nach gerader Aufsteigung

g e o r d n e t

von

WILHELM OELTZEN,

Assistent der Wiener Sternwarte.

Erste Abtheilung.

(0^h bis 11^h 34^m).



www.libtool.com.cn

E i n l e i t u n g.

Die Durchmusterung des nördlichen Himmels zwischen 45 und 80 Grad der Declination, welche Argelander in den Jahren 1841 bis 1844 in Bonn ausgeführt, bildet eine der grössten und dauerndsten Grundlagen unserer Kenntniss des gestirnten Himmels. Die Beobachtungen sind fast ganz in der Form von Originalbeobachtungen gegeben, so dass ihre Benutzung eine jedesmalige Reduction der beobachteten Positionen auf die mittlern für eine bestimmte Epoche erfordert. So einfach und sicher nun auch diese durch die beigefügten Tafeln geschehen kann, so war doch die Reduction sämtlicher Beobachtungen und die Zusammenstellung derselben in einen nach der Rectascension geordneten Katalog wünschenswerth. Ausser dem Vortheile des leichtern Auffindens eines fraglichen Sternes und der sofortigen Entscheidung, ob derselbe überhaupt in den Beobachtungen vorkommt oder nicht, sowie dem, der jedesmaligen Rechnung überhoben zu sein, ist der Katalog ein Bedürfniss, wenn es sich in Zukunft um neue Beobachtungen derselben Sterne oder um Ausfüllung der noch vorhandenen Lücken handelt; endlich musste die Katalogisirung selbst Veranlassung werden zur Entdeckung von Fehlern in den Originalbeobachtungen.

Der gegenwärtige Band bildet die erste Hälfte dieses Katalogs, über dessen Berechnung, Einrichtung und Benutzung ich hier noch das Nothwendigste folgen lasse.

Was die Erstere anbetrifft, so glaube ich, hier in Kurzem das Verfahren anführen zu müssen, dessen ich mich dabei bedient habe, damit darnach der Grad von Vertrauen zu beurtheilen ist, welches den Resultaten zu schenken.

Die Reduction setzt sich bekanntlich sowohl für die Rectascension, als Declination aus zwei Gliedern zusammen: $k + k' \frac{\delta - D}{100}$ und $d + d' \frac{\delta - D}{100}$, wobei die Werthe von k , k' , d und d' mit dem Argumente der „beobachteten Durchgangszeit“ aus den Reductionstafeln genommen werden. Diese gehen von 10 zu 10 Zeitminu-

ten und ist also bei den meist nicht grossen Differenzen von k und d die Interpolation ohne Mühe geschehen; der regelmässige Fortgang dieser Werthe für die aufeinander folgenden Nummern einer Zone lässt kaum einen Fehler in ihrer Bestimmung zu. Für die beiden Glieder, welche die Factoren k' und d' enthalten, ist dieselbe Sicherheit auf folgende Weise erreicht. Zuerst wurden die Differenzen der auf einander folgenden Declinationen, letztere in ganzen Minuten abgerundet, genommen, die Werthe $\frac{\delta - D}{100}$ aber, bis auf Hundertel-Minuten, nur für einige Nummern in jeder Zone unmittelbar bestimmt, woraus sich die übrigen mit Hülfe der schon gebildeten Differenzen ergaben. Aus ihrem Vorzeichen wurde das von $\frac{\delta - D}{100} k$, und aus diesen das von $\frac{\delta - D}{100} d'$ abgeleitet, dann die letzteren mit denen von $\frac{\delta - D}{100}$ verglichen, die, je nach den Zeichen von k und d , dieselben oder die entgegengesetzten sein mussten, im Allgemeinen dieselben, da k fast immer negativ und d positiv ist. Die Produkte von $\frac{\delta - D}{100}$ mit k und d wurden dann sehr leicht aus kleinen Produktentafeln erhalten. Da k und d , also auch ihr Verhältniss, sich im Laufe einer Zonenbeobachtung nur wenig ändert, so sicherte endlich noch eine flüchtige Vergleichung der Werthe $\frac{\delta - D}{100} k$ und $\frac{\delta - D}{100} d$, da sie immer das Verhältniss von k zu d zeigen mussten, gegen grössere Fehler.

In den nördlicheren Zonen, welche zwei verschiedene D enthalten, war es nöthig, auf geeignete Weise diejenigen Sterne, welche dem einen D am nächsten liegen, in der Berechnung ganz von denen zu trennen, welche zu dem andern D gehören, wodurch das beständige Überspringen von der einen Reductionstafel zur andern vermieden ward. Die Rechnung ist sonst ganz die schon erwähnte, nur dass für die Zone 70 — 74 Grad in der Rectascension noch das Glied von meist geringem Betrage $(k' - k) \frac{(\delta - D)^2}{100 \cdot 240}$ und zwar aus einer kleinen Tafel zu entnehmen war, welche $\delta - D$ und die verschiedenen vorkommenden Werthe von $k' - k$ zu Argumenten hatte. Das Zeichen desselben ist das von $k' - k$. Die nördlichste Zone 74 — 80 Grad enthält ausser $\frac{\delta - D}{100} k$ noch das Glied

$$\frac{(\delta - D)^2}{100^2} k' + (k' - k'') \frac{(\delta - D)^2}{54 \cdot 10^4},$$

dessen beide Theile jeder für sich aus zwei den frühern ähnlichen Tafeln genommen wurden. Da das Zeichen des ersten Theils das von

k'' , das des zweiten dasselbe oder das entgegengesetzte von k' , — k'' , je nachdem $\delta - D$ positiv oder negativ, so liessen sich die Vorzeichen zuerst richtig bestimmen und hernach die Zahlenwerthe hinzufügen. www.libtool.com.cn

Nachdem so alle einzelnen Theile gebildet waren, aus denen sich die Reduction auf 1842 zusammensetzt, wurden dieselben in eine Summe vereinigt. Hiebei war am leichtesten ein Fehler in der Annahme des bei dem Fortgange in der Zone beständig wechselnden Zeichens derjenigen Glieder möglich, welche die Potenzen von $\delta - D$ enthalten.

Für die nördlichste Zone, wo 3 Potenzen von $\delta - D$, also für die Rectascension vier Glieder zu vereinigen waren, ist diese Summirung zweimal unabhängig von einander ausgeführt, für die übrigen nur einmal.

Die auf 1842 reducirten Positionen wurden nun noch dadurch geprüft, dass ich mir die Zonenbeobachtungen vorlesen liess, mit denen dann die von mir im Kopfe gemachte Reduction von der angesetzten Position auf die Zonenbeobachtung übereinstimmen musste. Die dabei nicht entdeckten Fehler können viel leichter grössere, von z. B. 10 Zeitsecunden, 1 Bogenminute etc. sein, als kleinere, darum aber auch weniger schaden.

Argelander gibt Seite XXVII u. f. der Einleitung zu den Beobachtungen, eine Reihe Verbesserungen, welche noch an mehrere Reductionstafeln des Textes anzubringen sind, wie sich dieselben aus einer genauern Untersuchung einzelner Zonen, aus Sternen, die in mehreren Zonen gemeinschaftlich vorkommen, sowie durch neu bekannt gewordene Bestimmungen ergeben haben. Da die Tafeln schon einige Male, ohne auf diese Correctionen Rücksicht zu nehmen, angewandt sind, so glaube ich ausdrücklich erwähnen zu müssen, dass bei den Reductionen überall die corrigirten Tafeln benutzt wurden; ausserdem ist nach Astr. Nachr. Nr. 727 das k der Zone 16 um $+ 0.^{\circ}30$ geändert und das der Zone 38 um $- 0.1115 + 0.004834 (N - 46)$, wo N die Nummer des Sternes bezeichnet. Ferner nach einer Mittheilung von Argelander das der Zone 201 um $- 0.^{\circ}17$ und der Zone 198 um $- 0.^{\circ}50 (t^h - 12^h)$.

Auch ist anzunehmen, dass in Zukunft noch andere Tafeln Verbesserungen erhalten werden. Diese Rücksicht auf eine successive Verbesserung der Reductionstafeln machte eine Anordnung nothwendig, durch welche ihr Einfluss erhalten werden kann, ohne dass es nöthig wäre, jedesmal zur Beobachtung selbst zurückzugehen. Zu dem Ende ist in dem Kataloge jede reducirte Beobachtung selbst aufgenommen und ihr die Nummer der Zone beigefügt, welcher sie angehört, so dass, wenn die Correction für die Tafel dieser Zone ge-

geben ist, sei es nun, dass sie für die ganze Zone constant bleibt, oder sich selbst mit der Rectascension ändert, damit zugleich auch die Correction des Ortes gegeben ist. Noch mehrere andere Vortheile, welche diese Anordnung von derjenigen voraus hat, die mehrfach beobachteten Sterne in ein Mittel zu vereinigen, sind so einleuchtend, dass sie hier nicht weiter erwähnt zu werden brauchen.

Hiernach ist nun die äussere Einrichtung des Kataloges die folgende geworden. Die erste Columnne enthält die fortlaufende Nummer, wobei die Hunderte nur am Anfang und Ende jeder Seite gesetzt sind; jede Seite enthält 50 Nummern. Die zweite enthält die Grösse des Sternes, wie sie Argelander angibt. Die dritte und vierte die mittlere Rectascension und Declination für 1842. Die Stunde der erstern, oder die beiden Stunden, wenn dieselbe auf einer Seite wechselt, finden sich jedesmal als Columnnentitel bemerkt. Die fünfte enthält die Nummer der Zone und die Nummer des Sternes in der Zone. Die letzte grössere Columnne endlich dient zur Aufnahme von Bemerkungen, welche entweder Argelander selbst schon in den Zonen auführt, oder erst später von mir hinzugefügte. Letztere sind durch ein beigeseztes Ö. von den erstern unterschieden. Die Bemerkungen von Argelander beziehen sich vornehmlich entweder auf irgend eine Eigenthümlichkeit der Sterne, als Einfachheit oder Duplicität, Lage eines Sternes zu einem andern benachbarten aber nicht eigentlich beobachteten, Farbe, eigene Bewegung. Diese sind ungeändert aufgenommen. Oder sie beziehen sich auf mögliche Irrthümer und „zweifelhafte“, so wie auf (z. B. durch Vergleichung mit andern Katalogen) corrigirte Beobachtungen. Zu den weniger sichern Beobachtungen sind auch die zu zählen, welche einen etwas grossen Unterschied in der Reduction der beobachteten Fäden zeigen, was in den Zonen jedesmal angeführt ist. Auf diese, sowie auf die schon von Argelander vorgenommenen Correcturen und auf einige wenige andere Bemerkungen, die unnöthig war, mit aufzuführen, ist nur durch ein beigefügtes * verwiesen. Die Bemerkung „Beobachtung zweifelhaft“ ist immer wiederholt.

Was die durch Irrthümer möglicherweise entstellten Beobachtungen betrifft, welche schon in den Zonen als solche bezeichnet sind, oder welche sich erst bei der Bildung des Katalogs als solche ergaben, so war es die Absicht, durch neuere Bestimmungen oder durch frühere, wenn solche vorhanden waren, die Richtigkeit der Zonenbeobachtung oder die der möglichen Correcturen zu entscheiden. Diess ist aber bis zu dem Beginne des Druckes leider nur bei einem, freilich dem grössern Theile, möglich gewesen, und wird also die Bekanntmachung der noch zu entscheidenden Beobachtungen einer andern Gelegenheit vorbehalten bleiben. Diese Bestimmungen

sind von mir am Meridiankreise und dem Äquatoriale der Wiener Sternwarte gemacht. Die noch unentschiedenen Beobachtungen sind nun ungeändert mit Hinzufügung des von Argelander erhobenen Zweifels in den Katalog aufgenommen. Diejenigen, welche entschieden werden konnten, sind beibehalten oder corrigirt, jenachdem die neue Bestimmung die Richtigkeit der frühern Beobachtung oder des entstandenen Zweifels bestätigte. Die Bemerkung gibt dann die Art der Correctur und worauf sie beruht. Die Aushängebogen wurden Herrn Director Argelander zugesendet, und hatte derselbe nicht nur die Güte, alle Bemerkungen sorgfältig durchzusehen und nachträglich zu erläutern, sondern auch sich zu erbieten, diejenigen Zweifel, welche sich etwa noch im ferneren Verlaufe der Arbeit ergaben, durch die Einsicht in die Rechnungen und Originalbeobachtungen wo möglich noch vor dem Drucke zu lösen. Den schätzenswerthen dadurch veranlassten Mittheilungen verdanken wir die Aufklärung über manche Zweifel, sowie eine Anzahl Verbesserungen. —

Es ist bisher üblich gewesen, den mittlern Positionen in den Fixsternkatalogen die Hilfsmittel beizufügen, welche zur Reduction derselben auf die mittlern Orte für irgend eine andere Epoche dienen, oder den Betrag der einjährigen Präcession für die Epoche des Katalogs und häufig auch die Änderung dieses Betrages im Laufe eines Jahres oder eines Jahrhunderts, in einigen Fällen auch die höhern Differentialquotienten, z. B. in Argelander's: *Positiones mediae etc.* In dem gegenwärtigen Kataloge fehlen diese Hilfsmittel und zwar aus folgenden Gründen:

Sollten dieselben überhaupt gegeben werden, so war es wünschenswerth, sie so genau zu geben, dass sie zur Reduction auf eine längere Reihe von Jahren völlig hinreichend waren; sie mussten, die einfache Präcession oder der mit der ersten Potenz der Zeit zu multiplicirende Coefficient bis auf 4 Decimalen in Rectascension Zeit, und 3 Decimalen Bogen für die Declination, und der mit dem Quadrate der Zeit zu multiplicirende Coefficient oder der 200. Theil von der sogenannten Säcularänderung der erstern auf 2 Stellen mehr gegeben sein. Dazu wären Tafeln nöthig gewesen bis auf dieselbe Anzahl von Stellen und in einer Ausdehnung, welche eine leichte Interpolation zuließ. Eine solche würde nun für die Bestimmung der Präcession in Declination keine Schwierigkeit gemacht haben, da diese mit dem Argumente der Rectascension allein erhalten wird. Bei den Versuchen aber, die Präcession in Rectascension in Tafeln zu bringen, zeigten sich bald Schwierigkeiten, die von den hohen Declinationen herrührten, und die sich selbst dann nicht hätten heben lassen, wenn man sich für die nördlichern Declinationen auch mit 3 Decimalen begnügt hätte. Am Ende der Ein-

leitung folgt eine Tafel, die die Werthe der Präcession bis auf 2 Stellen liefert, und von der sogleich weiter die Rede sein wird. Eine Tafel auf 4 Stellen müsste bei gleich bleibenden Differenzen die 10 tausendfache Ausdehnung erhalten, d. h. sie würde in etwa 230 Bänden von dem Umfange des vorliegenden Platz finden oder eigentlich in der doppelten Anzahl, da die erwähnte Tafel nur die halbe Ausdehnung einer Tafel der wirklichen Präcessionen hat. Sie war daher unausführbar und hätte man grössere Differenzen zugelassen, um die Tafeln beträchtlich abzukürzen, so wurden jene so gross, dass die Tafeln ihrer Unbequemlichkeit wegen gar nicht benutzt werden konnten. Die directe Rechnung für alle Sterne würde viel kürzer gewesen sein; die auf diese verwendete Zeit und Mühe stand jedoch in keinem Verhältnisse zu ihrem Nutzen.

Aber selbst die Bestimmung des Coefficienten des zweiten Gliedes in der Entwicklung der Rectascension und Declination nach den Potenzen der Zeit hätte, namentlich für die Rectascension, Tafeln von überraschendem Umfange erfordert. Man überzeugt sich davon leicht, wenn man die Tafeln der jährlichen Änderung der Präcession oder des doppelten Coefficienten des zweiten Gliedes zur Hand nimmt, welche sich in den *Madras Observations Vol. IV.* befinden. Diese gehen für die Rectascension bis auf 4 Stellen, für unsern Zweck wären 6 Stellen, dann aber nur die halben Tafelwerthe nöthig gewesen, oder die Tafel hätte bei gleichen Differenzen die 2500, die gleiche Tafel für die Declination die 25fache Ausdehnung erhalten; sie waren also ebenfalls so gut wie unausführbar. Sie würden sich in dieser Ausdehnung freilich von 82 Grad nördlicher bis zur ebenso grossen südlichen Declination erstreckt haben; der bei weitem grösste Theil fällt aber auf die Declinationen über 45 Grad.

Ausser der erwähnten Tafel sind mir noch zwei bekannt, eine von Valz in den Astron. Nachr. Nr. 571, bei deren Gebrauch man aber mehrere Differenzreihen, und zwar in horizontaler und verticaler Richtung benutzen müsste und eine andere von Carlini in den *Effem. di Milano* 1820, welche die gesuchten Grössen aus 4 Tafeln für die Rectascension und eben so vielen für die Declination finden lassen, zu denen ausser der Rectascension und Declination 9 Argumente erst jedesmal gebildet werden müssen, von welchen eins selbst aus einer besonderen Tafel zu entnehmen; der Gebrauch derselben ist daher ebenfalls nicht bequem. — Sobald man aber den Coefficienten des ersten Gliedes bis auf 4 Stellen Rectascension Zeit, den des zweiten auf 6 Stellen angab, so musste consequent auch der Coefficient des dritten überall da gesetzt werden, wo derselbe den Betrag von 1 Einheit der 8. Stelle, in Declination 1 Einheit der 7. Stelle erreichte und würde ersteres schon von 45 Grad an der Fall gewesen

sein. Es betragen nämlich diese Werthe im Maximo, d. i. etwa für 6^h
 für 82 81 80 79 78 77 76 75 74 73 72 71 70 65 60 55 50 45
 Grad nördlicher Declination
 nahe—235 172 131 103 82 67 56 47 40 35 30 26 23 14 9 6 4 3

Einheiten der 8. Stelle. Die Vernachlässigung des dritten Gliedes würde also z. B. bei einer Reduction auf 100 Jahre und bei 79° Declination einen Fehler von 1 Zeitsecunde hervorbringen können, für 58 Jahre oder von der Epoche des Katalogs bis zum Ende des gegenwärtigen Jahrhunderts 0.2 Secunden.

Durch das Vorhergehende hoffe ich die Weglassung der Reductionscoefficienten in dem Kataloge gerechtfertigt zu haben, glaube aber nichts desto weniger, dass die Benutzung desselben kaum unbequemer sein wird, als die anderer Kataloge, in denen die Präcessionen entweder nicht genau genug gegeben sind, oder in denen die zweiten Glieder fehlen. In diesem Falle dienen nämlich die Präcessionen nur dazu, um nach einer bekannten Methode den beiläufigen Ort des Sterns zu finden für die zwischen der Epoche des Kataloges und den Anfang eines bestimmten Jahres in die Mitte fallende Zeit. Mit diesem Orte und den für dieselbe Zeit gültigen Präcessionsconstanten wird die einjährige Präcession genau gerechnet; ihr Product mit der zwischen beiden Epochen verflossenen Anzahl Jahre ist die Reduction von der einen auf die andere. Dieses Verfahren ist nahe gleichbedeutend mit der Benutzung der beiden ersten Differentialquotienten, wenn man den dritten = 0 setzen kann; es würde genau dasselbe sein, wenn man bei der Bildung des Ortes für die Mitte der beiden Zeiten nicht bloss die einfache Präcession, sondern noch deren Änderung berücksichtigt hätte. Diess würde leicht geschehen können, wenn man die Rechnung mit der nun gefundenen Änderung wiederholen würde. Dieser Einfluss wird aber im Allgemeinen zu vernachlässigen sein und wenn er in Folge einer grösseren Anzahl Jahre oder einer hohen Declination merklich wird, so wird auch das dritte Glied schon anfangen einen Einfluss zu äussern und wird man dann, wenn man nicht seine Zuflucht nehmen will zur genauen trigonometrischen Rechnung, sich die Örter für drei verschiedene Epochen ableiten oder für zwei von der Epoche des Kataloges merklich verschiedene und am besten gleichweit entfernte. Aus diesen findet man drei Werthe der einjährigen Präcessionen, welche zur Kenntniss des zweiten und dritten Differentialquotienten führen, mit denen sich nun, wenn man es für nöthig hält, die erste Rechnung wiederholen lässt. Dieses Verfahren ist besonders bequem, wenn man die mittleren Positionen schon in mehreren Katalogen vorfindet, deren Epochen weit von einander abstehen. Mehr hierüber findet sich in dem XIX.

Vol. der *Mem. of the R. Astr. Soc.* p. 127. Siehe auch: *Mem. der Petersburger Academie.* 3. Band 1844. S. 49 und Argelander: *Positiones mediae etc.* S. XII.

Die Kenntniss der beiläufigen Präcessionen, um nach der angeführten Methode die Örter auf die Mitte der beiden Zeiten zu reduciren, wird nun für den gegenwärtigen Katalog aus zwei Tafeln erhalten; die Präcession in Declination oder $n \cos \alpha = 20.055 \cos \alpha$ auf 2 Decimalen aus Tafel II, von 2 zu 2 Zeitminuten. Für die Präcession in Rectascension oder:

$$\frac{m}{15} + \frac{n}{15} \sin \alpha \tan \delta = 3.070 + 1.337 \sin \alpha \tan \delta$$

ist nur der zweite Theil in eine Tafel mit dem doppelten Eingange α und δ gebracht bis auf 2 Stellen, deren Werthe also mit dem richtigen Zeichen zu 3.07 hinzugelegt, die Präcessionen selbst liefern. Die Intervalle der Argumente sind so gewählt, dass die Differenzen der Tafelwerthe wenigstens nach einer Richtung klein ausfallen. Da die Änderung von n im Laufe eines Jahrhunderts etwa -0.01 , die von $m = +0.03$ beträgt, so sieht man, dass die Zahlen der Tafel II für ein Jahrhundert früher oder später im Maximo sich erst um eine Einheit der letzten Stelle ändern, die der Tafel I für 81 Grad Declination erst um 0.6 Einheiten, so dass die Tafeln auch für ziemlich entlegene Epochen noch ungeändert zu demselben Zwecke benutzt werden können.

Da die Reduction vom gegenwärtigen Kataloge auf die von Piazzi und Lalande (1800), Groombridge (1810), Argelander und Pond (1830), Bessel (1825), Taylor (1835), Rümker (1836), häufiger vorkommen dürfte, so folgen hier noch zur Abkürzung der Rechnung die Reductionsformeln für die verschiedenen Jahre t odie:

$$(t - 1842) \frac{m}{15} + (t - 1842) \frac{n}{15} \sin \alpha \tan \delta \text{ in Rectascension und}$$

$$(t - 1842) n \cos \alpha \text{ in Declination,}$$

wobei m und n mit der Epoche $\frac{1842 + t}{2}$ aus den *Tab. Reg.* genommen sind.

Reduction von 1842

auf	in Rectascension	in Declination
1800	$2^m 18.940 [1.749435] \sin \alpha \tan \delta$	$— [2.925527] \cos \alpha$
1810	$— 1 38.244 — [1.631325] \sin \alpha \tan \delta$	$— [2.807417] \cos \alpha$
1825	$— 52.195 — [1.356609] \sin \alpha \tan \delta$	$— [2.532701] \cos \alpha$
1830	$— 36.844 — [1.205335] \sin \alpha \tan \delta$	$— [2.381427] \cos \alpha$
1835	$— 21.493 — [0.971247] \sin \alpha \tan \delta$	$— [2.147339] \cos \alpha$
1836	$— 18.422 — [0.904299] \sin \alpha \tan \delta$	$— [2.080391] \cos \alpha$

Die eingeschlossenen Zahlen bedeuten Logarithmen, α und δ ist das Mittel aus den Positionen der beiden Kataloge.

Die Reduction von dem Bradley'schen Kataloge oder von 1755 auf 1842 wird man wünschen mit Benutzung auch des dritten Differentialquotienten auszuführen und geschieht diess auf folgende Weise: Die Reduction von einer Epoche T auf eine andere nach τ Jahren ist:

$$R = \frac{\partial x}{\partial t} \tau + \frac{1}{2} \frac{\partial^2 x}{\partial t^2} \tau^2 + \frac{1}{6} \frac{\partial^3 x}{\partial t^3} \tau^3,$$

wo x einmal die Rectascension, ein anderes mal die Declination für die Zeit T bedeutet, oder wenn p_1 die Präcession für diese Epoche bezeichnet,

$$R = p_1 \tau + \frac{1}{2} \frac{\partial p_1}{\partial t} \tau^2 + \frac{1}{6} \frac{\partial^2 p_1}{\partial t^2} \tau^3.$$

Ist nun p_1 die Präcession für eine um t_1 und p_2 dieselbe für eine um t_2 Jahre verschiedene Epoche, so ist:

$$p_2 = p_1 + \frac{\partial p_1}{\partial t} t_2 + \frac{1}{2} \frac{\partial^2 p_1}{\partial t^2} t_2^2$$

$$p_2 = p_1 + \frac{\partial p_1}{\partial t} t_2 + \frac{1}{2} \frac{\partial^2 p_1}{\partial t^2} t_2^2.$$

Sucht man aus diesen beiden Gleichungen $\frac{\partial p_1}{\partial t}$ und $\frac{\partial^2 p_1}{\partial t^2}$, und substituirt ihre Werthe in die zweite Gleichung für R , so erhält man:

$$R = \frac{t_2 (4t_2 - 3t_1) - t_1^2}{6t_2 (t_2 - t_1)} p_1 + \frac{t_1^2}{6t_2 (t_2 - t_1)} p_2 + \frac{t_2 (2t_2 - 3t_1)}{6(t_2 - t_1)} p_3.$$

Aus dem Kataloge der *Fund. Astr.* kennt man nun die Präcessionen für 1755 und 1800: p_1 und p_2 , die dritte p_3 ist die für 1842 berechnete; also ist $t_2 = +45$, $t_1 = +87$ und damit erhält man:

$$R = 15.4667 p_1 + 58.06905 p_2 + 13.4643 p_3$$

für eine Reduction von 1755 auf 1842.

Da p_3 als mit den Constanten der *Tabulae Regiom.* berechnet angenommen ist, den Werthen p_1 und p_2 aber andere Constanten zu

Grunde liegen, so würde man die beiden Präcessionen der *Fund.* zu ändern haben in Rectascension um $\Delta m + \Delta n \sin \alpha \tan \delta$, in Declination um $\Delta n \cos \alpha$, wenn Δm und Δn die Werthe bezeichnen, welche an die Constanten der *Fund.* anzubringen sind, um die der *Tab. Reg.* zu erhalten. Diesen Einfluss kann man aber durch eine Änderung der Coefficienten von p_1 und p_2 der obigen Gleichung in Rechnung bringen.

Ist nämlich:
$$p = m + n \sin \alpha \tan \delta$$
$$\Delta p = \Delta m + \Delta n \sin \alpha \tan \delta$$

so wird durch Elimination von $\sin \alpha \tan \delta$

$$\Delta p = \Delta m - \frac{m}{n} \Delta n + \frac{p}{n} \Delta n.$$

Ferner in Declination:

$$p' = n \cos \alpha$$

$$\Delta p' = \Delta n \cos \alpha$$

$$\Delta p' = \Delta n \frac{p'}{n}.$$

Setzt man nun $p_1 + \Delta p_1$ an die Stelle von p_1 und $p_2 + \Delta p_2$ statt p_2 , so erhält man:

$$R = 15.47749 p_1 + 58.10967 p_2 + 13.4643 p_3,$$

wo nun p_1 und p_2 die in den *Fund.* unmittelbar gegebenen Werthe der Präcession in Rectascension oder Declination bedeuten,

$$p_3 \text{ aber in Rectascension} = 46.057 + [1.30224] \sin \alpha \tan \delta$$

$$\text{in Declination} = [1.30224] \cos \alpha \text{ ist,}$$

wenn α und δ die Coordinaten aus dem gegenwärtigen Kataloge bezeichnen. Für die Rectascension kommt eigentlich noch ein constantes Glied hinzu, das aber wegfällt, da es nicht den Werth von $\frac{1}{100}$ Bogensekunde erreicht.

In Logarithmen ist:

$$R = [1.189700] p_1 + [1.764248] p_2 + [1.129184] p_3.$$

in Bogensekunden. —

Die Übersicht über die in den verschiedenen Stunden enthaltene Anzahl Sterne, sowie einige andere dahin gehörige Zusammenstellungen behalte ich mir vor, nach Beendigung des Ganzen zu liefern.

Erläuterung und Gebrauch der Tafeln.

www.libtool.com.cn

Die Tafel I. gibt die Werthe von $\frac{n}{15} \sin \alpha \tan \delta$, wobei $\frac{n}{15} = 1.337$. Die Zahlen der Tafel bedeuten Hundertel. Legt man sie mit dem richtigen Zeichen zu $\frac{m}{15} = 3.07$, so erhält man die bei-
läufige einjährige Präcession in Rectascension Zeit. Tafel II. enthält die Werthe der Präcession in Declination $= 20.055 \cos \alpha$.

Bezeichnen also α und δ die Rectascension und Declination aus dem Kataloge, α' und δ' dieselben Grössen für die Zeit t , so nehme man aus Tafel I. $1.337 \sin \alpha \tan \delta$, aus Tafel II. $20.055 \cos \alpha$ und berechne:

$$A = \alpha + \frac{t - 1842}{2} (3.07 + 1.337 \sin \alpha \tan \delta)$$

$$D = \delta + \frac{t - 1842}{2} 20.055 \cos \alpha$$

dann ist:

$$\alpha' = \alpha + (t - 1842) \left(\frac{m}{15} + \frac{n}{15} \sin A \tan D \right)$$

$$\delta' = \delta + (t - 1842) n \cos A,$$

wobei m und n mit der Epoche $\frac{1842 + t}{2}$ aus dem folgenden, den
Tab. Reg. entlehnten Täfelchen genommen werden:

	$\frac{1}{15} m$	$\log \frac{1}{15} n$	$\log n$
1800	3.0696	0.126230	1.302322
1810	3.0698	0.126209	1.302301
1820	3.0700	0.126188	1.302280
1830	3.0702	0.126167	1.302259
1840	3.0704	0.126146	1.302238
1850	3.0706	0.126125	1.302217
1860	3.0708	0.126104	1.302196
1870	3.0710	0.126083	1.302175
1880	3.0712	0.126062	1.302154
1890	3.0714	0.126041	1.302133
1900	3.0716	0.126020	1.302112

Tafel K.

0 ^h + 12 ^h —								0 ^h + 12 ^h —							
	0 ^m	10 ^m	20 ^m	30 ^m	40 ^m	50 ^m	60 ^m		0 ^m	10 ^m	20 ^m	30 ^m	40 ^m	50 ^m	60 ^m
44°	0	6	11	17	22	28	33	73°	0	19	38	57	76	95	113
45	0	6	12	17	23	29	35	20'	0	19	39	58	78	97	116
46	0	6	12	18	24	30	36	40	0	20	40	60	79	99	118
47	0	6	12	19	25	31	37	74	0	20	40	61	81	101	121
48	0	6	13	19	26	32	38	10	0	21	41	61	82	102	122
49	0	7	13	20	27	33	40	20	0	21	42	62	83	103	123
50	0	7	14	21	28	34	41	30	0	21	42	63	84	104	125
51	0	7	14	22	29	36	43	40	0	21	42	64	85	106	126
52	0	7	15	22	30	37	44	50	0	22	43	64	86	107	128
53	0	8	15	23	31	38	46	75	0	22	43	65	87	108	129
54	0	8	16	24	32	40	48	10	0	22	44	66	88	109	131
55	0	8	17	25	33	41	49	20	0	22	44	67	89	111	132
56	0	9	17	26	34	43	51	30	0	23	45	67	90	112	134
57	0	9	18	27	36	45	53	40	0	23	46	68	91	113	135
58	0	9	19	28	37	46	55	50	0	23	46	69	92	115	137
59	0	10	19	29	39	48	58	76	0	23	47	70	93	116	139
60	0	10	20	30	40	50	60	10	0	24	47	71	94	118	141
61	0	11	21	31	42	52	62	20	0	24	48	72	95	119	142
62	0	11	22	33	44	54	65	30	0	24	49	73	97	121	144
63	0	11	23	34	46	57	68	40	0	25	49	74	98	122	146
64	0	12	24	36	48	59	71	50	0	25	50	75	99	124	148
30'	0	12	24	37	49	61	73	77	0	25	51	76	101	125	150
65	0	13	25	37	50	62	74	10	0	26	51	77	102	127	152
30	0	13	26	38	51	64	76	20	0	26	52	78	103	129	154
66	0	13	26	39	52	65	78	30	0	26	53	79	105	131	156
20	0	13	27	40	53	66	79	40	0	27	53	80	106	132	158
40	0	13	27	40	54	67	80	50	0	27	54	81	108	134	161
67	0	14	27	41	55	68	82	78	0	27	55	82	109	136	163
20	0	14	28	42	56	69	83	10	0	28	56	83	111	138	165
40	0	14	28	42	57	70	84	20	0	28	56	84	112	140	168
68	0	14	29	43	57	72	86	30	0	29	57	86	114	142	170
20	0	15	29	44	58	73	87	40	0	29	58	87	116	144	173
40	0	15	30	45	59	74	89	50	0	29	59	88	118	147	175
69	0	15	30	45	60	76	90	79	0	30	60	90	119	149	178
20	0	15	31	46	62	77	92	10	0	30	61	91	121	151	181
40	0	16	31	47	63	78	93	20	0	31	62	93	123	154	184
70	0	16	32	48	64	80	95	30	0	31	63	94	125	156	187
20	0	16	33	49	65	81	97	40	0	32	64	96	127	159	190
40	0	17	33	50	66	82	99	50	0	32	65	97	129	161	193
71	0	17	34	51	67	84	101	80	0	33	66	99	132	164	196
20	0	17	34	52	69	86	102	10	0	34	67	101	134	167	200
40	0	18	35	53	70	87	104	20	0	34	68	102	136	170	203
72	0	18	36	54	71	89	106	30	0	35	70	104	139	173	207
20	0	18	37	55	73	91	109	40	0	35	71	106	141	176	210
40	0	19	37	56	74	93	111	50	0	36	72	108	144	179	214
73	0	19	38	57	76	95	113	81	0	37	74	110	147	183	219
60 ^m	50 ^m	40 ^m	30 ^m	20 ^m	10 ^m	0 ^m		60 ^m	50 ^m	40 ^m	30 ^m	20 ^m	10 ^m	0 ^m	
11 ^h + 23 ^h —								11 ^h + 23 ^h —							

Tafel I.

1 ^A + 13 ^A —								1 ^A + 13 ^A —							
	0 ^m	10 ^m	20 ^m	30 ^m	40 ^m	50 ^m	60 ^m		0 ^m	10 ^m	20 ^m	30 ^m	40 ^m	50 ^m	60 ^m
44 ^o	33	38	44	49	55	60	65	73 ^o	113	132	150	167	185	202	219
45	35	40	46	51	56	62	67	20'	116	134	153	171	189	206	223
46	36	42	47	53	59	64	69	40	118	137	156	175	193	211	228
47	37	43	49	55	61	66	72	74	121	140	159	178	197	215	233
48	38	45	51	57	63	69	74	10	122	142	161	180	199	218	236
49	40	46	53	59	65	71	77	20	123	143	163	182	201	220	238
50	41	48	55	61	67	74	80	30	125	145	165	184	204	223	241
51	43	50	56	63	70	76	83	40	126	147	167	187	206	225	244
52	44	51	59	65	72	79	86	50	128	148	169	189	208	228	247
53	46	53	61	68	75	82	89	75	129	150	171	191	211	230	249
54	48	55	63	70	78	85	92	10	131	152	173	193	213	233	252
55	49	57	65	73	81	88	95	20	132	154	175	195	216	236	255
56	51	60	68	76	84	91	99	30	134	155	177	198	219	239	258
57	53	62	70	79	87	95	103	40	135	157	179	200	221	242	262
58	55	64	73	82	90	99	107	50	137	159	181	203	224	245	265
59	58	67	76	85	94	103	111	76	139	161	183	205	227	248	268
60	60	70	79	89	98	107	116	10	141	163	186	208	229	251	271
61	62	73	82	92	102	111	121	20	142	165	188	210	232	254	275
62	65	76	86	96	106	116	126	30	144	167	190	213	235	257	278
63	68	79	90	100	111	121	131	40	146	170	193	216	238	260	282
64	71	82	94	105	116	127	137	50	148	172	195	219	241	264	286
30'	73	84	96	107	118	129	140	77	150	174	198	222	244	267	289
65	74	86	98	110	121	132	143	10	152	176	201	225	248	271	293
30	76	88	100	112	124	135	147	20	154	179	203	228	251	275	297
66	78	90	103	115	127	139	150	30	156	181	206	231	255	278	302
20	79	92	104	117	129	141	153	40	158	184	209	234	258	282	306
40	80	93	106	119	131	143	155	50	161	186	212	237	262	286	310
67	82	95	108	121	133	145	157	78	163	189	215	241	266	290	315
20	83	96	109	123	135	148	160	10	165	192	218	244	270	295	319
40	84	98	111	125	138	150	163	20	168	195	221	248	274	299	324
68	86	100	113	127	140	153	165	30	170	198	225	252	278	303	329
20	87	101	115	129	142	155	168	40	173	201	228	255	282	308	333
40	89	103	117	131	145	158	171	50	175	204	232	259	286	313	339
69	90	105	119	133	147	161	174	79	178	207	235	263	291	318	344
20	92	107	121	136	150	164	177	10	181	210	239	267	295	323	349
40	93	108	123	138	152	167	180	20	184	213	243	272	300	328	355
70	95	110	126	141	155	170	184	30	187	217	247	276	305	333	361
20	97	112	128	143	158	173	187	40	190	220	251	281	310	339	367
40	99	115	130	146	161	176	191	50	193	224	255	285	315	344	373
71	101	117	133	149	164	179	194	80	196	228	259	290	320	350	379
20	102	119	135	151	167	183	198	10	200	232	264	295	326	356	386
40	104	121	138	154	171	186	202	20	203	236	268	300	332	362	392
72	106	124	141	157	174	190	206	30	207	240	273	306	338	369	399
20	109	126	144	161	177	194	210	40	210	245	278	311	344	376	407
40	111	129	147	164	181	198	214	50	214	249	283	317	350	383	414
73	113	132	150	167	185	202	219	81	219	254	289	323	357	390	422
60 ^m	50 ^m	40 ^m	30 ^m	20 ^m	10 ^m	0 ^m		60 ^m	50 ^m	40 ^m	30 ^m	20 ^m	10 ^m	0 ^m	
10 ^A + 22 ^A —								10 ^A + 22 ^A —							

Tafel I.

2 ^A + 14 ^A —								2 ^A + 14 ^A —							
	0 ^m	10 ^m	20 ^m	30 ^m	40 ^m	50 ^m	60 ^m		0 ^m	10 ^m	20 ^m	30 ^m	40 ^m	50 ^m	60 ^m
44°	65	69	74	79	83	87	91	73°	219	235	251	266	281	295	309
45	67	72	77	81	86	90	94	20'	223	240	256	272	287	302	316
46	69	74	79	84	89	94	98	40	228	245	262	278	293	308	323
47	72	77	82	87	92	97	101	74	233	251	267	284	300	315	330
48	74	80	85	90	95	100	105	10	236	253	270	287	303	319	333
49	77	83	88	94	99	104	109	20	238	256	273	290	306	322	337
50	80	86	91	97	102	108	113	30	241	259	277	294	310	326	341
51	83	89	95	101	106	112	117	40	244	262	280	297	313	329	345
52	86	92	98	104	110	116	121	50	247	265	283	300	317	333	349
53	89	95	102	108	114	120	125	75	249	268	286	304	321	337	353
54	92	99	106	112	118	124	130	10	252	271	290	307	325	341	357
55	95	103	110	116	123	129	135	20	255	274	293	311	328	345	361
56	99	107	114	121	127	134	140	30	258	278	296	315	332	349	366
57	103	111	118	125	132	139	146	40	262	281	300	319	336	354	370
58	107	115	123	130	138	144	151	50	265	285	304	322	340	358	375
59	111	120	128	135	143	150	157	76	268	288	308	326	345	362	379
60	116	125	133	141	149	156	164	10	271	292	311	331	349	367	384
61	121	130	138	147	155	163	171	20	275	295	315	335	353	371	389
62	126	135	144	153	162	170	178	30	278	299	319	339	358	376	394
63	131	141	150	160	169	177	186	40	282	303	324	343	363	381	399
64	137	147	157	167	176	185	194	50	286	307	328	348	367	386	404
30'	140	151	161	171	180	189	198	77	289	311	332	353	372	391	409
65	143	154	164	175	184	194	203	10	293	315	337	357	377	397	415
30	147	158	168	179	189	198	207	20	297	320	341	362	382	402	421
66	150	161	172	183	193	203	212	30	302	324	346	367	388	407	426
20	153	164	175	186	196	206	216	40	306	329	351	372	393	413	432
40	155	167	178	189	199	209	219	50	310	333	356	378	399	419	439
67	157	169	181	192	202	213	223	78	315	338	361	383	404	425	445
20	160	172	184	195	206	216	226	10	319	343	366	388	410	431	451
40	163	175	187	198	209	220	230	20	324	348	371	394	416	437	458
68	165	178	190	201	213	224	234	30	329	353	377	400	422	444	465
20	168	181	193	205	216	227	238	40	333	358	383	406	429	451	472
40	171	184	196	208	220	231	242	50	339	364	388	412	435	458	479
69	174	187	200	212	224	235	246	79	344	370	394	419	442	465	486
20	177	190	203	216	228	239	251	10	349	375	401	425	449	472	494
40	180	194	207	220	232	244	255	20	355	381	407	432	456	480	502
70	184	197	211	224	236	248	260	20	361	388	414	439	464	487	510
20	187	201	215	228	240	253	265	40	367	394	421	446	471	495	518
40	191	205	219	232	245	257	269	50	373	401	428	454	479	504	527
71	194	209	223	236	250	262	275	80	379	407	435	462	488	512	536
20	198	213	227	241	254	267	280	10	386	414	442	470	496	521	545
40	202	217	231	246	259	273	285	20	392	422	450	478	505	530	555
72	206	221	236	250	264	278	291	30	399	429	458	486	514	540	565
20	210	226	241	256	270	284	297	40	407	437	467	495	523	550	575
40	214	230	246	261	275	289	303	50	414	445	475	504	533	560	586
73	219	235	251	266	281	295	309	81	422	454	484	514	543	570	597
60 ^m 50 ^m 40 ^m 30 ^m 20 ^m 10 ^m 0 ^m								60 ^m 50 ^m 40 ^m 30 ^m 20 ^m 10 ^m 0 ^m							
9 ^A + 21 ^A —								9 ^A + 21 ^A —							

Tafel I.

$3^A + 15^A -$

	0 ^m	5 ^m	10 ^m	15 ^m	20 ^m	25 ^m	30 ^m	35 ^m	40 ^m	45 ^m	50 ^m	55 ^m	60 ^m	
44°	91	93	95	97	99	101	102	104	106	107	109	110	112	44°
45	94	96	98	100	102	104	106	108	109	111	113	114	116	45
46	98	100	102	104	106	108	110	112	113	115	117	118	120	46
47	101	104	106	108	110	112	114	116	117	119	121	123	124	47
48	105	107	109	112	114	116	118	120	122	123	125	127	129	48
49	109	111	113	116	118	120	122	124	126	128	130	131	133	49
50	113	115	117	120	122	124	126	129	131	132	134	136	138	50
51	117	119	122	124	127	129	131	133	135	137	139	141	143	51
52	121	124	126	129	131	133	136	138	140	142	144	146	148	52
53	125	128	131	133	136	138	141	143	145	148	150	152	154	53
54	130	133	136	138	141	144	146	148	151	153	155	157	159	54
55	135	138	141	144	146	149	151	154	156	159	161	163	165	55
56	140	143	146	149	152	155	157	160	162	165	167	169	172	56
57	146	149	152	155	158	161	163	166	169	171	174	176	178	57
58	151	155	158	161	164	167	170	173	175	178	180	183	185	58
59	157	161	164	167	170	174	177	179	182	185	188	190	193	59
60	164	167	171	174	177	181	184	187	190	193	195	198	200	60
61	171	174	178	181	185	188	191	194	197	200	203	206	209	61
62	178	182	185	189	192	196	199	203	206	209	212	215	218	62
63	186	190	193	197	201	205	208	212	215	218	221	224	227	63
64	194	198	202	206	210	214	218	221	225	228	231	234	237	64
65	203	207	211	216	220	224	228	231	235	238	242	245	248	65
66	212	217	221	226	230	234	238	242	246	250	253	257	260	66
67	223	228	232	237	241	246	250	254	258	262	266	269	273	67
68	234	239	244	249	253	258	262	267	271	275	279	283	287	68
69	246	252	257	262	267	272	276	281	285	290	294	298	302	69
70	260	265	271	276	281	286	292	296	301	305	310	314	318	70
71	275	281	286	292	297	303	308	313	318	323	327	332	336	71
72	291	297	303	309	315	321	327	332	337	342	347	352	356	72
73	309	316	322	329	335	341	347	353	358	364	369	374	379	73
30'	319	326	333	339	346	352	358	364	370	375	381	386	391	30'
74	330	337	344	351	357	364	370	376	382	388	393	399	404	74
30	341	348	355	362	369	376	383	389	395	401	407	412	418	30
75	351	360	368	375	382	389	396	402	409	415	421	427	432	75
30	366	373	381	389	396	403	410	417	423	430	436	442	448	30
76	380	387	395	403	411	418	425	432	439	446	452	458	464	76
30	394	402	411	419	427	434	442	449	456	463	470	476	482	30
77	409	418	427	435	444	452	460	467	474	481	488	495	502	77
30	426	436	445	453	462	470	478	486	494	501	509	516	522	30
78	445	454	464	473	482	491	499	507	515	523	531	538	545	78
30	465	475	485	494	503	512	521	530	538	546	554	562	569	30
79	486	497	507	517	527	536	546	555	563	572	580	588	596	79
30	510	521	532	542	553	563	572	582	591	600	608	617	625	30
80	536	548	559	570	581	591	602	612	621	630	639	648	657	80
30	565	577	589	601	612	623	634	644	654	664	674	683	692	30
81	597	610	622	635	647	658	670	681	691	702	712	722	731	81
	60 ^m	55 ^m	50 ^m	45 ^m	40 ^m	35 ^m	30 ^m	25 ^m	20 ^m	15 ^m	10 ^m	5 ^m	0 ^m	

$8^A + 20^A -$

Tafel II.

 $4^A + 16^A -$

	0 ^m	5 ^m	10 ^m	15 ^m	20 ^m	25 ^m	30 ^m	35 ^m	40 ^m	45 ^m	50 ^m	55 ^m	60 ^m	
44°	112	113	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	44°
45	116	117	118	120	121	122	123	125	126	127	127	128	129	45
46	120	121	123	124	125	127	128	129	130	131	132	133	134	46
47	124	126	127	129	130	131	132	134	135	136	137	138	139	47
48	129	130	132	133	135	136	137	138	140	141	142	143	143	48
49	133	135	136	138	139	141	142	143	144	146	147	148	149	49
50	138	140	141	143	144	146	147	149	150	151	152	153	154	50
51	143	145	146	148	149	151	152	154	155	156	157	158	159	51
52	148	150	152	153	155	157	158	160	161	162	163	164	165	52
53	154	156	157	159	161	162	164	165	167	168	169	170	171	53
54	159	161	163	165	167	168	170	172	173	174	176	177	178	54
55	165	167	169	171	173	175	176	178	179	181	182	183	184	55
56	172	174	176	178	180	181	183	185	186	188	189	190	191	56
57	178	181	183	185	187	189	190	192	193	195	196	198	199	57
58	185	188	190	192	194	196	198	199	201	203	204	205	207	58
59	193	195	197	200	202	204	206	207	209	211	212	214	215	59
60	200	203	205	208	210	212	214	216	218	219	221	222	224	60
61	209	211	214	216	219	221	223	225	227	228	230	232	233	61
62	218	220	223	226	228	230	232	234	236	238	240	241	243	62
63	227	230	233	235	238	240	242	245	247	249	250	252	253	63
64	237	240	243	246	248	251	253	256	258	260	262	263	265	64
65	248	251	254	257	260	262	265	267	269	271	273	275	277	65
66	260	263	266	269	272	275	277	280	282	284	286	288	290	66
67	273	276	279	282	285	286	291	294	296	298	300	302	304	67
68	287	290	294	297	300	303	306	308	311	313	316	318	320	68
69	302	305	309	312	316	319	322	325	327	330	332	334	336	69
70	318	322	326	329	333	336	339	342	345	348	350	353	355	70
71	336	340	344	348	352	355	359	362	365	368	370	373	375	71
72	356	361	365	369	373	377	380	384	387	390	392	395	397	72
73	379	383	388	392	396	400	404	408	411	414	417	420	422	73
30'	391	395	400	405	409	413	417	421	424	427	430	433	436	30'
74	404	409	413	418	423	427	431	435	438	442	445	448	450	74
30	418	423	428	432	437	441	445	449	453	457	460	463	466	30
75	432	437	443	448	452	457	461	465	469	473	476	479	482	75
30	448	453	459	464	469	473	478	482	486	490	493	496	499	30
76	464	470	476	481	486	491	495	500	504	508	511	515	518	76
30	482	488	494	499	505	510	514	519	523	527	531	535	538	30
77	502	508	514	519	525	530	535	540	544	548	552	556	559	77
30	522	529	535	541	547	552	557	562	567	571	575	579	582	30
78	545	551	558	564	570	576	581	586	591	596	600	604	608	78
30	569	576	583	589	596	602	607	613	618	622	627	631	635	30
79	596	603	610	617	623	629	635	641	646	651	656	660	664	79
30	625	632	640	647	654	660	666	672	678	683	688	693	697	30
80	657	665	672	680	687	694	700	706	712	718	723	728	732	80
30	692	700	709	717	724	731	738	745	751	757	762	767	772	30
81	731	740	749	757	765	773	780	787	793	799	805	810	815	81
	60 ^m	55 ^m	50 ^m	45 ^m	40 ^m	35 ^m	30 ^m	25 ^m	20 ^m	15 ^m	10 ^m	5 ^m	0 ^m	

 $7^A + 19^A -$

Tafel I.

 $5^h + 17^h =$

	0 ^m	5 ^m	10 ^m	15 ^m	20 ^m	25 ^m	30 ^m	35 ^m	40 ^m	45 ^m	50 ^m	55 ^m	60 ^m	
44°	125	125	126	127	127	128	128	128	129	129	129	129	129	44°
45	129	130	130	131	132	132	133	133	133	134	134	134	134	45
46	134	134	135	136	136	137	137	138	138	138	138	138	138	46
47	139	139	140	141	141	142	142	143	143	143	143	143	143	47
48	143	144	145	146	146	147	147	148	148	148	148	148	148	48
49	149	149	150	151	152	152	153	153	153	154	154	154	154	49
50	154	155	156	156	157	157	158	158	159	159	159	159	159	50
51	159	160	161	162	163	163	164	164	164	165	165	165	165	51
52	165	166	167	168	169	169	170	170	170	171	171	171	171	52
53	171	172	173	174	175	175	176	176	177	177	177	177	177	53
54	178	179	180	180	181	182	182	183	183	184	184	184	184	54
55	184	185	186	187	188	189	189	190	190	191	191	191	191	55
56	191	192	193	194	195	196	196	197	197	198	198	198	198	56
57	199	200	201	202	203	203	204	205	205	206	206	206	206	57
58	207	208	209	210	211	211	212	213	213	214	214	214	214	58
59	215	216	217	218	219	220	221	221	222	222	222	222	223	59
60	224	225	226	227	228	229	230	230	231	231	231	232	232	60
61	233	234	235	236	237	238	239	240	240	241	241	241	241	61
62	243	244	246	247	248	249	249	250	250	251	251	251	251	62
63	253	255	256	257	258	259	260	261	261	262	262	262	262	63
64	265	266	268	269	270	271	272	273	273	274	274	274	274	64
65	277	279	280	281	282	283	284	285	286	287	287	287	287	65
66	290	292	293	295	296	297	298	299	299	300	300	300	300	66
67	304	306	307	309	310	311	312	313	314	315	315	315	315	67
68	320	321	323	325	326	327	328	329	330	331	331	331	331	68
69	336	338	340	342	343	344	345	346	347	348	348	348	348	69
70	355	357	359	360	362	363	364	365	366	367	367	367	367	70
71	375	377	379	381	382	384	385	386	387	387	388	388	388	71
72	397	400	402	404	405	407	408	409	410	411	411	411	411	72
73	422	425	427	429	431	432	434	435	436	436	437	437	437	73
30'	436	438	441	443	445	446	448	449	450	450	451	451	451	30'
74	450	453	455	457	459	461	462	463	464	465	466	466	466	74
30	466	468	471	473	475	477	478	479	480	481	482	482	482	30
75	482	485	487	489	491	493	495	496	497	498	499	499	499	75
30	499	502	505	507	509	511	513	514	515	516	517	517	517	30
76	518	521	524	526	528	530	532	533	534	535	536	536	536	76
30	538	541	544	546	549	550	552	554	555	556	557	557	557	30
77	559	562	565	568	570	572	574	576	577	578	579	579	579	77
30	582	586	589	592	594	596	598	600	601	602	603	603	603	30
78	608	611	614	617	620	622	624	625	627	628	629	629	629	78
30	635	638	642	645	647	650	652	653	655	657	657	657	657	30
79	664	668	672	675	677	680	682	684	685	686	687	688	688	79
30	697	701	704	708	711	713	715	717	719	720	721	721	721	30
80	732	737	740	744	747	749	752	754	755	756	757	758	758	80
30	772	776	780	784	787	790	792	794	796	797	798	799	799	30
81	815	820	824	828	831	834	836	839	841	842	843	844	844	81
	60 ^m	55 ^m	50 ^m	45 ^m	40 ^m	35 ^m	30 ^m	25 ^m	20 ^m	15 ^m	10 ^m	5 ^m	0 ^m	

 $6^h + 18^h =$

Tafel II.

Minuten	$0^h + 12^h -$	$1^h + 13^h -$	$2^h + 14^h -$	$3^h + 15^h -$	$4^h + 16^h -$	$5^h + 17^h -$	Minuten
0	20.06	19.37	17.37	14.18	10.03	5.19	60
2	20.06	19.32	17.28	14.06	9.87	5.02	58
4	20.05	19.28	17.19	13.93	9.72	4.85	56
6	20.05	19.23	17.10	13.81	9.57	4.68	54
8	20.04	19.18	17.01	13.68	9.41	4.51	52
10	20.03	19.13	16.91	13.55	9.26	4.34	50
12	20.02	19.07	16.82	13.42	9.10	4.17	48
14	20.02	19.02	16.72	13.29	8.95	4.00	46
16	20.00	18.96	16.63	13.16	8.79	3.83	44
18	19.99	18.90	16.53	13.02	8.63	3.65	42
20	19.98	18.85	16.43	12.89	8.47	3.48	40
22	19.96	18.78	16.33	12.76	8.32	3.31	38
24	19.94	18.72	16.23	12.62	8.16	3.14	36
26	19.93	18.66	16.12	12.48	8.00	2.96	34
28	19.91	18.60	16.01	12.35	7.84	2.79	32
30	19.88	18.53	15.91	12.21	7.67	2.62	30
32	19.86	18.46	15.80	12.07	7.51	2.44	28
34	19.83	18.39	15.69	11.93	7.35	2.27	26
36	19.81	18.32	15.58	11.79	7.19	2.10	24
38	19.78	18.25	15.47	11.65	7.02	1.92	22
40	19.75	18.18	15.36	11.50	6.86	1.75	20
42	19.72	18.10	15.25	11.36	6.69	1.57	18
44	19.68	18.03	15.14	11.22	6.53	1.40	16
46	19.65	17.94	15.02	11.07	6.36	1.22	14
48	19.62	17.87	14.90	10.92	6.20	1.05	12
50	19.58	17.78	14.87	10.77	6.03	0.88	10
52	19.54	17.71	14.67	10.63	5.86	0.70	8
54	19.50	17.62	14.55	10.48	5.70	0.52	6
56	19.46	17.54	14.42	10.33	5.53	0.35	4
58	19.41	17.45	14.30	10.18	5.36	0.18	2
60	19.37	17.37	14.18	10.03	5.19	0.00	0
Minuten	$11^h - 23^h +$	$10^h - 22^h +$	$9^h - 21^h +$	$8^h - 20^h +$	$7^h - 19^h +$	$6^h - 18^h +$	Minuten

www.libtool.com.cn

K A T A L O G.

— 000 —

www.libtool.com.cn

1	8.9	0 ^m 5.82	55° 32' 29.5"	156 ^z 64 ⁿ	1) Dupl. seq. 2) Dupl. I. Cl. praec. seq. 9.0.
2	7	5.89	45 48 56.7	147 35	
3	8.9	12.38	53 49 19.6	50 40	
4	8.9	12.99	71 5 45.6	157 42	
5	7.8	13.20	72 5 44.8	157 38	
6	8	13.74	49 21 55.7	58 38	
7	8.9	13.99	49 21 58.0	56 34	
8	6.7	19.62	62 19 26.5	54 91	
9	7	19.87	62 19 26.6	160 144	
10	7	22.31	73 20 3.7	157 46	
11	9.0	23.75	50 31 25.7	56 33	
12	8.9	24.03	66 24 59.4	143 74	
13	9	24.95	72 8 21.5	157 45	
14	8.9	31.67	52 56 2.8	50 42	
15	9.0	33.39	49 13 41.9	58 39	
16	9	36.50	71 56 52.7	157 43	
17	8.9	37.35	65 34 34.6	60 3	
18	9.0	43.91	66 2 24.1	143 75	
19	7	44.23	78 50 10.0	148 82	
20	8	49.61	48 58 41.3	58 40	
21	9	55.52	58 45 7.6	43 112	1)
22	7.8	0 58.32	64 11 21.3	60 6	
23	9	1 6.74	64 7 21.8	60 7	
24	8.9	11.16	63 4 26.4	160 147	
25	8.9	11.19	63 4 27.2	41 116	
26	7	17.11	45 30 32.1	147 34	
27	9.0	27.97	56 22 49.3	156 67	
28	9.0	28.98	69 12 52.9	143 79	
29	9	29.27	75 6 31.0	148 85	
30	8.9	29.83	75 6 32.7	148 89	
31	9	30.41	61 42 24.8	160 145	
32	9	36.23	63 45 6.2	60 8	
33	8	40.84	50 32 37.5	56 35	
34	7	42.06	45 30 41.1	147 36	
35	8.9	46.29	58 47 24.2	43 113	
36	8.9	47.02	74 56 54.2	148 88	
37	8.9	47.18	74 56 55.9	148 84	
38	9	52.04	66 24 44.9	143 77	
39	9	54.46	49 55 37.7	56 37	
40	8	54.47	63 46 2.7	60 9	
41	7	1 58.57	59 8 48.7	43 117	
42	7	2 3.95	51 22 30.1	50 44	
43	8.9	6.14	49 0 7.8	58 41	
44	5	7.71	45 11 34.1	147 37	
45	8.9	13.52	48 59 35.3	58 42	
46	7	14.76	56 17 8.1	156 66	
47	6.7	19.04	58 47 38.3	43 114	
48	8	21.45	51 26 15.1	50 45	
49	9	24.42	49 14 44.1	58 44	
50	9	29.70	62 17 35.0	54 97	

		^m ^s	^o ' "	^s "
51	9	2 30.43	49 4 41.9	58 43
52	9	32.23	56 23 18.4	156 68
53	9	33.32	66 22 37.1	143 76
54	8.9	35.15	50 17 54.1	56 36
55	9.0	36.02	74 38 58.9	148 87
56	7.8	37.97	56 5 37.4	156 70
57	9	38.01	62 31 50.2	160 146
58	8	38.23	62 31 46.5	54 95
59	8.9	38.38	62 31 50.0	54 99
60	9	40.62	56 57 28.4	156 74
61	9	44.78	51 33 50.3	50 46
62	9	48.37	44 54 38.3	147 38
63	7	51.08	73 36 21.0	157 47
64	7.8	51.09	73 36 20.9	148 86
65	8.9	52.27	48 40 46.6	58 46
66	9	53.00	57 2 20.6	156 75
67	8	2 56.65	48 40 1.9	58 45
68	9.0	3 0.26	62 20 37.4	54 98
69	9.0	0.50	62 20 38.1	54 96
70	8.9	3.32	59 4 58.5	43 116
71	8.9	6.09	59 1 47.6	43 118
72	9	12.81	57 0 8.9	156 76
73	9	13.00	56 56 38.1	156 73
74	7	16.29	58 52 58.8	43 115
75	8.9	16.33	56 16 27.5	156 69
76	7	16.45	58 52 59.2	43 119
77	9.0	18.50	62 33 49.2	54 100
78	9	18.52	62 33 47.6	160 148
79	7	28.62	56 23 25.6	156 71
80	9	31.82	45 25 50.9	147 39
81	9	36.01	49 37 21.1	56 40
82	9	40.43	49 52 23.7	56 38
83	9	41.10	67 32 47.4	143 78
84	9	56.39	45 53 41.7	147 40
85	9.0	3 58.93	56 20 9.0	156 78
86	8.9	4 2.18	62 0 48.6	160 149
87	9	3.89	49 45 2.0	56 39
88	9.0	19.21	48 30 16.2	58 47
89	9	25.99	48 14 21.6	58 48
90	8	27.50	56 20 55.7	156 77
91	7	27.73	56 20 55.1	156 72
92	9.0	29.61	72 24 22.5	157 49
93	8.9	31.55	68 42 42.7	143 82
94	9	32.26	51 29 59.9	50 47
95	8.9	33.73	51 3 27.0	50 50
96	8.9	40.04	61 50 55.9	160 150
97	7.8	42.76	67 17 37.3	143 84
98	7.8	46.97	49 2 51.4	56 41
99	9	49.08	63 28 14.9	60 10
100	7.8	50.40	61 9 44.6	160 151

101	9	4 53.33	45 55 18.1	147 41	*) Zeit + 1 st ? *) Dupl. 25'' seq. *) u. *) Dupl. *) Decl. unbeobachtet. *) Zeitsec.? vergl. den vorhergehenden.
02	9	55.38	46 54 36.9	58 49	
03	7	4 58.84	50 57 12.1	50 49	
04	8	5 4.77	48 50 42.5	56 42	
05	8	8.39	67 10 52.5	143 83	
06	9	12.39	63 6 10.0	54 101	*)
07	9	13.55	71 40 26.0	157 50	
08	7	20.99	75 8 54.2	148 90	
09	8.9	21.22	63 59 9.1	60 12	
10	9	27.52	58 55 2.5	43 120	
11	9	28.97	48 40 49.9	56 44	*)
12	9	29.59	48 40 29.8	56 43	
13	8.9	31.34	72 30 43.5	157 48	
14	6.7	35.19	59 7 13.9	43 121	
15	8	40.75	75 8 36.2	148 91	
16	8	45.41	59 50 29.1	160 152	*)
17	8.9	47.27	51 25 34.8	50 48	
18	8.9	47.94	46 3 59.9	147 42	
19	8.9	48.96	65 27 49.0	60 15	
20	8	5 53.94	65 19 35.1	60 13	
21	9.0	6 12.21	78 1 20.2	148 93	*)
22	8	17.79	63 41 15.8	60 11	
23	8.9	19.41	77 8 16.7	148 92	
24	8.9	21.94	69 28 53.1	143 81	
25	9	22.37	61 19 8.5	160 154	
26	8	23.98	50 44 16.7	50 53	*)
27	8.9	24.77	61 57 39.5	54 102	
28	9	24.81	61 57 20.2	54 103	
29	9.0	28.36	50 43 6.1	50 52	
30	9	30.78	54 6 3.5	156 79	
31	8.9	33.49	65 14 8.4	60 14	*)
32	9	34.75	45 57 53.4	147 44	
33	8.9	38.12	45 56	147 46	
34	8	46.01	59 53 36.5	160 153	
35	7	50.35	58 54 1.8	43 123	
36	9	51.88	69 41 35.2	143 80	*)
37	9	52.80	47 27 54.0	58 50	
38	9	54.76	59 15 45.5	43 122	
39	9	57.33	61 49 2.9	54 105	
40	9	6 57.61	45 55 7.9	147 45	
41	9.0	7 2.41	54 8 59.8	156 80	*)
42	8.9	2.43	46 1 6.3	147 43	
43	9	3.31	46 1 7.0	147 48	
44	8.9	3.96	45 55 33.5	147 47	
45	9	9.77	61 13 57.0	160 155	
46	9	11.78	51 9 28.3	50 54	*)
47	9	11.85	58 41 9.6	43 125	
48	9	12.40	51 9 26.1	50 51	
49	8	16.23	49 10 18.3	56 45	
150	7	21.93	76 4 21.5	148 94	

151	7	7 ^m 25.05	58 ^o 33' 43.3"	43 ^s 126 ⁿ
52	9.0	27.68	47 26 33.0	58 51
53	9	29.64	58 44 17.9	43 124
54	7	30.75	60 7 20.1	160 156
55	9.0	41.74	71 3 9.7	157 51
56	9	44.05	45 17 8.3	147 51
57	9	46.16	45 54 33.9	147 49
58	9	49.35	54 59 23.1	156 82
59	9	51.97	47 0 56.0	58 52
60	8.9	52.31	65 4 46.8	60 16
61	9	7 58.79	72 27 34.1	157 54
62	9	8 13.79	61 40 24.3	54 106
63	9	18.75	47 2 24.1	58 53
64	6.7	30.61	60 39 20.7	160 157
65	6.7	35.31	45 44 11.7	147 50
66	8	41.72	56 1 7.5	156 83
67	9	46.12	79 20 31.1	148 95
68	9	46.25	56 43 40.3	156 86
69	6.7	50.53	47 4 10.6	58 54
70	8.9	51.01	61 56 46.1	54 107
71	9	51.04	61 56 45.6	160 161
72	9	51.34	61 56 45.6	54 104
73	9	51.58	69 2 46.3	143 90
74	8	53.58	54 6 11.6	156 81
75	9	8 55.45	72 45 28.2	157 58
76	9	9 4.98	71 8 22.1	157 52
77	9	14.37	44 53 20.2	147 52
78	9	19.12	67 47 3.1	143 86
79	9	21.63	56 40 27.8	156 85
80	6.7	22.46	50 33 17.4	56 47
81	9	22.81	51 4 13.3	56 49
82	9	22.92	51 4 13.2	56 46
83	8	23.12	51 4 13.0	50 55
84	7	28.68	72 4 10.6	157 53
85	9	39.97	72 56 45.0	157 57
86	8.9	48.61	60 50 55.1	160 158
87	7	50.21	45 20 12.4	147 53
88	8	56.68	51 32 11.7	50 56
89	8.9	57.67	56 34 56.2	156 84
90	7	59.00	61 19 29.5	54 108
91	7.8	59.13	61 19 31.7	160 162
92	7.8	9 59.20	61 19 30.2	160 159
93	9	10 1.05	58 51 52.0	43 128
94	9	5.75	45 29 21.8	147 55
95	8	10.38	67 37 17.2	143 88
96	7.8	14.38	52 2 56.4	50 57
97	9	17.39	45 29 36.7	147 54
98	9	18.05	72 28 42.3	157 55
99	8	18.10	67 32 37.9	143 87
200	8.9	23.97	62 24 36.9	160 160

		^m	^s	^o	[']	["]	^z	ⁿ
201	9	10	26.44	46	47	48.5	58	55
02	9		27.17	79	35	47.6	148	96
03	7		29.27	72	14	44.3	157	56
04	9		30.74	64	20	32.4	60	17
05	8		31.76	59	27	26.2	43	127
06	8		33.76	51	17	42.2	56	48
07	9		39.86	52	25	12.9	50	59
08	7		44.38	58	49	39.9	43	129
09	7.8		44.98	66	26	46.4	143	85
10	9		45.33	64	16	44.7	60	18
11	9		48.75	45	16	27.9	147	56
12	8.9		52.19	59	12	54.2	43	130
13	8.9		53.17	73	23	58.1	157	59
14	9		53.70	52	8	33.5	50	58
15	9.0	10	53.79	52	8	34.1	50	62
16	9.0	11	1.24	46	28	47.1	147	57
17	9		6.69	69	0	31.7	143	91
18	9		14.97	59	52	56.4	43	133
19	9		17.31	63	24	36.8	60	20
20	9		19.87	70	1	19.3	143	92
21	8.9		21.57	56	46	55.7	156	87
22	8.9		21.67	56	46	55.2	156	91
23	8.9		27.09	49	52	20.7	56	51
24	7		29.41	59	45	42.6	43	132
25	8.9		32.54	61	11	16.7	54	110
26	8.9		33.09	61	11	20.1	160	163
27	9		35.97	79	48	55.0	148	97
28	7		36.80	67	58	7.1	143	89
29	9		37.76	52	0	47.4	56	50
30	7		43.35	47	59	18.4	58	56
31	9		47.53	52	25	9.7	50	60
32	9		50.79	73	39	12.0	157	60
33	9.0		52.29	56	58	7.5	156	89
34	9		54.99	49	47	38.5	56	52
35	9		56.67	61	17	41.8	54	109
36	8.9	11	59.06	59	24	28.1	43	131
37	7	12	8.22	48	5	27.6	58	57
38	7.8		10.62	61	0	6.5	160	164
39	6		10.66	61	0	7.3	54	111
40	9		17.94	52	14	43.7	50	61
41	9		20.35	62	47	26.4	60	21
42	9		22.32	64	12	30.7	60	19
43	9		23.63	77	36	7.5	148	98
44	9		24.84	56	58	22.1	156	90
45	7		33.96	45	36	31.6	147	59
46	9.0		37.25	46	44	22.3	147	58
47	9		37.44	45	38	52.0	147	60
48	9		37.92	57	1	3.2	156	88
49	8		48.06	55	31	41.8	156	94
250	9		49.18	47	57	5.8	58	58

		^m	^s	[°]	[']	^{''}	^z	ⁿ	
251	9	12	56.02	52	16	34.3	50	63	1) Zeitsec. zweifelh.
52	9.0	12	56.16	52	14	35.1	50	64	
53	8	13	3.82	60	48	58.2	160	165	
54	7		4.03	60	48	57.8	54	113	*
55	9		5.47	56	27	1.7	156	93	
56	8.9		11.15	45	26	40.5	147	61	
57	7.8		11.43	55	20	12.6	156	95	
58	9		13.92	48	3	8.3	58	59	
59	8.9		15.93	72	21	54.4	157	62	
60	8		20.38	57	5	26.6	156	92	
61	9		25.80	60	38	43.2	54	114	
62	8.9		26.19	55	8	7.1	156	96	
63	8.9		26.49	74	11	23.7	157	61	
64	8.9		27.77	61	18	28.4	54	112	
65	9		27.92	61	18	28.8	160	166	
66	9		32.37	69	7	19.4	143	93	
67	9		56.77	59	38	15.2	43	135	
68	8.9		59.12	59	43	20.9	43	134	
69	8	13	59.22	66	59	36.2	143	98	1)
70	9	14	7.81	52	12	33.6	50	65	
71	9		7.87	44	48	50.0	147	63	
72	8.9		15.88	61	21	51.5	160	167	
73	9		19.96	52	18	51.8	50	66	
74	9		20.02	47	56	39.8	58	60	
75	9.0		20.32	79	2	55.0	148	101	
76	9.0		22.52	45	21	49.5	147	62	
77	8.9		40.89	61	26	15.0	160	168	
78	6.7		42.36	59	21	33.1	43	136	
79	9		43.12	54	54	57.0	156	98	
80	9		49.40	79	13	25.5	148	99	
81	8.9		50.22	50	19	3.8	56	53	
82	8		53.08	54	55	30.3	156	97	
83	8.9		55.86	76	57	29.1	148	102	
84	9	14	57.91	72	56	16.0	157	66	
85	9	15	7.06	59	29	58.7	43	137	
86	9.0		9.01	76	14	12.7	148	103	
87	9		15.86	70	50	48.1	157	63	
88	9		15.95	67	18	9.2	143	96	
89	8.9		15.96	59	39	32.6	43	138	
90	8.9		16.54	64	32	14.1	60	26	*
91	7		18.36	60	5	19.8	54	119	
92	8.9		22.36	69	5	39.0	143	94	
93	9		24.65	60	37	29.5	54	115	
94	9		24.77	50	46	19.0	56	54	
95	9		24.83	60	37	29.1	54	118	
96	9		30.47	52	17	9.0	50	67	
97	9		30.76	67	4	1.2	143	97	
98	9		30.95	44	52	10.1	147	65	
99	8.9		32.82	48	19	28.5	58	61	
300	9		34.73	63	25	25.4	60	22	

301	7	15 ^m 39.97	59 ^o 34' 37.4"	43 ^s 139 ⁿ	1) Zeit + 5 ^s ?
02	7	43.70	52 56 51.7	50 71	
03	9	45.47	60 57 47.2	54 117	
04	9	45.85	60 57 51.1	160 171	
05	6.7	47.11	51 08 39.2	56 56	
06	9.0	48.81	44 52 59.2	147 66	
07	8	48.93	44 59 47.5	147 64	
08	8.9	49.15	52 21 17.8	50 68	
09	8.9	50.35	54 42 16.2	156 99	
10	9	15 59.01	52 27 37.2	59 69	
11	6.7	16 7.46	60 57 17.3	160 172	
12	5	7.53	60 57 14.4	54 116	
13	8.9	12.89	48 38 50.9	58 62	
14	9	15.57	67 33 4.3	143 95	
15	9	16.08	61 29 4.3	160 169	
16	9.0	20.80	51 0 56.8	56 57	1)
17	8.9	24.91	63 45 46.7	60 23	
18	8	26.66	52 59 52.7	50 70	
19	9.0	32.78	45 9 58.3	147 69	
20	9.0	35.46	44 48 58.2	147 67	
21	9	43.72	44 48 7.3	147 68	
22	7	48.26	70 55 54.6	157 64	
23	9	16 49.78	50 41 41.0	56 55	
24	9	17 3.92	48 46 33.1	58 63	
25	7.8	4.30	64 30 27.5	60 24	
26	7	8.71	54 7 4.5	156 102	
27	6	8.93	54 7 6.0	50 74	
28	9	9.10	66 58 13.1	143 99	
29	9	9.22	59 32 23.3	43 140	
30	7	9.39	79 10 33.1	148 100	
31	8.9	21.34	48 56 50.7	58 66	
32	9	25.83	72 35 59.6	157 65	
33	9.0	26.64	54 50 18.1	156 100	
34	9	30.42	75 12 3.5	148 104	
35	9	31.11	60 9 12.0	54 120	
36	8.9	31.48	60 9 16.4	54 122	
37	9.0	32.03	64 22 53.6	60 25	
38	7	32.33	54 36 55.0	156 101	
39	9	36.82	60 39 31.4	160 173	
40	8.9	40.40	48 45 30.2	58 64	
41	9	43.39	61 29 55.0	160 170	
42	8.9	44.80	48 40 48.9	58 65	
43	9	53.19	73 33 32.2	157 67	
44	9.0	54.77	59 55 21.3	160 174	
45	8	55.33	55 14 13.4	156 105	
46	9	58.06	53 38 18.2	50 72	
47	9.0	58.42	66 39 10.2	143 100	
48	9.0	17 58.54	66 39 11.6	143 103	
49	9	18 7.65	55 19 26.2	156 106	
350	8	12.86	46 12 27.3	147 70	

351	8.9	18 ^m 17.37	59 [°] 31' 20.4"	43 ^s 14.1"
52	9	17.58	60 17 43.5	54 121
53	9	18.66	53 57 43.5	156 103
54	9	18.66	53 57 44.7	50 73
55	8.9	18.66	64 48 18.3	60 27
56	9	25.66	75 16 53.0	148 105
57	9	26.54	75 15 50.1	148 106
58	8	27.76	59 47 30.0	54 123
59	7	28.39	59 47 31.0	43 142
60	8	28.70	59 47 30.9	160 175
61	9	30.90	65 14 35.4	60 28
62	7.8	42.14	49 6 35.4	58 67
63	9	18 50.42	49 0 8.9	58 69
64	9.0	19 1.77	47 28 38.2	147 72
65	9.0	1.79	47 28 9.4	147 71
66	9	9.57	50 35 21.6	50 58
67	9	11.53	59 45 0.8	43 143
68	9	14.66	49 8 52.7	58 68
69	9	14.88	75 20 1.7	148 107
70	9	21.87	50 2 26.1	56 59
71	8	28.58	54 22 13.9	156 104
72	8	28.73	54 22 15.8	50 75
73	9	29.27	59 41 0.8	43 144
74	9	41.90	62 31 51.9	160 179
75	9	42.81	73 32 16.0	157 68
76	9	46.21	48 54 46.0	58 70
77	9	54.11	67 33 19.3	143 101
78	9	19 59.10	59 43 57.4	43 145
79	9	20 0.58	61 37 52.0	160 177
80	8	1.07	46 51 3.5	147 75
81	8	4.89	67 23 6.2	143 102
82	9.0	14.03	62 37 58.7	160 180
83	7	14.55	56 20 5.9	156 110
84	9.0	18.80	62 36 18.8	160 178
85	9.0	23.84	47 13 15.2	147 74
86	8.9	25.64	53 56 47.4	50 76
87	7	26.26	47 32 20.2	147 73
88	8.9	26.68	74 22 5.5	148 108
89	9.0	30.39	52 26 52.2	50 78
90	9	44.67	68 12 1.5	143 105
91	9	45.48	49 15 22.9	56 61
92	7	46.21	61 11 22.4	54 126
93	7.8	46.63	61 11 24.0	160 176
94	8.9	50.53	52 30 39.5	50 77
95	6.7	20 54.13	76 8 46.4	148 109
96	9	21 0.29	52 9 28.4	50 79
97	8.9	1.52	56 4 15.5	156 107
98	9	1.71	49 30 44.4	56 60
99	9	3.50	72 36 31.7	157 69
400	9.0	3.97	60 18 24.0	54 124

1) Dupl. 25" seq.

1)

*

*

401	9	21 ^m 5.10	60 ^o 18' 24.8"	43 ^s 146 ⁿ	1) Zeit + 30 ^{se} ? 2) Dupl. II. Cl. seq.
02	9	5.47	47 51 24.2	58 72	
03	7.8	6.70	56 9 20.9	156 108	
04	9	7.05	46 36 51.6	147 76	
05	9	7.42	39 24.6	157 70	
06	9	12.51	59 20 15.2	43 149	
07	9	16.44	48 22 39.1	58 71	
08	9	21.69	45 30 39.5	147 77	
09	9	24.52	45 13 32.6	147 78	
10	9.0	25.47	61 9 56.3	54 127	
11	9.0	30.17	65 15 1.6	60 30	
12	8.9	32.10	64 23 54.2	60 31	
13	9	40.30	67 31 43.4	143 104	
14	8.9	41.15	45 4 39.2	147 79	
15	9	44.61	75 48 21.9	148 111	
16	8	45.21	56 23 29.6	156 111	
17	8	50.81	61 28 46.9	160 182	
18	7	53.80	68 54 52.3	143 109	
19	9	56.71	60 19 4.2	43 147	
20	7.8	58.54	56 11 36.9	156 109	
21	9	21 59.97	63 11 23.9	160 181	)
22	9	22 2.06	70 14 53.7	157 72	
23	8.9	7.30	59 22 56.6	43 150	
24	8.9	9.99	60 33 51.8	54 125	
25	9	11.78	49 23 16.2	56 63	
26	9	12.40	70 29 9.5	157 71	
27	8	13.80	46 39 32.4	147 81	
28	8.9	19.35	75 42 12.0	148 110	
29	8	21.11	56 29 28.2	156 113	
30	8	21.19	56 29 26.8	156 117	
31	6.7	23.60	65 38 44.0	60 29	)
32	7	28.13	49 22 47.6	56 62	
33	9	32.27	56 22 39.0	156 112	
34	9	32.30	56 22 38.9	156 118	
35	9	40.89	77 14 25.8	148 116	
36	9	43.39	59 17 56.0	43 152	
37	9	43.95	68 26 36.8	143 108	
38	8.9	44.62	59 11 54.3	43 153	
39	8.9	50.15	59 22 55.4	43 151	
40	9	52.41	60 15 27.0	43 148	
41	9	53.19	57 16 9.9	156 114	
42	8.9	53.51	68 5 9.5	143 106	
43	9	53.63	52 12 23.3	50 80	
44	9	54.72	61 13 16.0	54 128	
45	9	54.83	57 11 4.9	156 115	
46	9.0	57.31	49 27 41.6	56 64	
47	8.9	22 59.13	68 26 25.2	143 107	
48	5	23 4.10	51 57 59.1	50 82	
49	7	16.00	45 3 14.8	147 80	
450	9	17.73	74 43 56.3	148 112	

451	7.8	23 ^m 18.90	47 ^o 47' 4.8"	58 ^z 73 ⁿ
52	7.8	28.46	52 7 42.9	50 81
53	9	36.39	46 33 37.4	147 82
54	8	36.82	46 15 1.3	147 83
55	9.0	44.75	61 43 35.9	60 32
56	6.7	52.80	50 51 19.3	56 65
57	6	58.01	70 6 32.3	143 113
58	6.7	23 58.61	70 6 32.8	157 73
59	5	24 4.00	62 3 31.8	160 183
60	5	4.02	62 3 32.6	60 35
61	4	4.36	62 3 32.7	54 133
62	9	6.16	59 29 40.3	43 154
63	9	7.66	56 18 41.8	156 116
64	8.9	9.16	74 35 35.0	148 113
65	9	18.34	61 39 47.8	54 129
66	9	21.48	50 58 50.4	56 66
67	9	21.78	50 58 51.9	56 68
68	9	22.21	45 53 49.8	147 85
69	8.9	25.55	45 49 39.2	147 86
70	9	26.44	51 49 14.7	50 83
71	9	33.06	46 15 38.9	147 84
72	9.0	33.30	62 54 23.3	60 33
73	9	33.52	50 47 44.8	56 67
74	9	35.55	71 34 36.9	157 76
75	8	42.25	59 40 33.1	43 155
76	9	42.88	61 54 56.3	160 185
77	8.9	42.97	61 54 57.8	54 132
78	9	55.02	62 15 14.0	60 34
79	9	56.70	45 27 48.2	147 87
80	8.9	24 59.39	76 37 44.8	148 115
81	9	25 2.82	51 47 27.8	50 85
82	9	8.60	51 59 35.5	50 84
83	9.0	18.14	71 52 36.3	157 78
84	9.0	19.44	47 50 48.1	58 76
85	9	19.89	47 46 49.8	58 75
86	9	19.89	47 46 52.7	58 74
87	9	19.94	71 38 55.2	157 75
88	8.9	21.78	56 13 34.4	156 119
89	8.9	35.83	62 1 59.9	160 184
90	8.9	36.06	61 43 4.0	160 187
91	8.9	36.39	61 43 2.5	54 130
92	8	36.49	62 2 0.8	54 134
93	9	38.56	61 44 59.7	160 188
94	9	38.72	61 44 58.2	54 131
95	9	45.88	48 27 14.6	58 77
96	9.0	51.78	48 26 44.2	58 78
97	8.9	55.89	50 34 46.2	56 70
98	8.9	25 59.04	68 51 53.8	143 110
99	8	26 11.66	62 7 1.9	54 135
500	8.9	11.84	62 7 1.9	160 186

*) Zeit um — 9^s corr. nach einer Mittheilung von Arg. Ö.

*) Die Zeit ist um + 1^s corr. nach Vergleichung mit dem folgenden und Groombr. (81), welcher 57.^s91 gibt. B. A. C. 125 gibt 58.^s29. Ö.

*)

*)

*)

*)

*)

*)

501	8.9	26 ^m 11.93	55 ^o 43' 53.5"	156 ^z 120 ⁿ	*) Dupl. boreal. præc.
02	9.0	18.13	50 49 51.4	50 87	
03	8.9	20.09	45 34 4.1	147 88	
04	8.9	24.62	60 59 33.0	160 190	
05	8	26.35	71 37 41.5	157 74	
06	8.9	27.98	55 12 39.1	156 122	*)
07	9.0	30.39	59 34 14.4	43 156	
08	7.8	32.20	50 58 20.7	50 86	
09	7.8	32.26	50 58 19.9	56 69	
10	8.9	35.75	57 48 26.7	52 2	
11	9	37.38	57 48 12.8	52 3	
12	8	39.19	74 39 39.8	148 114	
13	8.9	43.43	59 25 27.2	43 157	
14	9	49.52	55 17 46.9	156 123	
15	9	53.40	60 35 19.7	54 137	
16	9	53.50	60 35 18.0	160 191	
17	9	26 54.17	69 54 23.0	143 114	
18	7.8	27 0.54	54 50 7.8	156 127	
19	7.8	1.01	68 49 0.7	143 111	
20	9	1.89	79 17 12.8	148 117	
21	9.0	9.77	50 47 3.5	50 88	
22	7	10.72	48 8 59.3	58 79	
23	8.9	11.75	61 48 54.2	160 189	
24	8	12.14	61 48 53.1	54 136	
25	8	14.57	69 42 4.7	143 112	
26	8	14.64	69 42 5.2	143 115	
27	9.0	20.55	55 14 50.2	156 124	
28	9	26.28	47 10 9.6	147 89	
29	8.9	29.26	55 41 42.3	156 121	
30	6	31.20	59 27 18.7	43 158	
31	9	32.32	50 54 13.5	50 89	
32	8.9	34.61	56 56 40.7	52 1	
33	9	39.28	70 57 3.3	157 79	
34	9	39.67	57 38 25.0	52 5	
35	8.9	43.41	57 38 41.0	52 4	
36	8	45.44	55 16 14.2	156 125	*)
37	9	27 51.77	59 38 40.3	43 159	
38	9	28 3.36	47 57 28.9	58 81	
39	7	4.33	72 12 26.4	157 77	
40	9	6.33	48 4 51.7	58 80	
41	9.0	11.84	55 6 40.8	156 126	
42	7	13.54	54 20 49.7	156 129	
43	9.0	24.55	46 4 32.8	147 92	
44	9	32.07	59 26 24.1	43 160	
45	9.0	39.09	46 2 4.1	147 93	
46	8	41.07	58 18 3.4	52 6	
47	7	42.31	54 21 17.7	156 128	
48	8	43.36	70 17 51.8	157 81	
49	9	44.83	51 22 45.6	50 92	
550	8.9	56.31	51 6 40.8	50 90	

55 ₁	9.0	28 57.29	78 13 17.3	148 121 ⁿ	*) Zeit zweifelhaft.
52	8	29 1.13	70 18 46.1	157 80	
53	9	5.25	54 25 49.5	156 130	
54	9	9.26	51 6 57.7	50 91	
55	8.9	19.99	62 56 4.1	60 37	
56	7	12.93	46 38 5.6	147 90	
57	9	16.00	48 31 45.7	58 82	
58	7	16.94	46 32 25.5	147 91	
59	9	18.14	50 21 38.4	56 73	
60	9	24.03	50 35 16.6	56 71	
61	9.0	26.26	51 23 34.5	50 93	
62	7.8	40.80	50 23 58.6	56 72	
63	9.0	40.93	70 5 1.5	143 117	
64	8	29 59.88	50 31 16.4	56 74	
65	9.0	30 0.16	70 3 8.1	143 118	
66	6.7	3.53	46 5 11.3	147 94	*)
67	8.9	3.84	51 45 52.9	50 95	
68	9	4.64	64 38 2.9	60 36	
69	8.9	8 83	53 50 27.4	156 131	
70	9.0	9.50	70 10 11.9	157 82	
71	9	9.66	70 10 9.8	143 119	
72	8.9	22.51	50 9 29.4	56 76	
73	9	23.21	50 35 31.2	56 75	
74	9	27.23	59 59 54.2	162 3	
75	9	27.65	59 59 55.4	54 138	
76	6	27.91	48 29 6.1	58 83	
77	9	30.51	76 48 20.7	148 122	
78	9	32.69	79 16 51.6	148 118	
79	9	35.22	60 49 55.1	162 2	
80	9	38.01	62 32 48.7	159 2	
81	9.0	44.00	70 15 34.6	143 120	
82	8	44.21	62 21 32.1	159 1	
83	8.9	44.34	62 21 31.9	162 1	
84	8.9	45.72	51 41 39.0	50 94	
85	7.8	48.93	69 50 23.5	157 83	
86	7	49.12	69 50 21.3	143 116	
87	8	52.01	48 42 15.2	58 85	
88	9.0	30 59.19	48 45 23.4	58 86	
89	9	31 3.37	59 58 48.1	54 139	
90	9	3.42	59 58 49.3	162 4	
91	9	4.28	79 13 59.0	148 119	
92	9	4.51	45 41 11.3	147 95	
93	8.9	10.27	59 19 54.8	52 11	
94	9	11.85	49 53 46.9	56 77	
95	9	13.42	48 28 48.9	58 84	
96	8.9	15.67	45 41 4.9	147 96	
97	7	19.51	58 35 49.9	52 7	
98	7	24.58	58 38 43.4	52 8	
99	9	27.79	55 40 18.4	156 132	
600	9.0	32.51	49 57 25.1	56 78	

601	9	31	32.85	63° 2' 49.1"	60° 38'
02	2		34.89	55 40 9.4	156 133
03	9		40.19	59 27 22.4	52 12
04	8.9		46.93	45 23 35.5	147 97
05			48.53	71 55 35.8	157 85
06	8.9	31	58.87	78 19 41.7	148 120
07	8	32	7.98	56 18 8.8	156 134
08	9		8.68	51 56 23.0	50 97
09	9		8.81	50 7 5.7	56 79
10	8.9		22.15	52 8 39.3	50 98
11	9		22.47	58 32 37.3	52 9
12	9		23.85	49 6 0.2	56 81
13	9.0		24.75	56 20 22.6	156 135
14	8.9		25.50	46 6 30.9	147 98
15	9		29.20	51 47 23.8	50 96
16	9		34.06	76 7 21.3	148 127
17	9		43.63	76 49 13.4	148 123
18	8.9		50.10	73 11 52.1	157 86
19	8		53.28	70 30 1.1	157 84
20	7.8		54.21	59 2 49.6	52 10
21	8.9	32	56.36	48 57 54.2	56 82
22	9	33	5.08	69 28 0.0	143 126
23	9		9.39	53 5 27.0	50 99
24	8.9		10.47	69 55 25.5	143 122
25	9.0		10.55	63 25 44.5	60 40
26	9		10.87	48 45 2.5	58 87
27	9.0		14.84	75 11 13.5	148 128
28	5.6		17.22	49 38 41.7	56 80
29	8.9		22.66	46 6 24.1	147 99
30	7		33.77	63 25 25.8	60 39
31	8		35.71	61 53 57.8	159 3
32	8.9		35.84	61 53 56.0	162 5
33	8.9		37.37	55 38 11.2	156 139
34	8		39.34	56 43 42.9	156 136
35	8		44.48	76 20 30.9	148 125
36	9		44.88	63 14 34.5	60 41
37	9		47.98	61 22 12.3	159 4
38	9.0		48.23	61 22 6.9	162 6
39	9.0		52.53	48 42 55.2	58 91
40	9		52.85	48 42 54.1	58 89
41	9	33	59.64	48 30 26.0	58 90
42	7	34	8.09	45 3 44.2	147 100
43	9.0		8.40	56 21 20.9	156 137
44	9.0		9 55	76 49 57.5	148 124
45	9.0		10.52	69 21 38.2	143 125
46	9		11.53	76 7 38.1	148 126
47	8.9		12.28	59 38 8.2	52 14
48	6.7		17.25	69 57 25.1	143 121
49	8.9		21.25	69 41 2.1	143 124
650	7		22.35	75 4 32.0	148 129

1) Arg. hält die Zeitmin
f. zweifelh. eine W. Mer
Beobacht. hat ergeben
dass dieselbe um —
zu corrigiren ist. Ö.

2) Dupl. II. Cl. praec. seq
8. Gr.

)
)

65 ¹	8	34 ^m 27.84	55 ^o 39' 57.2"	156 ^z 138 ⁿ
52	9	28.12	73 38 56.1	157 87
53	9.0	34.38	73 37 32.6	157 88
54	9.0	34.55	69 28 34.0	143 128
55	8.9	36.52	49.1 39.7	56 83
56	9	37.51	48 43 31.3	58 88
57	9	37.52	48 43 31.4	58 92
58	9	37.58	48 43 34.0	56 84
59	9.0	42.91	60 24 33.2	159 5
60	9	34 43 19	60 24 32.2	162 7
61	8.9	35 8.31	64 26 37.8	60 43
62	9	10.51	61 18 11.3	162 8
63	9	16.11	59 31 54.4	52 13
64	9.0	18.11	73 59 22.5	157 89
65	9	18.38	73 59 21.2	148 132
66	6	19.74	74 7 20.1	157 90
67	6	20.36	74 7 22.4	148 134
68	9	25.03	69 54 8.6	143 123
69	7.8	27.40	45 22 12.2	147 102
70	9.0	27.68	60 56 44.2	159 8
71	9	27.73	64 23 54.5	60 44
72	9	28.16	53 30 35.5	50 101
73	7	28.93	53 17 9.6	50 100
74	9.0	31.85	48 44 28.0	58 93
75	9.0	34.92	69 26 53.5	143 127
76	8.9	35.76	55 21 27.2	156 141
77	9	39.28	45 3 8.8	147 101
78	8.9	40.67	59 26 37.6	52 15
79	8.9	40.90	59 26 37.3	52 18
80	6	41.42	46 59 49.9	147 104
81	7	46.57	61 39 44.1	159 10
82	7.8	46.74	61 39 46.2	162 9
83	9	52.48	55 33 7.8	156 140
84	9	35 54.60	68 19 30.2	143 131
85	9	36 2.72	74 0 32.8	148 131
86	8.9	8.14	64 13 37.4	60 42
87	9	10.39	75 4 56.1	148 130
88	6	19.44	54 21 19.8	156 142
89	8.9	20 45	60 7 40.5	159 6
90	8.9	20.80	60 8 11.8	52 16
91	8	36.86	45 26 20.9	147 103
92	9	41.25	46 54 18.3	147 105
93	6	49.10	68 27 33.7	143 129
94	8.9	50.56	54 6 56.7	156 146
95	9	54.49	60 17 5.5	159 7
96	9	54.57	54 26 15.6	156 143
97	8	54.65	53 47 13.2	50 103
98	9	54.90	60 17 6.0	52 17
99	9	36 55.65	53 37 44.8	50 102
700	8.9	37 0.86	48 58 49.5	58 94

1) wie No. 618. Ö.

2) Zeit + 2^h?

3) Dupl. IV. Cl. praec.

2)

2)

701	9	37 ^m 1.25	48° 58' 50.8"	56 85 ⁿ
02	9.0	4.13	68 22 53.4	143 130
03	9	6.20	47 9 40.2	147 107
04	9	6.78	59 27 58.6	52 21
05	8.9	9.42	47 7 56.3	147 106
06	9	14.87	53 25 2.7	50 104
07	7	15.20	54 26 26.3	156 144
08	9	18.08	60 39 34.8	159 9
09	9	19.47	75 41 21.7	148 136
10	5.6	19.82	73 58 58.7	157 91
11	6	20.55	73 59 0.3	148 133
12	9	22.17	62 46 59.5	162 11
13	9	22.64	67 40 56.3	143 133
14	9	22.89	73 37 5.4	157 92
15	9.0	24.41	64 12 34.9	60 45
16	9	27.25	61 41 25.8	159 11
17	9	28.52	61 41 26.0	162 10
18	9.0	29.51	62 3 44.1	162 13
19	9.0	33.39	48 48 52.1	58 95
20	7	33.79	77 36 13.5	148 139
21	8.9	39.19	54 16 48.5	156 145
22	8.9	52.12	53 45 8.8	156 147
23	8	52.15	53 45 7.7	50 105
24	9	55.08	49 24 20.1	56 86
25	7.8	37 57.16	59 24 10.0	52 19
26	9	38 4.26	49 25 29.6	56 87
27	9	6.64	76 7 7.4	148 137
28	7	6.66	45 30 0.8	147 110
29	9	16.18	60 37 38.9	159 15
30	9	16.45	60 37 36.6	162 15
31	9	19.26	49 47 24.1	56 89
32	8.9	19.35	62 53 58.4	159 12
33	8.9	20.22	62 53 58.2	162 12
34	9	23.23	52 16 19.3	50 106
35	9	26.93	45 19 7.0	147 111
36	9	30.11	60 28 45.2	159 16
37	8	30.98	46 56 27.6	147 108
38	9	35.61	49 32 44.4	56 88
39	8.9	35.73	49 32 45.1	56 91
40	8	36.57	48 47 12.2	58 96
41	7	41.57	64 15 21.4	60 46
42	9	47.16	49 49 54.9	56 90
43	9	47.68	59 27 38.9	52 20
44	8.9	38 56.04	45 22 55.8	147 112
45	9.0	39 3.42	52 55 14.6	50 107
46	8.9	4.73	60 43 16.6	159 14
47	8	4.98	60 43 18.0	162 14
48	9	6.69	60 5 59.0	159 18
49	9	9.37	65 50 39.3	143 136
750	8.9	9.91	49 11 38.1	58 98

75 ¹	9.0	39 ^m 22.94 ^s	46 ^o 59' 41.2"	147 ^z 109 ⁿ
52	9.0	24.69	75 41 55.6	148 135
53	9	28.92	62 44 30.2	159 13
54	9	29.78	64 41 13.0	60 48
55	9	30.06	67 36 15.4	143 132
56	8.9	30.78	59 54 14.2	162 17
57	8.9	30.97	59 54 14.7	159 19
58	8	31.12	59 54 16.0	52 22
59	9	31.83	66 42 23.5	143 139
60	9	32.00	66 42 24.9	143 135
61	7.8	32.81	48 51 8.8	58 97
62	8.9	36.16	54 56 7.6	156 148
63	9	36.28	65 11 15.1	60 49
64	8.9	36.49	53 17 54.0	50 108
65	9	38.35	66 38 33.3	143 134
66	9	38.43	66 38 32.0	143 138
67	7.8	39.96	77 5 28.4	148 138
68	9	41.49	72 43 31.7	157 98
69	9	49.03	49 26 14.7	56 93
70	9	39 55.67	60 18 16.9	159 17
71	9	40 5.99	77 32 15.0	148 141
72	8.9	7.36	49 6 34.0	58 99
73	9.0	8.98	49 25 58.4	56 92
74	8.9	9.37	64 13 13.0	60 47
75	9.0	12.90	53 8 52.7	50 109
76	9	14.17	77 45 48.1	148 140
77	8.9	21.00	59 53 50.0	159 20
78	9	21.14	44 56 21.6	147 113
79	8	21.31	59 53 49.7	52 23
80	8.9	21.48	59 53 48.1	162 16
81	9.0	22.56	53 8 42.7	50 110
82	9.0	32.12	59 54 32.1	162 18
83	9.0	32.36	59 54 30.6	52 24
84	8	34.13	72 42 20.3	157 97
85	8	36.26	78 58 43.6	148 142
86	8	41.98	45 38 49.0	147 114
87	9	44.83	73 38 21.2	157 94
88	8.9	50.04	62 18 33.8	162 20
89	9	40 54.41	62 16 0.6	162 21
90	8.9	41 5.82	55 39 45.5	156 149
91	9.0	6.19	73 36 31.6	157 93
92	9.0	18.05	49 43 2.9	56 95
93	9	27.78	55 45 4.1	156 150
94	8.9	30.08	49 46 6.0	56 94
95	8.9	40.50	62 14 23.0	162 22
96	8.9	45.08	55 45 57.7	156 151
97	8.9	46.37	66 43 8.7	143 137
98	7.8	47.10	65 7 8.4	60 50
99	6.7	52.54	60 56 40.0	159 21
800	9	52.56	72 53 29.2	157 96

1) Arg. bemerkt: Zeit — 2^{te}? Eine W. Mer. Beob. gibt 7.^{te} 15, und danach ist der Ort von Arg. 9.^{te} 36 in 7.^{te} 36 geändert. Ö.

2) Die Bemerkung v. Arg. *Faden zweifelh.* fällt n. einer W. Mer. Beob. dieses Sternes weg. Ö.

1)

*

2)

		^m ^s	^o ['] ["]	^s ["] ["]	
801	7	41 52.77	60 56 39.1	162 19	1) Dupl. I. Cl. seq.
02	9	42 4.04	51 25 44.9	50 111	
03	8	6.40	70 46 39.2	157 100	
04	9	7.75	60 16 32 8	52 25	
05	8	9.07	45 51 33.3	147 115	
06	8.9	18.98	55 37 49.4	156 153	1)
07	9.0	19.91	55 47 56.7	156 152	
08	9	22.57	60 6 0.5	52 26	
09	8	40.29	73 27 7.6	157 95	
10	8	48.89	68 0 23.1	143 144	
11	8.9	54.82	65 1 50.8	60 51	
12	8	42 56.27	49 54 50.5	56 96	
13	8.9	43 1.39	49 9 27.9	58 100	
14	9	11.01	46 44 0.4	147 116	
15	9	16.02	47 9 32.3	147 120	
16	9	17.30	60 51 27.2	159 22	
17	8.9	24.31	63 3 54.8	162 23	
18	9	34.57	71 1 4.2	157 99	
19	8.9	37.91	55 46 1.5	156 154	
20	5.6	41.59	60 15 23.7	52 27	
21	7.8	42.06	51 25 7.5	50 112	
22	9	43.24	60 13 30.4	52 28	
23	9	44.73	60 45 26.8	159 23	
24	9	48.31	50 57 52.4	50 115	
25	8	52.33	56 21 33.1	156 156	
26	8.9	57.38	48 50 36.0	58 101	
27	9.0	43 58.96	49 54 27.4	56 98	
28	9	44 1.81	46 54 53.3	147 117	
29	8.9	2.39	48 34 58.8	58 103	
30	8.9	4.08	59 48 23.4	52 29	
31	8.9	4.19	59 48 22.3	52 31	
32	9	7.70	51 1 8.3	50 114	
33	9	12.90	65 52 30.7	60 53	
34	8.9	13.75	65 52 32.2	143 140	
35	9	14.61	50 0 24.3	56 97	
36	6.7	18.56	65 34 28.7	60 52	
37	7	21.72	48 47 44.5	58 102	
38	8.9	22.81	51 27 57.2	50 113	
39	9	22.98	51 27 58.6	50 116	
40	9.0	29.91	51 29 56.9	50 117	
41	9	41.47	46 57 22.6	147 118	* *
42	9	41.88	46 57 22.6	147 122	
43	9.0	46.76	59 42 59.8	52 30	
44	9	47.73	66 30 30.7	143 141	
45	8	50.57	56 9 16.7	156 155	
46	7	50.59	56 9 18.1	156 157	
47	9	52.19	72 18 6.9	157 101	
48	9	53.20	67 2 58.4	143 143	
49	8.9	44 53.59	72 16 48.6	157 102	
850	9	45 0.07	47 59 13.9	58 105	

		^m 45	^s 15.45	^o 49	['] 58	["] 7.4	^z 56	ⁿ 99
851	9.0							
52	7.8		19.16	47	11	41.9	147	119
53	9.0		19.31	60	39	22.2	162	25
54	9		28.77	68	56	7.1	143	147
55	9		31.64	60	48	15.8	162	24
56	8.9		31.65	60	48	14.6	159	24
57	9		36.62	46	59	55.1	147	121
58	9		39.54	65	10	42.4	60	56
59	8.9		48.41	76	36	49.4	148	144
60	7		53.68	56	24	59.2	156	158
61	7.8		55.18	48	32	48.6	58	104
62	9	45	56.34	50	20	43.0	56	100
63	7	46	8.32	47	49	11.2	58	106
64	9		9.07	66	31	9.6	143	142
65	9		20.17	46	56	11.6	147	123
66	9		20.25	46	56	12.8	58	107
67	8		22.12	69	35	45.5	143	150
68	8.9		23.95	65	33	18.9	60	59
69	8		24.04	65	33	16.0	60	54
70	9		29.46	65	10	27.1	60	57
71	8.9		30.63	74	26	41.9	148	147
72	8.9		32.99	62	58	7.7	159	25
73	9		36.97	68	11	45.0	143	146
74	9		39.89	75	9	3.1	148	145
75	9		42.05	65	20	53.2	60	55
76	9		43.23	60	23	49.5	162	26
77	6.7		47.04	67	55	10.1	143	145
78	9		48.34	46	32	19.3	147	124
79	8.9		48.39	46	32	21.5	58	108
80	8		50.16	74	38	15.0	148	146
81	6.7		52.38	57	8	21.5	156	162
82	7		55.66	46	1	6.2	147	126
83	9	46	56.71	52	3	47.5	50	119
84	9.0	47	2.67	52	1	18.2	50	120
85	7		7.77	51	37	59.8	50	118
86	9		9.30	46	16	31.4	147	125
87	7		12.28	56	25	44.7	156	159
88	9		13.00	62	24	9.2	159	26
89	3		13.30	59	51	33.2	52	34
90	3		13.38	59	51	34.9	162	28
91	9		16.46	59	14	30.2	52	36
92	7.8		18.48	45	47	45.5	147	127
93	6		18.69	59	30	21.7	52	32
94	8.9		18.92	59	10	34.3	52	37
95	9		21.01	75	40	34.2	148	143
96	9.0		29.55	61	37	28.3	159	29
97	8.9		29.93	76	36	35.3	148	149
98	9		39.95	52	29	36.3	50	121
99	8		40.83	56	38	8.9	156	160
900	7.8		46.41	60	33	58.9	162	27

901	8.9	47 48.65	59 28 56.1	52 33	1) 1) 2) Dupl. 30" seq. 2) Die Decl. dieses Sternes folgt aus Gr. (197) 42."4. Aus den Radel. Obs. 1842 folgt 44."2.Ü.
02	8.9	49.07	59 28 58.8	52 38	
03	9	51.33	56 48 27.5	156 161	
04	9	52.68	61 53 20.0	159 30	
05	9	52.76	61 42.40.2	159 28	
06	9	53.05	61 53 20.6	159 27	
07	6.7	53.35	69 38 22.4	143 149	
08	9	47 54.73	50 32 37.9	56 101	
09	8.9	48 8.46	44 45 14.3	147 130	
10	8	11.32	52 26 46.7	50 122	
11	9	11.81	59 22 54.3	52 35	
12	9	11.96	59 22 55.3	52 39	
13	9.0	17.64	69 10 27.4	143 148	
14	8.9	21.06	50 33 49.8	56 102	
15	9	23.76	61 58 10.9	159 31	
16	9	27.12	55 0 9.3	156 164	
17	9	28.68	59 14 57.7	52 40	
18	9	30.92	46 41 48.4	58 109	
19	6.7	35.36	65 29 44.5	60 58	
20	8	38.67	73 7 56.5	157 103	
21	9	39.45	50 14 31.0	56 104	
22	9	41.56	61 4 32.2	159 34	
23	9.0	41.61	61 4 29.5	162 29	
24	6	44.89	44 58 59.9	147 128	
25	9	47.28	71 57 26.6	157 104	
26	7	48.14	51 16 50.7	56 103	
27	8.9	50.45	47 14 55.3	58 112	
28	8.9	48 51.44	54 58 4.8	156 163	
29	8.9	49 1.07	46 39 36.3	58 110	
30	9	1.57	70 4 51.6	143 152	
31	8.9	2.76	69 31 2.5	143 151	
32	9.0	5.67	61 15 16.4	159 32	
33	9.0	6.37	52 24 10.6	50 123	
34	8.9	16.90	47 21 51.8	58 111	
35	9	21.40	79 13 46.7	148 154	
36	7.8	21.99	44 44 34.4	147 129	
37	8.9	31.19	76 0 10.7	148 148	
38	9	36.94	61 3 20.1	162 30	
39	9	37.08	61 3 21.2	159 33	
40	9.0	47.97	49 49 54.7	56 106	
41	9	49 49.81	65 24 57.2	60 60	2) 2)
42	7	50 0.01	70 7 39.9	143 153	
43	7	0.14	70 7 45.1	157 110	
44	8	1.51	78 32 58.6	148 152	
45	9.0	3.60	62 45 12.0	162 34	
46	9	5.98	61 24 19.6	159 35	
47	9	6.07	61 24 20.2	162 31	
48	9	9.03	70 50 37.0	157 107	
49	8.9	9.18	72 50 13.2	157 105	
950	9	13.85	56 4 7.5	156 165	

951	8.9	50 ^m 19.10	50° 15' 21.7"	56 ^s 105"
52	8.9	22.45	52 5 44.3	50 124
53	9	23.79	70 31 6.4	157 108
54	9	28.44	54 44 4.3	156 166
55	9	29.43	45 59 10.4	147 132
56	9.0	39.34	45 32 5.0	147 131
57	8.9	46.93	77 28 9.7	148 150
58	8.9	49.88	62 10 30.0	162 32
59	8.9	50.37	52 13 38.3	50 125
60	9	51.01	54 26 12.1	156 169
61	9	54.46	58 53 27.5	52 41
62	9.0	58.24	52 7 39.2	50 126
63	7.8	50 58.88	47 9 58.1	58 113
64	9	51 0.78	72 47 26.8	157 106
65	8 9	9.92	69 40 3.7	143 154
66	8	13.51	46 1 18.5	147 133
67	8.9	21.72	65 1 11.9	60 63
68	9.0	22.53	62 35 17.3	162 35
69	9	28.60	61 5 5.8	159 36
70	9.0	29.16	78 56 8.8	148 153
71	9.0	32.68	49 30 25.4	56 107
72	8.9	42.83	65 22 15.5	60 62
73	9	45.01	60 11 27.2	159 38
74	9.0	46.11	69 37 19.7	143 155
75	9	49.17	64 51 32.1	60 64
76	9	49.78	54 40 36.0	156 167
77	9	51.35	54 32 33.5	156 168
78	8	51.56	46 4 18.5	147 134
79	8.9	52.41	53 45 7.1	156 171
80	9	51 59.67	47 38 21.8	58 114
81	8.9	52 0.86	62 45 10.7	162 33
82	9.0	6.13	65 14 2.9	60 61
83	9	6.25	48 54 50.8	56 108
84	9	10.35	46 3 22.3	147 135
85	8	12.87	70 9 42.1	157 109
86	8.9	13.07	70 9 41.0	143 156
87	9	15.91	54 21 34.9	156 170
88	6.7	21.85	48 41 29.7	56 109
89	9	24.79	78 14 9.4	148 151
90	8 9	29.17	58 41 38.8	52 42
91	7.8	29.67	68 22 53.3	143 160
92	8.9	34.36	47 29 41.9	58 115
93	8	37.74	69 28 17.3	143 157
94	9.0	43.93	62 29 38.6	162 36
95	9	52 49.80	64 14 36.7	60 65
96	9	53 1.44	48 37 2.2	56 110
97	8	4.29	58 26 8.9	52 43
98	8	4.43	63 59 10.0	60 66
99	9	5.14	70 8 27.3	157 111
1000	9	5.25	70 33 23.9	157 115

*) Nach einer W. Mer.
Beob. fällt die Bemerk.
von Arg. Fäden zurei-
selhaft weg. O.

* 1)

1001	8	53 ^{ms} 5.47	61 ^o 45' 25.1	162 ^s 37 ⁿ	1) Dupl. II. Cl. seq. 2) Dupl. seq.
02	9	15.65	59 16 31.0	159 40	
03	9	16.82	60 7 18.9	159 39	
04	9	20.00	79 14 20.0	148 155	
05	8.9	21.58	60 55 23.2	162 39	
06	9	24.72	58 48 16.8	52 44	1) 2)
07	8.9	24.90	47 38 19.3	58 116	
08	6.7	25.43	51 59 57.3	50 127	
09	9	31.26	68 40 18.7	143 159	
10	7	35.70	73 31 17.0	157 116	
11	8.9	43.89	46 50 49.8	147 137	1) 2)
12	8	44.09	46 50 52.5	58 119	
13	9.0	45.30	61 5 10.7	162 38	
14	9.0	46.05	63 26 59.7	60 68	
15	8	47.87	58 14 29.0	52 46	
16	9	48.15	69 47 57.5	157 112	
17	9.0	54.48	79 14 29.5	148 156	
18	7	56.29	60 13 25.8	159 37	
19	6.7	53 57.84	46 31 28.3	147 136	
20	6.7	54 3.98	58 3 33.3	52 47	
21	8.9	5.93	47 0 12.1	147 138	
22	9	12.46	54 11 45.8	156 173	
23	9	13.89	58 24 37.2	52 45	
24	9	14.17	51 16 35.8	50 128	
25	8	19.43	49 27 48.4	56 114	
26	8.9	19.60	60 57 36.5	162 40	
27	8.9	24.05	47 31 47.6	58 117	
28	9.0	25.25	59 18 3.1	159 41	
29	9	29.33	51 20 55.1	50 129	
30	8.9	32.95	49 34 51.5	56 115	
31	7	39.54	60 43 51.9	162 41	
32	9.0	39.07	47 23 34.0	58 118	
33	9	40.99	46 56 19.0	147 139	
34	9	45.60	54 9 29.3	156 172	
35	5	47.40	51 39 18.0	50 132	
36	8	47.66	55 0 55.6	156 175	
37	8	48.43	48 52 46.5	56 111	
38	7	49.67	46 47 28.1	147 140	
39	7	49.80	46 47 31.5	58 120	
40	8.9	52.22	68 8 25.4	143 162	
41	7.8	54.05	57 7 55.1	52 48	
42	9	54.53	49 13 16.1	56 113	
43	9	56.28	57 5 27.5	52 49	
44	9.0	54 57.95	54 14 3.7	156 174	
45	8	55 1.35	69 28 11.4	143 158	
46	8	2.64	57 11 20.5	52 50	
47	8.9	8.37	51 36 52.3	50 133	
48	9	9.55	60 52 14.0	162 42	
49	9	10.29	46 46 24.3	147 141	
1050	9.0	10.35	50 57 59.0	50 131	

1051	9	55 ^m 10.41	46 ^o 46' 24.7"	58 ^z 121 ⁿ
52	9	16.44	56 0 13.6	156 177
53	9	21.51	48 46 32.0	56 112
54	9	23.58	51 1 39.0	50 130
55	9	24.92	54 56 41.5	156 176
56	9	25.30	70 19 34.4	157 114
57	8.9	29.93	63 21 46.5	60 67
58	8.9	47.21	62 0 31.6	162 46
59	9	51.49	46 4 20.0	147 142
60	7	55 58.78	79 9 56.1	148 157
61	9	56 0.97	68 15 6.2	143 161
62	9	5.96	59 55 26.3	162 43
63	9	6.16	59 55 28.5	159 42
64	7.8	8.52	70 5 0.5	165 1
65	7	8.93	70 5 2.6	157 113
66	9	13.24	67 42 0.4	143 164
67	9	13.25	45 12 39.3	147 147
68	9	13.94	45 17 57.7	147 146
69	9.0	15.97	67 46 3.9	143 165
70	7	28.30	61 54 51.6	159 44
71	7.8	28.68	61 54 51.8	162 44
72	9	29.83	67 59 3.1	143 163
73	7.8	31.54	56 54 27.2	52 51
74	8	31.55	56 54 28.6	156 180
75	9	35.13	46 55 43.5	58 122
76	9	36.31	50 28 47.1	56 117
77	9.0	37.58	45 15 48.2	147 145
78	7	38.31	63 32 48 8	60 70
79	8.9	38.59	51 57 49.5	50 134
80	8.9	40.04	61 49 24.8	159 45
81	8	40.40	61 49 22.5	162 45
82	8.9	40.74	63 16 56.8	60 73
83	9	41.11	63 16 53.4	60 69
84	9	49.39	45 27 56.5	147 143
85	8.9	50.26	45 17 26.7	147 144
86	9	50.61	56 46 20.2	52 52
87	9	50.77	78 44 54.2	148 160
88	9.0	56 50.78	56 46 18.2	156 181
89	9	57 6.29	78 44 52.0	148 161
90	9.0	8.66	79 29 52.6	148 158
91	8.9	20.04	56 15 2.8	156 179
92	7	27.23	56 5 31.3	156 178
93	8 9	37.88	62 50 47.3	162 49
94	9	38.56	57 1 47.2	156 182
95	9	38.58	57 1 49.6	52 53
96	8	45.01	49 44 19.4	56 116
97	9	48.06	63 32 9.7	60 71
98	8.9	50.35	47 24 10.5	58 125
99	8.9	52.03	77 5 59.5	148 165
1100	8	54.55	69 50 8.8	165 2

1) Dupl. III. Cl. austr.

1101	7.8	57 ^m 54.68	69 ^o 50' 9.1"	157 ^z 118 ⁿ
02	8.9	54.83	66 38 13.0	165 4
03	8.9	54.86	69 50 13.6	167 1
04	8	55.27	66 38 11.2	143 166
05	8.9	55.81	46 52 58.8	58 123
06	8.9	58.17	61 48 23.4	159 46
07	8	57 58.54	61 48 23.8	162 47
08	9	58 0.46	63 20 19.6	60 72
09	9	0.65	61 29 17.6	159 43
10	7	2.42	48 42 31.5	56 118
11	8	15.23	47 12 28.8	58 124
12	9.0	31.14	62 6 53.9	159 47
13	8	33.86	68 50 28.5	165 3
14	9	38.61	51 47 43.7	50 136
15	8.9	42.01	80 7 50.0	148 159
16	8.9	42.73	62 50 40.4	162 48
17	7	44.08	45 59 43.6	147 148
18	8	44.74	54 18 37.4	156 186
19	8.9	51.91	51 59 11.1	50 135
20	7	52.07	78 49 47.5	148 162
21	9	52.22	70 3 45.0	157 119
22	6	55.36	57 25 3.7	52 56
23	6.7	58 55.54	57 25 1.7	156 183
24	9	59 10.22	49 30 35.9	56 119
25	9.0	12.05	45 54 24.4	147 149
26	8.9	14.22	57 2 25.9	156 184
27	8.9	14.26	57 2 28.1	52 54
28	9	22.83	47 19 46.8	58 126
29	8	25.41	47 34 31.6	58 127
30	8.9	36.10	57 34 7.7	52 57
31	9	39.61	56 51 38.8	52 55
32	9	39.62	46 11 48.6	147 150
33	9	39.78	49 36 43.1	56 120
34	9	46.11	73 25 22.4	157 117
35	9	46.57	73 25 26.0	167 2
36	8.9	46.61	73 25 21.2	157 121
37	9	59 55.33	51 45 32.3	50 137
38	8.9	0 0.15	49 52 6.7	153 1
39	7.8	0.32	56 30 22.5	156 185
40	7	0.64	56 30 25.5	154 3
41	6	2.72	67 56 9.5	165 6
42	9	6.99	70 7 51.4	157 120
43	9.0	11.72	62 43 32.6	162 50
44	8.9	14.76	61 52 16.0	159 48
45	7.8	15.32	66 56 8.0	165 5
46	6.7	15.63	66 56 5.6	143 167
47	8.9	15.83	47 32 42.5	58 128
48	8.9	15.95	61 52 33.4	162 51
49	6	21.66	46 23 52.1	152 1
1150	3	21.86	46 23 50.4	147 151

1) Dieser Stern ist γ Andromedae und findet sich überall als 5. Gr. aufgeführt O.

1)
1)

		^m ^s	^o ['] ["]	^m ^s ["]	
1151	7.8	0 24.29	53 53 32.2	156 187	1) Dupl. III. Cl. seq.
52	7.8	24.97	63 19 54.0	60 74	
53	8	38.42	52 0 34.5	50 138	
54	9	38.70	52 8 15.7	50 139	
55	8	39.24	48 12 36.3	145 1	
56	9	40.87	51 11 22.2	153 3	1)
57	8.9	41.60	76 59 43.4	155 2	
58	8.9	41.73	76 59 42.6	148 163	
59	8.9	49.12	50 54 13.3	153 4	
60	8.9	56.94	52 53 20.4	50 140	
61	9	0 58.24	57 15 57.8	52 58	
62	8.9	1 7.86	56 51 4.8	52 59	
63	9	8.11	56 51 3.4	156 191	
64	8.9	9.98	53 38 29.0	50 141	
65	9	10.53	68 31 19.5	165 7	
66	7.8	16.08	50 10 9.0	153 2	
67	7	16.29	50 10 8.1	56 122	
68	6	17.08	63 21 35.9	60 75	
69	9	17.93	47 44 58.4	58 129	
70	9	21.26	48 26 29.5	145 2	
71	7.8	21.32	48 26 26.9	58 130	
72	8	22.68	55 55 54.7	154 1	
73	9	24.21	49 44 27.2	56 121	
74	9.0	28.77	62 41 14.2	159 50	
75	6	31.45	54 18 27.0	156 188	
76	9	33.30	46 30 59.8	152 2	
77	9	33.59	46 30 58.4	147 152	
78	8	36.31	62 31 13.9	159 52	
79	8.9	36.36	62 31 12.5	162 52	
80	8	36.44	62 31 13.8	159 49	
81	8	38.30	48 19 16.7	145 3	
82	7.8	38.71	48 19 15.5	58 131	
83	9	50.04	62 53 33.1	60 78	
84	9	52.72	73 4 47.8	167 3	
85	9	54.66	55 15 25.9	156 189	
86	9.0	1 58.43	55 57 32.2	154 2	
87	9	2 0.19	57 27 39.8	52 60	
88	7	3.19	45 20 29.7	147 154	
89	9	6.12	63 1 9.9	159 51	
90	9	6.30	63 1 7.8	60 77	
91	8.9	8.36	45 47 13.6	147 153	
92	9.0	12.56	63 12 35.0	60 76	
93	9	13.40	57 24 29.6	52 61	
94	9	18.80	45 17 32.2	147 155	
95	8.9	23.73	48 46 53.6	145 4	
96	8.9	34.42	61 2 36.6	162 59	
97	9	37.72	60 56 0.6	162 60	
98	9	39.13	57 23 33.8	52 62	
99	8.9	39.27	45 6 1.2	147 156	
1200	9	40.34	46 57 25.0	152 3	

1201	9.0	2 42.64	57 17 18.9	52 63
02	9.0	51.30	49 16 8.4	145 5
03	8.9	54.13	62 9 21.4	162 53
04	9	54.19	62 9 20.5	159 54
05	8.9	57.06	50 41 2.5	153 6
06	8.9	57.22	50 41 0.1	56 123
07	9	59.44	55 34 10.1	154 5
08	9	59.69	55 34 9.5	156 193
09	9.0	3 0.91	49 17 0.6	145 6
10	9	4.84	62 10 36.3	162 55
11	9	5.04	62 10 36.1	159 53
12	7	10.40	60 51 54.8	162 61
13	7.8	13.28	61 59 21.0	162 54
14	8	13.41	61 59 21.5	159 55
15	9	16.34	55 5 51.2	154 6
16	8.9	16.51	55 5 49.2	156 195
17	8.9	19.76	56 20 29.0	154 4
18	9	20.99	56 20 26.8	156 192
19	9	22.26	63 23 32.6	60 79
20	8	29.23	55 10 23.4	156 194
21	8	31.13	50 45 51.0	56 124
22	8	31.29	50 45 50.2	153 5
23	8	33.39	56 44 51.2	156 190
24	8.9	35.04	53 33 45.5	50 142
25	9	35.27	61 49 51.0	159 57
26	8.9	35.29	61 49 52.5	162 56
27	8.9	35.82	70 15 44.1	167 4
28	7.8	46.58	46 21 16.8	152 4
29	9	51.99	50 15 16.9	153 7
30	9	53.23	75 57 48.7	148 166
31	9	53.50	75 57 52.6	155 3
32	9.0	54.79	49 21 8.0	153 11
33	9	59.17	61 47 18.7	159 56
34	9	3 59.34	61 47 18.2	162 57
35	9	4 2.26	54 44 47.0	154 8
36	9	6.49	50 12 6.0	153 8
37	7	7.66	60 2 34.7	162 63
38	9	13.59	49 22 32.6	153 9
39	9	14.05	49 22 31.1	145 11
40	9	14.13	49 22 29.8	145 8
41	9	16.52	49 15 50.9	153 10
42	9	16.57	49 15 47.3	145 10
43	8.9	16.80	49 15 46.7	145 7
44	9	20.66	68 46 37.4	165 8
45	9	21.47	49 10 30.4	145 9
46	8.9	27.90	45 49 9.1	152 6
47	8.9	29.02	76 57 24.8	155 1
48	9	29.43	46 22 2.1	152 5
49	8.9	29.66	55 10 25.6	154 7
1250	8.9	29.80	76 57 21.4	148 164

1) Dupl. I. Cl. prae.

2) Dupl. II. Cl. prae.

3) Eine Beobachtung am Wiener Meridiankreise von 1831 Mai 4. gibt 20.57 wodurch die Bemerkung von Arg. wegfällt. 0.

1251	8.9	4 29.82	57 27 16.6	52 64
52	9	32.02	63 13 52.0	60 80
53	9.0	33.61	60 3 8.2	162 65
54	9	42.00	70 16 30.3	167 5
55	8.9	46.10	74 21 42.8	155 4
56	8.9	46.75	61 50 28.9	159 58
57	8.9	46.76	61 50 28.6	162 58
58	9	47.05	73 10 25.3	168 1
59	9	47.06	73 10 28.3	167 9
60	8	47.09	60 6 5.3	162 62
61	8.9	49.43	70 44 12.0	167 6
62	9	51.06	57 5 8.6	52 65
63	8	53.06	73 11 21.5	168 2
64	8	53.29	73 11 22.0	167 8
65	6	57.39	70 54 25.4	167 7
66	9	4 58.86	69 16 9.8	165 9
67	9	5 7.85	77 48 27.2	155 10
68	9	9.74	45 12 43.4	152 8
69	9	12.37	60 1 28.7	162 64
70	9	20.21	51 59 34.8	50 143
71	8.9	21.45	49 10 34.0	153 12
72	9	29.96	63 29 8.4	60 81
73	8.9	39.64	47 54 41.9	145 14
74	9.0	41.02	64 28 17.5	60 82
75	9	46.84	51 53 28.6	50 144
76	8	48.83	45 47 30.6	152 7
77	8.9	55.36	56 52 5.5	52 64
78	9	5 56.00	50 56 24.5	50 146
79	7	6 1.61	61 4 20.3	159 63
80	7	1.93	50 54 10.6	50 145
81	9.0	3.36	49 10 45.1	145 12
82	9	3.48	49 10 47.2	153 13
83	9	5.32	56 28 27.4	52 66
84	9	18.57	50 42 36.1	50 147
85	8.9	20.00	46 17 31.7	152 9
86	9	21.93	61 51 53.3	159 60
87	9	22.09	74 9 49.4	155 5
88	9	25.25	61 56 49.9	159 59
89	7	36.26	75 57 39.3	155 7
90	8	39.22	54 26 30.3	154 9
91	9.0	40.24	61 28 17.8	159 62
92	7	42.51	49 3 33.0	153 14
93	8	42.66	49 3 33.0	145 13
94	9	49.35	72 32 56.6	167 10
95	8.9	6 49.40	72 32 56.6	168 3
96	8.9	7 0.07	56 16 9.0	154 11
97	8.9	5.96	61 28 16.9	159 61
98	8.9	6.47	61 28 17.9	162 69
99	7.8	6.91	72 2 38.2	168 4
1300	7.8	7.04	72 2 36.7	167 11

1301	7.8	7 ^m 7.51	47 ^o 14' 43"	152 ^z 10 ⁿ
02	7.8	7.67	47 14 43.7	145 15
03	7	15.95	71 34 3.0	167 13
04	7	16.03	71 34 2.3	168 7
05	7	22 15	76 33 55.9	155 11
06	8.9	29.26	56 15 42.4	154 10
07	7	34.70	66 58 54.3	165 10
08	8.9	35.30	56 54 25.0	52 68
09	9	35.40	49 2 46.9	153 15
10	9	35.53	49 2 47.1	153 19
11	7	38.90	56 47 46.2	154 13
12	7	39.18	56 47 44.9	52 69
13	9	7 40.73	46 43 49.4	152 11
14	7.8	8 0.11	60 52 58.0	159 65
15	8	0.46	60 52 58.5	162 66
16	9	1.38	51 30 29.1	50 148
17	9.0	7.77	71 46 38.3	167 14
18	8.9	8.09	71 46 40.5	168 6
19	9	9.08	46 33 0.1	152 14
20	9	12.53	71 55 5.7	167 12
21	9	12.55	71 55 7.4	168 5
22	7.8	15.73	64 46 14.4	60 83
23	7.8	16.01	78 11 41.9	155 13
24	9	19.09	61 3 27.5	159 64
25	9	19.55	61 3 25.9	162 68
26	8.9	22.80	48 55 9.2	153 17
27	9	23.00	56 27 17.6	154 15
28	9	23.11	56 52 0.4	52 70
29	9.0	23.13	56 52 0.7	154 12
30	9	24.35	66 58 14.0	165 11
31	7	24.60	56 58 2.3	154 14
32	7	24.73	56 58 5.0	52 71
33	9	25.84	46 6 27.4	152 16
34	8	26.99	48 10 26.7	153 16
35	8.9	27.20	48 10 24.1	145 17
36	9	33.09	51 33 11.9	50 149
37	8.9	40.31	46 50 45.5	145 16
38	7.8	40.55	46 50 44.7	152 12
39	8.9	43.00	48 56 3.0	153 18
40	9.0	45.17	48 15 49.7	145 18
41	9.0	46.90	60 44 10.6	159 67
42	8.9	47.02	65 19 23.7	60 84
43	9	51.73	46 16 56.1	152 15
44	9	52.57	48 40 50.2	145 21
45	7	53.28	46 35 6.4	152 13
46	9.0	8 55.47	49 1 57.9	153 20
47	9.0	9 0.36	71 11 42.2	167 15
48	9.0	4.21	66 22 8.0	165 12
49	9	4.39	56 55 57.5	52 73
1350	9	6.62	61 28 24.6	162 72

1) Zeit — 10^h?

2) Dupl. II. Cl. praec.

3) Sehr roth.

4) Zeit — 10^h?

5) Zeit zweifelhaft.

1)

2)

3)

4)

5)

6)

1351	8.9	9 ^m 8.82	60 51 40.7	162 ^z 67
52	9	9.15	60 51 39.6	159 66
53	7	14.87	75 52 47.3	155 8
54	8.9	15.19	62 1 41.5	162 70
55	9.0	15.45	49 36 1.6	153 21
56	6.7	20.07	75 24 30.0	155 6
57	7	25.69	73 44 58.0	167 17
58	7	25.93	73 44 57.3	168 8
59	9	28.96	57 4 5.3	52 75
60	9	28.99	57 4 5.5	52 72
61	9	29.78	48 39 5.6	145 20
62	9	30.35	48 45 4.5	145 19
63	9	31.94	60 44 46.4	159 68
64	8	35.90	56 26 24.2	154 16
65	9.0	37.82	49 30 39.3	153 22
66	9	38.10	56 30 43.5	154 17
67	9	40.59	55 29 43.6	154 21
68	9	44.07	61 30 47.0	162 71
69	9	50.86	66 24 6.5	165 13
70	9	55.59	55 37 24.7	154 18
71	8	9 58.83	57 22 28.8	52 76
72	8.9	10 0.29	57 28 30.4	52 78
73	9	1.46	79 28 10.7	155 16
74	9	4.67	68 11 8.8	165 15
75	7	5.84	77 53 41.8	155 9
76	9	9.65	55 45 38.0	154 19
77	9	10.76	73 44 7.6	168 9
78	9	11.19	45 31 9.6	152 17
79	6	11.39	57 23 55.5	52 77
80	9	18.68	60 25 3.8	159 69
81	8.9	19.36	49 39 24.5	153 23
82	7.8	19.38	64 15 2.0	60 85
83	9	20.56	61 3 0.2	162 75
84	8	29.67	51 50 2.4	50 150
85	8.9	30.95	67 14 18.9	165 14
86	8.9	35.23	63 50 29.3	60 88
87	6.7	36.30	63 49 37.2	60 87
88	9	38.23	56 50 13.9	52 74
89	9	38.63	61 13 2.6	162 73
90	9	42.58	68 24 20.9	165 16
91	7.8	44.75	60 7 3.6	159 71
92	9	46.94	61 7 13.1	162 74
93	9	48.11	60 18 16.6	159 70
94	9	48.12	52 1 55.6	50 151
95	8.9	48.25	60 18 17.3	162 79
96	9	48.64	64 3 24.3	60 86
97	7.8	10 53.58	51 0 5.4	153 25
98	8.9	11 0.50	55 22 36.6	154 22
99	9	7.03	55 47 3.9	154 20
1400	7.8	9.85	50 45 48.5	153 24

1401	9	11 11.14	45° 11' 32.9"	152° 20'
02	9	16.67	78 15 39.4	155 12
03	8.9	21.77	55 34 42.0	154 24
04	7	23.20	53 47 52.4	50 153
05	7.8	26.38	51 9 25.4	153 26
06	9	27.18	45 30 44.4	152 18
07	9	28.04	45 30 23.6	152 19
08	8.9	29.05	46 13 42.6	152 22
09	9	30.86	60 26 11.9	159 72
10	8.9	31.34	60 26 11.9	162 78
11	8.9	31.67	60 26 11.9	159 75
12	8.9	40.25	67 44 11.1	165 19
13	9	41.66	60 41 1.0	162 76
14	9	41.97	60 40 59.5	159 73
15	9.0	43.72	70 8 17.1	168 13
16	9.0	52.68	48 55 31.1	145 22
17	9	55.08	78 25 56.6	155 14
18	9	10.68	50 15 59.8	153 28
19	8.9	11.29	47 14 57.2	145 25
20	8.9	11.48	47 14 55.8	152 23
21	8.9	14.62	57 27 34.4	52 79
22	9	15.61	53 49 21.5	50 152
23	9	17.12	60 35 47.3	159 74
24	9	17.31	60 35 47.1	162 77
25	7	19.46	72 1 5.2	168 10
26	9	19.65	55 37 44.0	154 23
27	7	19.73	72 1 6.4	167 16
28	9	19.75	57 25 25.4	52 80
29	7.8	23.98	49 17 28.3	145 23
30	7	24.16	49 17 30.8	153 29
31	8.9	35.16	46 27 9.0	145 26
32	8	35.24	46 27 6.6	152 24
33	9	36.29	47 39 41.4	145 24
34	9	42.21	67 16 52.9	165 21
35	9	42.60	69 32 5.8	165 17
36	7.8	56.11	50 56 50.7	153 27
37	8	3.98	76 51 8.0	155 17
38	6	4.13	44 41 54.1	152 21
39	9	8.63	61 13 2.6	159 76
40	8.0	9.40	70 44 32.6	168 12
41	8.9	9.53	70 44 33.3	167 20
42	9	13.95	55 38 51.5	154 25
43	8	18.00	73 17 18.3	168 11
44	8	18.78	73 17 18.0	167 18
45	6.7	21.37	57 19 6.3	52 81
46	9	25.96	80 12 34.9	155 15
47	9	27.97	54 46 20.6	154 26
48	9	28.84	53 43 56.0	50 154
49	9	36.76	59 59 17.9	162 81
1450	9	38.97	60 4 21.4	162 80

1) Dupl. IV. Cl.

2) Arg. bemerkt: Zeit
— 1^{te} Eine W. Mer.
Beob. gibt 9.59. Ö.

3) Nach einer W. Mer. Beob.
dieses Sternes fällt Arg.
Bemerk. Fäden zwei-
felhaft weg. Ö.

1)

2)

3)

1451	9	14 ^m 5.45	53 ^o 24' 50." 7	50 ^s 156 ⁿ	*) Ist wohl derselbe Stern und die Decl. des einen fehlerhaft, wenigstens findet sich in Struve's Katalog hier kein Doppelstern. Ö.
52	8.9	6.62	46 3 50.1	152 25	
53	9	11.02	44 56 14 9	152 26	
54	9.0	13.92	48 26 23.8	153 30	
55	9	15.68	70 9 14.8	165 18	
56	6.7	15.89	70 9 16.1	167 19	*) Wohl derselbe Stern u. die Decl. des einen um 1 Rev. = 47" falsch. Ö.
57	6.7	16.20	70 9 16.0	168 14	
58	8	17.60	58 7 7.9	52 82	
59	9.0	18.32	58 8 0.6	52 83	
60	9	21.22	57 56 5.8	52 84	
61	8.9	21.40	53 32 0.2	50 155	1) 1)
62	8	21.96	47 32 55.1	145 27	
63	9	26.33	60 18 24.6	162 82	
64	9	29.39	63 21 9.8	159 80	
65	9	29.39	63 21 27.6	60 89	
66	9.0	30.13	57 54 48.2	52 85	
67	9.0	33.68	62 41 15.2	159 78	
68	9.0	40.13	53 30 11.8	50 157	
69	8.9	48.57	47 27 36.0	145 28	
70	5	51.27	67 18 9.6	165 20	
71	8.9	55.39	49 39 46.4	153 31	
72	9	58.13	60 52 58.2	162 83	
73	8.9	14 59.50	49 58 35.6	153 33	
74	9	15 2.16	62 46 3.1	159 79	
75	9	4.82	64 17 40.2	60 91	
76	8	6.47	54 5 7.8	154 27	
77	8	6.66	54 5 8.2	50 159	
78	9	11.25	47 57 39.2	145 30	
79	9	20.89	53 33 49.9	50 158	
80	9.0	31.48	67 7 14.3	165 22	
81	3	31.97	59 24 42.1	52 88	
82	8.9	33.22	47 29 20.4	145 29	
83	9	44.51	49 39 43.4	153 32	
84	9	45.06	54 7 50.7	154 28	
85	8.9	45.29	54 7 52.3	154 30	
86	9	45.30	54 7 51.7	50 160	1) 2)
87	8	48.37	44 52 0.4	152 27	
88	9	48.69	61 16 47.6	159 77	
89	8.9	48.83	61 17 34.0	162 86	
90	9	51.17	54 16 20.6	154 29	
91	9	53.78	66 14 37.7	165 24	
92	9	55.99	66 55 29.8	165 23	
93	9	15 57.99	61 28 46.3	162 85	
94	8.9	16 5.39	44 46 36.9	152 28	
95	9.0	10.62	66 8 58.2	165 26	
96	9	13.30	58 7 7.5	52 86	
97	9	13.45	61 53 53.8	159 82	
98	9	13.63	61 53 52.8	162 88	
99	7	17.44	46 17 32.5	152 30	
1500	9	25.07	61 2 28.5	162 84	

1501	8.9	16 ^m 25.52	48 ^o 24' 21.9"	145 ^z 31 ⁿ
02	8	29.13	63 53 12.1	60 90
03	8.9	32.24	72 54 59.4	167 21
04	8	32.78	73 23 14.5	168 15
05	7.8	32.85	73 23 14.3	167 22
06	9.0	16 59.26	47 30 59.6	145 33
07	9	17 1.80	73 24 38.0	168 16
08	9	1.94	73 24 37.2	167 23
09	8.9	8.26	47 9 17.9	145 35
10	8	11.63	59 27 38.9	52 87
11	9	14.08	66 20 54.0	165 25
12	9	16.73	61 56 59.5	162 87
13	9	17.06	61 57 0.2	159 83
14	9.0	20.60	47 34 1.5	145 32
15	8	30.18	44 51 12.6	152 29
16	9	31.60	69 44 25.0	165 29
17	9	31.89	69 44 31.0	168 18
18	9	31.91	62 27 31.7	162 89
19	9	32.09	62 27 31.6	159 81
20	8	38.16	78 19 38.0	155 22
21	8.9	38.46	78 19 37.5	155 18
22	9.0	39.03	54 8 23.4	50 161
23	8.9	44.62	70 6 7.4	165 30
24	8.9	44.75	70 6 11.8	168 17
25	8	58.09	50 59 12.3	153 34
26	9.0	17 59.38	64 31 9.6	60 92
27	8.9	18 16.30	47 19 5.8	152 33
28	9	16.38	47 19 5.8	145 34
29	9	16.54	47 19 6.7	145 37
30	9	17.44	55 39 0.9	154 31
31	9.0	20.34	56 59 2.8	154 34
32	8.9	22.20	56 59 59.3	154 33
33	9.0	23.33	47 47 18.9	145 38
34	9.0	34.72	69 47 40.2	165 28
35	9	35.55	69 47 43.5	168 20
36	9	37.98	59 19 25.1	52 89
37	8	39 18	46 55 49.7	152 31
38	9.0	40.37	47 0 29.1	152 32
39	9	46.16	49 53 32.0	153 38
40	9	58.44	50 51 28.9	153 37
41	9	18 59.76	47 29 54.8	145 36
42	6.7	19 0.26	64 20 59.5	60 93
43	8	0.49	59 12 52.8	52 90
44	9	0.58	80 29 39.7	155 21
45	9	3.89	51 3 47.7	153 35
46	9.0	10.81	74 17 34.9	167 24
47	9.0	13.67	46 49 14.9	152 34
48	9	16.22	55 45 37.1	154 32
49	9	17.00	48 54 24.2	153 39
1550	9	17.01	48 54 19.9	145 40

1551	8	19 19.28	70 18 38.8	168 21
52	9	20.09	69 45 57.4	165 27
53	9	20.55	69 46 0.5	168 19
54	7	20.74	50 51 49.7	153 36
55	8.9	20.14	53 32 18.7	50 162
56	9.0	31.30	61 29 32.9	159 84
57	9.0	31.59	61 29 33.8	162 91
58	6.7	34.12	69 26 53.4	165 31
59	9	34.74	53 24 12.8	50 164
60	7.8	34.84	59 25 51.4	52 91
61	9	35.97	53 29 27.6	50 163
62	8.9	41.38	63 2 18.1	162 90
63	...	52.19	65 25 13.2	60 95
64	8.9	54.35	48 20 23.8	145 39
65	6.7	19 54.60	65 16 45.5	60 94
66	9	20 11.26	72 6 0.6	167 28
67	8.9	11.79	72 6 1.9	168 26
68	9.0	20.44	64 52 41.0	60 96
69	8	22.88	61 4 27.0	159 86
70	8	23.04	61 4 25	162 94
71	9.0	26.38	59 24 2.0	52 92
72	9	27.86	44 57 35.5	152 37
73	9	30.63	49 7 23.0	153 40
74	9	30.73	49 7 20.3	145 41
75	8.9	32.92	53 19 43.1	50 165
76	9	33.83	70 28 18.7	168 22
77	9.0	34.11	57 24 52.5	154 35
78	9	35.08	46 9 16.6	152 36
79	6.7	39.49	46 11 22.6	152 35
80	8	40.95	62 31 44.2	162 92
81	9	41.84	73 48 42.1	167 25
82	8.9	42.08	73 48 41.8	155 25
83	8	20 56.64	69 12 8.7	165 32
84	8	21 6.41	60 44 6.7	162 97
85	7.8	6.56	60 44 4.1	159 90
86	9	7.96	49 51 5.6	153 41
87	9	9.18	51 16 34.6	153 42
88	8.9	12.48	60 5 4.7	52 93
89	8.9	15.27	57 21 44.0	154 36
90	8.9	17.48	60 13 29.1	52 94
91	9	19.95	53 19 26.4	50 166
92	8	23.55	60 33 35.5	162 98
93	8	24.29	60 33 36.5	159 92
94	7	25.09	48 31 37.0	145 42
95	8.9	25.90	60 42 23.8	162 99
96	8	26.05	60 42 20.9	159 91
97	9	26.72	70 44 21.5	168 23
98	8.9	28.63	61 30 40.5	162 93
99	8	28.85	61 30 37.9	159 85
1600	9	30.15	68 7 9.1	165 34

		^m	^s	⁰	[']	["]	[°]	ⁿ
1601	9	21	31.02	76	47	18.3	155	24
02	9.0		33.02	44	32	49.6	152	38
03	9		37.53	78	20	28.5	155	19
04	10		38.23	78	20	2.6	155	20
05	9		38.56	78	20	26.9	155	23
06	9		39.42	53	25	31.7	50	169
07	8.9		49.23	71	2	14.2	168	24
08	9		49.48	71	2	13.7	167	30
09	9		51.42	72	30	59.2	167	26
10	8.9		52.07	72	30	58.2	168	29
11	9.0		56.48	48	13	18.9	145	43
12	9		56.88	64	56	28.5	60	97
13	9	21	59.84	53	10	28.1	50	167
14	9.0	22	6.25	61	9	11.8	159	87
15	8.9		13.15	61	2	42.4	162	95
16	9		13.31	61	2	41.8	159	88
17	8		13.84	53	12	8.0	50	168
18	8.9		15.27	57	3	53.4	154	37
19	9.0		20.52	55	14	57.8	154	38
20	8.9		27.08	45	34	59.3	152	39
21	9	*	36.51	72	39	58.4	167	27
22	8.9		36.73	72	40	0.5	168	28
23	9.0		38.28	61	0	42.8	159	89
24	9.0		39.02	61	0	42.8	162	96
25	8		46.02	59	58	4.6	52	99
26	8.9		48.80	67	52	5.5	165	36
27	7.8		49.94	59	52	14.0	159	94
28	8		50.00	59	52	14.2	162	102
29	7		50.08	59	52	14.7	52	95
30	9	22	50.82	50	0	31.6	153	43
31	9.0	23	0.91	47	51	26.8	145	45
32	8.9		1.22	67	38	47.2	165	37
33	8.9		3.70	60	44	33.5	162	100
34	9		3.92	59	48	51.8	159	96
35	9		4.40	59	38	54.1	52	98
36	9		5.05	59	49	51.6	159	95
37	8.9		5.08	59	49	52.2	52	96
38	9		7.18	69	5	9.7	165	33
39	9		7.53	54	37	19.5	154	40
40	9		10.63	52	51	25.4	50	170
41	7		15.40	68	7	41.2	165	35
42	8.9		20.42	59	48	28.1	159	93
43	8.9		20.55	59	48	28.6	52	97
44	7.8		20.79	55	0	7.9	154	39
45	7.8		20.93	71	37	42.2	167	29
46	7		21.02	71	37	43.3	168	25
47	9		22.10	54	39	14.3	154	41
48	9.0		25.38	46	46	45.5	152	40
49	7		29.19	54	7	47.1	154	42
1650	9		37.89	53	2	54.4	50	171

1651	9.0	23 ^m 40.46	63 ^o 50' 31.4"	60 ^z 99 ⁿ	1) Deel. 45' 58."8? 2) Dupl. III. Cl. seq.
52	8.9	46.12	48 12 14.7	145 44	
53	8	48.38	64 59 1.6	60 98	
54	9	23 59.66	48 40 53.2	153 44	
55	8	24 44.34	52 31 57.5	50 172	
56	9.0	19.27	48 52 43.5	153 46	1)
57	9	25.55	51 1 14.1	153 48	
58	9	26.95	47 46 43.2	145 46	
59	9	27.12	47 45 57.3	145 50	
60	9.0	29.44	59 54 5.6	52 103	
61	9	31.86	59 57 58.9	162 103	2)
62	8.9	31.96	59 58 0.9	52 100	
63	9.0	32.16	54 6 40.1	154 43	
64	9	32.22	59 58 0.5	159 97	
65	9	33.54	45 9 45.3	152 41	
66	7	33.88	73 29 23.0	168 30	
67	9	34.07	59 56 57.6	159 99	
68	8	34.09	73 29 23.7	167 34	
69	9	34.19	59 56 54.1	162 104	
70	8.9	34.37	59 56 56.7	52 102	
71	9	34.72	72 31 30.7	168 27	
72	9.0	36.06	71 8 51.7	167 31	
73	9	37.56	59 58 10.5	52 101	
74	9	37.82	59 58 9.4	162 106	
75	9	37.95	59 58 9.9	159 98	
76	9.0	38.02	47 11 5.9	145 48	
77	8	39.13	66 48 14.5	165 40	
78	9.0	48.24	47 7 56.4	145 49	
79	8	49.42	48 45 6.1	153 45	
80	9	24 55.26	47 11 43.1	145 47	
81	9.0	25 2.23	67 7 57.3	165 38	
82	9	3.59	67 6 12.1	165 39	
83	8.9	4.36	60 39 50.1	162 101	
84	8 9	8.37	45 15 2.4	152 42	
85	9	17.56	74 26 38.0	155 26	
86	8.9	21.07	75 54 53.6	155 28	
87	9	22.13	51 1 31.3	153 47	
88	9	25.09	52 16 38.0	50 174	
89	9	28.88	52 13 36.5	50 175	
90	6	31.14	52 32 2.9	50 173	
91	9	35.92	53 55 23.6	154 44	
92	9	41.99	63 38 31.6	60 100	
93	9	46.70	74 33 17.1	155 27	
94	7	47.88	51 21 11.5	153 49	
95	9	48.00	63 41 50.0	60 101	
96	9	48.65	45 1 1.2	152 43	
97	9	55.22	60 10 9.7	162 109	
98	9	55.79	59 47 16.5	162 105	
99	9	55.97	59 57 17.4	52 104	
1700	9	55.98	59 57 16.4	159 100	

1701	9	25 ^m 56.59	71 ^o 46' 21"	167 ^s 32 ⁿ
02	7	26 1.79	72 13 51.7	167 33
03	8.9	4.99	53 57 25.5	154 45
04	9	5.37	73 32 34.2	168 31
05	9.0	10.40	47 56 57.8	145 53
06	9	13.64	77 16 3.1	155 36
07	8.9	21.89	66 46 57.1	165 41
08	8.9	22.15	68 38 7.4	165 43
09	8.9	23.44	73 44 12.6	168 32
10	9	25 89	64 4 5.3	60 104
11	7	26.08	77 9 42.2	155 35
12	7.8	28.23	53 53 8.4	154 46
13	9	44.33	45 7 25.0	152 44
14	8.9	46.67	59 53 2.1	52 105
15	8.9	46.86	59 52 59.4	159 101
16	8.9	46.96	59 53 0.1	162 107
17	6.7	49.60	63 55 46.3	60 103
18	6.7	49.73	47 54 47.9	145 51
19	8	50.12	50 56 20.0	153 50
20	8.9	56.81	74 44 46.0	155 31
21	9	26 59.78	50 51 34.2	153 51
22	8.0	27 1.08	64 43 36.7	151 1
23	8.9	2.69	78 31 48.7	155 33
24	9	3.29	52 17 49.7	50 176
25	9	3.37	54 5 6.9	154 48
26	9	7.69	76 2 13.9	155 29
27	9	10.60	50 27 3.1	153 53
28	9.0	16.87	78 32 43.1	155 34
29	9	20.72	50 31 17.6	153 52
30	9	21.52	45 13 14.2	152 46
31	9	21.99	53 55 45.9	154 47
32	7	22.49	54 15 37.7	154 49
33	10	23.44	76 1 54.0	155 30
34	8	26.58	48 16 3.6	145 54
35	8.9	30.18	60 14 17.0	162 110
36	8.9	30.83	47 54 9.7	145 52
37	6.7	31.26	61 32 35.3	159 106
38	9	32.65	67 0 47.5	165 42
39	8.9	33.99	54 22 36.8	154 50
40	8.9	45.22	45 39 1.4	152 48
41	9.0	48.11	59 40 9.7	52 107
42	8.9	52.85	63 42 43.3	60 102
43	8.9	55.50	59 45 19.4	52 106
44	9	27 57.08	45 8 58.8	152 45
45	8	28 2.83	60 0 57.3	159 102
46	8.9	3.12	60 0 57.8	162 108
47	8	3.28	60 0 58.6	162 115
48	8	3.29	60 0 57.4	162 111
49	8	3.34	60 0 58.3	52 108
1750	9	9.12	49.47 52.2	153 54

*) Nach einer Wien. Mer
Beobacht. dieses Sterne
fällt Arg. Bemerkung
Fäden zweifelh. weg. Ö.

*)

1751	9.0	28 18.34	48 16 39.8	145 56
52	9	18.78	64 20 34.7	151 2
53	5	19.66	47 49 30.3	145 55
54	9	28.41	48 24 42.7	145 58
55	8.9	30.91	45 11 28.2	152 47
56	9	32.05	54 25 31.9	154 52
57	7.8	32.05	60 16 17.2	159 104
58	7.8	32.07	60 16 19.7	162 112
59	8	32.09	60 22 50.0	162 113
60	7	32.23	60 16 18.9	52 110
61	8.9	32.59	60 22 52.1	159 105
62	8.9	36.03	49 10 31.1	153 55
63	9	38.28	54 25 15.3	154 51
64	8	44.11	51 37 45.4	50 181
65	8.9	46.80	51 48 2.3	50 177
66	9	48.50	51 42 48.5	50 180
67	8.9	49.92	59 36 7.5	52 111
68	8.9	28 53.82	45 37 17.7	152 49
69	9.0	29 6 13	48 22 53.3	145 57
70	8.9	8.90	79 43 21.1	155 39
71	8	10.54	45 32 21.6	152 50
72	8.9	10.86	51 54 10.2	50 178
73	9.0	10.90	76 52 28.4	155 32
74	8	16.33	60 5 45.3	159 103
75	8	16.45	60 5 46.9	52 109
76	8.9	16.56	60 5 46.7	162 114
77	9	22.04	73 44 28.9	168 33
78	9	25.41	63 59 35.7	60 105
79	9	31.87	63 47 30.8	60 107
80	9	32.46	63 20 35.9	60 112
81	9.0	32.52	63 20 36.2	151 4
82	9.0	34.19	73 46 29.2	168 34
83	9	36.24	48 47 56.1	145 59
84	9	36.37	48 47 54.9	153 57
85	7	37.55	51 27 48.5	50 182
86	9	46.39	49 41 17.8	153 56
87	8	53.60	79 27 9.7	155 38
88	9	53.66	63 22 8.5	151 3
89	8	53.90	63 22 8.4	60 111
90	9	55.05	79 48 2.9	155 41
91	8.9	56.39	66 7 4.1	151 5
92	7.8	56.62	51 50 40.0	50 179
93	7.8	29 56.96	51 50 38.8	50 185
94	9	30 2.91	51 32 26.4	50 183
95	8.9	3.76	54 16 3.2	154 53
96	8.9	3.96	54 16 3.9	154 56
97	7	12.19	54 2 34.9	154 54
98	9	13.75	64 1 0.7	60 106
99	9	14.24	63 31 15.2	60 110
1800	8.9	14.96	68 16 57.1	165 47

1801	8.9	30 15.46	73 56 23.0	167 35
02	6.7	15.63	73 56 24.6	168 36
03	9	18.04	63 33 37.7	60 109
04	9	20.70	46 51 41.7	152 51
05	7	22.54	54 8 14.9	154 55
06	9	30.08	54 21 43.7	154 57
07	8	33.10	51 43 36.6	50 184
08	9	33.64	50 6 51.1	153 58
09	6	33.91	73 48 12.0	168 35
10	7.8	33.91	73 48 12.9	167 36
11	8.9	40.19	69 22 5.2	165 45
12	6	43.69	67 14 26.8	165 50
13	8	44.46	61 52 24.7	159 107
14	8	46.14	65 59 25.4	151 6
15	6	47.09	69 49 15.1	165 44
16	6.7	47.47	69 49 15.5	167 37
17	9	52.44	50 12 24.3	153 59
18	9	30 58.56	78 55 7.5	155 37
19	9.0	31 0.83	61 52 5.8	159 109
20	9	1.93	60 17 23.1	162 117
21	8.9	3.43	59 10 54.7	52 112
22	9.0	5.51	49 4 19.8	145 60
23	8.9	9.86	59 10 56.2	52 113
24	9	10.98	68 39 32.4	165 46
25	8.9	11.86	48 28 38.8	145 61
26	9.0	12.57	46 35 47.4	152 52
27	9	12.79	58 47 17.5	52 115
28	8	17.12	48 18 0.6	145 62
29	7	23.85	60 14 9.2	162 116
30	9	28.19	62 37 35.9	159 110
31	9.0	32.26	50 44 37.0	153 60
32	8.9	33.31	63 48 34.7	60 108
33	9	36.67	51 46 58.5	50 186
34	8.9	45.44	63 5 31.0	151 9
35	8.9	45.62	63 5 28.1	159 112
36	9	48.40	63 35 52.1	60 113
37	9.0	51.42	67 33 45.6	165 48
38	9	52.27	55 16 20.6	154 60
39	8.9	52.92	45 36 35.2	152 57
40	9.0	54.44	46 32 39.2	152 54
41	9.0	59.32	58 43 1.9	52 114
42	7	31 59.95	59 44 48.7	162 118
43	8	32 0.79	48 30 9.2	145 64
44	8.9	2.36	46 0 39.6	152 55
45	8.9	2.48	70 6 6.6	165 51
46	9	2.51	70 6 8.8	167 39
47	9	4.81	46 27 47.7	152 53
48	8.9	6.48	48 19 17.3	145 63
49	9	8.60	54 3 40.8	154 58
1850	7	15.38	60 37 12.8	162 121

1851	9	^m 3216.96	^s 45° 57' 22.1"	ⁿ 152° 56'
52	8.9	19.25	61 50 31.1	159 108
53	9	26.18	62 48 7.5	159 111
54	9	27.18	51 35 21.8	50 188
55	9	29.36	45 9 5.7	152 58
56	9	38.63	51 22 44.6	50 190
57	8.9	40.04	71 5 25.6	168 40
58	8.9	40.40	66 45 50.9	165 49
59	9	40.47	71 5 30.3	167 40
60	6	41.50	59 45 4.7	162 119
61	8.9	41.68	49 11 55.4	153 61
62	9	45.05	51 51 27.6	50 187
63	9.0	45.59	49 12 28.8	153 62
64	8.9	47.01	58 57 7.9	52 117
65	6.7	47.17	58 50 4.9	52 116
66	9	48.03	74 1 27.9	168 37
67	9	48.24	63 2 55.4	151 8
68	9	48.64	63 2 53.3	159 113
69	7	49.55	80 5 26.4	155 40
70	9.0	53.26	70 15 11.0	167 38
71	8.9	53.52	47 36 57.5	145 65
72	9.0	54.72	45 14 24.3	152 60
73	9.0	59.00	73 43 11.9	168 38
74	8	³² 59.39	77 7 5.5	155 45
75	7.8	³³ 3.67	68 42 12.8	165 52
76	9	5.57	64 42 48.7	151 7
77	9	21.14	60 31 22.1	162 122
78	9	22.06	51 34 19.6	50 189
79	7	23.69	60 14 8.8	162 120
80	7	24.03	61 3 2.1	159 117
81	8	24.09	61 3 0.1	162 124
82	9	25.53	70 53 52.2	168 42
83	9.0	25.74	49 15 34.1	153 63
84	7.8	27.77	47 42 58.9	145 66
85	8	30.86	54 48 45.6	154 59
86	7	33.65	55 4 44.1	154 61
87	9	34.56	45 8 28.1	152 59
88	9	36.83	60 29 52.8	162 123
89	8.9	42.14	63 31 48.7	60 114
90	9	46.31	62 10 3.5	162 125
91	9	46.77	62 10 1.8	159 114
92	4	47.07	49 53 24.1	153 64
93	9	49.24	71 27 23.6	168 39
94	9.0	49.69	55 14 39.5	154 62
95	9	49.79	71 27 23.0	167 44
96	8.9	56.58	49 48 52.7	153 65
97	7.8	58.08	55 43 30.0	154 66
98	9	³³ 58.11	54 7 49.5	55 2
99	9	³⁴ 4.24	47 28 22.5	145 68
1900	8	5.24	54 5 18.6	55 1

1901	8.9	34 ^m 6.00	51 ^o 44 ['] 10.0	50 ^z 191 ⁿ
02	9	10.17	47 44 48.2	145 72
03	9	10.34	47 44 48.1	145 67
04	8.9	12.66	58 57 34.3	52 118
05	8.9	14.75	63 45 48.7	151 13
06	7.8	14.85	63 45 46.0	60 115
07	9	27.73	70 57 56.1	168 41
08	9	28.11	70 57 52.0	167 41
09	8	30.01	47 24 48.6	145 69
10	9	30.12	47 30 8.3	145 70
11	9	32.16	48 45 7.2	145 74
12	9	32.77	47 5 23.1	145 71
13	9	37.52	55 16 45.6	154 64
14	9	38.30	63 56 58.8	151 14
15	8.9	38.41	63 56 54.6	60 116
16	9.0	40.70	51 0 27.8	153 66
17	9	42.50	55 18 31.9	154 63
18	9	43.65	59 40 33.4	52 121
19	9	49.71	54 2 25.4	55 3
20	6.7	49.86	45 20 35.2	152 61
21	8	54.00	55 50 47.4	154 67
22	9	54.55	47 47 31.0	145 73
23	9	59.58	63 1 12.6	151 10
24	9.0	34 59.58	61 18 26.3	159 116
25	9.0	35 0.20	62 8 20.4	159 115
26	9	0.41	62 8 24.4	162 126
27	9	3.06	51 33 6.3	50 192
28	9	12.26	65 6 8.3	151 16
29	8	15.29	56 22 46.5	154 69
30	8	21.63	58 56 14.1	52 119
31	9	22.62	56 24 7.0	154 68
32	8.9	22.94	76 11 50.9	155 47
33	9	23.01	51 38 11.0	50 193
34	9	28.02	67 47 41.3	165 53
35	9	29.03	79 24 1.4	155 43
36	9	36.87	60 27 43.9	159 121
37	9.0	47.76	55 33 12.0	154 65
38	8.9	48.09	66.56 29.5	165 55
39	9	59.19	53 57 49.0	55 4
40	8	35 59.51	69 47 0.8	168 46
41	8.9	36 2.93	62 51 35.3	151 11
42	8	3.51	62 51 32.8	162 128
43	7.8	3.59	62 51 34.1	60 118
44	9	9.32	58 52 27.7	52 120
45	7	12.50	59 52 29.9	52 122
46	9	15.39	53 57 48.8	55 5
47	8.9	16.92	59 34 40.9	52 125
48	8	18.45	51 13 32.9	153 67
49	9.0	19.26	44 46 47.9	152 65
1950	9	20.06	44 55 20.5	152 63

1951	8.9	36 20.97	70 47 1.8	168 43	¹⁾ Eine Beobachtung dieses Sternes am Wien. Me- ridiankreise gibt 2. ⁹⁰ , so dass Arg. Bemerk. Zeit + 1 ^s wegfällt. 0.
52	9	21.96	44 52 42.3	152 64	
53	8.9	22.65	66 24 44.0	165 56	
54	7	23.21	63 4 8.6	151 12	
55	6.7	23.38	63 4 6.8	162 129	
56	6	23.67	63 4 7.3	60 117	*
57	9	29.68	70 57 20.2	168 44	
58	9.0	30.11	70 57 21.7	167 42	
59	9	32.47	60 20 17.4	52 123	
60	9	32.69	60 20 16.8	159 122	
61	9	35.50	56 55 32.5	154 73	
62	9	40.78	61 50 12.3	162 130	
63	9	45.51	56 57 1.6	154 72	
64	9	45.52	76 52 5.6	155 48	
65	8	47.57	62 47 10.5	162 127	
66	8	47.79	62 47 11.7	60 119	
67	9.0	49.94	70 56 54.0	168 45	
68	9	36 55.86	48 40 2.9	145 75	
69	8.9	37 1.86	44 54 19.5	152 66	
70	9	2.05	44 54 20.8	152 62	
71	9	8.00	44 54 52.6	152 67	
72	8.9	9.63	50 44 35.1	153 68	
73	8.9	12.52	45 3 22.8	152 69	
74	9	13.37	61 2 31.1	159 118	
75	9	13.92	61 2 31.3	162 134	
76	8	18.09	50 3 57.4	153 70	
77	9	22.43	50 20 20.5	153 69	
78	9	29.77	61 53 17.3	162 131	
79	7.8	32.68	53 12 44.7	55 6	
80	8	32.79	49 57 28.1	153 71	
81	8	42.56	59 39 4.9	52 124	
82	9.0	42.78	47 25 23.6	145 77	
83	9	43.45	45 1 51.8	152 68	
84	9	45.71	56 49 32.6	154 70	
85	9	45.98	56 49 31.6	154 75	
86	9	48.03	61 2 52.5	162 132	
87	9	48.27	61 2 52.1	159 119	
88	9	49.66	61 2 26.8	159 120	
89	9	50.02	61 2 28.5	162 133	
90	8	53.00	53 5 50.3	55 7	
91	8.9	53.39	49 4 35.6	153 72	
92	8.9	53.46	49 4 33.3	145 79	
93	9	57.26	64 3 14.2	151 20	
94	9	57.62	64 3 16.3	151 15	
95	9	59.45	56 57 24.7	154 74	
96	9.0	59.68	65 13 0.1	151 17	¹⁾
97	8.9	37 59.90	66 51 56.4	165 54	
98	9.0	38 2.86	59 39 16.8	52 126	
99	6	8.04	45 26 21.9	152 71	
1000	8.9	9.72	47 23 1.4	145 76	

2001	9	38 ^m 14.56	56 ^o 47' 54" 0	154 ^z 76 ⁿ	1) Dupl. I. Cl. seq. prae. 8.9 Gr.
02	9	14.69	56 47 52.0	154 71	
03	7	20.62	80 7 33.1	155 42	
04	9	29.29	48 25 56.2	145 78	
05	9	32.33	70 47 2.6	167 43	
06	9	39.82	52 59 13.2	55 8	
07	9.0	43.26	74 1 41.0	167 45	
08	9	43.41	74 1 40.9	167 47	
09	8.9	43.83	74 1 41.7	168 48	
10	8.9	44.57	45 7 24.3	152 70	
11	8.9	46.31	60 13 58.5	162 136	
12	9	46.64	60 13 56.4	159 124	
13	9	48.23	60 15 34.9	159 123	
14	9	48.24	60 15 34.9	162 137	
15	9	38 51.44	45 27 16.0	152 72	
16	8.9	39 0.90	61 21 41.0	162 135	
17	9	10.28	53 5 5.6	55 9	
18	7	13.02	77 24 43.4	155 46	
19	7	13.14	77 24 42.9	155 44	
20	9	22.66	48 33 5.8	145 81	
21	9	28.41	53 7 30.5	55 10	
22	9	29.25	48 38 10.3	145 80	
23	8	32.97	46 26 38.5	152 75	
24	8	38.60	67 34 27.9	165 58	
25	8	40.46	69 57 48.5	168 47	
26	8	41.01	69 57 47.1	167 46	
27	8	54.99	64 4 0.5	151 18	
28	9.0	39 57.90	64 4 30.9	151 19	
29	9	40 4.79	56 45 25.9	154 77	
30	8.9	5.29	48 28 14.7	145 82	
31	8	15.59	57 40 44.7	52 130	
32	7.8	17.89	52 57 16.3	55 11	
33	9	23.68	51 10 39.4	153 74	
34	9	25.09	65 39 54.4	151 21	
35	8.9	28.16	47 43 40.6	145 83	
36	8	30.53	59 34 0.2	52 127	
37	8.9	32.03	45 31 32.3	152 73	
38	9	36.44	66 16 44.0	165 57	
39	9	41.44	60 8 18.9	162 138	
40	9	41.92	60 8 19.1	159 125	
41	9	44.91	52 21 54.1	55 12	
42	8.9	48.85	51 49 13.6	55 13	
43	6	52.47	51 9 2.3	153 73	
44	9	40 53.63	72 11 27.9	168 49	
45	9	41 0.53	69 15 24.9	165 63	
46	8.9	1.26	45 36 11.6	152 74	
47	7	2.89	75 26 29.4	155 50	
48	9	6.03	67 23 57.7	165 59	
49	9	6.85	56 49 19.7	154 78	
2050	9	9.40	59 40 35.5	52 128	

2051	7.8	41 ^m 15.70	46 [°] 35' 58.4"	152 ^z 76 ⁿ	1) Dupl. IV. Cl. prae. 2) Sehr roth.
52	8.9	31.75	51 0 48.3	153 75	
53	9	32.03	75 15 43.0	155 49	
54	9	36.19	57 38 56.6	52 131	
55	9	47.79	71 18 41.0	168 51	
56	8.9	51.63	47 2 25.0	145 84	
57	7.8	52.25	46 18 0.0	152. 77	
58	9.0	52.40	50 24 44.5	153 77	
59	8	59.85	45 33 10.2	152 78	
60	9.0	41 59.87	59 40 53.6	52 129	
61	9	42 1.73	61 22 26.5	162 139	1)
62	8	7.25	68 23 57.3	165 65	
63	8	7.30	68 23 57.3	165 61	
64	6	8.66	50 0 29.2	153 78	
65	7.8	8.92	56 30 11.0	154 80	
66	8.9	11.02	52 13 4.6	55 14	
67	8.9	11.60	72 6 58.7	168 50	
68	9	15.95	52 12 14.6	55 15	
69	9	16.80	56 29 58.5	154 81	
70	9	28.18	65 23 57.4	151 22	
71	8	32.34	67 22 7.9	165 60	
72	9	33.49	73 13 17.1	167 48	
73	9	43.22	57 6 2.3	154 83	
74	9.0	44.18	57 6 49.9	52 132	
75	8.9	45.92	46 53 14.8	152 79	
76	6.7	47.21	50 41 25.7	153 76	
77	9	53.20	69 42 15.3	165 62	
78	8	42 53.66	56 26 27.9	154 79	
79	9.0	43 3.37	61 57 9.2	162 141	
80	9	4.30	64 0 39.1	151 23	
81	5	5.52	62 53 18.6	151 24	
82	3	5.69	62 53 17.7	162 140	
83	8.9	11.21	47 44 2.4	145 85	
84	8.9	11.24	51 53 2.6	55 17	
85	9	12.85	52 6 0.9	55 16	
86	8.9	20.59	56 45 18.2	154 82	
87	7.8	23.05	75 35 37.5	155 51	
88	7.8	24.28	75 35 37.9	155 57	
89	9.0	32.46	45 40 20.9	152 80	
90	7.8	32.89	48 39 41.2	145 86	
91	7	42.78	74 33 29.7	155 52	
92	6	49.12	67 54 17.7	165 66	
93	9	50.68	72 26 4.8	167 49	
94	7	55.40	49 9 37.8	145 88	
95	7	55.72	49 9 39.6	153 80	
96	9.0	43 57.25	67 35 41.6	165 68	1)
97	8	44 0.09	69 25 23.6	165 64	
98	9	8.12	62 52 32.0	151 25	
99	9	8.35	62 52 29.4	162 142	
2100	8.9	9.19	51 52 22.2	55 18	

2101	8.9	44 ^m 13.9 ^s	48 ^o 31' 26.1"	145 ^z 87 ⁿ
02	8.9	14.21	48 31 26.1	145 91
03	7.8	15.16	70 56 47.4	167 50
04	7	15.40	70 56 47.2	168 52
05	7.8	15.68	70 56 46.3	167 53
06	8	18.57	57 30 32.3	52 135
07	9	29.66	45 42 44.4	152 81
08	9	33.00	57 6 59.2	154 85
09	9	40.98	64 44 17.7	151 28
10	9	41.88	69 59 58.4	168 53
11	8.9	41.89	48 18 37.0	145 92
12	7	43.78	49 30 57.6	153 79
13	7	44.01	49 30 57.3	145 89
14	8.9	44.89	61 34 59.3	162 143
15	7	55.42	58 29 37.2	52 136
16	9.0	56.40	57 11 31.2	52 133
17	8.9	44 56.77	51 27 51.2	55 19
18	8.9	45 0.65	60 53 56.0	162 144
19	9	2.42	74 41 21.0	155 53
20	9.0	11.58	70 2 52.4	167 51
21	9	11.63	70 2 52.3	168 54
22	9	15.33	51 35 37.5	55 20
23	9	16.69	45 24 4.5	152 83
24	9.0	16.82	45 13 49.4	152 84
25	8.9	21.59	60 30 5.1	162 145
26	9.0	24.81	70 44 9.0	168 56
27	9	25.95	57 11 22.6	154 84
28	9	26.59	57 11 23.2	154 86
29	7	27.15	72 22 40.8	167 54
30	9	27.20	57 11 25.2	52 134
31	7	27.65	72 22 44.7	168 57
32	9.0	32.25	49 24 26.4	145 90
33	9	41.63	58 25 12.8	52 137
34	8.9	42.92	45 20 39.9	152 82
35	8.9	50.23	69 59 15.2	168 55
36	9	50.54	69 59 17.1	167 52
37	9	53.65	47 37 20.1	145 94
38	...	54.31	60 28 4.3	162 146
39	9	55.50	57 0 8.3	154 87
40	8.9	56.74	73 12 8.7	168 58
41	8.9	58.75	64 38 0.9	151 27
42	9	45 59.09	56 12 47.7	154 88
43	8.9	46 0.90	67 45 42.0	165 67
44	7.8	3.91	75 10 44.0	155 56
45	9	4.53	64 0 22.0	151 26
46	8	7.41	47 42 59.0	145 93
47	9	8.55	65 40 50.1	151 30
48	9	17.55	60 21 11.9	162 148
49	8	21.03	52 31 38.1	55 23
2150	9.0	24.79	60 29 14.0	162 147

*) Eine Wien. Mer. Beob. zeigt, dass dieser Stern auf die von Arg. angegebene Art zu corrigiren ist. Ö.

*) Dupl. L. Cl. seq.

*) Sollte die Zeit vielleicht um — 1^s zu corrigiren sein, wodurch die Position mit No. 2127 und 2128 besser stimmen würde? Ö.

		^m	[°]	[']	^{''}	^s	ⁿ
2151	8.9	46	25.90	51	33	16.1	55 21
52	9		31.56	49	50	52.8	153 81
53	8.9		38.46	66	48	14.6	165 69
54	7.8		39.14	51	42	43.2	55 22
55	8.9		46.70	73	44	38.8	168 60
56	7.8		41.94	45	11	39.1	152 85
57	8		53.12	60	25	1.7	162 149
58	8.9		55.97	45	44	47.2	152 88
59	9		56.41	66	27	10.1	165 70
60	8.9		56.69	60	55	19.5	162 150
61	9	46	58.71	50	10	26.3	153 84
62	9	47	3.11	50	0	12.6	153 83
63	9		10.92	50	9	7.3	153 85
64	6		12.42	77	8	40.3	155 62
65	8		16.44	66	16	12.4	165 71
66	8.9		16.86	66	16	11.0	151 29
67	9.0		18.46	73	11	37.0	168 59
68	8.9		23.39	72	39	20.5	167 55
69	9.0		24.18	47	24	43.4	145 96
70	7		24.88	60	55	22.9	162 151
71	9		25.42	54	35	40.2	154 93
72	9		25.86	47	25	23.2	145 95
73	8.9		31.18	60	46	18.0	162 152
74	8.9		34.96	52	23	10.4	55 24
75	9		37.08	49	50	11.3	153 82
76	9		37.64	45	32	55.6	152 87
77	8.9		37.64	45	32	56.3	152 90
78	8		37.66	58	29	41.1	52 138
79	9		38.50	56	8	25.1	154 89
80	7.8		41.19	74	43	50.3	155 54
81	9		42.34	74	41	57.8	155 55
82	8		43.30	45	26	22.2	152 91
83	8		43.30	45	26	22.8	152 86
84	9		51.91	50	9	15.9	153 87
85	8.9		58.35	60	46	4.6	162 153
86	8.9	47	59.52	45	41	52.0	152 89
87	9	48	1.81	46	47	23.5	145 97
88	9		1.93	46	39	40.1	145 98
89	6.7		3.58	63	50	56.2	151 31
90	8.9		11.16	66	36	35.4	165 72
91	8		11.87	52	18	13.1	55 25
92	8.9		14.21	51	7	9.0	153 88
93	7.8		20.47	54	48	32.0	154 90
94	9.0		26.96	79	12	47.8	155 64
95	9		38.29	47	39	32.4	145 101
96	9		40.48	47	41	30.3	145 102
97	9		42.45	50	6	15.8	153 86
98	8.9		47.44	47	13	23.1	145 99
99	9		51.72	60	58	44.3	162 155
2200	7.8		58.93	58	23	19.9	52 139

2201	8	49 ^m 0.81	55 ^o 0' 45.8"	154 ^x 92 ⁿ
02	9	2.48	55 36 26.7	154 95
03	7	2.50	54 56 34.5	154 91
04	5.6	5.44	70 8 7.9	165 74
05	8	16.95	79 53 59.0	155 65
06	8.9	17.62	63 57 8.0	151 32
07	9	19.51	55 16 8.7	154 94
08	6.7	20.79	73 4 52.9	168 61
09	7	21.08	73 4 52.7	167 56
10	9	21.46	47 33 50.5	145 100
11	...	23.01	57 56 46.8	52 140
12	9.0	24.81	63 56 27.0	151 33
13	6	31.50	76 31 0.0	155 59
14	7	36.76	70 31 45.3	168 63
15	8.9	39.26	45 22 41.1	152 92
16	8.9	41.67	52 29 56.3	55 26
17	9	49.49	45 42 53.0	152 93
18	8	50.30	57 45 23.4	52 141
19	9.0	50.52	70 32 29.2	168 64
20	8.9	55.25	52 28 59.5	55 27
21	9	49 55.84	57 44 19.8	52 142
22	3	50 4.52	71 39 9.0	168 62
23	9	11.44	47 41 11.6	145 103
24	9	12.99	46 53 17.7	152 94
25	9	14.17	56 59 1.9	154 97
26	9.0	50 18.89	64 2 38.3	151 35
27	8.9	20.64	49 6 47.3	145 105
28	8.9	21.61	57 26 0.7	52 145
29	9	30.94	56 56 30.7	154 98
30	9	32.92	60 59 0.6	162 154
31	9	35.59	63 52 12.0	151 34
32	5	37.02	75 21 1.7	155 58
33	8.9	41.11	50 36 40.7	153 89
34	7.8	44.33	61 8 10.9	162 156
35	9.0	44.80	76 33 44.2	155 60
36	8.9	45.23	57 39 26.0	52 144
37	9	46.02	57 40 24.8	52 143
38	8	46.44	52 45 14.7	55 28
39	9	47.54	76 43 37.3	155 61
40	8.9	52.63	68 48 52.0	165 76
41	8.9	52.76	68 48 53.4	165 73
42	9	57.29	56 39 20.9	154 96
43	9	50 58.08	69 26 49.2	165 75
44	9.0	51 1.63	49 51 46.5	153 90
45	7	10.95	64 8 3.5	151 36
46	8.9	14.83	68 10 46.4	165 77
47	8	16.14	70 26 46.2	168 65
48	8.9	16.40	49 24 5.3	153 91
49	9	16.44	49 24 4.8	145 106
2250	8.9	17.16	47 10 25.0	152 96

2251	7	51 22.70	63 37 22.0	151 37	¹⁾ Eine Beobachtung dieses Sternes am Wien. Meridiankreise v. 1851 Mai 4. gibt 1. ⁰⁰ , wodurch die Bemerkung von Arg. Zeit — 1 ⁰ wegfällt. Ö.
52	9	30.68	49 28 38.6	145 107	
53	9	30.69	49 28 38.9	153 92	
54	9	31.95	53 39 27.2	55 32	
55	8	47.63	78 35 3.3	155 63	
56	7	47.74	73 49 10.6	167 61	
57	8.9	47.89	73 49 12.0	167 57	
58	6	49.22	52 43 11.7	55 31	
59	9	53.06	47 44 44.0	145 104	
60	8.9	56.45	46 57 33.8	152 95	
61	8	58.05	52 51 41.4	55 29	
62	8	51 58.31	52 51 42.7	55 33	
63	8.9	52 0.73	57 15 13.3	52 147	
64	8	4.43	59 56 15.3	162 157	
65	8.9	6.46	49 36 0.4	153 93	
66	8.9	12.12	63 28 19.8	151 38	
67	9	12.62	50 32 2.8	153 94	
68	9	12.74	56 53 53.1	154 99	
69	9	13.02	52 46 34.4	55 30	
70	9	20.28	48 31 21.1	145 108	
71	9	20.71	48 3 18.4	145 110	
72	9	21.68	57 2 54.1	154 101	
73	8.9	24.04	57 27 25.9	52 146	
74	9	24.66	67 26 36.1	165 79	
75	7	25.27	46 4 36.1	152 97	
76	9	26.86	45 37 23.6	152 99	
77	9	31.31	45 54 19.3	152 98	
78	9	41.38	45 34 58.1	152 100	
79	9.0	42.51	57 6 6.4	154 102	
80	7.8	42.81	74 6 30.6	167 62	
81	8.9	42.99	74 6 28.8	167 58	
82	9	49.33	52 8 42.0	55 35	
83	7.8	52.25	64 20 27.2	151 41	
84	8.9	53.70	67 50 27.0	165 78	
85	9.0	54.65	56 53 32.6	154 100	
86	9	55.73	47 9 11.1	145 111	
87	9	52 58.10	47 10 44.1	145 112	
88	9.0	53 2.61	44 58 24.8	152 102	
89	9	3.55	66 54 38.6	165 80	
90	8	4.62	47 51 22.8	145 109	
91	9.0	5.82	66 55 14.3	165 81	
92	9	7.73	73 15 4.0	167 59	
93	9	10.70	70 5 31.8	168 67	
94	7.8	10.84	45 35 13.1	152 101	
95	7.8	13.09	50 53 10.2	153 95	
96	9.0	16.86	50 57 12.2	153 96	
97	8.9	17.57	45 0 44.2	152 103	
98	9.0	21.24	59 55 25.3	162 158	
99	8.9	21.32	63 37 21.5	151 39	
2300	9	22.64	69 43 26.2	168 69	

2301	9	53 ^m 30.72	70 ^o 25' 16.3"	168 ^z 66 ⁿ
02	8	31.05	57 15 5.9	52 148
03	9.0	32.94	50 47 49.7	153 98
04	9	37.47	52 2 58.2	55 34
05	8.9	40.54	59 44 36.8	162 159
06	9	49.87	78 11 53.9	155 69
07	9	50.12	52 11 38.7	55 36
08	9	51.15	52 11 8.9	55 37
09	8.9	51.51	63 31 26.6	151 44
10	9	51.53	63 31 28.9	151 40
11	6.7	55.21	51 12 16.8	153 99
12	9	55.29	69 49 48.8	168 68
13	8.9	53 56.18	56 19 30.5	154 103
14	8	54 3.80	50 55 46.2	153 .97
15	9.0	4.98	56 14 54.0	154 104
16	9	6.80	57 6 26.3	52 149
17	9	7.26	62 57 14.4	162 160
18	9	10.45	57 37 29.2	52 150
19	9.0	11.93	73 10 7.1	167 60
20	8.9	27.51	62 24 40.4	162 161
21	9	30.44	45 .3 44.6	152 104
22	9	31.69	69 54 38.1	168 71
23	8.9	34.78	63 50 57.1	151 42
24	8.9	40.04	71 4 53.6	168 74
25	9	42.04	66 52 34.0	165 82
26	9.0	42.77	50 30 29.9	153 101
27	9.0	44.00	50 33 54.0	153 100
28	9	48.37	45 12 35.5	152 105
29	8	50.12	78 56 15.2	155 66
30	9	54 55.92	63 24 49.5	151 45
31	8	55 5.56	45 48 46.6	152 106
32	9	7.52	71 9 55.0	168 75
33	7	9.54	78 56 9.1	155 67
34	9	16.09	60 17 1.8	162 163
35	9.0	20.46	56 20 56.4	154 107
36	9	23.01	63 52 3.4	151 43
37	8.9	23.52	47 52 43.7	145 113
38	9.0	24.26	70 39 17.1	168 72
39	8	28.05	56 32 46.8	154 106
40	6.7	37.69	70 48 17.6	168 73
41	9	41.76	56 17 9.5	154 108
42	9	42.04	56 17 9.4	154 105
43	9	47.74	48 26 50.4	145 114
44	9	52.68	69 46 11.6	168 70
45	9.0	55 53.01	69 46 9.1	165 83
46	8	56 4.48	48 23 47.7	145 115
47	8.9	5.93	51 40 28.2	55 38
48	9.0	11.55	48 39 21.6	145 116
49	7.8	12.64	46 6 4.4	152 107
2350	8.9	13.06	58 1 44.8	52 152

2351	8.9	56 ^m 18.63	46 ^o 11' 52.5"	152 ^s 108
52	8.9	22.69	46 17 26.1	152 109
53	8.9	25.48	50 34 7.4	153 102
54	9	29.58	62 23 34.5	162 162
55	8.9	30.32	58 2 55.0	52 151
56	8.9	40.17	72 29 23.2	167 64
57	9	42.62	46 13 1.5	152 110
58	9.0	46.48	50 34 49.1	153 103
59	8.9	47.22	57 54 32.2	52 153
60	9	51.12	67 31 21.2	165 85
61	7.8	52.55	64 16 52.8	151 46
62	8.9	53.86	48 52 1.7	145 117
63	9	55.04	56 4 21.5	154 109
64	8.9	55.17	56 4 23.3	154 115
65	8	56 56.65	46 28 21.4	152 111
66	7.8	57 1.44	56 16 13.0	154 111
67	8.9	4.46	56 20 54.1	154 112
68	9.0	6.07	61 18 59.1	162 165
69	8.9	7.53	51 22 16.0	55 39
70	9.0	9.50	48 7 40.5	145 120
71	9	13.02	48 6 18.9	145 119
72	8.9	17.05	77 9 15.1	155 70
73	9	22.40	50 20 27.9	55 41
74	8.9	22.69	50 20 24.9	153 104
75	8	29.43	58 6 33.3	52 154
76	9	29.44	60 11 53.6	162 164
77	9	37.51	49 31 54.2	145 118
78	9	37.84	71 32 43.7	168 76
79	9	38.16	71 32 44.0	167 65
80	8.9	57 42.36	55 43 4.2	154 110
81	8.9	58 7.21	64 35 41.3	151 48
82	9	7.49	64 35 39.7	151 47
83	9.0	11.39	51 31 35.4	55 40
84	8	11.93	56 16 51.5	154 113
85	9	19.47	46 18 10.6	152 112
86	9.0	19.72	64 5 13.2	151 51
87	8.9	27.88	58 1 47.7	52 155
88	8	29.85	78 25 54.0	155 68
89	8	35.07	56 14 15.1	154 114
90	9.0	36.82	70 43 51.1	168 78
91	9.0	39.06	58 20 59.4	52 158
92	9	46.34	55 49 4.0	154 117
93	9	47.14	46 47 35.6	152 113
94	9	50.31	50 19 12.4	55 42
95	8.9	50.66	50 19 9.1	153 105
96	9	55.23	64 4 35.7	151 52
97	9	56.57	55 57 22.1	154 116
98	8.9	56.77	62 50 49.7	151 49
99	8.9	56.84	62 50 44.3	162 166
2400	6	57.62	73 16 47.1	168 77

2401	7	58 ^m 57.65	73 ^o 16' 45.2"	167 ^s 63 ⁿ	1) Dupl. IV. Cl. der hel- lere. 2) Decl. 43' 41."0? 3) Decl. 43' 37."5.
02	8.9	58 59.86	58 23 50.1	52 157	
03	8	59 2.28	58 11 4.5	52 156	
04	9	3.92	68 45 6.9	165 84	
05	9	18.93	71 55 40.8	167 66	
06	9	21.93	66 19 8.3	165 86	
07	7	27.13	55 48 21.0	154 118	
08	9	29.19	65 45 48.0	165 87	
09	9	32.06	63 23 41.1	151 50	
10	7	35.69	55 32 47.1	154 120	
11	9	35.84	61 9 26.0	162 168	
12	9	36.05	50 54 41.5	153 109	
13	9	46.07	70 32 9.9	167 67	
14	8.9	49.19	52 9 34.2	55 44	
15	8.9	49.21	61 35 49.0	162 167	
16	8.9	54.07	47 50 57.9	145 121	1)
17	8.9	56.47	55 39 25.4	154 119	
18	9	57.34	76 10 52.3	155 71	
19	9	59 57.77	60 35 7.4	162 169	
20	9	0 4.18	60 27 20.3	162 170	
21	8.9	7.51	52 27 51.2	55 45	1) 2)
22	9	10.50	51 1 54.2	153 108	
23	7.8	20.35	50 18 13.9	153 106	
24	9	25.24	46 43 27.8	145 124	
25	8.9	25.34	46 42 40.0	152 114	
26	9	26.52	47 31 56.2	145 122	
27	7	32.00	56 53 45.8	52 160	
28	9.0	39.84	47 33 55.4	145 123	
29	7	41.91	55 24 28.3	154 122	
30	7	41.95	55 22 44.2	154 121	
31	9	49.08	51 22 23.8	55 43	
32	9	50.22	50 51 39.5	153 107	
33	8.9	50.74	46 32 24.6	152 117	
34	8.9	53.53	46 35 13.8	152 115	
35	9	0 59.55	52 30 58.9	55 46	
36	8.9	1 7.51	58 17 18.2	52 159	
37	9	11.48	56 33 50.3	52 161	
38	9	11.79	45 27 49.8	152 119	
39	9	23.78	45 29 2.6	152 118	
40	8	28.70	46 27 35.7	152 116	
41	9	33.18	56 33 9.7	52 162	
42	9	35.79	48 42 14.4	145 128	
43	8.9	41.42	48 50 59.6	145 126	
44	9	41.53	72 51 33.3	168 79	
45	8	44.15	77 0 0.7	155 72	
46	7.8	46.10	79 59 15.0	155 74	
47	8.9	47.40	67 22 51.3	165 89	
48	8	48.24	64 6 33.6	151 57	
49	9	52.27	56 28 41.7	52 163	
2450	9.0	52.88	71 33 1.8	168 80	

		^m 1	^p 53.05	^o 65	ⁱ 59	^u 1.5	ⁿ 165	ⁿ 88	
2451	8		53.37	65	59	2.5	151	58	
52	8	1	55.06	56	28	1.7	52	164	
53	7.8		0.30	58	3	11.5	52	167	
54	8	2	2.55	52	36	30.0	55	47	
55	8.9		5.91	49	30	19.5	153	110	
56	9		7.41	54	36	21.3	154	123	
57	9.0		10.09	65	46	45.3	151	54	
58	7		11.21	52	42	44.0	55	48	
59	9		13.64	47	29	59.6	145	125	
60	9		17.37	54	21	50.7	154	126	
61	9		28.81	49	2	9.7	153	111	
62	8.9		29.84	54	22	49.7	154	127	
63	9		34.14	65	45	16.2	151	55	
64	9		34.97	62	9	17.9	63	1	
65	9		35.83	57	48	53.5	52	165	
66	7		36.73	60	56	25.3	59	2	
67	8.9		36.75	60	56	24.8	162	171	
68	8.9		37.78	47	8	12.7	152	120	
69	9		38.77	65	34	34.1	151	53	
70	7.8		42.87	62	32	38.1	162	172	
71	9.0		45.55	57	59	53.4	52	166	
72	9		50.96	48	38	11.7	145	127	
73	8		51.15	48	38	14.1	153	112	
74	7.8		53.02	66	56	32.0	63	2	
75	6.7		2 55.46	64	16	19.3	151	56	
76	9	3	0.83	52	18	48.9	55	50	
77	6		5.85	66	56	1.1	63	3	
78	9.0		6.63	57	8	37.1	57	1	
79	9		7.82	69	44	58.0	165	92	
80	9		16.90	66	56	29.1	165	90	
81	8		18.10	72	35	59.2	167	70	
82	8		18.24	72	35	58.2	168	82	
83	8.9		19.35	52	22	42.9	55	49	
84	9		33.85	70	26	5.0	167	68	
85	9		33.88	78	55	35.9	155	77	
86	9		37.84	48	25	13.0	145	129	
87	9		44.49	66	28	40.2	165	93	
88	9.0		45.51	48	37	42.6	145	131	
89	9		45.55	48	37	46.0	153	113	
90	8.9		46.69	54	34	25.8	154	124	
91	7.8		46.86	54	34	23.8	154	128	
92	7		49.98	57	44	48.7	52	168	
93	8.9		51.76	47	8	18.4	152	121	
94	8.9		52.44	56	56	2.9	57	2	
95	9		54.24	80	9	28.0	155	75	
96	9		3 56.89	46	44	31.9	152	122	
97	7		4 0.02	48	35	57.0	145	130	
98	9		0.34	48	20	55.4	145	133	
99	8		0.44	48	36	0.5	153	114	
2500	9								

') Dupl. seq.

2501	9	4 ^m 3.39	56 50 43.3	57 3"
02	9	4.14	72 52 25.9	167 71
03	8.9	4.51	71 36 6.3	168 81
04	8	6.09	71 36 6.7	167 69
05	9.0	7.18	52 11 59.8	55 51
06	9	7.44	57 35 25.9	52 169
07	7	8.30	62 29 39.1	59 2
08	7	8.52	62 29 37.7	162 173
09	7.8	8.74	66 32 31.8	165 94
10	8	8.88	66 32 32.4	165 91
11	7.8	11.41	53 47 18.5	154 131
12	8.9	13.90	46 32 39.1	152 123
13	8.9	16.44	48 20 29.3	145 134
14	8.9	17.82	48 43 26.2	145 132
15	8.9	18.11	48 43 28.3	153 115
16	6	22.13	54 20 43.1	154 125
17	9.0	24.94	52 14 1.6	55 52
18	9	35.52	52 50 10.0	55 53
19	8	36.72	57 1 18.4	57 4
20	7.8	40.69	77 31 6.6	155 73
21	7	41.54	77 31 6.3	155 83
22	7	42.03	45 56 42.5	152 125
23	9.0	48.96	77 27 12.5	155 84
24	9	50.91	67 5 48.4	63 4
25	8	51.87	57 33 9.0	52 170
26	8.9	52.09	64 13 35.2	151 60
27	8.9	4 55.27	54 6 54.2	154 129
28	8.9	5 1.43	57 0 16.4	57 5
29	8.9	5.35	57 40 4.1	52 171
30	8.9	6.33	62 38 6.2	151 65
31	9	6.42	62 38 1.5	162 176
32	8.9	6.71	62 37 59.8	59 3
33	9	11.39	45 54 4.9	152 126
34	9	13.58	78 33 31.3	155 80
35	9	16.18	62 34 11.4	162 177
36	9	16.29	62 34 11.2	59 4
37	8.9	16.31	62 34 15.7	151 64
38	8.9	16.55	48 28 9.0	145 136
39	8	17.00	64 31 25.3	151 59
40	9.0	21.16	48 37 28.0	145 137
41	9	25.65	48 48 31.5	153 116
42	9	25.74	48 48 30.6	145 138
43	9.0	26.13	48 22 10.4	145 135
44	8.9	28.04	62 25 41.2	162 174
45	8.9	28.35	62 25 41.6	59 5
46	8.9	30.13	48 57 37.3	145 139
47	8.9	30.14	48 57 37.7	153 117
48	7.8	38.12	51 8 34.6	153 120
49	8	41.20	79 2 20.6	155 78
2550	9	46.72	46 33 12.8	152 124

2551	9.0	5 ^m 47.55	62 [°] 26' 4.7"	162 ^z 175 ⁿ	
52	9.0	47.91	74 5 42.7	168 83	*
53	9.0	5 47.96	62 26 5.1	59 6	
54	9	6 1.78	46 0 16.6	152 127	
55	8.9	45.85	45 55 24.1	152 128	
56	9.0	14.34	77 54 33.7	155 81	
57	7.8	16.50	49 4 51.7	145 140	
58	7	16.84	49 4 51.6	153 118	
59	8.9	16.91	52 43 39.4	55 54	
60	7	17.30	55 10 39.4	154 136	
61	7	21.38	50 46 36.6	153 119	
62	9	22.29	51 9 30.5	153 121	
63	9	22.46	73 6 57.3	168 84	
64	8.9	23.51	54 8 23.9	154 130	
65	8.9	23.57	53 43 24.4	154 134	
66	8	27.09	57 17 1.3	57 6	
67	9	31.43	63 6 4.2	59 8	
68	9	31.73	52 38 3.9	55 55	
69	9.0	32.02	63 6 6.3	151 63	
70	8	42.00	63 41 20.1	151 61	
71	7.8	43.11	55 1 14.3	154 138	
72	9	43.58	45 5 59.8	152 130	
73	9	49.93	55 6 45.9	154 137	
74	6.7	51.81	57 9 46.8	57 7	
75	8.9	57.98	63 12 46.2	151 62	
76	8	57.99	63 12 48.2	151 68	
77	7.8	58.10	63 12 44.9	59 7	
78	7	59.11	55 7 57.0	154 139	
79	9	59.22	66 40 19.6	165 95	
80	9	6 59.37	66 40 18.4	63 5	
81	7.8	7 4.99	45 6 4.6	152 131	
82	8.9	7.20	53 49 57.3	154 133	
83	9	11.00	57 4 55.3	57 8	
84	9	11.81	77 58. 9.2	155 82	
85	8.9	12.39	53 43 40.0	154 132	
86	9	25.62	52 59 13.5	55 60	
87	8	26.41	78 50 53.1	155 79	
88	8	27.13	78 54 51.3	155 76	
89	8	29.01	51 2 43.2	153 122	
90	8.9	34.02	52 42 32.3	55 56	
91	8.9	36.51	52 44 59.9	55 57	
92	7	37.75	54 48 21.2	154 140	
93	8	37.99	54 48 23.9	154 135	
94	9.0	38.93	44 57 53.6	152 132	
95	9.0	41.11	45 40 47.2	152 129	
96	9	7 44.78	63 6 38.6	151 70	
97	8.9	8 1.14	49 10 9.1	145 141	
98	9	11.66	50 9 14.1	153 123	
99	9	12.51	52 50 28.7	55 58	
2600	9	23.35	72 41 45.6	168 89	

2601	9	8 31.35	49 46 43.1	153 125	1) Arg. bemerkt Zeit + 1 st ? Eine W. Mer. Beob. gibt 22.58, wohnach Arg's Ort 22.47 um + 1 st corrig. ist. 0,
02	9	33.52	56 56 26.3	57 9	
03	7	36.89	63 8 29.0	59 9	
04	7.8	36.78	63 8 32.2	151 67	
05	8.9	37.32	48 10 56.2	145 143	
06	9	38.41	52 54 18.0	55 59	
07	9	39.24	62 37 6.4	59 11	
08	8.9	39.40	44 54 21.2	152 133	
09	9.0	39.50	62 37 11.6	151 66	
10	9	40.42	66 7 32.9	63 6	
11	8.9	41.23	72 44 59.9	168 91	
12	9.0	43.01	44 57 13.7	152 134	
13	9	47.65	49 8 55.9	145 142	
14	8	50.08	49 46 56.7	153 126	
15	9.0	51.51	49 46 28.8	153 127	
16	8	56.94	75 24 19.1	155 85	
17	8	58.37	73 4 52.3	168 85	
18	8.9	8 59.25	70 27 17.4	168 86	
19	9.0	9 1.52	72 21 54.9	168 87	
20	9.0	3.61	49 45 35.5	153 128	
21	6.7	6.35	48 13 8.8	145 144	
22	8	18.03	55 11 39.5	154 145	
23	9	18.21	67 16 9.4	63 10	
24	9	22.17	62 33 46.6	59 12	
25	9	29.66	57 4 33.8	57 11	
26	9	32.32	67 3 14.1	63 9	
27	9	35.98	63 10 35.5	151 69	
28	8.9	36.38	63 10 33.0	59 10	
29	9.0	38.41	72 16 25.3	168 88	
30	9	38.69	56 52 42.4	57 10	
31	9	38.99	48 31 8.8	145 146	
32	6.7	40.59	50 13 39.7	153 124	
33	9	44.64	52 58 36.8	55 61	
34	9	45.66	55 10 39.8	154 144	
35	9.0	52.14	57 30 28.9	155 86	
36	9	53.43	45 39 56.8	152 138	
37	9	55.04	55 5 39.8	154 146	
38	9	57.35	54 35 48.6	154 143	
39	9	9 59.71	66 20 33.4	63 8	
40	9	10 1.87	45 39 1.5	152 137	
41	8	3.15	72 46 20.0	168 90	
42	7	5.77	54 40 41.4	154 142	
43	9	8.87	54 41 50.7	154 141	
44	8	17.78	66 6 57.4	63 7	
45	9	22.53	44 53 20.9	152 135	
46	6.7	23.47	53 46 49.1	55 65	1)
47	9	29.84	57 50 41.0	57 13	
48	9	30.22	52 55 30.3	55 62	
49	8	31.54	57 8 2.2	57 15	
2650	8.9	31.55	57 8 0.8	57 12	

2651	6	10 31.52	49 25 20.2	145 148
52	6	32.77	49 25 23.1	153 129
53	9	39.38	48 37 57.0	145 145
54	8.9	39.39	48 37 59.1	145 150
55	9	50.91	53 43 9.0	55 64
56	8.9	54.75	48 56 43.2	145 147
57	8.9	54.79	48 56 43.4	145 149
58	8	55.10	63 6 33.5	59 14
59	8.9	10 58.18	53 31 12.4	55 63
60	9	11 6.20	45 16 30.8	152 136
61	8.9	10.69	62 52 28.9	151 72
62	7.8	10.87	62 52 26.9	59 13
63	8	21.75	45 40 26.2	152 139
64	9	31.71	63 0 8.7	59 15
65	9	31.83	63 0 11.9	151 71
66	7.8	43.67	73 51 40.9	168 95
67	8.9	43.77	73 51 42.5	155 88
68	8.9	11 50.33	55 53 46.6	154 148
69	8	12 0.81	57 21 46.6	57 14
70	9	11.03	62 17 54.7	59 18
71	8.9	16.39	62 48 42.8	151 73
72	7	16.43	62 48 41.8	59 16
73	9	16.46	64 1 12.0	151 74
74	9	18.38	67 50 44.0	63 11
75	7.8	19.80	62 19 7.0	59 17
76	8.9	21.56	75 15 2.3	155 87
77	9	22.10	48 12 39.3	145 151
78	5	23.21	55 7 5.1	154 147
79	9.0	26.89	50 18 36.9	153 130
80	9	33.73	61 57 54.4	59 20
81	8.9	39.69	57 7 27.9	57 16
82	9	43.04	53 1 24.0	55 69
83	9	43.16	62 9 58.6	59 19
84	9.0	45.91	50 33 39.4	153 131
85	9	12 48.22	56 56 22.0	57 18
86	7.8	13 0.61	72 59 40.4	168 92
87	9	1.91	48 18 27.3	145 152
88	9	2.24	63 50 43.6	151 75
89	8	2.97	48 27 25.7	145 154
90	9.0	5.89	48 19 39.6	145 153
91	9.0	7.66	55 52 10.7	154 149
92	7	8.23	45 24 57.8	152 140
93	9	15.88	56 59 48.4	57 17
94	9	15.93	53 28 27.2	55 66
95	9	18.11	50 10 42.4	153 132
96	8	23.18	53 28 2.6	55 67
97	9	29.30	48 11 25.2	145 155
98	8.9	32.79	53 3 5.3	55 68
99	9	34.48	56 44 32.5	57 19
2700	8.9	37.32	55 42 57.4	154 153

*) Arg's Position ist nach einer Beob. am W.M. Aequator. corr. Ö.

*) Arg. bemerkt: *Faden zweifelhaft*. Nach einer W. Mer. Beob. ist die Position corrigirt. Ö.

* *) Die Bemerkung v. Arg. *Faden zweifelhaft* fällt nach einer W. Merid. Beobacht. weg. Ö.

*)
*)

2701	9	13 ^m 48.10	65 ^o 49 38.6	151 ^z 76 ⁿ
02	9	51.52	48 8 44.3	145 156
03	8.9	52.30	47 43 23.0	145 158
04	5	13 57.31	49 17 7.5	153 133
05	9	14 8.94	72 4 46.0	168 98
06	8.9	9.21	56 42 59.6	57 20
07	6	9.68	55 53 16.5	154 150
08	9	10.46	65 39 35.2	151 78
09	9	19.49	47 54 51.8	145 157
10	9	22.48	67 44 34.3	63 13
11	9.0	27.80	65 35 18.7	151 77
12	8.9	28.11	52 53 2.7	55 70
13	9.0	33.24	56 35 55.6	154 156
14	9	33.90	56 36 31.9	57 22
15	8.9	33.93	56 36 29.8	154 155
16	9	34.02	49 31 31.1	153 136
17	9.0	34.50	52 57 27.7	55 71
18	8.9	36.75	56 47 1.9	57 21
19	8.9	42.18	46 20 30.5	152 143
20	9	51.25	55 56 15.7	154 151
21	9	51.40	55 56 16.9	154 154
22	8	54.18	55 22 58.4	154 152
23	9	55.55	67 56 19.5	63 12
24	7.8	56.48	44 55 48.9	152 141
25	8.9	14 59.84	73 55 56.7	155 89
26	8.9	15 0.15	73 55 53.8	168 94
27	8.9	3.14	49 46 47.7	153 135
28	9	3.71	47 20 50.6	145 159
29	7	6.76	56 30 32.7	154 157
30	9	7.30	52 39 0.0	55 72
31	6	7.38	49 33 33.2	153 134
32	9	11.65	47 16 0.4	145 160
33	8	15.94	45 12 34.9	152 142
34	9	18.77	74 8 53.2	155 91
35	9	19.22	61 28 56.4	59 21
36	9.0	19.53	74 8 52.1	168 96
37	9	25.79	58 23 56.9	57 25
38	7.8	30.04	56 57 37.8	57 23
39	9	31.00	64 44 47.5	151 82
40	9.0	41.09	61 36 56.9	59 22
41	8	15 55.38	58 23 34.3	57 26
42	8.9	16 1.34	58 15 22.2	57 27
43	9	2.88	45 49 54.0	152 144
44	9	5.35	57 8 4.9	57 24
45	9	7.35	71 28 39.7	168 101
46	4	8.16	66 41 10.5	63 14
47	5	8.62	66 41 10.2	151 80
48	9	8.63	61 23 54.3	59 23
49	8	14.20	71 30 36.9	168 102
2750	9	15.52	64 47 20.0	151 81

*) Dupl. praec.

* *)

2751	7.8	16 19.69	76 57 6.6	155 94
52	8	21.65	61 30 5.0	59 24
53	9	29.43	73 56 34.5	155 90
54	9	29.95	73 56 35.3	168 93
55	8.9	33.75	52 47 0.0	55 73
56	9	35.29	72 9 49.7	168 97
57	9	38.63	66 43 2 5	151 79
58	9	38.75	66 42 57.6	63 15
59	9.0	44.21	52 51 42.6	55 74
60	9	46.27	49 32 1.4	153 137
61	9	47.82	52 53 51.5	55 75
62	7.8	50.05	79 1 22.9	155 97
63	8	16 56.32	56 33 35.9	154 158
64	9	17 6.43	56 30 50.6	154 159
65	8.9	10.51	77 48 37.4	155 93
66	9	11.36	66 42 14.9	63 16
67	8	13.03	47 31 1.2	145 161
68	9	17.31	47 28 59.3	145 162
69	7	18.08	49 51 33.0	153 139
70	9	26.63	50 14 30.8	153 140
71	9	26.95	46 17 40.8	152 146
72	9	29.73	78 53 17.9	155 95
73	9	34.46	66 51 58.7	63 17
74	9	35.45	49 34 42.3	153 138
75	9	35.70	46 26 1.3	152 145
76	9	35.93	58 44 13.8	57 28
77	7	40.30	52 21 17.8	55 77
78	7	44.04	76 0 49.6	155 92
79	8.9	49.69	72 5 32.6	168 99
80	9	51.67	48 11 12.6	145 164
81	9.0	51.89	60 24 57.6	59 25
82	9	57.46	52 49 43.1	55 76
83	9	17 59.51	60 14 46.0	59 26
84	8.9	18 4.66	60 14 59.0	59 27
85	8.9	6.89	56 22 39.8	154 160
86	8	10.54	47 34 51.7	145 163
87	9	11.95	70 54 32.8	168 100
88	9	12.43	48 35 53.4	145 165
89	7	20.70	54 49 28.0	154 163
90	9	20.80	48 51 22.1	145 168
91	8.9	21.08	48 53 53.4	145 166
92	8	25.17	48 58 4.2	145 167
93	9	43.15	51 42 0.5	55 79
94	8.9	46.15	56 32 14.9	154 161
95	8	53.16	55 57 0.5	154 162
96	9	53.42	58 42 26.5	57 29
97	8.9	55.82	44 49 20.9	152 147
98	8.9	56.05	52 21 2.1	55 78
99	8.9	18 58.65	63 49 19.4	151 83
2800	8.9	19 2.41	60 28 5.6	59 28

2801	8.9	19 ^m 8.36	54 [°] 38' 2.5"	154 [°] 164'
02	8.9	04.11	50 31 51.7	153 142
03	8	16.76	60 0 13.5	59 29
04	8.9	24.12	70 15 0.4	168 107
05	9	26.78	56 52 13.8	153 141
06	7	32.57	45 19 28.5	152 148
07	9	35.48	62 42 34.5	151 84
08	9	40.30	79 24 32.3	155 98
09	8.9	41.21	50 26 24.7	153 143
10	9.0	41.46	54 50 50.0	154 166
11	8.9	43.31	77 56 20.1	155 101
12	7	43.44	54 50 35.4	154 165
13	9	44.52	54 27 52.5	154 169
14	6.7	45.94	70 35 30.3	168 105
15	9	55.59	58 32 52.9	57 30
16	9	19 55.74	77 31 10.8	155 102
17	9	20 0.34	69 56 30.8	168 110
18	9.0	5.71	45 25 55.9	152 149
19	9	15.16	67 8 45.1	63 22
20	9	22.16	70 50 6.2	168 103
21	9	29.45	70 49 8.5	168 104
22	8.9	30.29	54 34 49.5	154 168
23	9	31.83	51 40 43.8	55 80
24	9	32.93	59 54 28.4	59 30
25	9	37.93	50 36 49.1	153 144
26	9	39.91	51 36 5.4	55 81
27	9	44.22	46 50 44.7	152 152
28	8.9	47.91	60 45 4.7	59 33
29	8.9	55.95	60 40 26.2	59 34
30	8.9	20 56.44	46 20 6.2	152 151
31	7	21 0.23	45 41 19.7	152 150
32	9.0	1.81	51 36 1.9	55 82
33	7	3.53	54 45 15.6	154 167
34	7	3.68	54 45 14.2	154 172
35	8	4.85	69 56 30.1	168 111
36	8	11.17	66 42 48.2	63 18
37	8	24.79	67 2 33.7	63 21
38	8.9	24.90	60 49 5.2	59 35
39	7	31.29	49 28 28.0	145 170
40	7	31.31	49 28 29.0	153 145
41	8	31.34	59 17 45.7	57 32
42	8	33.60	49 30 39.6	145 169
43	9.0	33.64	78 50 20.4	155 96
44	7.8	33.75	49 30 42.4	153 146
45	9.0	33.96	59 54 31.4	57 33
46	9	34.13	59 54 31.3	59 31
47	8.9	35.15	70 12 59.2	168 106
48	7	35.62	45 52 51.4	152 154
49	9.0	38.45	48 14 58.6	145 171
2850	9	43.33	78 50 17.7	155 99

2851	8.9	21	44.87	47 38 10.3	145 174
52	9.0		45.63	70 3 0.8	168 109
53	9		48.10	70 4 10.6	168 108
54	9		48.48	66 34 1.5	63 19
55	9		50.37	54 37 23.4	154 170
56	9		52.23	60 52 26.1	59 36
57	8		55.05	53 50 29.5	154 173
58	8.9	21	55.08	59 35 17.0	57 31
59	8.9	22	1.63	75 50 15.6	155 104
60	8.9		4.74	64 10 16.0	151 85
61	9		9.90	54 27 57.1	154 171
62	7.8		18.41	65 20 55.5	151 86
63	7		20.62	67 40 9.1	63 24
64	9.0		29.81	48 9 53.3	145 173
65	7		31.19	51 36 23.3	55 83
66	9.0		31.41	49 27 53.6	153 147
67	8.9		32.21	48 9 58.6	145 172
68	9		38.45	65 37 5.3	151 87
69	9.0		44.28	51 36 37.6	55 84
70	8		49.44	47 2 18.2	152 153
71	8		49.45	47 2 18.7	145 175
72	8.9		59.17	59 51 4.1	57 35
73	8.9		59.27	59 51 5.8	57 34
74	8.9	22	59.36	59 51 5.7	59 32
75	9	23	0.22	55 7 57.4	154 175
76	7.8		6.58	66 48 45.8	63 20
77	9.0		7.13	77 29 12.7	155 100
78	8.9		12.60	51 55 59.3	55 85
79	7.8		13.74	48 48 28.3	145 177
80	9		14.71	44 57 7.8	152 155
81	8		14.83	62 32 36.0	59 38
82	9		20.90	49 3 46.6	153 151
83	9.0		21.38	49 23 36.1	153 148
84	9		31.30	48 24 34.6	145 176
85	9		31.61	51 42 57.7	55 86
86	8		35.13	49 9 47.5	153 152
87	8.9		37.40	64 47 18.3	151 88
88	9		41.68	48 46 32.9	145 178
89	9		42.61	49 29 45.9	153 150
90	9		45.26	59 5 49.9	57 38
91	9		45.60	55 16 59.0	154 174
92	8		57.28	68 21 41.9	63 25
93	9	23	58.47	76 56 49.0	155 103
94	7	24	4.03	49 22 0.1	153 149
95	9		11.71	70 12 21.5	168 112
96	9		12.00	49 12 18.1	153 153
97	8		13.31	62 48 2.4	59 39
98	8.9		13.33	62 25 42.7	59 37
99	9		14.14	44 52 41.2	152 157
2900	9.0		21.74	44 34 26.8	152 156

1) Zeitmin. zweifelhaft.

2) Nach einer Beobacht.
am Wien. Aequator. fällt
Arg's Bemerk. weg. 0.

2901	8.9	24 33.70	75 19 33.7	155 105
02	6.7	45.69	65 3 0.3	151 89
03	8	46.68	45 13 16.9	152 159
04	9	50.40	51 35 21.0	55 87
05	9	51.80	47 57 4.1	145 179
06	9	55.86	64 38 44.4	151 91
07	9	57.47	63 11 12.6	151 92
08	8.9	59.77	63 25 8.1	151 93
09	8.9	24 59.91	55 14 6.1	154 176
10	7.8	25 1.95	67 22 3.4	63 23
11	8	8.29	68 36 40.1	63 28
12	9	8.89	45 14 13.9	152 158
13	7.8	9.74	59 11 18.0	57 37
14	9.0	10.20	51 35 48.9	55 88
15	8.9	10.20	64 37 37.0	151 90
16	9	11.73	70 16 20.2	168 114
17	8.9	16.11	78 30 45.8	155 109
18	8.9	18.19	51 47 25.8	55 90
19	9	18.88	70 15 57.1	168 113
20	9	22.24	55 13 46.5	154 177
21	9.0	29.97	78 31 12.0	155 108
22	7.8	31.62	70 31 58.3	168 115
23	9	32.63	49 34 43.9	75 1
24	7	38.15	59 23 36.5	57 36
25	7.8	38.63	55 13 13.7	154 178
26	9.0	46.63	55 13 1.2	154 179
27	9.0	47.10	47 14 51.0	145 180
28	9	48.45	55 3 10.9	154 183
29	9.0	25 59.92	73 49 22.9	155 107
30	9	26 2.91	55 15 58.4	154 180
31	9	6.58	58 32 54.2	57 39
32	9	13.25	49 18 13.8	153 154
33	9.0	14.33	54 58 33.3	154 184
34	9	19.61	47 17 45.6	145 181
35	9	19.73	47 17 46.5	145 184
36	9	21.07	68 22 6.4	63 26
37	9	21.73	51 31 20.6	55 89
38	9	28.46	55 16 48.0	154 181
39	8.9	29.47	77 55 22.8	155 110
40	8.9	37.68	49 17 26.2	153 155
41	9	38.15	49 17 25.5	75 3
42	7	43.57	61 54 4.7	59 40
43	8.9	49.07	61 53 7.6	59 41
44	8.9	53.56	52 7 13.2	55 91
45	7.8	55.95	49 32 32.8	153 157
46	8	26 56.27	49 33 42.8	75 2
47	8	27 1.45	56 21 15.5	154 185
48	8.9	2.18	47 8 37.1	145 183
49	9	2.24	47 8 39.1	152 160
2950	8.9	7.71	57 7 32.0	154 186

1) Zeitmin. zweifelhaft.

2) Dupl. I. Cl. praec.

						1) Dupl. II Cl. seq.
2951	9	27 ^m 15.48	55 ^o 12' 17.5"	72 ^s 1		
52	9	15.57	55 12 15.3	154 182		
53	9	16.87	49 17 43.2	153 156		
54	9	18.90	71 0 12.5	168 118		
55	9	20.77	61 44 37.1	59 44		
56	7	21.99	70 56 21.3	168 117		
57	9	25.01	47 12 17.8	152 161		
58	8.9	25.12	47 12 18.2	145 182		
59	9	27.04	68 21 17.7	63 27		
60	9	28.42	50 10 36.1	153 159		
61	9.0	28.44	53 20 5.8	55 92		
62	6.7	30.89	49 48 1.0	153 158		
63	8	33.72	58 9 14.1	57 41		
64	9	36.85	47 50 50.8	145 185		
65	8	41.28	69 1 23.9	63 29		
66	7.8	45.27	61 54 50.7	59 42		
67	9	51.23	45 52 2.8	152 162		
68	9	53.02	58 8 57.1	57 42		
69	7.8	54.50	45 22 42.7	152 163		
70	9	27 58.12	70 53 28.9	168 116		
71	9	28 0.28	48 3 23.1	145 186		
72	8.9	4.25	50 4 19.4	153 160		
73	9	7.45	64 57 32.0	151 94		
74	8	11.58	57 48 47.7	57 43		
75	9	11.90	71 26 57.0	168 120		
76	8.9	18.71	56 59 40.7	154 187		
77	9.0	24.94	48 28 40.3	145 187		
78	9	28.71	57 58 21.6	57 44		
79	9	29.93	50 5 41.5	153 161		
80	9	31.14	71 24 55.2	168 119		
81	8	41.72	58 22 36.9	57 40		
82	9	43.37	49 25 53.9	75 4		
83	7.8	47.61	45 30 55.0	152 164		
84	9.0	50.56	48 24 28.0	145 188		
85	9	28 59.69	74 19 56.6	155 106		
86	9	29 0.53	52 18 11.6	55 95		
87	9.0	1.76	65 11 17.4	151 95		
88	9.0	1.78	65 11 19.2	151 96		
89	7	10.81	56 37 27.9	154 189		
90	9	11.01	57 48 4.2	57 45		
91	8.9	11.57	69 31 2.2	63 33		
92	9	11.64	56 9 30.4	72 5		
93	8	12.67	55 35 10.6	72 2		
94	9	19.95	53 35 1.0	55 93		
95	9.0	20.71	63 42 37.7	151 97		
96	7.8	24.17	52 7 2.8	55 96		
97	8.9	29.50	57 7 30.2	154 188		
98	9	36.83	45 5 2.3	152 165		
99	.9	37.03	50 56 21.8	75 6		
3000	9	37.21	50 56 22.2	153 163		

3001	7	29	42.15	48.52	28.9	153	164
02	9		42.36	61 49	44.2	59	43
03	7		42.58	48 52	30.6	64	1
04	9		45.19	68 52	55.3	63	30
05	9		45.46	50 56	20.3	75	5
06	9		45.74	50 56	16.0	153	162
07	8		46.12	55 35	12.8	72	3
08	6.7		46.18	55 35	6.9	154	194
09	8.9		53.30	47 45	33.6	145	189
10	8.9		53.46	47 45	35.6	64	2
11	9	29	57.37	61 27	47.1	59	47
12	9.0	30	3.59	68 53	38.9	63	31
13	8.9		5.61	53 13	7.5	55	94
14	9.0		6.36	70 58	33.9	168	122
15	7.8		8.83	61 40	29.3	59	45
16	7		11.05	74 43	52.2	155	111
17	9		14.09	45 10	11.3	152	167
18	9		14.19	47 53	36.8	145	191
19	9		14.59	45 10	11.4	152	166
20	9		18.60	56 46	16.4	154	190
21	9		20.73	47 48	44.2	64	3
22	8.9		20.81	47 48	39.4	145	190
23	9		20.85	52 0	58.0	55	98
24	7.8		26.52	54 47	54.0	154	195
25	8		30.18	51 59	10.4	55	27
26	9		34.43	68 53	59.5	77	1
27	8.9		34.46	68 53	57.9	63	32
28	9		35.97	56 44	14.8	154	191
29	9		48.51	57 53	25.8	57	46
30	9		50.35	55 53	2.0	72	4
31	8.9		50.73	55 53	1.0	154	192
32	9.0	30	51.82	61 29	43.1	59	46
33	9.0	31	16.03	48 15	22.4	145	193
34	9.0		16.39	48 45	5.9	145	197
35	8		19.46	47 56	22.7	145	192
36	8.9		19.64	47 56	18.4	64	4
37	8.9		20.71	57 31	1.9	57	48
38	9		24.02	56 13	26.9	72	6
39	8.9		25.53	44 48	49.9	152	168
40	8.9		27.47	48 43	35.3	145	196
41	9		27.61	71 17	35.2	168	121
42	9		29.77	44 57	26.2	152	170
43	9		39.67	49 57	27.1	153	165
44	8.9		39.78	48 44	5.7	145	195
45	8.9		45.86	57 46	52.0	57	47
46	9.0		46.71	61 9	21.0	59	50
47	8.9		46.96	61 5	56.6	59	49
48	6		47.25	54 25	35.2	154	196
49	9		54.25	44 58	34.6	152	169
3050	9		55.83	42 47	2.7	153	166

3051	9	31 ^m 55.95	49 47 1.2	75 ^x .7
52	9	31 59.70	69 33 59.4	63 34
53	9	32 0.63	63 0 43.7	151 98
54	8.9	1.36	55 49 24.7	154 193
55	9	2.27	57 8 54.4	57 50
56	9	2.44	57 8 55.5	72 10
57	8	3.58	46 20 58.8	152 173
58	8	3.82	46 21 0.7	61 1
59	8.9	7.13	47 40 59.2	64 5
60	7 8	7.50	61 34 40.8	59 48
61	9	13.99	45 41 25.2	152 171
62	9	18.92	52 4 36.0	55 99
63	9	19.27	71 2 54.6	77 2
64	8	19.40	71 2 54.6	168 123
65	8.9	20.54	48 14 59.2	145 194
66	9	20.97	48 15 0.8	64 7
67	8.9	26.00	57 38 53.8	57 53
68	8.9	26.52	57 38 52.9	57 49
69	9	27.04	60 12 27.6	59 52
70	6.7	27.62	47 35 10.9	64 6
71	9	40.71	56 25 58.1	72 7
72	9	42.11	50 51 20.9	153 168
73	8.9	45.41	57 7 38.4	72 9
74	9	45.42	55 58 45.5	154 200
75	8.9	45.45	57 7 35.9	57 51
76	9	50.24	49 42 27.4	75 8
77	8.9	50.36	49 42 27.2	153 167
78	9	53.23	65 3 1.1	151 100
79	9	57.97	46 27 6.2	152 175
80	9	32 58.23	46 27 10.4	61 3
81	8.9	33 1.56	51 16 52.5	55 101
82	8.9	1.89	51 16 51.9	153 169
83	8.9	2.46	60 42 39.6	59 51
84	8	4.82	46 18 14.4	152 172
85	8	4.93	46 18 15.1	61 2
86	9	5.77	47 0 27.5	61 4
87	9.0	8.94	56 2 26.6	154 201
88	5	26.28	48 33 20.8	75 9
89	4	26.40	48 33 17.8	145 198
90	8.9	31.18	56 27 41.3	72 8
91	8.9	35.63	71 40 30.5	77 3
92	8.9	42.52	51 37 52.0	55 100
93	9	43.89	54 17 21.3	154 197
94	8.9	48.00	56 57 54.2	57 52
95	9	48.13	56 57 53.7	72 11
96	9	48.29	56 57 55.9	57 56
97	9.0	51.81	71 7 47.8	168 124
98	9.0	52.44	71 7 44.8	168 132
99	9	53.59	49 32 11.5	75 11
3100	8.9	54.31	78 0 14.5	155 112

3101	9	33 ^m 54.65	55 ^o 53' 21.6"	154 ^z 199 ⁿ
02	8.9	33 56.59	55 53 19.1	154 198
03	9	34 1.99	69 33 37.1	63 38
04	9	2.16	69 33 34.6	63 35
05	7	3.87	46 10 12.8	152 174
06	9.0	6.50	65 2 58.5	151 101
07	9	7.98	50 3 11.7	153 170
08	7.8	21.34	79 26 38.6	155 114
09	9	22.14	70 21 7.7	168 127
10	9	28.81	49 8 48.3	75 10
11	9	40.24	46 39 23.9	61 5
12	9	44.92	64 0 52.8	151 99
13	9	45.19	64 0 52.2	151 103
14	9.0	47.12	70 17 57.6	168 126
15	6	47.58	68 57 49.7	63 40
16	8	47.72	71 5 9.8	168 125
17	8.9	47.83	71 5 10.3	168 131
18	8.9	48.29	72 14 47.8	77 4
19	7.8	48.90	72 14 46.6	168 134
20	8	51.90	69 49 46.9	63 36
21	8.9	52.34	69 49 45.6	168 129
22	9	52.65	49 56 9.3	153 172
23	9.0	54.43	49 31 48.5	75 12
24	9.0	54.63	59 56 7.3	59 54
25	8.9	34 59.73	78 24 39.9	155 113
26	8	35 0.52	52 33 44.7	55 102
27	9	2.64	48 17 6.1	64 8
28	7	5.42	59 54 1.2	59 53
29	7.8	12.66	57 3 44.8	57 54
30	8	12.67	57 3 45.7	72 13
31	8	15.69	52 29 27.1	55 103
32	7	23.87	53 24 23.9	55 105
33	8	32.31	49 56 46.2	153 171
34	8.9	32.50	49 56 46.7	75 14
35	9	32.62	46 33 44.9	61 6
36	9	34.76	76 17 54.5	155 118
37	8	37.48	48 58 57.5	64 10
38	9.0	40.88	48 41 23.5	64 9
39	8.9	45.04	57 0 26.6	57 55
40	8.9	45.16	57 0 26.6	72 12
41	9	55.46	69 12 24.3	63 39
42	7.8	57.04	69 49 33.5	63 37
43	8	35 57.08	69 49 35.5	168 130
44	8.9	36 0.58	70 17 4.0	168 128
45	9	12.63	49 27 16.3	75 13
46	8.9	15.59	62 36 54.3	59 55
47	8.9	17.53	74 4 36.8	77 5
48	8	26.79	53 16 27.2	55 106
49	9	28.51	46 24 53.5	61 7
3150	8	31.52	54 56 48.2	72 14

1)
2)

1) und, 2) Dupl.
2) Dupl. I. Cl. praec.
2) Dupl. praec.,

*)

*)

3151	8.9	36 ^m 32.27	53 [°] 26' 15.3"	55 ^s 104 ⁿ
52	8.9	32.56	53 26 17.7	55 108
53	9	33.77	68 47 38.6	63 41
54	8.9	41.10	53 13 25.0	55 107
55	9	42.01	48 24 17.0	64 11
56	8.9	49.76	55 6 25.0	72 15
57	8.9	36 59.93	57 7 45.8	57 57
58	8	37 5.74	63 57 54.7	151 102
59	8.9	6.58	50 53 4.1	75 116
60	9	10.43	79 45 84.6	155 115
61	8	12.32	72 36 55.8	77 6
62	8.9	14.26	68 10 5.1	68 43
63	8	15.93	57 21 59.8	57 59
64	8.9	23.36	80 0 41.6	155 117
65	9	25.14	57 20 53.3	57 60
66	9	25.85	70 55 15.3	168 133
67	9	27.41	47 31 50.6	64 14
68	8	30.36	53 30 8.3	55 109
69	8.9	37.57	50 13 52.7	75 15
70	9.0	47.78	47 22 39.3	64 15
71	8.9	48.46	57 13 16.6	57 58
72	9	50.42	47 47 19.0	64 12
73	8.9	56.30	62 52 41.9	151 104
74	8.9	57.15	62 52 44.3	59 57
75	6	58.81	68 13 39.0	63 42
76	9	37 59.76	79 36 8.9	155 116
77	8.9	38 0.11	46 17 56.4	61 8
78	9	4.63	47 34 45.0	64 13
79	8.9	8.09	62 58 56.9	151 105
80	8.9	8.23	62 59 0.3	59 56
81	8.9	8.52	62 58 58.7	59 60
82	9	16.04	62 42 39.4	59 58
83	9	16.05	62 42 41.0	151 107
84	9	20.26	63 8 2.4	151 106
85	8.9	21.00	75 34 18.4	155 122
86	8.9	28.29	53 15 47.6	55 110
87	9	31.62	55 10 46.8	72 18
88	8.9	35.80	54 50 3.7	72 17
89	7	37.04	46 33 15.4	61 9
90	9	38.75	62 52 43.2	59 61
91	8.9	43.97	72 21 40.8	168 135
92	8.9	58.40	47 0 57.8	64 18
93	7.8	38 58.56	47 0 57.2	61 12
94	8	39 1.47	46 28 49.6	61 10
95	9	9.87	55 14 18.8	72 20
96	8.9	10.03	74 59 54.0	155 123
97	5	12.80	55 14 7.1	72 19
98	9.0	25.15	68 5 36.1	63 45
99	9	26.68	75 0 1.0	155 124
3200	8.9	27.90	47 29 9.1	64 16

*) Eine W. Mer. Beob. gibt die Decl. 35.° 8. 0.

* *)

3201	9	39 ^m 31.42	54 ^o 0' 9.9	72 ^s 16 ⁿ	¹⁾ Die Bemerkung v. Arg. Zeit + 1 ^m fällt nach einer Wien. Mer. Beob. weg. O. ²⁾ Dupl. L. Cl. praec.
02	9	35.78	49 16 58.8	75 17	
03	7	37.21	62 45 20.6	59 62	
04	7.8	37.30	62 45 20.5	59 59	
05	7.8	37.61	62 45 19.8	51 108	
06	9	39.20	68 26 40.0	63 44	
07	7	39.20	72 43 0.8	77 8	
08	6.7	39.91	72 42 57.5	168 137	
09	9.0	42.76	46 45 8.2	61 11	
10	9	51.51	57 33 29.7	57 62	
11	7	57.20	57 39 19.2	57 61	¹⁾
12	8.9	59.56	47 37 49.4	64 17	
13	9.0	39 59.58	72 39 41.1	168 138	
14	9	40 3.99	63 15 17.7	151 110	
15	8.9	15.62	72 53 36.5	168 139	
16	8.9	22.01	52 34 55.6	55 111	¹⁾ ²⁾
17	9	24.17	48 41 28.6	75 18	
18	8	33.87	72 14 7.2	168 136	
19	8	34.27	72 14 8.6	77 7	
20	9.0	35.89	76 13 54.0	155 121	
21	7	36.99	52 22 25.7	55 115	
22	9.0	42.88	76 14 14.0	155 120	
23	8.9	44.61	62 59 30.4	59 63	
24	8.9	44.72	62 59 29.0	151 109	
25	8.9	44.72	62 59 31.1	151 112	
26	6.7	47.10	76 25 56.3	155 119	
27	9	50.55	56 36 1.0	72 21	
28	9.0	40 54.43	52 37 18.0	55 112	
29	9.0	41 7.48	62 12 22.0	59 65	
30	6.7	8.93	46 11 7.7	64 19	
31	8	14.66	58 6 34.0	57 63	
32	9.0	17.34	63 10 50.8	151 111	
33	8	19.64	52 43 14.0	55 113	
34	9	29.46	63 38 45.2	151 114	
35	9	36.19	57 57 26.4	57 64	
36	9	36.42	66 29 58.6	63 47	
37	9.0	38.15	67 9 13.0	63 46	
38	6.7	41.65	52 20 31.4	55 114	
39	9	42.38	48 50 45.1	75 19	
40	9	44.23	47 15 24.7	61 13	
41	9	51.31	62 13 20.4	59 64	
42	8	55.20	48 9 44.5	64 22	
43	9	41 56.85	47 45 52.9	64 20	
44	8.9	42 20.39	50 22 38.9	75 21	
45	8	26.54	63 30 21.3	151 113	
46	9	35.74	59 42 53.7	57 66	
47	6.7	37.42	47 54 59.2	64 21	
48	8	41.82	68 11 11.9	63 49	
49	8.9	44.39	51 24 6.1	55 118	
3250	8	47.33	72 1 35.7	77 9	

3251	7	42 47.39	72 1 37.4	168 140
52	9	47.40	71 30 24.5	77 10
53	8	47.64	71 30 23.9	168 141
54	7.8	42 59.75	67 31 45.4	63 48
55	5	43 51.37	52 6 36.4	55 116
56	8	6.06	59 10 43.2	57 65
57	9	15.98	46 32 41.0	61 15
58	8.9	19.13	59 34 57.8	57 68
59	7.8	24.11	50 31 0.0	75 20
60	7	24.39	46 30 33.1	61 14
61	6.7	26.57	63 41 1.1	151 115
62	9	29.03	69 58 10.1	77 11
63	6.7	29.19	60 52 14.9	59 69
64	8.9	29.24	69 58 10.6	168 142
65	9	33.94	51 55 29.7	55 117
66	9.0	33.99	48 21 15.7	64 23
67	8	41.38	59 44 38.6	57 67
68	7.8	48.23	68 33 5.0	63 51
69	7.8	52.57	61 57 40.7	59 66
70	9.0	56.26	55 24 35.9	72 22
71	9	43 58.65	50 19 59.5	75 22
72	9.0	44 4.72	68 32 40.1	63 50
73	8.9	9.33	57 21 6.1	72 24
74	9.0	16.44	51 37 5.5	55 119
75	9	26.99	48 3 44.8	64 25
76	8	28.51	50 25 46.7	75 23
77	8.9	30.99	57 17 4.2	72 25
78	9.0	34.31	48 16 11.7	64 24
79	9	45.64	62 7 3.1	59 67
80	8.9	49.07	64 26 5.6	151 116
81	9	55.50	55 31 53.8	72 23
82	9.0	56.40	76 38 59.6	155 129
83	8	57.12	77 27 6.5	155 130
84	7	44 57.28	63 46 25.7	151 117
85	9	45 2.22	59 44 27.3	57 71
86	9	2.96	61 15 54.5	59 68
87	9	6.21	75 6 56.3	155 128
88	8.9	13.30	75 9 54.1	155 127
89	4.5	23.40	78 47 3.1	155 132
90	9	23.64	68 32 18.1	63 52
91	8.9	26.57	59 28 3.5	57 69
92	8.9	32.00	59 40 46.1	57 72
93	9	34.53	70 9 51.8	168 143
94	9.0	34.86	65 29 34.5	151 118
95	7	48.13	50 37 2.1	75 24
96	8.9	48.75	73 8 9.9	168 146
97	8.9	49.16	68 51 45.5	63 54
98	8.9	49.85	50 9 4.4	75 25
99	9	45 59.00	59 20 26.9	57 70
3300	8.9	46 7.15	48 3 28.6	64 26

3301	8	46 ^m 7.24 ^s	48 ^o 3' 33.9"	64 ^z 29 ⁿ	(4) Dupl. praec. *) Dupl. II. Cl. praec.
02	8.9	10.43	51 51 27.0	55 120	
03	9	10.48	51 50 21.6	55 121	
04	8	16.50	74 16 27.3	155 125	
05	9.0	24.69	55 12 37.8	72 28	
06	9	28.23	60 43 35.0	59 71	
07	9	29.11	55 13 29.0	72 27	
08	9.0	31.12	48 21 48.7	64 27	
09	9	38.22	60 47 21.8	59 70	
10	9	51.72	59 12 23.0	57 75	
11	8.9	52.51	53 9 7.1	55 122	
12	9	57.80	71 57 46.4	77 13	
13	9	57.99	60 15 8.7	59 74	
14	8.9	58.03	71 57 45.5	168 145	
15	8	59.79	71 22 39.5	168 144	
16	9	46 59.92	71 22 40.2	77 12	
17	9.0	47 1.01	59 57 21.6	57 74	
18	8	4.48	59 55 32.3	57 73	
19	9	4.80	48 14 15.6	64 28	
20	9	4.91	48 14 15.7	64 30	
21	7.8	11.09	74 30 58.7	155 126	
22	8.9	11.10	68 35 39.0	63 53	
23	7.8	16.60	58 57 11.7	57 76	
24	7	20.70	60 39 3.1	59 72	
25	9	23.94	53 38 47.9	55 123	
26	8.9	51.47	79 40 16.2	155 135	
27	7.8	47 56.38	57 1 29.3	72 26	
28	9	48 3.37	48 52 6.2	64 31	
29	8.9	4.08	77 56 16.4	155 131	
30	9.0	6.49	60 44 59.4	59 73	
31	9	11.59	44 59 7.6	61 16	
32	9	15.68	71 54 49.9	168 147	
33	9	19.65	53 41 26.6	55 124	
34	8.9	30.71	54 33 9.8	72 29	
35	9	34.96	54 0 26.3	72 30	
36	8.9	35.26	59 1 2.2	57 77	
37	7	42.22	59 1 49.7	57 78	
38	9	49.29	69 14 45.8	63 55	
39	9	50.74	70 1 30.1	63 56	
40	9.0	52.75	64 31 43.8	151 119	
41	9	54.48	46 11 10.2	61 17	
42	8	48 56.05	73 18 55.0	77 14	
43	8.9	49 21.23	63 44 59.0	151 121	
44	6	38.66	51 43 6.1	55 126	
45	6	39.35	51 43 4.4	75 26	
46	9	40.50	64 11 34.8	151 120	
47	8	50.64	47 27 33.0	64 32	
48	8.9	49 53.22	47 15 3.7	64 33	
49	8.9	50 2.33	46 11 37.1	61 18	
3350	9	2.95	58 59 40.2	57 79	

3351	8.9	50 ^m 21.89	46 [°] 36' 59.2"	61 ^z 20 ⁿ
52	9	26.64	46 12 20.6	61 19
53	9	28.85	53 6 56.2	55 125
54	9.0	44.41	69 55 22.0	63 57
55	9.0	51.83	69 58 36.4	63 58
56	8	50 55.57	53 43 59.9	72 31
57	9	51 2.27	72 12 2.8	77 16
58	9	2.43	62 59 20.2	151 126
59	8.9	8.06	77 45 25.8	155 138
60	9	9.42	63 8 41.1	151 123
61	9	15.23	47 48 50.2	64 34
62	8	16.50	72 21 57.2	77 15
63	7	16.98	61 6 27.2	59 75
64	9	20.67	53 38 45.2	72 32
65	9	20.73	48 35 27.2	61 21
66	9	21.78	70 7 27.7	63 59
67	9	25.31	70 53 46.5	77 19
68	8.9	28.71	59 12 43.6	57 82
69	8	28.91	59 12 43.3	57 80
70	9	37.44	63 8 9.5	151 124
71	9.0	38.71	63 7 43.5	151 125
72	9	51 43.64	63 5 11.8	151 122
73	7	52 8.69	46 29 4.5	61 22
74	9	16.76	58 49 10.6	57 84
75	8	22.92	62 24 16.4	59 79
76	8.9	24.97	69 36 8.9	77 20
77	9	33.16	61 14 6.7	59 76
78	9	34.42	59 24 0.9	57 81
79	9	35.34	48 7 48.2	64 35
80	8.9	35.39	48 7 47.2	75 27
81	9	38.60	56 57 53.6	72 33
82	9	38.82	78 48 23.3	155 136
83	9	40.84	51 36 48.8	55 127
84	8	42.99	69 36 7.0	63 60
85	9	45.25	51 53 11.2	55 129
86	9.0	48.35	48 3 24.0	75 28
87	9.0	48.47	48 3 24.9	64 36
88	9	50.15	61 1 50.5	59 77
89	8.9	54.40	71 55 47.6	77 17
90	9	52 55.70	46 42 49.7	61 24
91	9	53 3.69	47 5 36.5	61 25
92	7	9.42	47 13 21.2	61 26
93	9.0	18.19	46 29 19.7	61 23
94	3	23.81	52 52 57.4	164 1
95	7	32.32	79 31 24.0	155 133
96	9	32.69	61 8 59.9	59 78
97	9	35.52	62 11 27.4	59 80
98	8.9	36.84	49 10 2.8	75 29
99	7.8	40.05	77 34 39.7	155 139
3400	6	42.77	56 4 45.4	72 37

3401	7	53 ^m 45.34	52 0 12.9	55 ^s 128 ⁿ	¹) Dupl. medium. ²) Dupl. II. Cl. praec. seq. 10 ^m .
02	7	45.68	52 0 19.4	164 2	
03	9	53.89	70 53 20.8	77 18	
04	9	54.08	70 53 22.1	77 21	
05	9.0	56.86	57 00.35.8	72 36	
06	9	53 58.86	58 57 49.8	57 83	
07	9	54 2.13	79 29 10.1	155 134	
08	9.0	3.31	56 4 55.3	72 38	
09	8	3.86	49 5 44.1	75 30	
10	9	3.92	49 5 43.0	64 38	
11	7	10.31	63 26 12.4	151 127	
12	8.9	21.24	56 53 14.8	72 34	
13	8.9	28.71	52 5 8.3	164 3	
14	8	28.78	52 5 4.0	55 130	
15	8.9	33.38	69 9 31.4	63 61	
16	9.0	35.77	63 48 43.5	151 128	¹)
17	9	44.31	56 51 6.0	72 35	
18	9	44.35	52 25 55.8	55 131	
19	9	56.35	78 50 3.4	155 137	
20	8	54 58.99	62 1 18.8	59 81	
21	9	55 2.11	50 56 36.2	75 31	
22	9	10.15	61 38 45.6	59 82	
23	9	22.12	48 37 54.8	64 37	
24	8.9	26.78	60 41 44.6	59 84	
25	8.9	27.30	47 8 31.5	61 27	
26	9	47.46	73 35 16.5	77 26	
27	9	49.70	67 44 59.6	63 64	
28	9	50.32	68 5 21.5	63 62	
29	9.0	52.15	53 29 43.8	66 2	
30	8.9	55.80	65 51 9.4	63 66	
31	9	56.14	58 41 36.3	57 85	
32	8.9	56.29	65 51 6.5	151 130	
33	9	55 58.54	53 29 35.6	66 1	
34	7	56 4.05	61 46 10.2	59 83	
35	7	6.87	63 41 7.9	151 129	
36	9.0	7.13	48 11 30.6	64 39	¹)
37	9	11.36	51 42 58.8	164 4	
38	8.9	27.25	51 34 2.3	55 132	
39	8	27.71	77 53 50.9	155 140	
40	8.9	27.85	77 53 54.3	78 2	
41	9	27.94	51 34 6.7	164 5	
42	8	30.13	73 41 20.9	77 25	
43	7.8	35.44	78 16 23.4	78 1	
44	8.9	38.21	56 2 9.8	72 39	
45	9	41.67	65 7 43.5	151 131	
46	7.8	41.82	57 44 5.5	57 89	
47	7	45.27	51 35 52.7	55 133	
48	7	45.49	51 35 57.8	164 6	
49	9	56 57.61	57 44 51.5	57 90	
3450	6.7	57 0.26	46 41 34.7	64 40	

3451	6.7	57 ^m 0.30	46 ^s 41 ['] 31 ["]	61 ^z 28 ⁿ
52	7.8	4.05	70 56 45.0	77 22
53	7.8	4.85	58 44 38.6	57 86
54	7.8	9.83	58 8 38.7	57 87
55	8.9	14.10	55 25 54.1	72 42
56	9	14.54	55 25 55.1	72 40
57	9	15.00	67 46 15.0	63 63
58	7	15.96	50 53 10.2	75 32
59	9	16.45	57 56 9.6	57 88
60	7.8	20.11	73 38 16.0	77 27
61	7	36.19	64 17 11.1	151 135
62	8.9	37.07	65 15 21.4	151 132
63	5	42.05	49 0 17.0	75 35
64	9	44.08	75 58 22.5	155 146
65	9.0	46.51	51 29 56.1	55 134
66	9	57 52.39	45 40 1.7	61 29
67	8.9	58 1.31	66 7 46.4	63 67
68	9	5.13	57 31 20.3	57 91
69	9	9.97	49 58 7.8	75 33
70	9.0	15.26	47 12 55.1	64 42
71	9	21.05	53 34 21.2	164 7
72	6.7	21.07	73 15 56.5	77 23
73	9	21.37	53 34 17.6	66 3
74	7	21.73	73 15 55.6	77 28
75	8	24.34	60 20 47.6	59 85
76	9.0	24.95	55 37 14.2	72 41
77	7.8	36.11	64 28 35.1	151 134
78	8.9	36.47	66 47 54.4	63 68
79	8.9	36.59	66 47 53.3	63 65
80	9	40.68	45 3 31.1	61 31
81	9	45.73	60 31 10.5	59 86
82	8.9	45.74	63 45 2.7	151 136
83	8.9	46.04	65 15 45.0	151 133
84	7.8	46.17	44 46 23.1	61 30
85	9.0	46.41	49 46 8.6	75 34
86	8.9	50.28	76 8 44.1	155 145
87	9	50.47	76 8 45.7	78 7
88	9.0	54.96	52 18 21.3	66 5
89	7.8	58 57.99	60 1 42.0	59 87
90	9	59 1.26	57 28 49.5	57 92
91	9.0	2.53	63 46 37.8	151 137
92	9	13.11	49 2 53.4	75 36
93	7.8	18.96	57 17 45.6	57 93
94	7.8	19.36	67 55 18.4	63 69
95	8.9	20.05	76 43 34.7	155 142
96	9	20.31	73 26 17.7	77 29
97	9	20.37	73 26 19.1	77 24
98	9	21.13	76 43 35.5	78 3
99	9	27.45	46 55 11.6	64 41
3500	9	28.67	61 56 43.0	59 88

1) Nach einer Beob. am
Wien. Äquator. ist die
Position auf die von
Arg. angegebene Art
corr. 0.

1)

3501	7.8	59 ^m 33.24	52 ^o 32' 11.7"	164 ^z 8 ⁿ
02	8	33.56	52 32 7.8	66 4
03	9	34.28	56 48 17.0	72 44
04	7	39.42	45 19 53.0	61 32
05	8.9	40.74	52 34 19.0	57 94
06	9	56.53	57 3 51.9	72 43
07	9	56.92	57 3 51.0	57 95
08	9	10.14	63 0 15.3	59 89
09	9	10.65	63 0 14.4	151 138
10	9	18.86	76 25 13.2	155 144
11	9	19.31	76 25 11.9	78 5
12	9	19.78	76 25 13.8	155 151
13	9	22.01	65 38 4.3	74 2
14	7	22.02	51 33 32.8	164 12
15	6	30.82	77 8 38.5	155 141
16	6.7	31.51	77 8 41.1	78 4
17	5	31.60	77 8 37.7	155 152
18	8.9	35.16	45 39 3.8	61 34
19	8.9	40.02	55 32 44.6	72 45
20	8	41.98	52 38 5.0	164 9
21	9	46.75	47 27 1.1	64 43
22	9	57.91	65 37 43.2	74 1
23	8	0.98	45 8 1.8	61 33
24	9	12.47	51 13 36.4	164 14
25	9.0	13.13	51 13 35.2	75 37
26	8	13.94	52 16 42.5	164 10
27	8	14.25	52 16 39.2	66 6
28	7	14.54	45 31 33.2	61 35
29	9.0	27.57	51 56 4.2	66 7
30	8.9	29.09	51 25 17.8	164 11
31	8.9	29.27	51 25 15.8	66 8
32	8	35.36	69 22 59.9	63 73
33	9	36.90	68 44 3.9	63 70
34	9	36.98	63 16 25.3	151 140
35	7	40.43	58 57 46.9	57 96
36	8	44.72	61 6 57.3	59 90
37	9	46.54	45 30 50.7	61 36
38	8.9	50.90	63 21 35.0	151 139
39	9	52.78	72 12 4.2	77 31
40	8.9	57.26	76 28 39.5	155 143
41	9	57.30	45 37 40.6	61 38
42	7	57.47	76 28 41.6	155 150
43	8	57.59	76 28 42.6	78 6
44	8	57.61	76 28 39.8	78 11
45	7.8	9.62	74 38 51.1	155 149
46	8	9.87	74 38 51.2	78 9
47	8.9	15.50	64 18 51.9	151 141
48	9	25.90	47 30 40.7	64 44
49	8.9	26.23	45 33 31.6	61 37
3550	9.0	26.74	75 48 47.7	155 147

') Zeit + 1''

')

3551	6	27.38	47 34 38.3	64 45	¹⁾ Dupl. pasc. ²⁾ Nach einer Wien. Mer. Beob. fällt Arg. Bemerk. Zeitminuten zweifelhaft weg. Ö.
52	7.8	28.00	65 47 6.8	151 146	
53	7	28.01	65 47 11.0	74 3	
54	9	28.58	69 43 2.7	63 74	
55	8	28.82	51 11 10.5	164 13	
56	8	28.93	51 11 11.2	75 38	
57	8.9	28.98	51 11 11.6	66 9	
58	9	40.59	59 18 51.0	57 97	
59	8	43.04	68 51 57.6	63 71	
60	9	46.61	59 18 58.5	57 98	
61	7	51.26	46 12 46.8	61 39	
62	8.9	54.37	47 19 11.5	64 46	
63	8	55.11	60 31 52.7	59 91	
64	8	57.12	66 29 49.9	151 144	
65	9	57.63	60 5 0.7	59 93	
66	9	2 59.01	55 42 34.9	72 46	
67	9.0	3 0.35	66 28 59.9	151 145	
68	8.9	1.14	75 26 11.2	155 148	
69	9	1.54	75 26 11.7	78 8	
70	9	1.75	75 26 13.0	78 10	
71	9	2.61	60 4 32.6	59 92	
72	10	9.40	55 48 3.5	72 47	
73	8.9	9.44	47 12 18.6	64 47	
74	9	19 89	46 12 21.1	61 40	
75	9	27.19	50 59 33.1	66 10	
76	9	27.22	50 59 35.6	75 39	
77	9	27.25	50 59 32.4	164 15	
78	7.8	38.01	59 31 16.8	57 100	
79	8.9	38.68	64 31 35.3	151 142	
80	8.9	38.76	64 31 38.4	74 5	
81	6	44.35	56 32 44.4	72 49	
82	8.9	44.56	47 58 47.3	64 50	
83	8.9	45.13	59 26 27.6	57 99	
84	7.8	45.88	65 3 59.0	74 4	
85	7	46.53	65 3 53.1	151 143	
86	8	55.18	48 5 57.6	64 49	
87	9	56.82	68 46 27.7	63 72	
88	9.0	57.95	64 7 24.9	74 7	
89	8.9	3 59.53	46 33 35.2	61 41	
90	9	4 2.44	47 41 2.0	64 48	
91	8.9	9.21	59 23 55.2	57 102	
92	8.9	9.26	52 9 20.4	164 17	
93	7	9.62	73 6 46.0	77 30	
94	8.9	9.80	52 9 20.3	66 12	
95	9	12.74	59 29 30.6	57 103	
96	9.0	16.07	54 42 49.3	72 48	
97	9	16.37	50 19 51.9	75 45	
98	10	21.40	50 55 22.7	75 40	
99	7	26.05	59 28 29.1	57 101	
3600	8.9	32.61	50 21 46.9	75 46	

3601	8.9	4 47.78	50° 58' 33.9"	164 ^z 16 ⁿ
02	8	48.08	50 58 34.9	66 11
03	8.9	48.10	50 58 35.0	75 41
04	9	52.93	68 34 50.6	63 77
05	9	54.50	50 50 12.1	75 42
06	9	54.62	61 57 48.2	59 94
07	6	4 56.45	50 20 41.8	75 47
08	7	5 2.18	69 8 40.5	63 76
09	9	7.07	64 19 7.1	151 147
10	9	7.26	64 19 11.2	74 6
11	9	26.00	70 11 30.1	63 75
12	8	30.83	50 37 38.3	75 44
13	9	45.24	59 9 30.0	57 104
14	9	5 54.31	50 35 59.1	75 43
15	9	6 1.55	48 5 11.9	64 51
16	6	9.88	65 4 2.2	151 148
17	9	12.21	51 7 35.0	164 19
18	7	14.18	67 52 26.3	63 79
19	8.9	15.77	59 2 50.9	57 105
20	9	18.13	53 18 17.4	66 13
21	8.9	22.27	51 18 42.5	164 18
22	8.9	22.52	51 18 43.6	75 48
23	9.0	24.21	55 12 46.6	72 51
24	9.0	27.33	55 26 5.8	72 50
25	9	27.86	70 31 8.7	77 32
26	7	41.76	73 35 54.5	77 37
27	7.8	6 47.65	46 21 38.4	61 42
28	9	7 3.17	67 55 7.8	63 78
29	8.9	9.06	77 54 24.3	78 12
30	8	10.14	70 42 8.5	77 33
31	9	11.10	61 56 8.5	59 95
32	9	15.32	45 58 52.2	61 45
33	9	34.62	49 11 5.2	64 52
34	8.9	42.23	70 50 27.8	77 34
35	8	44.71	46 18 13.6	61 43
36	8.9	47.37	46 26 27.6	61 44
37	6	55.13	49 30 38.0	64 53
38	8	58.51	53 33 50.4	164 21
39	8.9	59.05	53 7 49.6	164 20
40	8.9	7 59.34	53 7 47.8	66 14
41	9	8 1.15	51 18 32.6	75 49
42	9.0	3.00	58 2 34.5	57 106
43	8.9	13.79	64 33 26.2	74 9
44	7.8	18.85	61 25 8.3	59 96
45	9	20.60	58 16 26.2	57 107
46	9	21.22	64 26 56.2	74 10
47	8.9	26.48	64 44 11.6	74 11
48	8	28.65	54 57 19.1	72 52
49	8.9	42.99	58 35 15.8	57 109
3650	8.9	43.73	48 2 47.5	64 55

1) Nach Arg. ist die Position 39.° 28', od. 34.° 62'; eine Beobachtung am Wien. Aequator. zeigt, dass letztere richtig ist. Ö.

1)

365	1	9	8 ^m 45.26	51 ^o 29' 10.4"	66 ^z 16 ⁿ	1) Dupl. II. Cl. seq.
52		9	47.11	45 59 22.4	61 46	
53		9	47.17	45 59 25.4	61 49	
54		9	49.85	66 35 24.2	63 84	
55		9.0	56.88	52 40 43.2	66 15	
56		8	8 59.64	51 2 19.1	75 50	
57		7	9 1.06	72 38 12.3	77 36	
58		9	2.58	64 37 18.8	74 8	
59		9	3.42	57 51 34.0	57 108	
60		9	19.38	60 52 30.3	59 98	
61		8	21.74	46 11 55.5	61 47	
62		8.9	25.24	71 6 43.5	77 35	
63		9	31.98	76 35 35.4	78 13	
64		9	32.14	76 35 34.9	78 18	
65		8.9	34.03	53 33 42.9	164 22	
66		8	39.72	45 35 11.9	61 50	1)
67		9.0	41.67	53 29 1.4	164 23	
68		9	42.79	60 56 24.9	59 97	
69		8	47.96	66 52 53.7	63 81	
70		9	48.21	46 5 59.9	61 48	
71		9.0	51.43	51 55 42.4	66 19	
72		9	53.76	50 59 57.0	75 51	
73		9	9 56.85	67 45 27.6	63 80	
74		9	10 8.71	50 54 16.8	75 52	
75		9	8.73	48 15 6.4	64 54	
76		9	10.37	45 19 59.9	61 51	
77		9	13.16	52 54 52.8	164 24	
78		8	13.32	52 9 15.1	164 25	
79		7.8	13.81	52 9 15.2	66 17	
80		8.9	14.37	55 0 30.4	72 53	
81		9	18.73	75 40 48.0	78 14	
82		7.8	21.16	71 38 22.5	77 40	
83		7.8	22.15	52 2 48.3	66 18	
84		8	22.20	52 2 53.0	164 26	
85		8.9	24.44	60 42 43.3	59 99	
86		9	25.23	76 43 46.7	78 19	
87		9.0	26.21	47 54 59.0	64 56	
88		9	30.34	51 45 58.5	66 20	
89		9	31.03	74 23 3.6	77 38	
90		8.9	31.15	74 23 6.1	78 15	
91		9	32.23	66 34 59.0	63 83	
92		9	32.36	66 34 59.6	63 85	
93		9	36.62	66 43 39.4	63 82	
94		9.0	39.07	50 31 37.3	75 55	
95		8.9	39.62	64 41 4.1	74 12	
96		9	47.43	45 10 25.6	61 52	
97		8.9	52.57	58 9 25.9	57 111	
98		9	55.75	64 53 19.7	74 13	
99		9	10 55.78	64 53 19.9	74 15	
3700		9	11 0.31	51 5 11.4	75 53	

3701	9	11' 1.53	58 25' 48.9	57 110 ⁿ	1) Zeit zweifelhaft.
02	9	2.68	47 21 35.8	64 57	
03	7	6.48	58 8 57.9	57 112	
04	8	9.15	77 27 8.7	78 20	
05	10	14.77	55 12 36.1	72 55	
06	8.9	16.10	60 57 59.1	59 100	1)
07	8.9	24.06	57 53 48.5	57 114	
08	9	24.68	55 33 13.6	72 54	
09	9	45.00	67 24 42.3	63 86	
10	8	45.10	65 38 50.2	74 14	
11	8.9	53.30	48 3 37.5	64 60	1)
12	9	55.71	54 1 16.1	72 57	
13	8.9	11 55.83	74 41 50.8	78 16	
14	8.9	12 0.32	51 34 34.5	66 21	
15	9	0.40	51 34 35.8	164 27	
16	9.0	3.14	57 51 38.3	57 115	
17	9.0	10.84	51 43 19.4	66 22	
18	8.9	11.25	61 54 58.0	59 102	
19	8	15.54	51 12 0.0	164 28	
20	8	15.75	51 11 57.7	75 54	
21	7.8	15.79	51 11 57.7	66 23	
22	8	15.95	51 11 57.3	75 56	
23	9	29.33	63 22 14.9	74 18	
24	9	31.90	51 56 23.1	164 29	
25	9	32.67	72 1 35.2	77 39	
26	9	37.14	47 37 6.9	64 58	
27	7	41.22	48 2 1.7	64 59	
28	8.9	45.79	48 14 10.9	64 61	
29	8.9	48.82	60 52 53.8	59 101	
30	8	50.73	44 58 26.5	61 54	
31	7.8	12 51.29	58 7 32.8	57 113	
32	9.0	13 4.29	55 11 37.5	72 56	
33	8.9	6.95	52 11 12.6	164 30	
34	9	7.77	76 3 37.6	78 17	
35	8.9	9.14	44 57 19.2	61 53	
36	9	27.23	54 7 34.2	72 58	
37	9.0	35.10	45 3 2.3	61 55	
38	9	35.83	63 15 7.7	74 17	
39	9	13 36.64	76 16 56.1	78 22	
40	7	14 1.95	53 21 25.6	164 32	
41	7	4.02	71 18 16.7	77 44	
42	8	7.40	52 11 8.2	66 25	
43	9.0	10.43	48 21 3.4	64 62	
44	8.9	12.10	55 34 37.7	72 59	
45	7.8	14.50	52 45 29.5	164 31	
46	8	14.99	52 45 25.9	66 27	*
47	9	15.65	51 47 0.6	66 24	
48	8.9	18.85	56 51 9.4	57 117	
49	9	21.14	64 43 11.3	74 16	
3750	9	26.78	44 57 49.8	61 56	

3751	8.9	14 27.24	57 42 33.6	57 116
52	8	36.74	50 51 3.7	75 57
53	6.7	46.51	48 33 28.6	64 63
54	7	49.14	44 57 2.2	61 57
55	9	14 59.37	71 36 50.5	77 41
56	8.9	15 0.63	52 21 6.8	66 26
57	9	11.27	71 27 44.4	77 43
58	8.9	11.35	71 18 16.1	77 45
59	9	12.26	45 2 18.8	61 59
60	9	13.97	44 55 51.1	61 58
61	9	15.76	44 41 36.0	61 61
62	9	16.21	71 37 54.8	77 42
63	8	16.30	50 17 5.4	75 58
64	8	16.77	44 44 11.0	61 60
65	8.9	18.94	67 52 37.7	63 87
66	8.9	24.58	61 56 0.7	59 103
67	9	27.94	67 59 14.1	63 88
68	6.7	35.73	59 41 51.8	59 104
69	9.0	39.49	49 57 2.1	75 59
70	9	53.37	51 36 45.6	164 34
71	9.0	15 55.51	55 10 7.5	72 61
72	9	16 8.26	57 6 53.8	72 60
73	8.9	8.31	57 6 56.1	57 118
74	9.0	9.18	63 7 26.2	74 21
75	9	9.25	63 7 26.6	74 19
76	9	12.30	68 9 43.4	63 89
77	9	14.11	52 46 38.5	164 33
78	9	14.23	69 24 20.0	63 93
79	9	14.53	52 46 33.8	66 28
80	9	14.57	52 46 38.3	164 37
81	9	21.08	48 30 44.0	64 64
82	8	23.09	49 2 30.0	75 63
83	9.0	34.00	55 4 42.8	72 62
84	9.0	42.70	62 34 13.1	74 20
85	9	47.96	77 53 7.6	78 21
86	6	16 51.10	48 30 19.6	64 65
87	9	17 0.60	49 23 46.6	75 61
88	9	3.64	45 17 24.7	61 62
89	9	13.05	49 4 24.6	64 69
90	9	13.65	49 4 25.5	75 64
91	8	19.08	49 52 47.1	75 60
92	5	20.51	58 19 26.4	57 119
93	8	20.79	66 52 33.3	80 3
94	9.0	21.44	67 2 33.5	80 2
95	8	21.48	67 2 6.4	80 1
96	9	22.97	48 49 56.0	75 66
97	9.0	23.74	48 49 54.4	64 67
98	9	25.60	48 59 57.5	75 65
99	9	25.89	48 59 57.2	64 70
3800	6	34.50	49 17 35.5	75 62

3801	9	17 37.30	68 9 49 9	63 91
02	9.0	38.25	66 50 53.0	80 4
03	8.9	40.53	48 30 56.1	64 66
04	9	40.92	52 47 55.0	64 35
05	9	40.92	52 47 55.0	64 35
06	8.9	51.38	65 45 13.7	74 23
07	9	56.26	75 12 1.5	78 23
08	6.7	17 59.68	54 53 55.2	72 63
09	6.7	18 2.51	72 48 6.0	77 46
10	5.6	5.81	48 57 19.1	64 68
11	5.6	6.40	48 57 19.7	75 67
12	8	11.95	54 49 19.6	72 64
13	9	23.61	52 52 58.8	64 36
14	9	23.94	52 52 54.2	66 30
15	6	26.81	46 23 5.6	61 63
16	9	33.86	53 44 46.8	66 32
17	9	33.98	53 44 46.1	64 38
18	7	36.90	52 20 38.8	64 39
19	8.9	37.85	68 12 48.9	63 94
20	8.9	37.94	68 12 49.1	63 90
21	8	43.53	46 56 35.7	61 66
22	10	47.77	55 24 15.9	72 65
23	9	49.24	57 56 36.7	57 121
24	9	52.43	58 9 15.5	57 120
25	9.0	52.69	58 9 13.8	57 122
26	7	52.79	61 43 5.8	59 105
27	9.0	53.38	53 6 56.6	66 31
28	9	57.04	61 59 30.8	59 108
29	8.9	58.74	74 5 9.5	78 26
30	8.9	58.94	74 5 11.3	77 51
31	9.0	59.63	74 5 48.0	77 52
32	10	18 59.67	74 5 51.8	78 27
33	9.0	19 4.39	72 47 57.3	77 47
34	9	9.86	73 7 11.9	77 48
35	8	21.87	65 0 21.6	74 22
36	7	26.20	46 30 43.6	61 64
37	9	29.49	47 4 40.3	61 65
38	9.0	19 33.33	47 0 35.2	61 67
39	8.9	20 3.73	48 54 29.3	64 71
40	8.9	4.00	48 54 30.6	75 68
41	9	4.56	61 41 5.9	59 107
42	9	6.57	68 14 22.5	63 92
43	9	7.38	68 14 23.2	63 95
44	6	14.87	48 39 41.0	64 74
45	9	18.27	61 37 1.9	59 106
46	7	26.40	47 18 53.4	61 68
47	9	27.92	63 43 40.0	74 24
48	8	28.14	74 11 51.4	77 50
49	8	29.03	74 11 58.6	78 25
3850	8	29.36	74 11 53.7	77 54

Zeit — 1st

1)

385 ₁	7.8	20 ^m 32.97	48 ^o 51' 12.8"	64 ^z 72 ⁿ	1) Dupl. 2) Zeitminute?
52	8	33.10	48 51 12.9	75 69	
53	7	33.41	75 12 13.3	78 24	
54	6.7	33.61	75 12 17.4	78 30	
55	9	36.77	54 38 25.8	72 68	
56	9	42.69	53 51 2.8	66 34	1)
57	8.9	50.87	51 31 15.1	164 40	
58	8.9	51.86	53 42 32.7	66 33	
59	8.9	53.45	58 13 13.3	57 123	
60	9.0	53.60	48 59 6.8	75 70	
61	9	53.73	48 59 5.6	64 73	1)
62	9	53.86	48 59 6.9	64 75	
63	7.8	55.73	58 13 21.6	57 124	
64	8.9	56.73	74 45 33.4	78 28	
65	8	20 57.85	63 20 47.4	74 28	
66	9.0	21 12.14	51 20 28.6	164 41	1)
67	9.0	13.87	62 7 4.4	59 110	
68	9	14.06	73 55 30.8	77 53	
69	9.0	14.28	73 55 31.2	77 49	
70	9	14.29	73 55 29.8	78 29	
71	8.9	25.36	55 0 59.9	72 66	1)
72	8.9	31.43	59 11 35.0	57 129	
73	8.9	32.00	67 24 46.9	80 6	
74	8.9	32.09	67 24 45.2	63 96	
75	7	39.55	54 25 55.7	72 67	
76	8.9	40.03	61 59 5.7	59 109	1)
77	9.0	42.21	49 6 19.6	75 71	
78	9.0	42.66	49 6 18.0	64 76	
79	9.0	45.36	55 33 18.4	72 69	
80	9.0	47.60	48 45 25.3	75 73	
81	9.0	47.93	51 21 35.6	164 42	1)
82	9.0	50.88	49 6 1.0	75 72	
83	9.0	50.92	49 6 3.4	64 77	
84	9.0	21 58.68	63 41 25.8	74 26	
85	9	22 2.03	63 41 8.1	74 25	
86	8.9	6.48	58 2 39.6	57 125	1)
87	8.9	7.81	51 44 58.2	164 43	
88	8.9	17.00	46 52 48.8	61 69	
89	8.9	24.92	76 38 34.6	78 32	
90	9	28.93	59 3 2.9	57 127	
91	7.8	29.68	62 45 1.2	59 112	1)
92	7.8	30.50	62 44 59.8	74 29	
93	8	42.03	58 59 26.4	57 126	
94	9	42.55	46 19 21.2	61 72	
95	8.9	22 59.58	48 4 45.0	64 78	
96	9	23 1.81	53 23 55.4	164 44	1)
97	8.9	3.66	67 27 40.4	63 97	
98	8.9	3.77	67 27 41.5	80 5	
99	9	3.87	67 27 39.2	80 7	
3900	8.9	3.90	67 27 37.5	63 98	

3901	8.9	23 ^m 8.24	46 ^s 18 32.3	61 ^z 71 ⁿ	¹⁾ Zeitminute? ²⁾ Derselbe Stern und bei einer Beobacht., wahrscheinlich bei Nr. 3942 die Zeitsec. falsch. Vergleiche Nr. 3970. Ö.
02	9	8.39	48 7 18.4	64 79	
03	9	11.42	46 44 8.7	61 70	
04	9.0	25.51	48 46 19.3	75 74	
05	8.9	41.16	59 08 39.9	57 128	
06	9.0	41.40	53 21 57.4	164 45	¹⁾
07	9	47.33	77 32 22.2	78 34	
08	8	50.13	62 24 2.4	59 113	
09	8.9	23 50.69	62 24 2.4	59 111	
10	9	24 6.47	63 42 49.8	74 27	
11	9	9.21	77 44 12.7	78 33	
12	8	11.08	55 21 8.3	72 70	
13	9	18.27	71 6 29.5	77 56	
14	7.8	40.69	52 23 52.1	164 47	
15	7	40.94	52 23 48.4	66 35	
16	9.0	44.33	67 46 40.5	63 99	¹⁾
17	9.0	52.94	47 15 3.8	64 80	
18	8.9	24 56.11	59 8 23.6	57 130	
19	7.8	25 3.67	46 3 0.9	61 73	
20	9.0	8.11	67 44 31.4	80 9	
21	9	8.13	67 44 27.1	63 100	
22	9	9.82	52 21 23.6	164 46	
23	9	10.31	52 21 18.5	66 36	
24	9.0	11.70	48 42 21.3	75 76	
25	9	11.97	53 14 40.3	164 50	
26	9.0	12.16	48 42 21.7	75 75	
27	8.9	13.07	53 27 6.7	164 48	
28	6	17.38	47 39 39.0	64 81	
29	7.8	24.72	56 12 31.4	72 71	
30	8	30.42	44 46 26.8	61 74	
31	9	32.57	56 34 45.3	72 74	
32	9	36.45	75 11 55.3	78 31	
33	9	42.40	72 52 53.1	77 55	
34	9	43.27	72 52 55.0	77 58	
35	9	50.52	57 9 24.1	72 73	
36	7	56.95	56 24 18.2	72 75	
37	7.8	56.99	56 24 20.6	72 72	
38	8	57.67	59 3 18.4	57 131	
39	8.9	25 57.76	59 3 20.8	57 135	
40	9	26 0.32	53 13 11.4	164 51	
41	8	6.30	63 45 38.7	74 32	¹⁾ ²⁾
42	8.9	12.20	60 47 50.2	57 136	
43	8	13.53	60 47 48.8	59 114	
44	9.0	16.41	47 44 23.3	64 84	
45	9.0	27.53	49 28 53.2	75 79	
46	9.0	30.81	47 35 22.2	64 82	
47	7.8	34.72	58 44 17.5	57 132	
48	9	35.12	52 4 13.7	66 37	
49	8.9	38.92	53 20 36.5	164 49	
3950	8.9	39.23	53 20 36.8	66 39	

3951	8.9	26	39.82	44 31 31.6	61 75
52	7		43.50	58 55 7.3	57 134
53	8		48.94	58 50 41.6	57 133
54	9		50.48	47 42 45.3	64 83
55	7 8		54.41	74 30 1	77 59
56	8		54.77	48 33 17.4	75 78
57	9.0	26	56.31	59 45 28.4	59 115
58	8.9	27	1.80	69 19 33.6	63 101
59	8.9		2.22	69 19 36.3	80 8
60	8.9		7.00	47 3 1.4	64 85
61	7		7.44	48 40 45.4	75 77
62	7		9.27	63 21 3.2	74 30
63	8		14.78	77 36 34.1	78 35
64	9		15.58	63 21 18.6	74 31
65	8		19.97	52 17 31.0	66 38
66	7.8		20.24	52 17 36.0	164 53
67	9		26.80	44 54 47.7	61 76
68	8		31.02	65 35 53.8	74 35
69	9		31.20	65 35 56.6	80 10
70	9		54.47	60 31 54.9	57 137
71	9		55.13	60 31 57.8	59 118
72	9	27	55.41	60 31 55.6	59 116
73	9	28	20.00	60 20 35.8	57 138
74	9		20.42	60 20 37.9	59 117
75	9		21.35	63 39 13.4	74 33
76	9.0		22.06	64 17 24.9	74 34
77	9		23.48	49 25 4.9	75 80
78	9.0		26.75	71 47 5.8	77 61
79	6.7		30.44	62 41 49.0	161 1
80	9		40.64	72 31 12.3	77 60
81	9		40.67	72 31 12.9	77 57
82	9		49.88	51 48 45.5	164 52
83	9		50.07	48 26 6.9	64 86
84	9.0		56.41	51 15 38.5	164 55
85	9.0		57.56	56 38 33.4	72 76
86	8.9		58.71	77 49 28.0	78 36
87	9	28	59.25	44 52 10.6	61 77
88	9	29	5.31	53 28 49.3	66 40
89	9		6.69	65 27 21.4	74 37
90	9		6.81	49 4 26.2	75 82
91	9.0		7.70	44 49 23.4	61 78
92	9		11.79	56 59 18.4	72 77
93	9.0		16.75	48 22 56.1	64 87
94	8		18.79	65 27 53.6	74 36
95	8		28.13	68 18 23.7	63 102
96	9		28.89	68 18 27.6	80 11
97	7		39.35	71 6 26.5	77 62
98	9		41.77	76 40 26.5	78 37
99	6		44.43	59 27 7.8	57 140
4000	7		44.82	59 27 12.1	68 1

1) Dupl. I. Cl. prae.

2) Dupl. I. Cl. seq.

3) Die Zeit ist wahrscheinlich um + 1^e zu corrigieren, wodurch die Position mit den beiden folgenden besser stimmen würde. Ö.

4001	9.0	29 47.83	55 57 29.6	72 79
02	8.9	48.52	59 27 51.9	57 139
03	9.0	49.20	59 27 57.8	68 2
04	8.9	51.38	50 59 6.0	164 54
05	8.9	53.45	50 18 7.8	71 .1
06	7.8	56.85	75 15 45.9	78 39
07	9	58.50	62 35 48.0	161 2
08	8.9	58.53	62 35 46.7	59 120
09	9.0	29 58.94	49 16 10.5	75 81
10	9	30 0.73	59 3 10.4	57 142
11	9.0	22.63	75 19 3.8	78 40
12	9	28.00	57 3 1.3	72 78
13	9	32.80	55 53 26.5	72 80
14	7	51.40	51 47 7.3	66 41
15	8.9	30 55.63	59 0 22.6	57 141
16	8	31 1.96	50 40 0.3	164 57
17	9.0	5.53	70 58 6.1	77 63
18	6	8.23	66 41 51.5	63 103
19	9	16.70	45 31 54.4	61 80
20	8	20.07	44 55 12.5	61 79
21	8.9	24.19	51 9 14.7	164 60
22	8.9	24.21	51 9 14.6	66 42
23	9	24.45	51 9 16.2	164 56
24	9	29.02	49 2 0.8	71 2
25	9	29.23	49 1 56.6	75 83
26	8.9	33.27	48 40 16.3	71 3
27	9.0	38.00	70 2 37.4	80 13
28	9.0	38.52	70 2 38.1	80 16
29	9	38.73	69 42 32.3	80 12
30	7.8	41.35	60 57 13.7	59 119
31	3	42.17	47 16 32.8	64 88
32	9	46.07	50 49 57.8	164 58
33	9.0	31 53.99	70 20 36.3	80 14
34	9.0	32 13.27	51 57 29.5	66 45
35	9.0	15.63	65 39 38.6	74 39
36	6	16.71	62 50 16.4	59 121
37	7	16.93	62 50 17.3	161 3
38	8.9	17.09	59 50 35.3	68 3
39	9	17.33	59 50 33.1	161 5
40	9	19.46	66 14 29.6	74 38
41	8.9	21.05	76 6 55.0	78 38
42	9	26.32	49 28 14.4	71 6
43	9	31.36	49 2 5.7	71 4
44	9	31.63	49 2 0.7	75 84
45	9	32.68	51 17 38.2	164 59
46	9.0	32.88	51 17 34.9	66 43
47	9.0	42.41	49 30 51.2	71 7
48	9.0	50.54	49 13 2.8	75 85
49	9.0	52.71	46 57 18.2	64 89
4050	6.7	53.98	70 22 22.2	80 15

4051	9	32 ^m 56.27	55 [°] 40' 58".5	72 ^s 81"	1) Nach einer Wien. Mer. Beobacht. ist Arg.'s Po- sition um — 1 ^m corr. Ö.
52	8	57.53	58 21 17.6	68 4	
53	7.8	32 57.64	58 21 15.1	57 143	
54	9	33 6.27	65 47 23.0	74 40	
55	8	57.69	50 00 17.9	75 87	
56	9.0	9.39	65 46 29.8	74 41	1)
57	9	18.14	47 3 21.6	64 90	
58	9.0	26.42	58 20 5.3	57 144	
59	9.0	28.25	70 40 14.9	77 66	
60	8.9	32.73	68 42 1.2	80 19	
61	8	33.05	68 42 1.9	63 104	
62	6.7	38.07	45 35 34.7	61 81	
63	8	41.15	45 31 59.8	61 82	
64	9	46.98	55 51 29.2	72 82	
65	5	47.60	70 50 9.7	77 64	
66	8	53.98	49 21 24.8	75 86	
67	8	53.98	49 21 29.9	71 5	
68	8.9	58.01	47 41 18.0	64 93	
69	9	33 59.56	45 24 49.5	61 83	
70	9	34 6.12	52 24 46.5	66 46	
71	8.9	6.14	58 27 27.9	57 145	
72	8	6.39	53 24 0.3	164 61	
73	9	6.45	52 24 43.1	164 62	
74	9	6.78	58 27 32.4	68 5	
75	9.0	6.85	55 47 46.5	72 83	
76	9	8.90	51 53 39.3	164 64	
77	9	9.10	51 53 38.2	66 44	
78	9.0	9.15	70 50 20.7	77 65	
79	8.9	13.90	47 9 24.2	64 91	
80	8	33.66	44 51 1.0	61 86	
81	9	43.04	61 58 19.6	161 4	
82	9.0	43.44	51 56 45.0	164 63	
83	9	48.49	65 22 51.7	74 42	
84	8.9	52.27	45 5 52.5	61 85	
85	9	55.05	47 30 28.2	64 92	
86	6	57.78	45 10 46.7	61 84	
87	9	34 58.38	76 22 5.0	78 43	
88	9.0	35 5.71	58 26 55.3	68 6	
89	9	6.43	58 26 55.0	57 146	
90	6	7.42	65 1 46.2	74 43	
91	7	11.48	55 25 24.0	72 84	
92	8.9	20.14	48 18 1.6	64 94	
93	8.9	21.08	74 10 37.7	78 42	
94	7.8	22.72	68 36 32.6	63 105	
95	8	22.74	68 36 33.1	80 20	
96	9.0	24.39	70 52 3.9	77 67	1)
97	8	26.38	51 12 31.2	75 88	
98	9.0	26.88	48 15 49.2	64 95	
99	8.9	28.48	75 30 56.2	78 41	
4100	8.9	30.61	70 0 55.7	80 17	

4101	8	35 ^m 30.71	70 ^o 0' 54.9"	63 ^s 106 ⁿ
02	10	31.05	70 0 9.4	80 18
03	8	31.09	70 0 54.5	77 69
04	10	31.74	70 0 8.7	77 70
05	9.0	31.96	70 0 8.7	63 107
06	9	35.65	54 17 59.2	72 86
07	9	44.41	53 36 44.0	66 50
08	7.8	48.51	62 48 12.5	161 6
09	8.9	49.46	57 16 9.5	57 147
10	9	49.79	54 33 35.1	72 85
11	9	49.81	57 16 13.3	68 7
12	9	50.17	44 32 0.9	61 87
13	9	54.19	52 55 44.1	66 47
14	7.8	57.07	51 1 47.4	164 68
15	8	35 57.56	51 1 49.1	75 89
16	8	36 4.76	49 51 58.2	71 8
17	8.9	8.80	56 31 26.3	57 148
18	8.9	9.07	56 31 25.0	68 8
19	8	16.54	68 1 0.6	80 21
20	9.0	17.39	76 14 1.0	78 45
21	9	17.91	60 30 27.4	161 9
22	9	18.61	48 18 41.6	64 96
23	8.9	33.80	61 18 35.3	161 7
24	8.9	35.12	51 32 38.6	164 66
25	7	41.56	50 14 28.4	71 9
26	8.9	43.07	63 12 49.8	74 46
27	9.0	44.05	53 28 12.5	66 49
28	7	46.20	56 37 28.1	57 149
29	7	46.22	56 37 31.1	68 9
30	9	46.38	53 19 30.4	66 48
31	9	51.04	45 18 3.2	61 89
32	7.8	52.91	56 37 42.5	57 150
33	8	53.36	56 37 42.0	68 10
34	8	53.45	51 19 43.7	164 67
35	7	57.52	50 52 49.5	164 69
36	8	36 57.65	50 52 49.8	75 90
37	9	37 1.13	50 21 1.9	71 10
38	8.9	1.27	48 3 31.4	64 98
39	8.9	1.34	51 27 54.0	164 65
40	9.0	4.00	69 46 45.7	80 24
41	8	4.22	44 51 30.5	61 88
42	9.0	4.70	69 46 42.5	77 68
43	8	16.20	50 20 59.5	71 11
44	9	20.36	50 12 38.6	71 12
45	9	20.59	61 16 12.6	161 8
46	9	26.78	67 24 24.7	80 22
47	8	29.59	67 4 7.0	80 23
48	9.0	30.16	48 12 41.9	64 97
49	8.9	31.89	59 37 51.9	57 151
4150	9	32.18	54 13 33.3	72 87

4151	9	37 32.94	60 46 25.9	166 5	1) Ein Stern 8.9 Gr. folgt. 2) Arg.'s Position ist nach einer Wien. Mer. Beob. auf die v. Arg. angegebene Art corr. Ü.
52	8	36.54	46 11 20.7	61 90	
53	9	42.36	63 55 15.3	74 45	
54	8.9	45.75	50 26 38.3	71 13	
55	9.0	46.36	48 1 46.5	64 99	
56	9	46.57	63 7 10.2	74 47	3)
57	7.8	37 50.60	46 18 35.6	61 91	
58	9	38 3.78	50 42 18.7	71 15	
59	9.0	4.43	63 8 38.7	74 48	
60	9.0	8.08	70 42 11.1	77 71	
61	9	8.99	60 52 32.0	161 10	3)
62	9	9.22	60 52 36.3	166 4	
63	8.9	9.92	72 8 25.4	77 74	
64	9	11.51	76 19 5.8	78 44	
65	9	14.28	62 12 24.1	166 1	
66	8	14.37	65 2 39.4	74 44	
67	8.9	18.20	62 7 8.2	166 2	
68	9	20.76	62 59 49.7	74 49	
69	9.0	29.26	50 16 7.8	71 14	
70	9	31.07	54 17 37.0	72 88	
71	7	33.24	51 59 27.8	164 70	
72	9	37.52	54 51 42.4	72 90	
73	7	43.33	61 51 32.0	166 3	
74	8.9	43.53	61 51 26.5	161 11	
75	8.9	47.88	46 14 12.3	61 92	
76	8.9	38 48.76	59 50 52.6	161 12	
77	9.0	39 1.45	77 19 18.0	78 48	
78	9	5.36	54 13 2.3	72 89	
79	9	16.75	53 3 30.9	66 51	
80	8.9	16.80	62 59 55.2	74 50	
81	9	17.15	53 3 31.3	164 72	
82	9	20.90	48 5 51.1	64 100	
83	9.0	28.28	78 32 35.5	78 51	
84	9.0	28.74	47 45 17.7	64 101	
85	8.9	29.42	52 1 2.4	164 71	
86	9	29.89	50 37 30.9	71 16	
87	8.9	30.21	69 42 50.4	80 25	
88	9.0	31.77	76 18 16.6	78 46	
89	6.7	34.67	71 20 34.2	77 72	
90	8.9	36.42	47 34 15.7	64 102	
91	8.9	38.76	53 38 27.3	164 74	
92	9.0	43.55	47 38 5.0	64 103	
93	9.0	50.84	56 41 6.8	72 91	
94	8.9	39 51.04	62 54 29.3	74 51	
95	9	40 21.75	62 50 12.5	74 52	
96	8	25.01	46 36 46.0	61 93	
97	8	27.55	50 17 59.6	71 19	
98	9.0	27.68	69 22 41.7	80 26	
99	7	34.14	72 14 55.3	77 73	
4200	9	38.34	72 53 47.1	77 77	

4201	9	40 46.68	78 35 15.5	78 50	1) Dupl. IV. Cl. praec.
02	9	46.80	47 46 6.4	64 104	
03	8.9	47.20	53 0 0.9	164 75	
04	8.9	47.48	52 59 59.9	164 73	
05	9	47.53	53 0 1.3	66 52	
06	9	53.29	59 52 12.4	166 7	1)
07	9	53.36	68 24 9.0	80 28	
08	6.7	40 56.38	57 29 58.0	68 11	
09	8	41 5.65	77 44 17.0	78 47	
10	8.9	11.36	69 2 25.7	80 27	
11	8.9	13.84	47 37 42.9	64 105	*)
12	8	16.34	50 34 10.6	71 17	
13	9.0	20.77	47 9 21.7	64 106	
14	9	28.51	58 10 26.7	68 12	
15	8.9	30.03	60 41 58.6	166 6	
16	9	30.30	60 41 57.2	161 13	*
17	8.9	31.85	64 55 44.7	74 55	
18	9.0	38.71	57 3 27.6	72 93	
19	8.9	41.09	52 5 14.2	164 78	
20	8.9	41.14	52 5 14.1	66 54	
21	9	43.25	73 4 44.5	77 76	
22	9	43.51	73 4 45.0	77 79	
23	8.9	43.55	52 47 45.5	66 53	
24	8.9	43.78	52 47 42.1	164 76	
25	8.9	51.34	63 39 16.8	74 54	
26	9	41 58.32	52 4 6.8	164 79	
27	8.9	42 0.37	50 28 2.4	71 18	
28	9	13.25	62 45 19.3	74 53	
29	8.9	14.52	56 57 56.2	72 92	
30	9	15.06	46 32 12.9	61 94	
31	7.8	15.46	46 25 23.7	61 95	
32	9	29.72	51 4 20.0	71 20	
33	9	40.81	47 1 38.0	64 107	
34	8.9	41.02	47 1 36.5	61 96	
35	9	52.28	56 1 48.8	72 96	
36	8	55.06	51 56 59.7	164 77	
37	9	42 55.46	51 57 9.1	66 57	
38	9	43 4.11	67 53 13.0	80 29	
39	8	9.53	56 26 46.7	72 94	
40	7	10.94	59 9 39.0	68 13	
41	9	14.37	72 50 59.8	77 75	
42	8.9	14.77	72 50 58.1	77 78	
43	10	15.86	51 55 13.7	66 56	
44	9	15.88	51 55 10.7	164 80	
45	8.9	21.24	67 33 20.1	80 30	
46	9	23.10	47 10 42.6	61 97	*
47	9	23.38	47 10 45.7	64 108	
48	9.0	26.03	56 25 53.6	72 95	
49	9	27.18	65 17 14.7	74 57	
4250	6	32.41	62 36 4.4	166 8	

4251	6.7	43 ^m 32.61	62° 36' 1.9"	161 ^s 15"
52	7	41.97	52 10 2.9	164 83
53	9	41.98	79 9 54.0	78 55
54	7	42.03	52 10 2.1	66 55
55	7	42.93	60 38 16.0	161 14
56	6.7	43.07	60 38 17.1	166 11
57	9	44.93	51 47 16.3	164 81
58	9	45.16	51 47 15.3	66 58
59	7	46.11	51 44 55.5	66 59
60	7	46.24	51 44 55.3	164 82
61	8.9	51.74	62 18 19.3	166 9
62	7.8	43 56.18	48 33 59.7	64 110
63	8.9	44 8.67	65 6 30.7	74 56
64	8.9	8.78	65 6 29.9	74 59
65	8.9	10.77	48 23 57.9	64 111
66	9	22.20	52 3 47.0	164 84
67	10	26.34	54 25 19.1	72 97
68	6	37.23	47 24 2.6	64 109
69	9	36.97	65 24 15.7	74 58
70	6	53.63	50 13 51.4	71 21
71	8.9	44 57.89	46 28 52.7	61 98
72	9	45 1.91	61 22 1.3	166 10
73	9	2.91	46 24 53.5	61 99
74	9	7.62	46 6 10.9	61 101
75	9	24.70	45 57 35.4	61 102
76	9	29.15	45 53 11.5	61 103
77	8.9	31.42	72 22 15.5	77 80
78	8.9	31.82	58 9 17.9	68 14
79	9.0	32.02	51 42 18.6	164 85
80	8.9	34.35	46 27 5.6	61 100
81	8	53.66	78 30 30.8	78 52
82	9	45 55.43	68 23 9.2	80 31
83	8.9	46 4.49	51 39 44.9	164 86
84	8.9	4.55	51 39 46.1	66 63
85	9	4.80	51 39 45.5	66 60
86	9	19.55	62 18 22.4	166 12
87	8.9	20.01	51 16 2.5	66 61
88	8.9	24.57	53 36 36.8	164 88
89	9.0	27.65	78 57 30.3	78 57
90	9.0	27.76	78 57 28.8	78 54
91	7	27.91	53 31 27.4	164 87
92	9	29.37	57 31 29.7	68 16
93	8.9	34.73	48 16 10.2	64 114
94	9	34.75	48 16 11.3	64 112
95	9	48.54	58 1 16.9	68 15
96	9	46 57.79	45 20 26.5	61 104
97	8	47 1.80	51 2 8.0	66 62
98	9.0	2.87	49 45 17.1	71 22
99	9.0	3.70	78 22 50.1	78 49
4300	10	5.15	49 44 53.5	71 23

1) Arg. bemerkt Zeit + 1"
Nach Vergleichung mit
dem vorhergehenden u.
einer Wien. Mer. Beob.,
welche 42.87 gibt, ist
Arg.'s Position corr. 0.

2) Zeit zweifelh.

3) Eine Beob. am Wiener
Äquator. zeigt, dass
Arg.'s Position richtig
ist. 0.

4301	9	47 17.91	65 43 34.3	80 33
02	9	20.86	63 26 19.0	74 61
03	9	22.58	57 25 23.7	68 17
04	9	22.71	63 53 58.4	74 60
05	9	23.64	62 10 47.4	166 13
06	9	24.00	62 10 46.3	161 16
07	9.0	26.66	70 19 2.6	80 32
08	9.0	27.29	70 19 1.6	77 82
09	9	31.88	45 24 31.6	61 105
10	9.0	38.81	71 46 39.2	77 81
11	9.0	43.69	56 26 32.4	72 98
12	9.0	44.46	63 24 34.8	74 62
13	9.0	46.12	48 57 6.1	64 115
14	8	47 52.50	48 18 2.9	64 113
15	8.9	48 9.29	62 3 26.5	166 14
16	8.9	9.40	62 3 27.1	161 17
17	8.9	26.33	52 29 16.9	164 90
18	9	26.38	52 29 17.0	66 64
19	8.9	30.10	78 5 26.9	78 62
20	9.0	30.46	79 23 49.6	78 58
21	9.0	30.49	79 23 50.7	78 56
22	9.0	34.07	60 17 58.7	161 19
23	9	34.71	60 17 59.9	166 16
24	9	35.43	63 3 35.2	74 63
25	7.8	40.07	78 35 26.9	78 53
26	7.8	40 72	78 35 28.2	78 61
27	9.0	43.50	52 31 40.0	66 65
28	9	43.68	52 31 41.1	164 89
29	8.9	46.83	45 14 22.4	61 106
30	7.8	49.76	55 35 1.0	72 101
31	8.9	51.91	50 45 4.2	164 93
32	9.0	51.92	60 14 18.8	166 17
33	9	52.11	50 45 4.0	71 24
34	9	53.66	50 47 37.4	164 94
35	9.0	48 53.61	50 47 32.5	71 25
36	9	49 3.06	57 27 58.5	68 19
37	9	5 5.15	46 21 2.1	61 107
38	9	6.58	51 42 36.5	164 91
39	8.9	6.64	61 58 5.6	161 18
40	7.8	6.64	61 58 7.8	166 15
41	9.0	11.45	49 7 6.5	64 116
42	8.9	21.45	62 49 32.4	74 64
43	9	24.20	47 47 22.4	64 117
44	7	26.34	53 24 38.5	66 66
45	9.0	34.90	60 16 24.1	166 18
46	10	55.25	70 43 23.0	77 84
47	9	49 59.38	46 27 58.2	61 108
48	8.9	50 3.18	55 56 4.8	72 99
49	8	5.29	50 11 13.6	71 27
4350	9	5.62	53 18 2.4	66 67

4351	6	50 ^m 16.25	68 ^o 14' 3.5"	80 ^z 34"	*) Eine Wien. Mer. Beob. zeigt, dass Arg.'s Posi- tion richtig ist. Ö. *) Dupl. seq.
52	9.0	16.29	51 12 47.0	71 26	
53	9	16.38	51 12 45.3	164 95	
54	9	16.53	70 0 59.6	80 37	
55	9	16.61	51 12 46.9	164 92	
56	9	16.96	70 1 0.8	77 83	
57	9.0	18.07	77 45 28.2	78 64	
58	8.9	20.72	55 48 14.6	72 100	
59	9.0	37.07	57 37 17.0	68 20	
60	9	37.20	42 44 44.7	64 118	
61	9	37.73	56 5 24.3	72 102	
62	8.9	38.86	57 15 53.6	68 18	
63	8.9	39.13	57 15 54.3	68 21	
64	8.9	58.63	47 3 25.0	64 121	
65	7.8	58.73	47 3 27.3	61 110	
66	9	50 59.21	77 56 40.3	78 65	
67	9.0	51 0.40	62 47 51.0	74 65	
68	8	4.35	61 52 32.4	166 19	
69	7.8	6.70	73 7 46.5	77 86	
70	9	23.11	50 9 24.0	71 28	
71	8	25.51	46 32 52.2	61 109	
72	9	32.34	63 15 34.8	166 20	
73	8.9	33.61	77 56 43.0	78 63	
74	9	35.18	69 25 30.7	80 35	
75	9	35.31	69 25 30.4	80 39	
76	9	36.68	51 24 25.6	164 96	
77	9.0	37.28	51 37 34.9	164 98	
78	9.0	41.83	51 40 40.7	164 99	
79	6.7	41.87	80 6 41.4	78 59	
80	7.8	43.70	52 50 5.7	66 69	
81	9.0	50.90	65 30 21.9	74 70	
82	9	50.98	74 14 59.1	77 88	
83	9.0	51.13	63 28 52.4	74 66	
84	9	51.75	55 17 43.8	72 103	
85	9	52.68	51 27 5.0	164 97	
86	7	56.80	65 4 46.5	74 69	
87	8.9	56.81	58 12 54.9	68 22	
88	9.0	57.16	47 46 45.4	64 119	
89	9	57.73	47 9 29.4	64 120	
90	9	57.77	47 9 31.0	64 122	
91	8.9	51 58.10	47 9 25.0	61 111	
92	9	52 2.19	61 43 47.1	166 24	
93	8.9	2.21	70 54 22.8	77 85	
94	8	3.57	64 34 2.5	74 68	
95	9	7.91	69 48 20.4	80 36	
96	8.9	11.44	61 21 1.9	161 20	
97	7	13.11	54 37 23.2	72 104	
98	8	13.85	52 52 52.7	66 68	
99	8.9	18.32	61 11 24.8	161 21	
4400	8	19.27	63 18 15.9	74 67	

4401	7.8	52 ^m 19.33	63 [°] 18' 12.7"	166 ^s 21 ⁿ	1) Zeit zweifelhaft. 2) Dupl. IV. Cl. 3) Dupl. IV. Cl.
02	7	20.90	61 39 32.1	166 23	
03	9.0	21.11	49 30 40.3	71 30	
04	8.9	21.49	61 39 33.8	161 22	
05	9.0	22.49	54 33 31.0	72 106	
06	9	24.20	54 32 20.0	72 105	
07	9.0	29.01	49 22 12.2	71 31	
08	9	51.62	65 24 46.3	74 71	
09	8	51.91	61 54 15.0	166 22	
10	8.9	52.10	61 54 11.9	161 23	
11	9	52 55.78	49 39 25.6	71 29	
12	8.9	53 2.44	58 51 10.7	68 23	
13	9	9.06	52 22 32.3	164 100	
14	8.9	11.49	73 56 58.8	77 87	
15	9	13.99	58 49 48.7	68 24	
16	8	20.63	69 7 9.0	80 41	1)
17	9.0	20.80	71 33 53.3	77 90	
18	9	22.47	52 26 2.9	164 101	
19	9	23.01	52 51 40.6	66 70	
20	8.9	32.25	61 57 11.5	166 25	
21	9	32.47	61 57 10.3	161 24	
22	8	32.81	52 38 3.3	66 72	
23	8	33.11	52 38 3.5	164 102	
24	9.0	51.42	61 53 22.6	166 26	
25	7	57.52	61 53 46.3	166 27	
26	8.9	57.58	61 53 46.1	161 25	2)
27	7	59.32	61 53 36.3	166 28	
28	8.9	59.78	61 53 35.0	161 26	
29	9	53 59.99	52 42 23.5	164 104	
30	9	54 2.79	69 10 22.9	80 42	
31	8.9	6.59	69 53 49.2	80 38	
32	9	11.04	52 39 1.2	164 103	
33	9	11.63	52 39 0.5	66 71	
34	9.0	19.01	61 54 6.7	166 29	
35	8.9	21.77	46 47 1.8	64 123	
36	8.9	21.89	46 47 1.2	61 112	
37	9	38.24	75 51 5.6	78 66	
38	8.9	39.03	75 52 31.4	78 67	
39	8.9	39.93	46 51 18.0	64 124	
40	8.9	39.94	46 51 16.9	61 113	
41	9	40.17	46 51 22.6	64 126	
42	7	41.53	46 29 18.8	61 114	
43	7	41.89	46 29 20.1	64 125	
44	6	50.52	49 54 57.4	71 32	
45	9	52.41	60 26 31.8	161 27	
46	9	54 52.70	79 59 56.1	78 60	
47	9	55 8.16	75 23 54.6	78 68	
48	9.0	8.63	71 51 20.6	77 91	
49	9	40.20	52 37 32.9	164 106	
4450	9	40.63	52 37 29.7	66 73	

445 ¹	10	55 ^m 49.25	47 ^o 34' 31.4"	64 ^s 127"	1) 2)	Zeit zweifelhaft. Eine Wien. Mer. Beob. gibt 7 ^h .25. Ö. Aus den Zonenbeobacht. folgt 7 ^h .45. Nach einer Wien. Mer. Beobacht., welche den Stern als Dupl. 4" zeigte, ist die Zeit um etwa 5" zu gross. Arg. hält die Änderung in 2 ^o .95 für möglich. Der Stern ist Struve 490. Ö.
52	9.0	55 54.82	78 57 32.9	78 72		
53	9	56 4.15	68 33 57.6	80 45		
54	6.7	6.89	59 28 42.8	68 29		
55	6.7	7.18	59 28 43.5	68 25		
56	9	8.39	69 28 30.3	80 40	1)	
57	9	11.11	49 48 5.3	71 83		
58	6.7	12.16	71 42 14.5	77 89		
59	9.0	12.29	68 50 56.9	80 44		
60	8.9	12.45	64 3 55.7	74 72		
61	9.0	24.48	52 57 14.0	164 109		
62	7	27.60	52 55 43.6	164 107		
63	9	30.24	64 6 41.3	74 73		
64	9	36.97	49 41 3.9	71 34		
65	9	39.67	52 46 44.5	164 105		
66	8.9	44.57	49 27 25.5	71 37	*)	
67	9	51.65	52 54 49.4	164 108		
68	8	53.57	61 18 41.0	166 30		
69	8.9	53.83	45 9 26.4	61 115		
70	9	54.13	61 18 42.7	161 29		
71	6.7	55.81	54 24 13.3	72 107		
72	6.7	56.24	54 24 7.7	164 110		
73	8.9	56 56.96	49 50 35.1	71 35		
74	6.7	57 1.73	68 4 40.1	80 46		
75	9	2.85	59 43 50.3	68 26		
76	8.9	2.92	45 50 8.8	61 116	*)	
77	9	2.95	59 43 50.3	166 31		
78	8	3.03	49 46 14.1	71 36		
79	8.9	8.59	45 56 4.1	61 118		
80	9	11.21	67 54 22.5	80 47		
81	6	12.96	47 17 3.7	87 1		
82	5.6	13.02	47 17 0.9	64 128		
83	7.8	28.00	77 40 9.0	78 69		
84	7	37.86	45 47 55.6	61 117		
85	8.9	38.25	53 26 33.9	164 111		
86	8.9	38.65	70 47 46.8	77 92		
87	9	40.48	59 44 54.8	166 32		
88	9	40.70	59 44 56.9	68 27		
89	...	42.14	64 32 17.6	74 74		
90	7	46.22	62 37 8.7	166 34		
91	8.9	46.69	62 37 9.6	161 28		
92	9	46.97	62 37 8.1	161 30		
93	9.0	56.80	78 58 31.2	78 71		
94	8.9	57.01	59 39 28.3	68 28		
95	8	57.05	59 39 28.1	166 33		
96	8.9	59.47	52 34 57.9	164 115		
97	9	57 59.73	52 35 3.6	66 74		
98	8	58 3.43	69 5 17.9	80 43		
99	9.0	6.05	52 44 38.0	66 76		
4500	9.0	6.09	52 44 37.9	164 113		

4501	9.0	58 ^m 7.82	56 ^o 43' 10.7"	72 ^s 110 ⁿ	1) Eine Wien. Mer. Beob. zeigt, dass Arg.'s Posi- tion richtig ist. Ö.
02	9	12.57	53 5 15.7	164 112	
03	9	14.43	78 35 45.2	78 70	
04	10	21.27	67 53 18.2	80 48	
05	9	25.54	47 4 54.1	87 2	
06	8	26.17	65 30 58.5	74 75	)
07	8	31.32	52 43 38.9	164 114	
08	8	31.53	52 43 39.6	66 75	
09	9	34.31	55 25 9.2	72 108	
10	9.0	34.50	55 25 12.9	84 2	
11	8.9	37.21	55 29 14.5	72 109	
12	8	37.35	55 29 11.3	84 1	
13	9	39.27	49 17 13.5	71 38	
14	9.0	42.63	65 54 2.6	74 76	
15	9	58 54.90	70 39 27.2	77 93	
16	9	59 3.25	49 31 36.8	71 41	
17	9	15.24	59 45 20.6	68 30	
18	9	27.85	49 12 3.6	64 129	
19	8.9	27.92	49 12 8.8	71 39	
20	8	39.46	65 48 24.2	74 77	
21	9	40.85	49 35 56.0	71 42	
22	6	53.20	80 25 47.9	78 73	
23	8.9	55.71	46 29 58.4	87 3	
24	8	59 55.86	46 29 56.7	61 119	
25	9	0 3.20	49 20 15.2	71 40	
26	9.0	3.60	49 20 12.3	64 130	
27	9.0	5.64	49 35 8.5	71 43	
28	9	6.24	70 16 24.7	77 96	
29	9	6.30	70 16 26.7	77 94	
30	9.0	10.95	59 14 13.3	68 32	
31	8.9	18.36	70 2 31.4	77 95	
32	9	24.73	49 39 27.1	71 44	
33	8	26.20	53 59 44.0	84 3	
34	9.0	30.10	72 4 5.5	77 99	
35	9	33.34	48 5 45.8	64 131	
36	9	34.02	46 32 11.7	87 4	
37	9	34.05	46 32 7.9	61 120	
38	9	34.11	46 32 8.7	61 122	
39	9.0	38.51	51 49 40.9	164 117	
40	9.0	38.91	46 52 52.2	61 121	
41	9.0	39.00	53 16 17.2	66 78	
42	9.0	40.66	79 9 47.6	78 75	
43	8	41.24	72 0 7.4	77 98	
44	8.9	43.09	50 45 1.3	164 116	
45	8.9	44.00	53 19 30.5	66 77	
46	9.0	51.20	51 50 35.0	164 118	
47	9	52.82	55 21 17.3	72 112	
48	9	0 57.02	59 24 20.4	68 31	
49	9.0	1 2.92	48 2 6.3	64 132	
4550	9.0	4.31	48 11 24.2	64 133	

455	9	1	9.25	67	0	56.8	80	49
52	9		9.39	67	0	57.4	80	52
53	9.0		11.08	47	38	21.5	87	5
54	9		13.00	46	37	43.6	61	123
55	9.0		21.23	55	20	26.0	72	113
56	9.0		24.28	79	14	51.4	78	76
57	9		28.68	55	27	15.0	72	111
58	9		34.22	50	2	34.1	85	1
59	9.0		34.40	50	2	35.3	71	47
60	9		34.46	47	29	32.9	87	6
61	9.0		36.68	73	30	56.7	77	100
62	9.0		44.05	51	50	19.3	164	119
63	9.0		47.23	52	43	37.9	66	80
64	9.0		51.69	67	6	21.9	80	54
65	8	1	57.08	54	6	44.8	84	4
66	8.9	2	1.70	48	40	49.4	64	134
67	8		1.95	48	40	52.5	87	7
68	9.0		3.03	49	39	36.8	71	45
69	8		4.98	50	3	56.6	85	2
70	8		5.02	50	3	56.3	71	46
71	9		15.67	66	32	55.5	80	51
72	9		24.17	76	12	21.5	78	79
73	8.9		25.63	66	41	6.3	80	50
74	9		39.86	73	58	31.4	77	101
75	9		43.06	67	9	39.5	80	53
76	8.9		43.84	54	33	21.2	72	114
77	8.9		43.89	54	33	21.3	84	5
78	8.9		50.68	45	36	28.0	61	124
79	8.9		50.70	45	36	34.7	70	2
80	9		54.09	59	12	34.5	68	33
81	9.0		54.99	65	39	58.3	74	78
82	9.0		56.38	54	33	42.2	72	115
83	8		57.40	53	17	36.3	66	79
84	8	2	57.63	53	17	35.8	164	120
85	6.7	3	1.14	61	26	40.1	166	35
86	9		3.93	49	5	4.0	87	10
87	9		7.41	45	49	6.4	70	4
88	9		7.60	77	40	12.7	78	78
89	9		7.77	45	49	1.5	70	1
90	8		9.58	50	16	41.2	85	3
91	8		9.90	50	16	43.7	71	48
92	9		14.96	79	15	26.5	78	77
93	9.0		18.85	50	27	10.1	85	5
94	4		19.32	47	59	59.5	64	135
95	9		19.98	48	39	47.4	87	8
96	9		20.64	59	55	35.4	166	37
97	7.8		23.74	50	26	54.5	85	4
98	8.9		28.38	61	23	31.3	166	36
99	8.9		33.24	48	46	11.4	87	9
4600	9		34.95	44	57	45.5	61	126

4601	8	3 ^m 34.95	79 ^o 19 ['] 5.8 ["]	78 ^z 74 ⁿ
02	8.9	41.62	45 37 22.4	61 125
03	8.9	41.62	45 37 25.8	70 3
04	9.0	43.19	71 40 43.2	77 97
05	9	46.62	63 50 37.3	74 79
06	8.9	59.10	56 50 9.6	72 116
07	8.9	3 59.74	56 50 14.8	84 6
08	7.8	4 0.40	45 54 23.8	70 5
09	6	5.69	57 27 28.5	68 36
10	9.0	5.96	50 26 22.4	85 6
11	9.0	11.31	61 30 25.9	166. 40
12	8.9	14.83	67 28 50.6	80 56
13	9.0	16.20	49 14 18.5	87 11
14	8	16.64	61 30 37.8	166 39
15	9	23.46	58 42 24.6	68 34
16	6	25.49	53 12 25.8	164 121
17	9.0	26.94	50 19 51.4	71 49
18	7.8	27.14	56 46 31.7	84 7
19	8	27.15	56 46 33.6	72 117
20	9	29.34	44 59 47.2	61 127
21	9.0	32.10	52 17 38.0	66 82
22	9	34.81	50 58 27.4	85 9
23	9.0	41.07	50 13 20.5	71 50
24	7.8	43.01	58 23 23.2	68 35
25	8	44.91	63 33 32.8	74 80
26	7	48.53	45 43 39.9	70 6
27	9.0	52.31	49 11 47.6	87 12
28	8.9	52.58	52 57 37.2	164 122
29	8	4 59.98	60 5 39.4	166 38
30	7	5 17.87	50 27 50.3	71 51
31	7	17.89	50 27 50.8	85 7
32	8.9	23.10	61 11 11.0	166 41
33	9.0	23 48	49 17 12.6	87 13
34	9	30.63	52 44 16.4	66 81
35	8.9	30.77	52 44 13.9	164 123
36	9	38.45	50 24 53.0	85 8
37	9.0	41.27	55 46 29.8	84 8
38	9.0	42.57	50 33 19.9	71 52
39	9.0	43.32	51 51 43.6	66 83
40	9	44.45	68 29 42.7	80 58
41	9	46.97	73 54 30.8	77 102
42	6	52.19	64 44 45.8	74 82
43	9	52.73	68 30 14.8	80 59
44	8.9	56.06	45 49 49.5	70 7
45	8.9	57.10	72 41 11.0	77 103
46	7	5 59.60	45 50 3.5	70 8
47	8.9	6 2.19	64 29 37.0	74 81
48	9.0	11.96	69 12 27.2	80 61
49	8.9	20.11	67 20 9.5	80 55
4650	8.9	21.14	52 34 33.5	164 124

1) Dupl. II. Cl. seq.

2) Dupl. praec.

4651	6	6 23.19	49 53 58.8	85 11
52	7.8	27.03	51 37 42.0	66 84
53	8	27.12	51 37 41.6	71 54
54	7.8	27.31	51 37 41.3	164 125
55	8.9	29.19	49 17 22.8	87 14
56	8.9	32.76	48 19 19.9	87 17
57	9.0	46.58	69 8 18.0	80 62
58	9	50.25	68 6 18.1	80 57
59	8.9	56.18	49 8 28.8	85 13
60	8	6 56.50	49 8 26.5	87 15
61	9.0	7 0.49	45 54 41.4	70 9
62	9.0	5.11	76 16 41.7	78 80
63	8	18.19	50 57 42.0	164 126
64	8.9	18.58	50 57 43.5	85 10
65	8.9	18.62	50 57 44.9	71 55
66	8.9	18.70	50 57 45.0	71 53
67	8.9	18.74	50 57 44.8	66 85
68	8.9	18.97	62 16 41.9	166 43
69	9	20.10	52 29 18.0	164 127
70	8.9	20.35	61 51 32.1	166 42
71	6.7	23.30	49 39 23.3	85 12
72	8.9	28.70	68 44 36.6	80 60
73	9	39.02	48 50 34.1	87 16
74	9	7 57.50	57 24 3.2	68 38
75	9.0	8 0.37	62 10 27.1	166 44
76	8.9	2.09	55 42 41.9	84 9
77	9	7.77	45 13 52.2	70 12
78	7	12.09	56 19 18.9	84 10
79	7	12.35	56 19 20.6	84 13
80	6.7	14.97	50 31 48.0	71 56
81	8.9	26.64	52 57 24.6	164 128
82	9.0	27.53	70 54 43.5	77 106
83	9.0	28.10	45 46 10.1	70 10
84	8.9	29.73	57 21 22.4	68 37
85	8.9	33.37	67 32 26.1	80 64
86	9	40.03	62 57 39.8	166 46
87	9	45.95	50 43 34.7	71 57
88	8	54.46	64 51 18.6	74 83
89	9.0	55.98	77 25 1.4	78 82
90	9	8 57.18	62 58 6.5	166 45
91	8	9 0.75	53 18 45.9	164 129
92	8	0.87	53 18 48.3	66 86
93	6.7	2.41	56 7 6.6	84 14
94	9	6.94	45 36 4.6	70 11
95	9	8.76	45 3 12.2	70 13
96	9	9.63	57 45 43.3	68 39
97	8.9	12.93	56 55 15.9	84 11
98	9.0	21.03	64 46 0.7	74 84
99	8.9	24.83	71 24 15.4	77 104
4700	8.9	25.13	71 24 17.2	77 107

4701	9	9 25.70	53 52 17.7	164 130 ⁿ	¹⁾ Dupl. ²⁾ Dupl. praec. seq. 9.0 Gr. ³⁾ Dupl. II. Cl. praec.
02	9	26.02	56 9 16.0	84 15	
03	9	33.27	48 22 2.9	87 19	
04	9	33.45	48 22 3.4	87 18	
05	8	36.35	45 4 40.8	70 14	
06	8	39.83	77 15 38.4	78 81	
07	9	45.52	57 1 29.6	84 12	
08	9.0	47.96	48 47 33.3	85 17	
09	8	9 55.34	49 38 56.6	85 14	
10	9	10 6.18	66 37 44.7	80 67	
11	9.0	7.11	61 38 15.8	166 47	
12	9	7.48	50 37 59.1	71 58	
13	7	8.39	61 39 6.5	166 48	
14	9.0	13.30	65 0 10.2	74 85	
15	9.0	13.92	73 55 39.4	78 83	
16	9	17.73	49 36 2.5	85 15	
17	9	20.48	65 39 18.1	74 86	
18	9	26.52	51 13 19.3	164 133	
19	8.9	27.93	58 6 41.6	68 40	
20	7.8	28.56	51 33 41.9	164 131	
21	9	34.95	44 52 16.1	70 16	
22	9	35.05	60 50 38.8	166 50	
23	8.9	35.58	66 35 4.3	80 68	
24	8.9	36.87	67 39 50.5	80 63	
25	9	10 47.41	45 9 27.2	70 15	
26	8.9	11 6.74	47 16 38.5	87 21	
27	9.0	15.31	47 23 27.2	87 23	
28	9	17.62	49 11 21.6	72 59	
29	9	17.64	49 11 21.8	85 19	
30	9	17.70	49 11 20.8	85 16	
31	9	19.12	73 36 1.2	77 110	
32	8.9	19.29	73 36 2.4	78 84	
33	9.0	19.61	47 23 38.7	87 22	
34	9	24.43	71 17 35.3	77 108	
35	9	24.48	71 17 35.5	77 105	
36	9.0	28.86	67 39 58.4	80 65	
37	9.0	33.22	61 27 44.6	166 49	
38	9	33.84	55 36 46.4	84 17	
39	8.9	37.38	48 12 27.4	87 20	
40	8	42.46	58 13 19.5	68 41	
41	7	43.58	63 7 5.3	66 87	
42	9.0	11 53.08	58 30 10.1	68 42	
43	9	12 0.32	74 54 59.2	78 85	
44	9.0	3.59	48 46 59.9	71 60	
45	9	3.65	48 46 58.3	85 18	
46	7	6.93	51 33 33.1	164 132	
47	6.7	6.93	51 33 34.8	66 88	
48	8.9	10.59	73 15 29.3	77 111	
49	8.9	13.49	75 39 58.1	78 86	
4750	8.9	14.91	59 52 49.7	166 51	

4751	9.0	^m 12 17.39	^s 44 41 59.7	["] 70 17	1) Zeit — 1 ^{er}
52	9.0	18.14	55 29 3.6	84 19	
53	8.9	19.42	67 18 41.6	80 66	
54	9	22.70	66 46 43.0	80 69	
55	8	31.93	56 0 14.0	84 16	
56	9	32.51	45 25 3.3	70 18	
57	9	33.97	55 42 38.1	84 18	
58	7	34.26	50 28 15.3	164 134	
59	8	34.45	50 28 13.8	85 21	
60	9	47.33	65 53 28.8	74 90	
61	9	53.59	50 28 11.0	164 135	2)
62	9	54.12	50 28 10.0	85 20	
63	9.0	^m 12 58.67	^s 54 26 45.1	84 22	
64	9	["] 13 1.41	65 49 44.8	74 89	
65	9.0	2.01	60 59 9.1	166 52	
66	9	5.81	46 1 23.8	70 21	
67	9.0	12.23	58 55 34.3	68 43	
68	9	17.45	66 7 59.9	74 87	
69	9	19.52	75 39 32.5	78 87	
70	9	20.15	59 15 9.6	68 45	
71	7.8	20.45	78 38 9.5	78 88	
72	9	22.43	49 11 4.5	87 24	
73	9.0	24.91	66 19 18.9	80 73	
74	9	25.12	66 19 19.3	80 70	
75	9	28.65	72 53 44.9	77 109	
76	9	37.38	61 0 14.8	166 53	
77	9	51.93	54 20 59.8	84 21	
78	9	^m 13 53.62	^s 53 13 53.4	164 138	
79	7.8	["] 14 2.65	55 16 23.8	84 20	
80	7.8	5.86	45 46 17.8	70 19	
81	9	7.19	53 7 11.1	164 139	
82	8	11.55	52 8 16.5	164 137	
83	8	11.68	52 8 14.3	66 90	
84	9.0	20.99	58 58 37.8	68 44	
85	8	23.37	46 41 15.4	70 22	
86	8.9	26.25	45 51 45.5	70 20	
87	8	35.96	52 29 0.6	164 136	
88	8.9	47.81	65 46 49.9	80 71	
89	8.9	48.29	65 46 49.1	74 92	
90	8.9	49.66	70 13 2.5	77 113	
91	7	51.40	51 38 0.8	66 89	
92	8.9	57.53	50 50 16.7	85 22	
93	8.9	^m 14 57.91	^s 50 50 17.6	71 61	
94	9.0	["] 15 1.32	50 19 52.4	85 24	
95	9.0	3.36	46 52 13.6	70 23	
96	7	17.39	72 10 34.9	77 112	
97	8.9	27.41	65 31 41.8	74 93	
98	9	28.18	50 21 6.0	85 25	
99	8.9	29.91	54 12 46.1	84 23	
4800	9	34.79	50 53 10.2	71 62	

4801	9	15 ^m 35.04	50 ^o 53' 11.2"	85 ^s 23"
02	9	35.06	66 13 3.9	74 88
03	9	35.07	66 13 5.6	80 72
04	8	39.91	48 25 28.0	87 25
05	8	42.15	62 20 44.3	166 56
06	7	54.33	46 30 3.2	87 29
07	7	54.46	46 30 1.9	70 25
08	9	15 56.10	47 55 55.6	87 26
09	9	16 4.21	53 4 4.6	164 141
10	9.0	11.39	52 17 28.2	164 143
11	8.9	12.14	53 32 57.2	84 24
12	8.9	12.72	53 32 54.9	164 140
13	8.9	12.91	53 32 57.1	66 92
14	9	13.33	52 17 33.5	164 142
15	8	16.58	54 38 22.8	84 25
16	9.0	18.41	50 19 16.1	71 63
17	9	18.76	50 19 18.0	85 26
18	9	20.00	70 6 57.0	80 78
19	9	20.13	70 6 57.2	77 115
20	8.9	28.84	46 34 16.0	87 28
21	8.9	29.39	46 34 17.9	70 24
22	8.9	31.30	47 44 28.0	87 27
23	9	31.89	61 42 38.3	166 54
24	8.9	35.78	48 52 10.6	71 65
25	7.8	38.97	52 1 38.3	164 144
26	8	39.38	52 1 36.9	66 91
27	9	16 56.11	69 14 45.3	80 76
28	7.8	17 14.36	67 16 44.6	80 74
29	9	14.52	59 57 25.3	68 46
30	9	17.41	62 10 41.7	166 55
31	9.0	32.37	55 8 50.5	84 26
32	9	32.60	50 15 3.1	71 64
33	9	32.73	50 15 3.0	85 27
34	9	33.94	48 42 13.0	87 30
35	9	33.95	48 42 17.8	71 66
36	9	34.16	48 42 14.8	85 28
37	8.9	35.74	69 59 43.8	80 77
38	8.9	35.82	69 59 45.5	77 114
39	9	42.93	68 50 0.0	80 75
40	8.9	43.39	68 49 58.2	80 80
41	8.9	17 47.22	65 54 37.3	74 91
42	9	18 2.21	51 30 26.2	164 146
43	9	3.14	58 46 45.2	68 47
44	9	4.40	79 25 49.8	78 90
45	9	4.33	79 25 50.4	78 94
46	7.8	17.92	64 38 24.2	74 94
47	8.9	27.20	51 56 58.5	164 147
48	9	27.39	70 23 20.7	80 79
49	8.9	27.44	51 57 2.4	164 145
4850	9.0	28.13	70 23 24.0	77 116

4851	8.9	18 ^m 28.52	46 ^o 4' 55.3	70 ^z 26 ⁿ
52	8.9	33.77	57 49 49.5	68 48
53	7.8	36.42	63 49 5.7	74 97
54	9	36.82	62 11 32.2	166 57
55	8.9	38.01	80.12 59.7	78 91
56	8.9	44.17	45 35 38.6	70 30
57	9	49.52	56 37 1.4	84 30
58	9	52.58	55 31 58.4	84 27
59	8.9	18 59.73	56 51 37.7	84 28
60	8	19 2.97	45 47 52.3	70 28
61	8	5.83	65 56 48.9	74 95
62	10	6.46	45 57 56.8	70 27
63	9.0	21.19	56 37 33.2	84 29
64	9	23.91	59 57 37.9	166 60
65	9	24.57	45 39 0.3	70 29
66	9.0	26.55	45 29 2.7	70 31
67	9	28.50	57 57 49.9	68 49
68	6	32.60	53 33 34.9	66 93
69	7.8	33.47	79 19 40.6	78 93
70	7.8	33.56	79 19 40.3	78 89
71	8.9	47.29	71 33 13.4	77 120
72	8.9	59.06	61 32 14.2	166 58
73	8.9	19 59.31	61 32 14.9	166 61
74	9	20 5.04	71 8 7.8	77 117
75	8.9	10.62	64 14 25.9	74 96
76	9	12.88	60 45 44.4	166 59
77	9.0	18.90	63 16 50.6	74 99
78	9	21.98	45 18 40.0	70 32
79	9.8	27.78	71 7 54.2	77 118
80	9.0	27.80	48 56 49.3	87 32
81	8.9	35.48	47 56 1.8	87 31
82	9	55.44	45 13 54.5	70 33
83	7	57.28	52 27 29.5	164 148
84	9.0	20 59.23	66 59 47.0	80 85
85	9	21 1.48	52 26 58.5	164 149
86	9	5.11	72 15 2.0	77 119
87	8.9	11.69	50 42 11.6	85 29
88	8.9	11.71	50 42 12.6	71 67
89	8.9	13.23	67 56 35.2	80 82
90	7.8	15.34	44 33 17.5	70 36
91	9.0	16.48	48 42 11.3	87 33
92	9	26.65	78 49 46.2	78 96
93	9	30.48	68 12 32.3	80 81
94	9.0	32.82	67 49 23.1	80 83
95	6.7	38.33	63 55 20.0	74 98
96	9	41.31	52 40 30.6	164 150
97	8	41.51	80 20 6.5	78 92
98	7	45.74	44 34 53.1	70 35
99	9	47.29	48 22 2.6	87 34
4900	9.0	52.06	79 33 22.2	78 95

1) Dupl. seq.

1)

4901	9.0	21 54.10	44 46 25.1	70 ² 34 ²	1) Dupl. IV. Cl. 2) Decl. zweifelhaft.
02	7	56.11	57 5 0.9	68 50	
03	7	56.39	57 4 58.4	84 31	
04	8.9	21 59.13	62 34 15.1	166 62	
05	9.0	22 15.89	63 3 23.6	74 100	
06	9	18.99	78 1 17.5	78 97	
07	7.8	20.86	61 1 25.2	166 65	
08	9	21.73	57 1 43.5	68 52	
09	9.0	21.89	57 1 41.4	84 34	
10	8.9	34.35	50 39 50.7	85 30	
11	8.9	34 94	50 39 46.9	71 68	
12	9.0	42.18	49 23 51.7	71 70	
13	8.9	44.60	56 57 46.9	68 51	
14	8.9	44.89	56 57 45.4	84 32	
15	7.8	48.64	49 47 1.6	85 31	
16	7.8	48.91	49 47 2.6	71 69	
17	9.0	54.64	47 28 13.8	87 36	
18	9	56.50	49 16 13.9	71 71	
19	8	56.60	44 40 5.0	70 37	
20	9	22 56.70	49 16 15.4	85 32	
21	9	23 7.67	62 38 39.2	166 63	1) 1)
22	9.0	10.79	62 38 25.3	166 64	
23	8.9	13.74	47 40 49.4	87 35	
24	9	16.85	66 52 10.9	80 84	
25	9	23.26	76 42 46.8	78 98	
26	8.9	28.51	57 1 8.9	68 53	
27	8.9	28.74	57 1 8.2	84 33	
28	9.0	34.34	60 49 44.2	166 67	
29	9.0	41.40	62 55 3.8	74 103	
30	9.0	45.11	52 32 12.7	164 153	
31	9	46.36	63 0 49.3	74 101	2)
32	9	47.97	63 1 48.3	74 102	
33	9	51.45	72 46 25.0	77 122	
34	8	54.25	52 32 29.9	164 152	
35	9	57.63	48 27 11.3	71 74	
36	8.9	23 59.01	52 10 10.1	164 151	
37	8	24 0.67	60 20 30.8	166 69	
38	9	6.80	72 39 15.4	77 121	
39	9	7.08	66 32 21.3	80 86	
40	9	9.70	44 43 1.2	70 38	
41	7	14.97	76 17 55.2	78 99	
42	7	20.74	60 33 11.0	166 68	
43	7	23.64	44 52 41.7	70 41	
44	7	23.85	44 52 41.6	70 39	
45	9	27.30	53 8 4.5	164 157	
46	9	29.03	47 10 18.8	87 37	
47	9	32.09	56 26 2.1	84 37	
48	8	34.07	60 53 18.2	166 66	
49	9	36.09	48 54 11.7	85 33	
4950	9	36.42	48 54 7.7	71 72	

4951	8	24 37.03	47 1 17.1	87 38
52	8	38.57	47 2 14.0	87 39
53	9	43.78	56 40 59.2	68 55
54	8	56.94	62 53 33.4	74 104
55	8	57.63	56 46 49.6	68 54
56	8.9	57.64	56 46 47.6	84 35
57	9	24 58.62	56 28 44.4	84 36
58	9	25 1.64	48 39 43.3	71 73
59	9	9.65	44 38 38.7	70 40
60	9	11.77	62 52 36.4	74 105
61	8.9	13.09	52 34 55.0	164 154
62	8 9	16.46	53 7 49.5	164 156
63	9	22.25	47 25 35.5	87 40
64	9.0	22.29	57 16 48.6	68 56
65	9.0	39.37	72 29 50.9	77 125
66	9	45.40	74 9 50.2	77 123
67	9	46.80	62 36 2.7	166 71
68	9	46.80	62 36 3.9	74 107
69	9	47.78	53 27 16.6	163 1
70	9.0	49.16	62 48 31.2	74 106
71	8.9	25 56.83	56 18 40.5	84 38
72	9.0	26 5.79	56 18 11.9	84 39
73	9.0	8.90	73 56 2.5	77 124
74	8.9	10.31	52 25 36.2	164 155
75	9	13.82	74 38 22.4	78 102
76	9.0	15.46	63 39 27.8	74 110
77	8	19.70	66 58 18.4	80 87
78	8.9	20.45	61 41 8.6	166 70
79	9.0	31.11	46 29 34.4	70 43
80	7.8	26 36.59	45 54 22.4	70 42
81	9.0	27 6.84	51 19 28.0	71 75
82	9	15.80	68 46 30.1	80 90
83	8.9	27.60	67 49 57.8	80 89
84	6.7	28.22	53 9 14.8	163 2
85	6	28.42	53 9 12.6	164 159
86	9	29.17	63 30 3.3	74 108
87	7	29.41	52 45 24.8	163 4
88	9.0	29.68	66 48 50.7	80 88
89	9	32.20	62 19 42.3	166 73
90	7	32.92	57 33 32.9	68 58
91	9	34.08	50 53 10.3	85 34
92	9	34.29	50 53 7.5	71 77
93	8.9	34.45	52 29 48.9	163 6
94	9	40.83	57 20 40.4	68 57
95	6.7	41.69	75 38 23.3	78 100
96	7	44.65	52 9 47.3	164 161
97	8.9	45.08	52 9 50.5	163 5
98	9.0	46.60	64 31 38.2	74 111
99	9	47.68	63 36 36.4	74 109
5000	8	50.42	57 35 36.0	68 59

5001	9.0	27 55.22	53° 8' 52.3"	163° 3'	1) 2)	1) Die Zeit ist um + 1 ^s corr. nach Vergl. mit dem vorhergeh. Ausl. (8633) folgt 55.40 49.9. Ö. 2) Ein Stern 2.0 Gr. geht vorher.
02	9	55.31	53 8 51.8	164 158		
03	9	27 58.25	49 17 24.2	87 41		
04	8.9	28 7.05	50 47 8.4	71 76		
05	8.9	7.16	50 47 8.2	85 35		
06	9	8.33	57 35 26.4	68 60		
07	9	23.03	52 17 45.2	164 162		
08	9	26.07	62 27 15.6	166 72		
09	9	27.72	58 2 21.0	68 61		
10	8.9	38.67	69 30 45.4	80 91		
11	9.0	28 40.83	72 50 13.7	77 126		
12	8.9	29 0.24	47 54 27.5	87 43		
13	8.9	4.72	49 45 5.6	85 36		
14	8	5.29	49 45 6.8	71 79		
15	8.9	6.80	54 21 19.8	84 40		
16	9.0	11.33	75 38 12.4	78 101		
17	9	12.53	48 20 59.7	87 42		
18	8	23.38	58 6 41.3	68 62		
19	8.9	29.28	53 16 17.8	164 160		
20	8.9	29.40	53 16 21.3	163 8		
21	9.0	30.95	69 46 28.3	80 92		
22	9.0	33.85	49 54 19.7	71 78		
23	6	38.24	47 59 6.1	87 44		
24	9.0	45.15	56 38 4.9	84 42		
25	9	48.35	70 55 42.8	77 129		
26	8.9	49.25	56 53 5.5	84 43		
27	8.9	29 50.40	64 45 36.3	74 112		
28	9.0	30 7.66	55 22 36.1	84 41		
29	8.9	7.71	69 57 17.4	80 93		
30	8.9	11.12	58 14 12.2	68 63		
31	8	12.01	49 36 24.3	71 80		
32	8	12.05	49 36 24.4	85 37		
33	9	15.95	58 33 37.0	68 64		
34	9.0	22.12	60 30 55.2	166 74		
35	9	25.18	46 39 26.5	70 44		
36	8.9	30.04	52 49 39.7	164 163		
37	8.9	30.32	52 49 41.6	163 7		
38	8.9	36.85	47 16 31.0	70 45		
39	8	37.03	47 16 30.4	87 48		
40	9.0	39.96	70 54 51.1	77 130		
41	8.9	53.34	47 49 16.4	87 45		
42	8.9	54.44	77 16 30.9	78 105		
43	8.9	55.12	77 16 30.9	78 103		
44	9.0	30 57.74	56 52 26.7	84 45		
45	9	31 0.42	64 31 19.5	74 113		
46	8.9	4.68	61 20 56.2	82 2		
47	8.9	5.22	61 20 59.9	166 76		
48	7.8	8.74	62 57 16.3	82 3		
49	8	8.85	62 57 14.9	166 78		
5050	8	9.14	62 57 17.2	81 1		

5051	9	31 13.40	59 34 10.6	68 65	*) Derselbe Stern, u. eine Posit. vielleicht um 1" falsch. Ö.
52	8.9	17.94	70 13 34.5	80 94	
53	8.9	18.20	70 13 33.8	77 128	
54	7.8	19.89	64 30 28.0	74 114	
55	6.7	21.86	49 39 51.3	71 81	
56	7	22.57	49 39 51.3	85 38	*)
57	9	30.30	61 23 0.5	82 1	
58	9	30.57	61 23 0.4	166 77	
59	9	32.61	59 38 46.2	68 66	
60	9	35.65	49 29 33.4	85 39	
61	9	35.99	49 29 34.2	71 82	
62	8	45.74	59 34 1.9	68 67	
63	7	53.20	75 25 29.4	78 108	
64	9	56.35	53 22 30.1	163 9	
65	9	56.53	53 22 26.8	164 164	
66	9	57.05	69 28 20.8	80 96	
67	8.9	31 59.68	47 52 48.8	87 46	
68	9	32 1.80	47 2 19.5	70 46	
69	9	2.58	60 36 26.6	166 75	
70	9	5.71	70 10 25.4	80 95	
71	9	5.94	70 10 27.2	77 127	
72	7.8	10.40	67 28 1.1	80 98	
73	8.9	18.89	65 26 56.8	74 115	
74	9	26.38	50 3 42.1	85 40	
75	9.0	31.75	76 46 54.3	78 106	
76	8.9	33.60	46 39 49.9	87 49	
77	9	33.64	46 39 49.0	70 47	
78	7	34.65	52 2 1.9	164 166	
79	8	34.81	52 2 5.2	163 13	
80	7	35.74	47 52 20.6	87 47	
81	9.0	36.48	50 13 41.0	85 41	
82	9	37.93	53 10 3.3	163 11	
83	8.9	43.87	56 53 26.8	84 44	
84	9	53.76	53 20 20.8	164 165	
85	9	54.69	53 20 21.3	163 10	
86	7	32 59.54	70 38 51.3	77 131	
87	9	33 17.44	60 0 21.0	68 68	
88	9	17.59	46 4 59.7	70 48	
89	9.0	28.56	48 56 31.8	71 84	
90	9	29.40	52 28 35.8	163 12	
91	9	30.11	49 16 20.0	71 83	
92	8.9	31.22	71 16 6.3	77 134	
93	9	31.49	71 16 6.3	77 132	
94	9	32.50	77 19 55.9	78 104	
95	9	35.79	56 18 9.7	84 47	
96	9	36.42	66 43 4.3	80 100	
97	7.8	46.83	47 10 27.0	87 50	
98	8.9	33 58.67	47 23 50.6	87 52	
99	8.9	34 2.06	62 21 27.6	82 4	
5100	8.9	2.13	62 21 28.6	166 80	

5101	9	34 ^m 4.83	65 ^o 20 33.8	74 ^z 116 ⁿ
02	8.9	4.95	65 20 39.0	81 2
03	8.9	15.10	49 38 55.6	71 85
04	8	16.07	50 47 49.5	163 18
05	8.9	16.40	50 47 47.8	85 42
06	9	17.85	61 52 52.5	82 5
07	9	18.17	61 52 57.0	166 82
08	9.0	19.74	45 26 10.0	70 49
09	9.0	19.89	62 37 3.8	166 79
10	9	23.62	51 1 4.6	163 16
11	9	23.72	51 1 4.7	85 43
12	8	23.81	66 14 41.0	80 102
13	7.8	24.08	66 14 38.8	74 118
14	8	24.18	66 14 39.1	81 5
15	9	26.23	66 39 51.1	80 99
16	9	27.99	44 47 40.0	70 50
17	9	28.16	61 53 57.2	166 81
18	9	28.34	61 53 55.2	82 6
19	9	31.54	50 54 44.3	85 44
20	9	31.77	50 54 41.9	163 17
21	9	34.94	56 57 49.0	84 46
22	9	36.60	51 43 38.5	163 14
23	9.0	39.33	47 26 2.3	87 53
24	9	40.47	65 22 44.2	81 3
25	8.9	40.49	65 22 41.6	74 117
26	9	40.51	47 14 21.9	87 51
27	7 8	48.13	59 12 15.3	68 69
28	5	52.07	56 28 3.2	84 48
29	6.7	54.15	67 52 42.9	80 97
30	7	54.79	61 12 52.9	82 7
31	7.8	34 54.86	61 12 54.2	166 83
32	9	35 0.91	51 20 56.3	163 15
33	9.0	5.19	75 32 46.2	78 107
34	9	6.64	47 28 23.5	87 54
35	9.0	9.40	70 14 38.2	77 136
36	9	10.60	72 46 16.8	77 133
37	7	11.58	55 18 43.8	84 51
38	9.0	20.35	44 52 47.1	70 51
39	8	30.00	50 16 24.5	85 49
40	9	38.52	55 26 46.2	84 52
41	9.0	39.82	50 54 45.3	85 45
42	9	41.78	52 18 47.5	163 20
43	9	46.36	55 23 20.4	84 53
44	9.0	54.87	49 1 13.3	71 86
45	9.0	55.59	47 26 39.5	87 55
46	9	56.39	50 26 23.6	85 47
47	9.0	56.71	60 10 10.1	82 9
48	9	35 58.12	59 16 37.3	68 70
49	9	36 8.23	47 16 17.6	87 56
5150	9.0	11.03	50 51 17.2	163 19

1) Sehr roth.

1)

51	51	9	36 ^m 11.07	51 ^o 16' 10.5	85 ^s 46 ⁿ	*) Decl. zweifelhaft.
52	8.9		13.45	66 12 50.1	80 101	
53	8.9		13.59	66 12 51.9	81 4	
54	8		13.62	66 12 49.7	74 119	
55	9		14.04	66 12 54.0	81 8	
56	9.0		14.16	45 0 23.5	70 54	
57	9.0		18.47	44 53 48.6	70 55	
58	9.0		18.62	44 53 47.0	70 52	
59	8		26 19	45 11 49.0	70 53	
60	9		29.42	50 20 7.4	85 48	
61	10		34.47	44 49 33.6	70 56	
62	9		42.96	47 56 56.5	87 57	
63	9		47.31	49 15 38.9	71 89	
64	9		49.69	56 17 5.7	84 49	
65	8.9	36	52.72	53 35 10.9	163 21	
66	9	37	1.30	61 14 30.6	166 84	
67	9		1.46	61 14 32.0	82 8	
68	9.0		9.65	48 42 21.1	71 87	
69	9		11.43	70 10 35.7	77 137	
70	6.7		20.27	63 13 29.9	166 85	
71	9.0		25.79	79 19 45.3	78 112	
72	8		31.23	77 30 28.5	78 109	
73	9		41.85	70 22 1.9	77 135	
74	8.9		41.93	56 14 45.2	84 50	
75	8.9		42.39	49 18 1.4	71 88	
76	9.0		42.51	50 7 51.5	85 53	
77	9.0		51.52	48 6 20.1	87 58	
78	9.0		53.25	59 21 11.4	68 71	
79	8.9		53.41	65 43 31.3	80 105	
80	8.9		53.60	65 43 30.8	81 9	
81	9		55.34	63 8 44.4	82 12	
82	9.0	37	59.74	79 39 25.9	78 110	
83	9	38	22.86	54 7 31.3	163 22	
84	4		23.20	66 3 50.8	80 104	
85	6		23.50	66 3 51.4	81 6	
86	9.0		26.44	53 27 49.5	163 23	
87	9		27.33	55 33 45.4	84 54	
88	8.9		33.39	50 7 28.5	74 90	
89	8.9		33.51	50 7 27.3	85 50	
90	9.0		36.22	55 5 15.7	84 55	
91	9		44.03	59 45 40.1	68 72	
92	8.9		45.38	66 9 45.0	80 103	
93	8.9		45.70	66 9 43.7	81 7	
94	9.0		46.67	54 42 3.1	84 57	
95	9		48.66	52 22 29.9	163 26	
96	9.0	38	52.83	79 20 49.6	78 111	
97	9.0	39	6.90	50 12 3.7	85 51	
98	9.0		7.35	49 43 46.0	85 54	
99	8		8.02	54 37 31.2	84 56	
5200	9		11.35	61 10 43.9	82 10	

5201	6	39 ^m 17.80	48 ^o 27 35.3	87 ^s 59 ⁿ
02	8.9	20.29	67 16 31.0	80 109
03	7	26.53	61 12 24.2	82 11
04	9	27.52	45 58 53.2	70 60
05	9.0	33.24	52 49 20.5	163 24
06	9	35.15	47 0 8.8	87 60
07	9	37.18	66 25 48.9	80 106
08	8.9	37.64	66 39 41.5	80 107
09	9.0	39.12	45 25 17.8	70 57
10	9.0	40.81	50 14 55.7	85 52
11	9	45.27	52 28 52.2	163 25
12	9	39 49.74	70 23 20.7	77 138
13	9	40 1.62	49 53 25.5	85 55
14	8.9	6.09	51 6 56.5	71 91
15	8.9	6.17	51 6 55.3	163 28
16	9	6.89	51 7 34.1	163 29
17	9	7.11	51 7 30.0	71 92
18	9.0	7.16	51 5 37.2	71 93
19	7	7.50	45 34 45.8	70 58
20	8.9	9.85	54 46 6.5	84 58
21	8.9	9.90	54 46 7.3	84 60
22	9	10.19	47 6 56.1	87 61
23	9	12.73	71 6 56.2	77 139
24	9	13.17	54 12 56.9	84 59
25	8.9	13.78	60 18 48.4	68 73
26	9.0	14.47	51 5 2.5	71 94
27	9.0	15.28	78 19 39.1	78 114
28	9.0	18.19	47 2 13.6	87 63
29	9.0	23.81	62 53 4.6	82 15
30	8.9	29.77	51 16 8.9	163 30
31	8.9	29.85	51 16 9.7	71 95
32	9	35.34	47 0 19.3	87 62
33	7	41.61	52 33 56.6	163 27
34	9.0	43.86	49 46 19.5	85 56
35	7	40 49.29	45 39 53.2	70 59
36	9.0	41 20.34	78 13 57.4	78 115
37	9.0	21.71	64 8 9.2	81 10
38	8.9	22.65	71 20 45.3	77 141
39	9	28.38	71 14 4.1	77 140
40	9.0	31.31	49 24 32.6	85 57
41	8	32.09	67 30 41.7	80 108
42	10	36.54	59 59 57.4	68 74
43	9	38.31	59 17 26.2	68 75
44	9.0	44.50	78 6 57.7	78 116
45	9	41 49.56	55 9 59.9	84 62
46	8.9	42 2.36	47 41 9.0	70 61
47	9	2.41	47 41 9.3	87 65
48	9	7.80	68 50 55.9	80 115
49	6.7	9.40	54 59 25.0	84 61
5250	8	10.90	65 0 55.3	81 11

1) Scheint eigene Beweg.
von $+0.7''$ in AR. u.
— $0.7''$ in Decl. zu
haben.

1)

*

*

5251	8.9	42 ^m 13.94	49 [°] 18' 36.1"	85 ^s 58 ^m	*) Dupl. II. Cl. seq.
52	9	16.80	62 21 33.9	82 13	
53	9	22.51	71 12 20.5	77 142	
54	9.0	24.41	51 10 22.2	71 96	
55	8.9	25.26	67 9 33.2	80 110	
56	8.9	30.37	63 8 16.2	82 17	
57	9.0	41.94	47 48 23.9	87 67	
58	9	41.94	47 48 24.2	87 64	
59	7.8	52.05	51 20 13.5	71 97	
60	8	52.08	51 20 16.3	163 31	
61	9	55.15	48 46 20.8	85 59	
62	9	42 55.38	51 47 17.0	163 32	
63	9	43 6.09	77 45 34.0	78 117	
64	8.9	8.53	57 51 57.6	68 78	
65	9	10.67	62 32 41.8	82 14	
66	8.9	10.70	62 32 41.3	82 19	
67	9.0	11.85	68 18 30.0	80 112	
68	9.0	11.89	50 16 7.2	71 98	
69	9	14.17	47 34 31.5	70 62	
70	9	14.32	47 34 31.6	87 66	
71	9.0	15.20	72 17 55.0	77 147	
72	8	16.88	51 34 7.8	163 33	
73	9	18.38	68 17 24.4	80 111	
74	9.0	20.01	69 10 2.3	80 116	
75	9	23.88	47 54 56.2	87 68	
76	8	25.12	57 50 7.5	68 79	
77	9	26.49	69 9 44.2	80 117	
78	8.9	28.73	62 46 32.0	82 16	
79	6	29.22	58 51 26.8	68 76	
80	9.0	31.45	55 46 30.7	84 64	
81	7	37.09	52 36 16.4	163 35	
82	8.9	44.97	76 34 32.1	78 119	
83	7	48.86	55 33 44.1	84 63	
84	8	53.46	51 50 7.5	163 34	
85	9	55.45	72 11 57.6	77 146	
86	9.0	57.92	47 21 15.8	70 63	
87	8.9	43 58.79	72 9 46.9	77 145	
88	9	44 0.16	49 28 25.8	71 100	
89	9	0.19	49 28 23.9	85 60	
90	8.9	19.88	63 6 37.9	82 18	
91	8.9	20.09	63 6 37.6	81 12	
92	9	28.46	78 49 57.7	78 113	
93	8.9	30.97	47 10 37.6	70 64	
94	9	31.81	71 3 57.9	77 143	
95	9	35.71	49 31 9.8	71 101	
96	9	35.94	49 31 10.8	85 61	
97	6.7	36.93	73 30 56.4	77 148	
98	6	38.49	53 29 25.5	163 36	
99	7	47.82	58 21 29.6	68 77	
5300	6.7	49.94	73 49 13.8	77 150	

5301	9.0	44 ^m 53.03	50° 54' 54.0"	85° 63'	*) Dupl. praeo.
02	9	54.72	46 11 21.0	70 67	
03	9	55.17	71 55 6.9	77 144	
04	8	57.61	49 40 0.5	85 62	
05	7	57.80	49 39 58.6	71 99	
06	9	44 59.67	47 4 43.8	70 65	
07	8	45 9.00	68 54 46.6	80 114	
08	9.0	16.58	45 51 4.1	70 68	
09	8	17.02	47 37 7.9	87 69	
10	9.0	19.40	68 27 56.3	80 113	
11	9.0	33.75	50 43 19.5	85 64	
12	9	37.71	65 6 42.3	81 13	
13	9.0	38.51	46 19 55.2	70 66	
14	9	41.99	55 47 41.4	84 65	
15	8.9	42.36	76 23 53.6	78 118	
16	9.0	42.39	55 47 42.7	84 67	*)
17	9.0	44.40	48 31 44.5	85 65	
18	9	52.59	56 20 42.3	84 66	
19	9	45 59.44	47 45 22.9	87 71	
20	9.0	46 23.62	45 35 18.1	70 69	
21	9	26.49	69 49 37.0	80 120	
22	9	27.60	47 47 49.2	87 70	
23	9	36.04	48 5 27.1	87 74	
24	8.9	39.84	73 51 4.7	77 151	
25	8.9	41.11	51 41 17.6	163 39	
26	8.9	49.86	52 14 33.3	163 38	*
27	9	49.86	57 39 45.6	68 80	
28	7	52.21	66 35 26.6	81 15	
29	9	55.26	61 54 23.2	82 23	
30	9	46 55.40	61 54 22.0	82 20	
31	8.9	47 0.52	65 19 21.4	81 14	
32	7	12.49	52 54 14.3	163 37	
33	9.0	13.81	48 24 27.2	85 67	
34	9	14.60	47 44 29.3	87 72	
35	9	16.42	75 39 32.5	78 121	
36	8.9	17.12	53 12 5.4	163 40	
37	8.9	23.42	76 23 29.3	78 120	
38	9	32.32	48 19 26.6	87 75	
39	9	32.37	48 19 27.1	85 66	
40	9	46.62	75 28 40.7	78 125	
41	9.0	47 54.21	47 44 37.0	87 73	
42	9	48 1.97	54 20 14.6	84 70	
43	9	6.78	49 58 55.4	71 102	
44	9	6.96	54 33 42.1	84 69	
45	9	12.08	49 26 31.2	71 105	
46	8.9	12.90	69 8 23.9	80 118	
47	9	14.66	62 23 3.5	82 21	
48	9	18.19	69 6 39.4	80 119	
49	7.8	28.75	56 53 15.8	68 81	
5350	8.9	32.67	73 21 24.5	77 152	

535	1	9	48 32.74	73 21 24.6	77 149	1) Dupl. praed.
52	9.0		39.16	75 28 0.0	78 123	
53	8		43.26	55 19 51.9	84 68	
54	7		43.63	75 15 12.7	78 126	
55	7		44.17	75 17 13.6	78 124	
56	9.0		44.46	62 45 55.9	81 20	
57	8.9		45.00	62 49 22.3	81 18	
58	8		47.52	62 49 52.2	81 19	
59	8		48.54	44 37 39.2	70 70	
60	8.9		49.33	48 34 4.1	87 76	
61	9		48 49.39	48 34 5 9	85 68	1)
62	9.0		49 0.49	54 22 46.3	84 71	
63	9		5.29	45 0 29.1	70 71	
64	9		11.00	72 42 58.5	77 153	
65	9		11.39	50 0 45.3	71 103	
66	9		11.70	61 8 43.5	82 26	
67	9		18.62	57 30 38.3	68 82	
68	8.9		21.81	72 12 42.2	77 155	
69	9		25.66	75 39 35.1	78 122	
70	9		29.25	63 18 43.6	81 17	
71	8.9		29.52	48 42 44.0	87 79	*
72	8.9		29.68	48 42 45.2	85 72	
73	9.0		33.32	48 33 56.3	87 78	
74	8.9		33.63	48 34 46.3	85 69	
75	9.0		33.68	48 33 53.9	85 70	
76	8		33.90	48 34 43.3	87 77	
77	9		34.21	45 35 57.1	70 74	
78	9.0		39.08	72 1 54.7	77 157	
79	9		39.12	63 53 43.7	81 16	
80	9		39.92	54 35 30.5	84 72	
81	9.0		47.00	72 15 25.4	77 156	
82	8.9		47.95	45 12 6.9	70 72	
83	7.8		47.97	45 38 54.6	70 73	
84	9		48.42	62 23 6.0	82 22	
85	9		56.12	51 25 46.6	163 42	
86	9.0		56.53	61 12 18.9	82 25	
87	9		49 56.67	50 0 51.2	71 104	
88	8.9		50 5.98	53 31 3.7	163 41	
89	8.9		21.31	58 35 59.0	68 85	
90	8.9		22.31	54 40 53.2	84 73	
91	9		26.11	48 33 9.2	87 80	
92	9		26.11	48 33 11.2	85 71	
93	8.9		34.16	49 17 26.3	71 106	
94	8.9		34.23	49 17 26.0	85 73	
95	9		37.39	69 18 19.7	80 121	
96	8.9		37.40	69 18 20.3	80 128	
97	9		37.61	69 18 20.1	80 124	
98	9		49.23	61 3 16.1	82 27	
99	9		50.70	53 16 34.1	163 44	
5400	8		52.43	58 37 31.9	68 86	

5401	9	50 ^m 53.40	61 ^o 54' 49.3"	82 ^s 24 ⁿ	
02	9	51 1.38	49 18 37.6	85 74	
03	9	1.47	49 18 37.2	71 107	
04	9.0	4.63	53 16 57.3	163 45	
05	9	7.33	69 42.14.2	80 122	
06	9	12.98	53 0 12.7	163 43	
07	9.0	14.65	57 14 3.2	68 83	
08	8.9	15.10	54 37 47.3	84 74	
09	9	27.76	69 25 24.8	80 123	
10	9	29.64	58 5 14.4	68 84	
11	9.0	34.06	48 42 53.1	87 81	
12	9	34.48	71 19 8.8	77 159	
13	9.0	40.84	69 27 11.8	80 126	
14	9	42.21	61 10 18.6	82 28	
15	9	45.35	54 45 23.3	84 75	
16	9	52.18	72 49 11.7	77 154	
17	8	59.65	49 16 28.8	87 84	
18	8.9	59.71	49 16 31.5	71 109	
19	8.9	51 59.84	49 16 33.2	85 75	
20	9	52 1.99	69 38 47.2	80 127	
21	9.0	2.02	45 43 48.9	70 75	
22	6	14.61	60 56 35.2	82 29	
23	9.0	20.96	45 49 24.3	70 76	
24	7	22.12	69 25 6.0	80 125	
25	5.6	25.58	58 44 32.3	68 87	
26	6.7	26.54	76 15 29.3	78 132	
27	10	27.24	45 33 59.6	70 79	
28	6.7	28.49	58 47 31.3	68 88	
29	8.9	30.10	45 58 46.6	70 77	
30	9	31.12	49 30 1.3	85 77	
31	9	31.30	49 15 54.8	87 83	
32	8.9	31.30	49 30 1.4	71 110	
33	9	31.54	49 15 56.4	85 76	
34	6	31.58	73 43 45.7	78 127	
35	9	31.77	49 15 54.3	71 108	
36	8.9	34.40	49 40 6.5	85 78	
37	9	34.58	49 40 6.7	71 111	
38	9.0	40.52	75 15 12.8	78 129	
39	6	42.12	45 32 53.4	70 78	
40	9	45.96	48 45 44.4	87 85	
41	9	46.38	48 45 44.4	87 82	
42	9.0	53.60	75 14 59.5	78 128	
43	9	52 54.22	64 4 34.0	81 23	
44	9	53 3.36	56 23 7.0	84 76	
45	9.0	8.07	69 54 45.8	77 163	
46	9	15.76	71 26 39.5	77 158	
47	9	22.98	49 49 19.9	71 112	
48	9	23.03	49 49 20.9	85 80	
49	9.0	25.72	63 59 31.4	81 24	
5450	7.8	33.10	54 10 36.0	163 46	

545 ₁	9.0	53 33.33	62 6 46.8	82 33	¹⁾ Zeit — 1 ^h ? ²⁾ Eine Beob. am Wien. Aequator. zeigt, dass Arg.'s Position richtig ist. Ö.
52	8.9	43.00	75 31 13.2	78 130	
53	9.0	44.61	76 16 53.2	78 133	
54	9	46.35	55 38 45.6	84 77	
55	8	47.02	49 49 5.6	85 79	
56	8	47.18	49 49 4.9	71 113	³⁾
57	9.0	47.75	54 5 45.3	163 47	
58	9.0	48.15	62 3 48.1	82 34	
59	9.0	49.25	71 20 25.5	77 160	
60	9	52.22	52 47 10.7	163 51	
61	8.9	59.42	68 27 5.4	80 130	⁴⁾
62	8.9	53 59.97	65 47 3.3	81 21	
63	9.0	54 1.44	71 13 34.3	77 161	
64	8.9	2.09	70 45 34.2	77 162	
65	9	2.82	53 16 38.0	163 49	
66	9	6.81	52 44 27.6	163 52	⁵⁾
67	8	7.92	49 45 5.4	71 114	
68	8	7.92	49 45 7.4	85 81	
69	9	9.15	53 28 6.7	163 48	
70	8.9	9.29	48 26 1.0	87 87	
71	10	10.98	48 42 43.1	87 86	⁶⁾
72	9	14.94	68 18 9.4	80 129	
73	8.9	18.94	61 58 28.5	82 32	
74	9	22.99	48 20 6.1	87 88	
75	7	24.29	64 42 29.7	81 22	
76	9	26.85	48 14 56.3	87 89	⁷⁾
77	7	29.42	55 19 0.2	84 79	
78	9	33.84	61 26 39.0	82 30	
79	8.9	40.01	49 42 56.8	85 82	
80	8.9	40.30	49 42 59.0	71 115	
81	9.0	40.80	58 46 51.8	68 90	⁸⁾
82	7	41.31	55 32 12.5	84 78	
83	9.0	42.38	69 49 14.4	77 164	
84	9.0	43.95	45 49 54.5	70 80	
85	9	46.21	63 36 53.4	81 26	
86	8.9	46.23	51 55 11.3	163 54	⁹⁾
87	9	46.96	50 20 17.0	85 85	
88	9.0	47.04	46 14 12.3	70 82	
89	9	54 56.54	61 17 31.2	82 31	
90	8.9	55 2.22	75 24 59.2	78 131	
91	9.0	3.89	68 16 52.4	80 131	¹⁰⁾
92	7	4.28	62 15 46.7	82 35	
93	8.9	11.55	49 51 45.6	85 83	
94	9	11.75	49 51 47.3	71 116	
95	8	11.92	50 4 57.5	85 84	
96	7.8	11.94	50 4 58.1	71 118	¹¹⁾
97	8.9	13.35	52 59 28.2	163 50	
98	9	23.34	51 59 37.1	163 55	
99	9	26.68	51 53 48.1	163 56	
5500	9.0	27.02	55 12 59.0	84 80	

5501	8.9	55 30.70	55 52' 46.1"	84 82	*) Eine Beobacht. am Wien. Äquator. zeigt, dass Arg.'s Positionen richtig sind. Ö.
02	9	32.76	58 43 32.5	68 89	
03	9	34.70	77 54 31.1	78 135	
04	9	42.53	46 15 23.0	70 81	
05	7.8	45.74	63 23 8.5	81 25	
06	7	45.95	63 23 7.4	82 36	*) Nach einer Beobacht. am Wien. Äquat. ist Arg.'s Position corr. Ö.
07	9	46.57	50 24 26.8	85 86	
08	9	46.99	52 8 48.4	163 53	
09	8.9	47.02	78 51 30.0	170 2	
10	9.0	55.39	58 51 5.0	68 91	
11	9.0	55.61	48 10 57.5	87 90	*)
12	9	55.83	55 43 25.6	84 81	
13	9	55 56.06	55 43 27.7	84 83	
14	7.8	56 0.11	67 28 10.7	80 133	
15	9.0	1.90	48 10 4.5	87 91	
16	9	8.85	49 41 5.3	71 117	*)
17	9	10.17	79 4 50.9	170 1	
18	9.0	14.53	50 32 54.1	85 87	
19	8.9	15.16	78 10 49.9	78 136	
20	9	16.56	67 37 31.1	80 132	
21	9.0	21.23	51 47 9.9	163 57	*)
22	9	22.23	79 2 28.0	170 3	
23	9	25.29	67 8 9.7	80 136	
24	6	40.11	79 1 57.6	170 4	
25	9.0	44.37	58 43 3.8	68 92	
26	8.9	49.92	75 44 50.1	78 134	*)
27	8.9	52.08	56 30 1.8	84 84	
28	8.9	52.91	56 38 54.7	84 85	
29	8	56 57.85	69 37 18.0	77 165	
30	9.0	57 4.73	46 27 30.4	70 83	
31	9	5.39	46 14 7.2	70 84	*)
32	7	7.39	74 19 26.6	89 1	
33	8.9	21.81	64 4 48.4	81 28	
34	8.9	33.62	48 10 39.8	87 92	
35	9.0	43.99	62 36 25.2	82 39	
36	9	46.05	63 53 1.7	81 27	*)
37	9	46.62	58 56 31.0	68 94	
38	8	48.78	67 16 45.4	80 135	
39	9	57 55.64	58 49 14.7	68 93	
40	8.9	58 6.51	67 29 38.5	80 134	
41	9.0	9.89	66 39 47.4	80 139	*)
42	9.0	15.85	49 46 56.6	85 88	
43	...	23.56	64 44 43.5	81 30	
44	8.9	25.44	57 9 4.4	84 87	
45	9	25.97	52 33 28.8	163 58	
46	9.0	29.32	66 13 44.7	80 140	*)
47	8	29.93	67 9 29.0	80 137	
48	8	30.59	49 11 8.1	85 91	
49	8.9	30.78	47 38 0.8	87 93	
5550	9	30.81	47 38 0.0	70 85	

5551	8	58 30.94	49 11 11.9	76 1
52	8.9	30.96	49 11 8.3	71 119
53	9	33.93	73 39 33.5	89 3
54	9	33.96	49 28 34.6	85 89
55	9.0	43.89	73 37 7.4	89 2
56	6.7	47.06	73 4 24.3	89 4
57	7	47.80	73 4 22.8	77 166
58	7.8	50.40	62 29 12.0	82 38
59	8	51.04	53 1 38.0	163 59
60	9.0	52.16	60 6 10.4	68 95
61	6.7	57.60	46 45 31.9	87 95
62	6.7	57.78	46 45 31.6	70 87
63	9.0	58 58.92	56 38 20.4	84 86
64	8	59 14.63	53 14 43.0	163 60
65	8	23.56	49 19 13.1	85 90
66	8.9	23.70	49 19 17.9	76 2
67	8.9	23.84	49 19 12.5	71 120
68	9	26.84	47 37 11.6	87 94
69	9	26.94	47 37 8.9	70 86
70	9	47.73	66 0 38.6	80 141
71	8	48.75	62 55 37.4	81 29
72	7.8	48.84	62 55 35.0	82 37
73	8.9	57.84	46 44 10.1	70 88
74	8.9	57.86	46 44 10.6	87 96
75	8.9	59 58.29	62 20 33.0	82 40
76	9.0	0 10.97	65 58 27.7	80 142
77	8.9	10.98	67 3 37.8	80 138
78	9	13.68	49 9 38.6	71 121
79	8.9	13.82	49 9 38.4	85 92
80	9.0	16.55	53 54 48.9	163 61
81	8.9	42.74	56 18 34.1	84 88
82	9.0	44.96	65 0 44.1	81 31
83	9.0	48.88	49 47 47.2	76 5
84	9	49.15	49 47 41.4	71 123
85	9	49.19	49 47 45.0	85 94
86	9	50.07	61 44 58.9	82 41
87	9	50.49	53 22 48.5	163 63
88	9	0 54.00	55 37 10.3	84 89
89	8.9	1 4.30	49 39 49.6	76 3
90	8	4.34	49 39 42.9	85 93
91	8	4.41	49 39 44.4	71 122
92	9	5.76	67 54 55.5	80 144
93	9	11.84	49 28 24.1	76 4
94	8.9	11.88	49 28 22.8	71 124
95	8.9	11.90	49 28 20.9	85 96
96	8.9	12.60	53 49 32.8	163 62
97	9.0	14.75	49 51 58.6	85 95
98	9	16.18	46 20 53.1	70 91
99	7.8	18.96	59 12 34.6	65 1
5600	7	23.69	78 14 17.9	170 10

5601	7	1 23.91	78 14 15.9	78 137	*) Derselbe Stern und bei dem einen wohl die Zeitsec. falsch. Ö. *) Zeitsec. zweifelhaft.
02	8	24.61	46 39 21.8	70 89	
03	8.9	24.74	46 39 23.5	87 97	
04	8	1 38.24	51 14 17.5	163 66	
05	8	2 4.39	46 46 39.7	70 90	
06	7	4.45	53 1 2.7	163 64	*)
07	8	4.48	46 46 40.3	87 98	
08	8.9	10.64	78 41 30.4	170 6	
09	9.0	10.85	55 17 12.1	84 90	
10	9	11.09	78 41 30.1	78 140	
11	9.0	11.41	53 1 57.9	163 65	
12	7	12.31	71 31 48.1	89 6	
13	7	12.38	71 31 46.3	77 167	
14	9	12.78	46 54 37.7	87 99	
15	8.9	13.54	79 1 14.8	170 5	
16	9	13.66	78 47 15.5	78 139	
17	8.9	13.68	78 47 14.1	170 7	
18	9	22.15	60 4 25.5	68 96	
19	9	24.40	47 0 45.6	87 100	
20	8.9	34.65	51 8 5.1	163 67	
21	9	35.13	60 4 45.6	82 42	
22	8.9	35.15	60 4 43.1	68 97	
23	9	37.59	60 27 46.8	82 44	
24	8.9	41.69	61 3 8.5	82 46	
25	8.9	51.12	71 2 16.8	89 7	
26	8.9	51.51	71 2 16.3	77 168	
27	9	2 55.68	46 11 33.5	70 92	
28	9.0	3 7.24	67 58 48.8	80 145	
29	8	9.01	67 48 41.6	80 143	
30	9	12.32	47 6 16.6	87 101	
31	9	16.86	75 49 41.1	78 143	
32	9.0	21.37	71 48 55.7	89 5	
33	6.7	23.53	59 59 53.8	68 98	
34	7.8	23.61	59 59 59.0	82 43	
35	8.9	23.89	59 59 57.8	65 2	
36	9.0	24.73	64 38 56.1	81 33	
37	7	26.96	46 58 57.1	87 102	
38	7.8	28.73	50 22 12.7	85 97	
39	8	28.96	50 22 13.9	71 125	
40	8.9	29.22	50 22 21.2	76 6	
41	9	31.29	45 52 23.1	70 95	*)
42	9.0	32.38	50 58 26.0	163 68	
43	9.0	33.79	50 58 26.1	76 7	
44	8	36.05	51 46 1.0	163 71	
45	9	37.28	46 56 51.1	87 103	
46	9.0	39.17	70 18 22.7	89 8	*)
47	9.0	48.61	64 21 24.8	81 32	
48	8.9	48.79	46 12 52.9	70 93	
49	9	50.63	61 1 51.1	82 45	
5650	9.0	50.92	47 40 48.5	87 105	

5651	9.0	3 ^m 54.00	50 24 20.0	71 ^z 126 ⁿ	¹⁾ Zeitsec. zweifelhaft. ²⁾ Derselbe Stern und bei dem einen wohl die Zeitsec. falsch. Ö.
52	9.0	54.07	50 24 20.7	85 98	
53	9	57.68	46 57 40.0	87 104	
54	8.9	57.76	55 13 46.4	84 91	
55	9	3 59.28	51.27 49.0	163 69	
56	9	4 0.79	68 24 30.8	80 146	¹⁾ ²⁾
57	9.0	4.88	47 42 27.5	87 106	
58	7	6.94	78 8 16.1	170 8	
59	7	8.08	78 8 14.3	78 138	
60	9	16.67	70 8 28.6	89 9	
61	9.0	20.91	52 3 55.0	163 70	
62	9.0	28.40	54 47 42.2	84 93	
63	8	31.13	55 19 49.4	84 92	
64	9	31.54	53 0 1.4	163 72	
65	7	36.55	66 33 54.6	81 35	
66	8.9	43.89	75 35 18.6	170 14	
67	7	45.54	46 13 40.1	70 94	
68	9.0	48.86	77 38 59.9	170 12	
69	9	4 52.18	45 57 17.1	70 96	
70	1	5 1.56	45 49 46.3	70 97	
71	9.0	4.51	50 24 16.3	85 99	
72	7	11.89	77 48 56.6	170 11	
73	7	12.10	77 48 54.6	78 142	
74	8.9	17.72	49 9 35.7	71 127	
75	8.9	17.86	49 9 34.0	85 100	
76	8	27.83	48 45 45.8	85 103	¹⁾
77	9	30.09	55 1 39.1	84 95	
78	8.9	34.09	45 38 27.9	70 100	
79	9	36.86	47 39 41.3	87 107	
80	6	38.50	62 28 27.9	82 47	
81	9	40.04	75 16 30.6	170 13	
82	9	40.06	75 16 32.2	170 16	
83	9	42.06	49 24 11.3	71 130	
84	8.9	45.89	69 13 40.5	80 147	
85	9.0	46.24	78 47 29.8	170 9	
86	9	46.67	45 56 59.2	70 98	
87	9	49.18	62 59 8.3	82 48	
88	9	51.25	49 4 23.0	71 128	
89	9	51.29	49 4 23.4	85 101	
90	7	5 51.70	57 56 17.6	65 3	
91	8.9	6 7.21	69 44 25.0	89 10	
92	8.9	7.28	69 44 25.4	80 149	
93	8	9.29	45 56 40.1	70 101	
94	8.9	9.30	45 56 40.7	70 99	
95	8	9.33	52 38 56.9	163 73	
96	9	9.99	51 54 24.1	76 8	
97	8.9	10.05	51 54 20.3	163 74	
98	8.9	10.62	69 23 31.0	80 148	
99	9	18.71	49 20 47.6	71 129	
5700	9	26.14	54 45 9.5	84 94	

5701	9	6 28.73	66 31 14.4	81 34
02	7.8	30.64	48 44 38.1	85 102
03	9	40.00	68 31 29.4	80 153
04	9	43.27	68 38 1.7	80 152
05	9	43.84	58 10 14.2	65 4
06	7.8	44.76	79 42 6.2	78 141
07	9	47.29	50 31 1.0	76 10
08	9	51.46	48 53 7.6	85 105
09	9	53.39	66 2 11.9	81 36
10	9	6 58.14	48 53 22.9	85 104
11	9	7 1.55	47 34 56.5	87 108
12	7.8	7.10	74 23 35.9	170 18
13	9	7.76	75 25 48.3	170 15
14	8.9	22.36	54 52 33.9	84 96
15	8.9	29.67	50 50 49.3	76 9
16	8.9	29.99	50 50 49.3	163 75
17	9	42.30	49 8 1.6	85 108
18	9	46.57	47 37 33.5	87 109
19	8	49.92	69 3 27.6	80 151
20	9	7 57.21	48 58 46.7	85 106
21	7.8	8 8.58	74 9 0.8	170 17
22	9	9.83	47 48 10.6	87 110
23	9.0	18.09	60 10 38.7	82 50
24	8.9	21.00	71 1 53.6	89 11
25	8	21.97	59 7 10.7	65 5
26	8	23.74	63 57 47.6	81 39
27	8.9	25.07	67 29 41.3	80 155
28	8.9	25.33	61 34 56.8	82 49
29	7	25.35	54 4 43.7	84 97
30	8	25.51	61 34 59.0	82 52
31	9.0	25.98	72 16 45.6	89 13
32	9	33.86	50 26 37.7	76 11
33	9	37.64	49 12 29.8	76 12
34	8.9	37.79	49 12 27.7	85 107
35	9	45.45	45 15 22.3	70 102
36	9	46.18	48 47 29.6	85 109
37	9	8 53.40	51 59 40.9	163 78
38	8.9	9 1.72	52 34 26.5	163 79
39	9	2.04	72 30 53.6	89 15
40	9	2.04	72 30 54.1	89 12
41	7.8	6.13	70 4 7.1	80 150
42	9	7.02	48 33 38.7	87 111
43	8	20.34	51 19 34.1	163 76
44	8.9	21.98	45 5 46.2	70 103
45	8.9	22.04	45 5 46.7	70 105
46	8	23.29	64 34 0.5	81 37
47	8	23.46	78 10 37.5	170 24
48	8.9	28.19	52 2 40.4	163 77
49	9	29.32	48 23 21.4	87 112
5750	8.9	37.92	76 24 4.7	170 19

51	8	9 48.55	63 13 34.4	81 41
52	9	49.75	77 5 18.5	170 21
53	8.9	53.79	58 46 37.5	65 6
54	6.7	56.66	57 22 54.3	65 7
55	9	58.32	63 54 55.2	81 38
56	8.9	58.33	48 35 45.2	87 113
57	9	58.71	48 35 49.4	76 14
58	9	58.72	48 35 48.2	85 111
59	9	9 59.79	53 22 14.5	84 101
60	9	10 5.75	53 27 28.3	84 98
61	9	8.52	53 39 48.8	84 102
62	9.0	9.13	72 7 31.5	89 14
63	9.0	10.64	48 39 9.3	85 112
64	9.0	12.61	68 35 12.8	80 154
65	8.9	13.88	77 3 33.3	170 20
66	9.0	20.74	53 28 28.3	84 99
67	8.9	28.99	61 39 55.0	82 51
68	9	32.92	53 49 52.0	84 104
69	9	36.58	48 49 48.4	85 110
70	9	36.64	48 49 52.3	76 13
71	9	36.80	48 49 49.0	87 115
72	9	38.33	53 54 31.9	84 103
73	8	38.50	44 54 57.1	70 104
74	9	39.18	62 15 29.6	82 55
75	9	45.91	45 39 56.7	70 107
76	9.0	10 52.86	67 10 58.0	80 157
77	9.0	11 2.20	48 25 46.6	87 114
78	9	5.09	53 24 23.2	84 100
79	9.0	7.75	63 54 49.9	81 40
80	8.9	14.57	49 24 33.7	85 113
81	9	16.39	50 3 27.5	76 15
82	9.0	18.91	61 37 26.9	82 53
83	9	24.86	52 46 29.0	163 80
84	9	30.68	78 27 13.6	170 25
85	9	32.80	45 28 42.7	70 106
86	9	36.94	50 18 30.2	76 16
87	8.9	37.34	67 29 59.4	80 156
88	9	41.60	66 32 20.3	80 158
89	9	45.09	62 24 15.8	82 54
90	8.9	45.17	77 47 41.8	170 22
91	8	54.89	52 4 13.9	163 82
92	9.0	58.76	58 45 32.5	65 8
93	9	11 59.00	58 45 32.6	65 9
94	8.9	12 5.04	53 46 46.4	163 81
95	9	5.07	53 46 50.1	84 105
96	9	9.44	45 55 55.0	70 108
97	9	10.32	48 8 45.2	87 118
98	9	12.72	62 48 25.1	82 56
99	9.0	13.07	62 48 27.8	81 42
5800	7	16.47	71 46 41.2	89 16

		m s		° ' "		° ' "		1) Dupl. 12" prae.
		m s		° ' "		° ' "		
5801	8	12	33.71	48	12	36.8	87	117
02	8.9		41.99	71	56	8.1	89	17
03	9		43.01	48	36	46.0	87	116
04	9.0		50.82	50	13	2.8	76	17
05	9	12	57.58	51	28	4.1	163	83
06	8	13	3.53	78	14	15.2	170	23
07	8		25.61	46	46	58.4	70	109
08	9		42.39	67	5	20.6	80	162
09	9		42.54	67	5	19.7	80	160
10	9		45.96	50	51	48.9	85	116
11	9		54.40	49	23	9.5	85	114
12	9	13	58.18	47	16	3.2	70	111
13	8.9	14	12.15	70	40	39.4	89	18
14	8.9		21.59	66	5	36.0	80	159
15	8.9		21.67	66	5	36.9	80	161
16	8.9		24.99	50	7	38.7	85	115
17	9		25.04	50	7	42.3	76	19
18	9		25.20	50	7	41.1	76	18
19	8.9		27.71	46	40	7.9	70	113
20	8		27.97	46	40	7.2	70	110
21	8.9		36.91	53	26	33.6	163	84
22	9		37.49	58	31	50.1	65	10
23	9		37.54	58	31	47.8	65	12
24	9		54.36	48	3	31.1	87	119
25	9		54.47	63	25	11.5	81	43
26	9		54.50	62	33	2.7	82	57
27	9		54.78	62	33	4.3	82	63
28	9.0		57.27	53	54	48.3	163	85
29	9.0	14	57.68	53	54	49.8	84	106
30	9	15	5.24	62	42	17.6	82	58
31	9		5.45	62	42	16.1	82	62
32	9		10.36	78	51	22.3	170	28
33	6		15.71	62	55	30.7	82	59
34	9.0		23.69	62	54	49.8	82	60
35	8.9		25.01	63	48	50.1	81	45
36	9.0		25.05	47	58	13.2	87	120
37	9.0		25.32	53	57	14.3	163	86
38	8.9		28.22	49	6	46.3	76	21
39	9.0		31.81	50	0	43.2	76	20
40	8		36.60	47	10	27.2	70	112
41	9.0		37.36	53	54	36.3	84	107
42	9		43.35	58	22	25.3	65	11
43	8.9		45.30	54	47	9.6	84	109
44	8.9		52.67	79	12	55.6	170	26
45	9.0		52.69	50	20	36.1	85	118
46	9		56.48	69	37	36.6	80	165
47	6.7		56.60	48	4	57.5	87	121
48	7	15	59.46	48	14	10.7	87	122
49	9.0	16	4.93	63	28	58.0	81	44
5850	9.0		6.72	50	27	3.8	85	119

5851	9	16 ^m 7.49	50 ^s 47' 42.5"	85 ^s 117"
52	9	7.59	50 47 42.7	85 120
53	9.0	11.92	46 22 5.2	70 114
54	8	15.44	64 11 8.0	81 46
55	9	21.33	70 21 21.2	89 20
56	8	21.65	67 53 19.0	80 163
57	8.9	25.26	44 46 1.2	70 115
58	8.9	28.44	70 1 34.0	89 19
59	8	34.16	54 0 44.5	163 87
60	8.9	34.68	54 0 49.1	84 108
61	8.9	37.11	69 31 30.1	80 164
62	9	42.21	58 33 20.0	65 13
63	8.9	16 52.21	62 50 57.2	82 61
64	7	17 8.01	53 17 29.6	163 88
65	8.9	13.04	49 2 11.1	76 22
66	9	15.65	56 33 32.6	84 112
67	8.9	29.72	47 51 46.3	87 123
68	9	31.75	47 58 33.1	87 124
69	8.9	36.46	76 14 42.9	170 31
70	7.8	37.13	77 25 15.7	170 29
71	9	38.18	55 12 44.9	84 110
72	9	48.37	66 14 16.5	81 48
73	9.0	48.57	69 34 48.9	80 166
74	8.9	52.29	47 46 32.5	87 127
75	9	17 54.40	65 51 58.3	81 47
76	8.9	18 1.95	58 1 38.1	163 90
77	9.0	12.65	56 11 32.6	84 111
78	9	17.57	44 40 14.5	70 116
79	9	20.32	51 10 21.6	163 92
80	9.0	20.43	51 10 20.0	76 24
81	9	20.69	51 10 20.5	85 122
82	8.9	24.68	48 6 31.5	87 125
83	8.9	26.69	53 12 58.2	163 89
84	9.0	29.35	61 39 42.9	82 66
85	8.9	30.10	45 41 33.8	70 117
86	9.0	32.10	69 18 57.4	80 169
87	9.0	34.03	62 3 50.7	82 65
88	6	38.28	74 55 29.8	170 36
89	9	38.73	70 56 19.5	89 21
90	8	43.49	51 8 59.0	85 121
91	8	43.80	51 9 2.9	163 91
92	8	44.20	51 9 1.7	76 23
93	9	47.01	51 10 24.6	85 123
94	9.0	47.63	51 10 17.1	163 93
95	9	47.70	45 47 19.0	70 118
96	7.8	18 56.16	79 31 1.1	170 27
97	6.7	19 2.48	57 6 0.0	84 113
98	8	2.81	57 6 2.7	65 14
99	9	10.29	62 37 57.1	82 64
5900	8	14.29	77 0 15.4	170 33

5901	9	19 18.17	64 59 25.8	81 49
02	7	18.18	71 32 8.4	89 22
03	8	19.63	47 3 50.0	87 129
04	8	21.75	64 55 28.6	81 50
05	9	25.25	47 13 32.5	87 130
06	8.9	29.45	76 21 16.0	170 30
07	7.8	29.88	50 53 51.3	85 125
08	7.8	29.94	50 53 49.3	163 95
09	8	30.03	50 53 52.1	76 26
10	8	31.85	51 6 23.3	85 124
11	8	31.93	51 6 25.2	163 94
12	8	32.07	51 6 23.7	76 25
13	8.9	39.99	74 8 40.8	170 34
14	7.8	19 42.97	48 48 11.8	87 126
15	9	20 1.54	73 53 47.2	89 25
16	9	6.86	47 27 2.7	87 128
17	8	19.63	47 3 49.9	70 119
18	9	25.10	47 13 29.1	70 120
19	9	27.47	74 29 33.0	170 35
20	9	32.52	68 5 6.2	80 170
21	9.0	34.21	51 13 55.1	163 96
22	9	34.97	51 13 55.3	85 126
23	8.9	37.17	50 25 58.9	76 27
24	8	37.30	50 25 58.8	85 127
25	9	40.91	51 25 48.9	163 98
26	8.9	43.93	56 45 52.5	84 114
27	8.9	46.43	51 20 40.4	163 97
28	8.9	49.77	73 18 58.9	89 24
29	8.9	51.08	57 44 11.1	65 18
30	8	53.53	70 14 59.9	80 167
31	8	56.60	72 3 53.0	89 23
32	8.9	56.90	63 23 58.2	81 54
33	8	58.51	56 8 48.5	84 115
34	9	59.76	69 16 58.9	80 168
35	8.9	20 59.92	59 24 8.8	65 16
36	10	21 0.13	56 10 12.5	84 116
37	9	7.05	47 27 0.7	70 121
38	9.0	12.95	57 42 47.3	65 19
39	8	19.88	46 45 27.4	70 122
40	9	19.92	59 38 32.8	65 15
41	8	20.20	46 45 28.7	87 131
42	9	28.98	49 59 36.1	85 128
43	9.0	29.08	49 59 36.3	76 28
44	8.9	41.35	52 6 10.2	163 100
45	8.9	52.91	65 1 33.3	81 51
46	7	21 58.29	64 2 29.2	81 52
47	9	22 2.55	51 47 58.3	163 99
48	8	3.03	76 52 0.7	170 32
49	8	9.10	59 57 19.1	82 67
50	8	9.36	52 51 10.5	163 102

5951	8	22 20.45	46 3 55.9	70 124	^{a)} Zeit zweifelhaft. ^{b)} Eine Beobachtung am Wien. Äquator. zeigt, dass Arg.'s Posit. rich- tig ist. Ö. ^{c)} Nach einer Beob. um Wien. Äquat. ist Arg.'s Position um + 3 ^m er- rigirt. Ö.
52	8	28.91	61 7 2.1	82 68	
53	9	29.83	73 40 21.5	89 27	
54	8	33.03	69 52 18.7	80 172	
55	9	34.61	58 5 40.7	65 17	
56	9	36.56	49 8 14.9	76 29	
57	9.0	36.69	49 8 16.8	76 31	
58	9	40.37	73 25 6.5	89 30	
59	7.8	47.37	73 52 53.6	89 26	
60	9	48.04	67 7 2.6	80 171	
61	7	48.15	73 52 52.9	170 37	
62	8.9	49.71	48 56 51.2	76 30	
63	9	50.41	47 5 19.3	87 133	
64	8.9	50.93	60 29 7.1	82 69	
65	9	52.07	63 48 47.7	81 53	
66	8.9	22 56.02	56 16 51.8	84 117	
67	9	23 0.69	52 26 53.2	163 101	
68	8	12.92	49 28 57.8	85 130	
69	8.9	13.04	49 28 56.8	76 32	
70	9	14.82	49 54 16.9	85 129	
71	9	18.55	46 2 50.7	70 123	
72	9	30.33	63 10 10.1	81 56	
73	6.7	37.55	54 18 49.4	163 103	
74	9	48.41	47 3 41.8	87 132	
75	8.9	23 51.01	44 49 24.3	70 127	
76	9	24 5.75	49 36 51.5	85 131	
77	8	5.93	56 22 35.5	84 118	
78	8.9	6.27	45 22 40.4	70 125	
79	8.9	25.49	57 57 45.9	65 21	
80	9	39.69	47 2 52.7	87 136	
81	9	39.80	47 2 52.0	87 134	
82	8.9	43.90	45 33 25.0	70 126	
83	8.9	44.36	44 39 26.5	70 128	
84	8.9	58.29	49 41 16.5	85 132	
85	9	24 59.61	63 7 29.6	81 57	
86	9	25 0.13	63 7 26.2	82 71	
87	9	3.28	51 17 6.7	163 105	
88	8.9	5.70	71 35 16.1	89 34	
89	9	6.38	77 10 5.1	170 43	
90	9	17.83	63 23 24.8	81 55	
91	8.9	19.94	54 51 42.1	84 121	
92	9	20.74	75 25 23.9	170 41	
93	9	20.90	75 25 21.4	170 38	
94	8.9	23.98	73 11 24.4	89 32	
95	8.9	24.46	73 11 24.5	89 29	
96	8.9	31.77	56 51 54.7	65 20	
97	9.0	34.01	51 14 52.5	163 106	
98	8.9	36.04	55 38 27.4	84 120	
99	8	36.14	74 31 35.3	170 39	
6000	8	37.10	74 31 36.8	89 28	

6001	8	25 37.55	46 42 50.9	87 135
02	7.8	45.30	56 15 37.9	84 119
03	7.8	50.93	61 50 43.4	82 70
04	8	52.59	50 25 37.9	85 133
05	9	52.64	50 25 37.3	76 33
06	8	53.45	51 20 2.3	163 104
07	8.9	53.61	51 20 1.0	76 36
08	9	57.43	50 58 59.7	163 109
09	10	25 58.66	58 46 18.6	65 22
10	9	26 9.80	50 57 26.8	163 108
11	9	14.81	64 4 18.1	81 59
12	8.9	18.91	49 52 40.2	85 135
13	9	19 48	71 44 58.9	89 33
14	8.9	20.10	46 6 11.9	70 130
15	8.9	22.55	50 15 47.8	85 138
16	8.9	22.80	50 15 48.3	85 134
17	9	23.05	50 15 49.4	76 34
18	9.0	27.66	54 44 28.2	84 122
19	8.9	43.86	62 30 28.2	82 73
20	7.8	45.31	63 12 28.1	81 58
21	8	45.39	63 12 24.5	82 72
22	9	53.57	47 59 18.8	87 137
23	9	26 56.29	49 58 6.8	85 136
24	9	27 3.51	51 14 1.2	76 35
25	8.9	3.54	51 14 0.8	163 107
26	8.9	3.56	51 13 59.2	85 139
27	9	3.58	51 13 59.4	163 110
28	9	8.50	45 58 29.6	70 131
29	9	13.02	65 2 8.0	81 63
30	9.0	17.07	68 52 24.0	80 178
31	8.9	18.40	68 46 43.8	80 173
32	8.9	18.49	68 46 40.6	80 176
33	8	22.80	45 21 0.0	70 129
34	8	23.76	71 50 39.9	89 35
35	8.9	29.35	55 0 19.1	84 123
36	9	32.89	64 1 14.6	81 60
37	9.0	38.19	54 27 20.9	84 124
38	9	53.04	49 55 34.1	85 137
39	9	53.05	49 55 35.5	76 37
40	9.0	53.77	59 56 58.1	65 23
41	8.9	27 59.76	74 6 7.9	89 31
42	8	28 3.24	52 28 18.8	163 112
43	8.9	5.34	61 30 33.0	82 76
44	9	6.79	74 36 47.0	170 40
45	9	8.54	71 31 23.1	89 37
46	9.0	11.46	68 54 23.1	80 179
47	9.0	13.92	64 59 18.1	81 62
48	9	15.48	69 11 7.4	80 175
49	9	20.18	64 39 2.7	81 61
6050	9	20.90	70 37 30.2	89 39

6051	9	28 23.50	54 12 48.5	84 125
52	8.9	25.45	68 46 25.2	80 177
53	8.9	25.93	68 46 24.7	80 174
54	7.8	31.63	53 24 27.9	163 113
55	8.9	36.32	52 4 44.9	163 111
56	8	38.20	75 38 16.8	170 42
57	9.0	41.95	53 25 0.5	163 114
58	8.9	43.05	48 12 57.1	87 138
59	8.9	49.09	69 37 54.8	91 1
60	9	51.61	46 15 18.3	70 133
61	9.0	28 59.90	54 14 38.2	84 126
62	9.0	29 1.29	48 56 51.1	87 141
63	9.0	1.44	48 56 49.0	85 141
64	9.0	5.27	55 18 16.7	73 3
65	8.9	9.13	60 57 1.1	82 78
66	9	11.18	62 25 7.0	82 74
67	8.9	12.83	62 16 14.5	82 75
68	9	13.72	48 57 34.1	87 140
69	9	13.82	48 57 32.4	85 140
70	9	14.63	46 0 45.2	70 132
71	8.9	16.96	70 43 44.3	89 38
72	9	18.26	59 36 51.3	65 25
73	9	21.64	46 15 40.4	70 134
74	8.9	30.31	59 51 9.8	65 24
75	9	30.57	53 25 27.7	163 115
76	9.0	30.72	71 53 52.7	89 36
77	9.0	37.45	53 27 5.4	163 116
78	7	37.47	61 23 13.9	82 77
79	7.8	38.09	56 29 23.6	73 1
80	9	40.35	77 5 44.6	170 44
81	8.9	41.66	52 34 26.0	163 117
82	9	42.03	70 10 57.8	89 41
83	8	43.99	48 22 20.1	87 139
84	8	44.31	48 22 18.5	85 142
85	9	54.90	70 26 53.8	89 40
86	9.0	57.82	65 46 53.5	80 183
87	9.0	29 58.08	65 46 53.8	81 67
88	9	30 4.47	54 10 31.3	84 127
89	9.0	7.08	46 22 58.9	70 135
90	9	7.70	65 51 49.7	80 182
91	8.9	7.97	65 51 49.0	81 66
92	9.0	17.64	46 7 43.2	70 136
93	9	20.54	67 40 11.3	91 3
94	8	28.79	55 14 34.5	73 2
95	6.7	41.63	64 41 14.6	81 64
96	7.8	43.51	52 27 50.1	163 119
97	9	46.10	54 22 34.4	84 128
98	9.0	48.73	65 44 28.9	81 68
99	9	49.04	65 44 34.6	80 184
6100	9	51.27	49 45 41.6	85 143

6101	9	30 54.11	77 46 31.6	170 45
02	8	55.31	54 46 46.9	73 4
03	7	30 55.57	54 46 44.4	84 129
04	8	31 1.32	50 36 58.7	85 144
05	8	1.74	50 36 58.3	76 38
06	8	9.28	75 48 3.9	170 51
07	8	11.98	77 51 41.4	170 46
08	9	12.99	75 50 53.7	170 52
09	9	16.89	47 44 15.3	87 143
10	8.9	19.07	57 9 36.5	65 26
11	9.0	25.09	48 9 27.9	87 142
12	8	26.10	44 45 53.7	172 1
13	9	26.78	64 40 39.9	81 65
14	9	26.88	46 20 4.9	70 138
15	9.0	27.45	68 25 10.2	80 180
16	8.9	28.37	68 36 44.5	80 181
17	8	28.69	68 36 47.0	91 2
18	9	30.62	56 44 54.8	65 27
19	9.0	34.82	46 0 7.0	70 137
20	8.9	38.65	52 36 38.3	163 118
21	8.9	46.31	50 43 9.3	85 145
22	9	46.75	50 43 8.8	76 39
23	8	53.89	47 22 50.8	172 2
24	7	54.09	47 37 46.4	87 144
25	9.0	55.43	47 32 9.8	87 145
26	9.0	31 56.91	59 45 15.3	82 79
27	9.0	32 2.22	76 41 43.8	170 48
28	8	3.67	76 48 35.2	170 49
29	8.9	8.84	54 41 8.5	84 130
30	9	12.92	45 8 34.5	172 3
31	9	20.44	79 58 23.9	170 47
32	9	20.79	79 58 21.0	170 53
33	9	21.51	49 0 59.7	67 1
34	9	24.64	56 43 46.8	65 28
35	9	33.67	56 37 41.8	65 29
36	8.9	37.03	52 33 58.7	163 120
37	8.9	40.72	54 0 26.6	163 122
38	9	40.79	54 0 32.4	73 5
39	8.9	41.01	53 14 46.3	163 121
40	8.9	41.21	53 14 51.2	163 123
41	9	41.29	53 14 53.1	73 6
42	9	42.87	46 47 20.5	70 139
43	9	46.13	50 38 46.7	76 40
44	8.9	32 46.22	50 38 45.5	85 146
45	9	33 4.76	65 5 11.7	81 69
46	9.0	15.29	66 50 59.6	91 4
47	7	18.56	58 42 32.1	65 32
48	8.9	26.58	61 11 56.7	82 80
49	9	26.73	61 0 38.1	82 81
6150	7.8	26.76	56 50 56.9	65 30

*) Die Bemerk. von Arg.:
Zeit — 1^o fällt weg
nach Vergleich. mit der
folgend. Beobacht. des
selben Sternes. Ö.

*) wie bei *) Ö.

*)

*

		^m ^s		^s ['] ["]		^s ["]		1) Dupl. L. Cl. prae. seq. 8.9.
6151	9	33	27.21	50.34	22.7	76	41 ⁿ	
52	8.9		27.37	50 34	19.7	85	147	
53	8.9		27.86	48 54	26.0	67	2	
54	8.9		28.04	48 54	25.2	76	44	
55	9.0		34.72	26 45	32.6	170	50	
56	6.7		40.03	49 44	55.6	76	42	
57	9		42.74	47 3	37.1	87	146	
58	9		50.14	65 51	55.0	91	5	
59	7		51.38	71 13	38.2	89	42	
60	9		54.59	57 43	43.6	65	31	
61	9		56.94	60 0	8.3	91	6	
62	9	33	59.93	71 2	55.8	89	43	
63	9	34	5.22	55 34	35.6	73	8	
64	9		9.00	62 53	11.1	81	72	
65	7		10.38	62 44	18.8	81	73	
66	9		21.26	49 3	6.3	76	43	
67	8.9		22.60	72 10	52.5	89	45	
68	9		25.71	64 30	36.4	81	71	
69	8		37.47	54 25	26.0	73	7	
70	8 9		40.71	48 35	43.9	67	3	
71	8.9		41.04	47 49	42.4	67	4	
72	9		50.42	64 52	44.4	81	70	
73	8.9		51.41	61 17	20.6	82	82	
74	7.8		56.78	47 23	40.4	87	149	
75	8	34	56.88	47 23	43.0	62	5	
76	9	35	0.35	46 55	46.8	87	147	
77	9		0.58	46 20	38.9	172	6	
78	8.9		2.92	50 1	1.1	76	45	
79	7		8.45	65 41	22.8	91	7	
80	9		20.35	72 6	44.7	89	46	
81	9		20.63	53 37	45.8	163	124	
82	9		21.45	45 41	12.5	172	4	
83	9		21.50	51 1	46.3	163	128	
84	9		34.33	45 59	20.6	172	5	
85	9		39.22	60 30	7.0	82	83	
86	9		39.32	60 30	4.6	82	86	
87	9		39.37	60 30	6.2	65	35	
88	9		43.26	56 53	17.8	73	9	
89	9.0		49.64	52 28	40.7	163	125	
90	9		54.69	50 57	2.3	163	129	
91	9		54.75	50 56	57.7	76	47	
92	8.9		55.88	52 31	30.6	163	126	
93	9		59.85	59 43	49.4	65	33	
94	9	35	59.96	59 43	53.2	82	84	
95	8.9	36	0.85	46 55	6.1	87	148	
96	9		0.92	46 55	4.8	67	6	
97	8		0.95	46 55	5.3	172	8	
98	8.9		12.25	51 5	52.6	163	127	
99	8.9		12.27	51 5	54.3	76	48	
6200	8.9		16.67	66 49	10.4	91	8	

6201	8	36 ^m 25.70	46 ^o 39' 18.3	67 ^z 7 ⁿ
02	7	25.75	46 39 18.3	172 7
03	9.0	29.31	59 38 49.7	65 34
04	9.0	29.71	59 38 50.0	82 85
05	9.0	46.23	70 120 46.6	89 44
06	9	48.89	50 2 16.4	76 46
07	9	49.70	60 50 40.8	82 89
08	9	36 54.33	62 59 41.8	81 74
09	8	37 5.17	56 51 24.9	73 10
10	8	6.16	45 10 24.1	172 10
11	8.9	10.04	73 8 35.7	89 47
12	9	10.55	57 13 16.5	73 11
13	8.9	20.76	51 18 35.9	76 49
14	8.9	20.79	51 18 36.9	163 130
15	9	24.83	51 10 56.5	163 131
16	9.0	24.92	51 10 57.3	76 50
17	9	25.62	67 18 46.0	91 9
18	9	25.67	67 18 44.7	91 13
19	8.9	41.28	60 52 32.5	82 90
20	9	41.86	45 16 14.9	172 9
21	9	56.73	67 32 2.1	91 11
22	9	37 59.43	60 48 22.0	82 88
23	8.9	38 20.32	55 12 11.4	73 13
24	9	20.98	63 24 58.3	81 75
25	9	21.14	63 24 57.7	81 79
26	7	22.21	58 54 31.0	65 36
27	9.0	23.27	60 41 22.8	82 87
28	7	23.51	51 27 27.2	163 132
29	7	23.75	51 27 25.5	76 51
30	8	29.93	45 1 57.5	172 11
31	7.8	38.87	47 24 9.3	67 9
32	9.0	43.46	47 4 23.3	67 8
33	9	54.51	59 59 41.2	82 91
34	8	56.62	67 28 35.1	91 10
35	9.0	38 59.09	63 11 4.0	81 77
36	9	39 13.47	56 1 22.9	73 12
37	9	22.53	44 54 3.8	172 12
38	9.0	24.72	63 21 33.2	81 80
39	9.0	24.73	63 21 30.6	81 76
40	9	29.16	68 23 34.6	91 15
41	8.9	36.76	69 8 17.5	91 16
42	9	41.56	52 7 34.9	163 133
43	8	43.42	57 54 53.0	65 37
44	9	39 58.42	46 44 6.2	172 16
45	9	40 4.09	45 14 48.9	172 14
46	9	5.95	67 19 15.5	91 12
47	8 9	8.01	50 43 31.1	76 52
48	9.0	12.07	53 16 43.0	163 137
49	9	12.80	52 43 33.0	163 134
6250	9	12.99	71 31 34.5	89 49

6251	9	40 15.45	70 37 41.5	89 51
52	9	15.86	55 19 33.4	73 14
53	9.0	21.62	76 36 11.2	170 61
54	8	24.51	68 1 39.9	91 14
55	9	30.95	71 17 47.2	89 50
56	9.0	31.20	44 50 16.3	172 13
57	7.8	31.80	46 45 34.2	172 17
58	8	32.95	56 59 53.7	65 38
59	9	33.47	79 10 26.4	170 56
60	9	33.55	79 10 25.8	170 57
61	8	35.51	76 53 55.2	170 63
62	9	41.43	55 49 30.0	73 16
63	8.9	44.58	50 14 43.0	76 54
64	8	49.20	59 50 33.6	82 92
65	9.0	49.62	45 13 57.1	172 15
66	9	41 2.28	63 51 33.4	81 81
67	8.9	2.89	77 33 10.3	170 59
68	8	3.28	63 14 25.2	81 78
69	8.9	3.35	52 35 32.5	163 135
70	9	3.97	56 10 1.8	65 39
71	9.0	7.48	71 53 52.3	89 48
72	9	11.06	76 59 17.2	170 62
73	9.0	20.05	50 7 49.2	76 55
74	8.9	28.54	64 7 17.8	81 83
75	8.9	28.75	50 41 19.8	76 53
76	9	35.33	52 40 44.4	163 136
77	6.7	36.67	55 39 41.3	73 15
78	9.0	39.27	53 56 34.6	163 138
79	9	39.58	47 20 57.5	67 10
80	8.9	46.76	80 1 14.1	170 54
81	9	41 52.28	69 0 59.9	91 17
82	9.0	42 5.03	62 12 24.7	82 94
83	7	8.31	69 22 14.7	91 19
84	9.0	11.53	59 56 22.4	82 93
85	9.0	18.43	79 57 29.7	170 55
86	8.9	22.40	58 1 23.5	65 40
87	9.0	25.74	69 10 37.3	91 18
88	7.8	47.52	53 25 3.4	163 139
89	9	42 51.14	53 24 35.1	163 140
90	9	43 9.76	46 5 35.8	172 19
91	9	9.91	45 18 8.8	172 20
92	8.9	16.13	48 57 51.6	67 11
93	9	16.56	48 57 52.1	76 56
94	6	23.05	75 33 52.6	170 66
95	9	24.85	46 31 52.5	172 18
96	8.9	27 30	58 9 50.9	65 41
97	9	30.71	57 17 13.8	65 42
98	8.9	31.42	53 30 52.2	163 141
99	9.0	32.28	63 46 47.6	81 82
6300	9.0	34.65	44 57 53.2	172 22

6301	9	43 35.54	44 56 4.2	172 21	1) 2) Zeitsec. zweifelhaft.
02	9	38.32	56 56 50.5	73 20	
03	8.9	44.95	53 17 53.3	163 142	
04	8.9	49.83	55 54 55.0	73 17	
05	8.9	51.25	73 2 50.9	89 52	
06	9	53.54	73 55 43.2	89 55	1)
07	9	55.94	73 52 41.9	89 54	
08	9	56.02	73 7 40.4	89 53	
09	9	43 56.81	73 59 29.4	89 56	
10	8	44 2.75	74 28 17.7	170 67	
11	9.0	8.50	55 57 16.5	73 19	
12	9.0	15.96	52 49 55.8	163 143	
13	8.9	21.81	78 0 52.8	170 58	
14	9	22.52	69 46 24.5	91 21	
15	9	23.63	45 9 38.0	172 23	
16	8	25.99	47 40 46.3	67 12	1)
17	9	26.04	47 40 49.4	76 57	
18	9	32.37	69 12 57.7	91 23	
19	9	32.50	69 12 57.2	91 20	
20	9	36.64	61 5 48.7	82 96	
21	9	39.91	61 38 11.4	82 95	
22	9	50.08	76 9 2.4	170 64	
23	8	53.72	74 8 57.3	170 68	
24	9	55.75	55 52 35.6	73 18	
25	7	56.20	73 58 54.4	89 57	
26	7	44 56.38	48 59 48.3	76 59	
27	9	45 3.65	70 35 33.6	91 22	
28	9	23.78	77 33 4.0	170 60	
29	7	24.66	68 27 17.2	91 25	
30	7	25.62	65 30 7.3	81 84	
31	8.9	26.79	45 28 36.2	172 24	
32	9.0	35.49	48 24 27.6	76 58	
33	9	36.70	58 50 50.6	65 43	
34	9	48.26	74 22 59.2	170 65	
35	7	54.28	45 52 13.9	172 26	
36	9	45 55.02	63 35 59.3	81 87	
37	8	46 5.57	46 40 32.9	67 13	
38	9.0	8.43	45 37 45.3	172 25	
39	9	13.06	52 27 59.7	163 144	
40	9	21.71	73 42 35.6	89 58	
41	7.8	26.49	65 2 21.6	81 85	
42	8	27.50	59 51 43.3	82 97	
43	8.9	27.80	59 51 37.4	65 44	
44	9.0	30.60	47 23 17.4	67 14	
45	6	31.27	54 15 50.7	73 24	
46	4	31.47	54 15 50.1	174 5	
47	8	35.25	55 17 53.7	73 21	
48	7	35.74	55 17 56.4	174 1	
49	9	37.91	59 33 24.6	65 45	
6350	9	40.52	68 37 29.2	91 24	

635 ₁	8.9	46 41.01	52 23 33.5	163 145
52	9	42.65	64 57 24.9	81 86
53	9	43.75	55 11 30.0	174 2
54	7	45.99	54 31 25.8	174 3
55	8	46.04	54 31 25.0	173 22
56	8.9	46 48.17	72 23 10.7	89 61
57	9	47 1.32	54 22 3.3	73 23
58	8.9	1.66	54 22 6.5	174 4
59	7.8	5.77	49 53 53.0	76 60
60	8	16.28	45 50 15.7	172 27
61	9	19.68	52 19 12.9	163 147
62	8	24.10	72 35 41.7	89 60
63	8	29.30	46 53 37.6	67 15
64	9	34.33	51 24 56.7	163 148
65	9	38.11	52 20 57.8	163 146
66	7	42.93	51 3 32.8	163 149
67	8	44.69	46 30 38.9	67 16
68	8	45.47	46 30 37.3	172 29
69	9	53.08	57 51 4.8	65 46
70	9	47 55.01	51 5 36.5	163 150
71	9.0	48 7.49	49 57 46.5	76 62
72	9	11.34	46 41 43.3	172 31
73	3	12.78	45 54 50.6	172 28
74	8.9	21.35	49 57 29.9	76 61
75	9	22.57	67 15 33.4	91 27
76	9.0	24.61	77 19 0.6	170 72
77	8.9	25.60	55 29 54.9	174 7
78	8	26.94	51 4 10.3	163 151
79	8.9	28.05	64 4 28.0	81 88
80	7	33.22	66 55 49.0	91 31
81	9	39.23	46 37 14.0	67 17
82	8.9	39.32	46 37 15.8	172 30
83	9.0	51.19	72 52 51.9	89 59
84	9	52.26	49 58 16.0	76 63
85	9	55.16	55 17 53.9	73 25
86	8	48 55.44	55 17 55.9	174 6
87	9.0	49 11.75	78 58 23.3	170 75
88	9	13.59	74 25 49.5	170 70
89	9	14.15	67 17 56.3	91 28
90	9	14.70	72 18 6.6	89 62
91	7.8	16.94	77 17 27.4	170 73
92	8	27.45	67 38 43.8	91 26
93	8.9	31.51	46 33 47.3	172 32
94	9	31.60	46 33 48.4	67 18
95	7	33.36	57 0 21.4	65 47
96	7	33.67	57 0 22.4	174 8
97	8.9	33.68	57 0 21.6	73 26
98	8.9	34.15	60 26 26.2	82 98
99	8.9	49 37.51	78 54 32.9	170 74
6400	8.9	50 0.42	66 15 27.6	81 91

		50 ^m		67 ^o 0' 48.2"		91 ^z 30 ⁿ		') Zeitsec. zweifelhaft.
		50 ^m		67 ^o 0' 48.2"		91 ^z 30 ⁿ		
6401	9	50	5.66	67	0' 48.2"	91	30	
02	9		8.74	59	51 43.7	82	100	
03	9		12.07	51	9 16.9	163	153	
04	7.8		18.31	53	31 41.0	163	154	
05	9.0		18.64	57	27 28.0	174	9	
06	9		19.36	74	13 10.4	170	69	
07	8		27.88	45	40 40.5	172	36	
08	8.9		27.99	65	8 55.5	81	89	
09	6.7		32.45	49	53 41.3	76	64	
10	8.9		35.64	53	45 13.6	163	157	
11	8		36.81	74	31 56.8	170	71	
12	8.9		38.70	51	14 13.8	163	152	
13	8.9		39.06	46	37 49.9	67	19	
14	8.9		39.60	46	37 48.4	172	33	
15	9		41.34	45	34 9.0	172	37	
16	6.7		46.67	47	47 35.4	67	21	
17	7		47.81	79	20 44.4	170	77	
18	7.8	50	49.48	67	21 56.5	91	29	
19	9	51	6.99	60	26 48.1	82	99	
20	7		8.29	47	58 51.4	67	20	
21	9		10.61	45	42 31.0	172	38	
22	8.9		12.57	57	50 12.5	65	48	
23	9.0		12.89	71	41 13.7	89	64	
24	8		16.18	65	24 0.5	81	93	
25	8		16.18	65	24 1.3	81	90	
26	9		16.27	46	44 54.2	172	35	
27	9		23.47	46	37 26.6	172	34	
28	9		23.88	50	13 29.6	76	67	
29	8.9		28.43	53	33 28.3	163	155	
30	9		28.53	53	33 30.6	163	158	
31	8		31.76	58	43 51.0	65	49	
32	6.7		32.18	63	26 59.4	82	101	
33	6		33.73	80	22 58.4	170	80	
34	9		36.32	63	22 47.1	82	102	
35	9		53.36	57	2 24.6	174	10	
36	9.0		53.39	53	49 39.7	163	156	
37	8		57.38	51	34 4.0	76	68	
38	9	51	58.26	49	54 22.7	76	65	
39	9	52	5.80	79	44 25.1	170	79	
40	9		5.90	71	34 24.1	89	63	
41	9		7.37	78	48 0.7	170	76	
42	9		15.06	54	24 11.5	163	159	
43	9		31.5				66	
44	9		41.74	66	15 20.5	81	92	
45	8		42.05	66	15 20.3	91	36	
46	9		44.68	66	56 18.6	91	32	
47	9.0		45.39	55	51 7.0	174	11	
48	8.9		45.43	70	15 16.8	89	66	
49	9.0		50.22	58	39 29.2	65	50	
6450	9.0		52.15	64	14 33.1	81	95	

6451	7	52 ^m 52.77	45° 35' 0.8"	172° 39"
52	9	56.09	45 45 33.0	172 40
53	9.0	52 56.81	64 4 11.0	81 91
54	9	53 0.05	48 48 43.2	67 24
55	8.9	libto 6.28 51.54	0.9	163 160
56	9	13.16	62 58 58.9	82 103
57	9	17.83	62 49 39.2	82 104
58	9	18.59	66 43 24.0	91 34
59	9	19.03	66 53 15.3	91 33
60	9	24.50	62 37 25.2	82 105
61	7.8	24.79	45 29 5.3	172 41
62	7	31.71	71 8 24.6	89 68
63	9.0	33.41	58 54 44.4	65 52
64	9	33.54	58 54 43.7	65 51
65	9.0	38.24	70 17 11.7	89 65
66	7	53 50.34	48 14 55.8	67 22
67	9	54 1.74	66 16 15.6	91 35
68	9.0	5.08	69 51 7.2	89 67
69	7.8	6.93	79 48 42.8	170 78
70	8.9	10.73	80 9 30.3	170 81
71	9	10.95	48 47 12.1	67 23
72	7.8	14.46	44 41 26.9	172 42
73	9	28.17	49 53 58.3	76 70
74	9	34.28	50 2 59.4	76 69
75	9.0	47.05	49 15 50.9	67 25
76	9	52.85	49 56 42.4	76 71
77	9	54 56.51	51 57 49.3	163 161
78	8.9	55 1.39	44 57 40.3	172 43
79	9	2.43	54 55 16.3	174 12
80	9	5.70	51 24 51.5	163 162
81	9	11.55	61 29 10.7	93 1
82	9	11.62	61 29 6.9	82 106
83	8.9	13.56	56 10 0.8	174 15
84	9	35.10	61 56 27.2	93 4
85	8	44.32	56 12 25.8	174 14
86	9	45.31	56 12 24.9	73 27
87	8	48.07	72 51 39.7	89 72
88	8.9	48.21	72 51 38.7	89 69
89	9	54.13	56 22 45.2	174 17
90	9	55 59.41	50 46 20.3	163 163
91	9.0	56 2.11	66 13 38.2	91 39
92	6	2.74	58 56 46.5	65 53
93	7.8	3.96	55 58 31.7	174 13
94	9	6.42	62 19 34.8	82 109
95	8.9	6.97	49 27 16.7	76 73
96	9	16.01	49 57 7.3	76 72
97	9	24.04	52 25 55.4	163 165
98	9.0	26.30	57 25 30.9	65 56
99	9.0	27.58	65 5 55.7	81 98
6500	9.0	27.67	65 5 56.5	175 3

*) Wohl derselbe Stern u.
bei dem einen die Zeit-
secunde falsch. Ü.

*)

*)

6501	8.9	56	31.97	45	3	39.5	172	44
02	7.8		38.01	45	33	53.1	172	45
03	8.9		39.51	56	16	37.6	174	16
04	9		42.75	52	46	41.9	163	167
05	9		49.17	61	33	8.6	82	107
06	8.9		49.57	49	7	19.9	76	74
07	9		49.75	49	7	17.7	67	26
08	9		50.07	61	33	11.5	93	2
09	8.9		52.08	51	32	16.7	163	164
10	9		52.19	65	48	26.8	81	97
11	9		52.38	65	48	24.6	175	2
12	9		52.84	65	48	23.3	91	38
13	8.9		54.37	59	11	3.4	65	55
14	6		56.86	65	44	19.0	81	96
15	6		56.96	65	44	22.9	175	1
16	5	56	56.98	65	44	18.6	91	37
17	9	57	1.85	45	39	20.9	172	46
18	9		7.08	62	59	14.3	175	4
19	8.9		12.62	46	9	58.2	172	48
20	9.0		14.04	45	50	52.1	172	47
21	9		25.26	52	50	47.8	163	166
22	7		29.66	49	4	38.8	67	28
23	8		29.89	49	4	41.6	76	75
24	10		36.26	58	54	43.3	65	54
25	9		38.53	73	45	7.9	89	70
26	9		40.81	49	8	47.7	67	27
27	9.0		41.03	49	8	46.9	76	76
28	9		41.30	49	8	46.6	67	30
29	9		47.01	61	29	41.7	82	108
30	9		47.72	61	29	44.1	93	3
31	9.0		52.73	47	4	42.8	172	52
32	8	57	53.82	78	26	24.3	170	85
33	9	58	0.48	57	2	50.5	73	28
34	9		1.00	48	57	41.6	76	77
35	8.9		1.09	57	2	50.0	174	18
36	9		1.35	48	57	39.8	67	29
37	9		1.52	57	2	48.0	65	57
38	9.0		1.66	47	2	44.3	172	51
39	9		5.54	53	31	11.3	163	168
40	8		12.95	53	38	16.4	163	169
41	7.8		21.97	46	46	35.8	172	49
42	9		31.67	62	13	20.2	93	5
43	7.8		46.62	72	59	15.8	89	71
44	8.9		48.98	62	16	17.8	93	6
45	9.0	58	52.74	64	59	45.4	81	100
46	7.8	59	0.46	53	51	17.9	174	21
47	8.9		0.50	53	51	14.5	163	172
48	9		0.62	53	51	16.4	73	29
49	6.7		3.79	52	40	16.7	163	170
6550	9		5.83	3	2.0		67	31

*) Arg.'s Decl. ist um — 1
Rev. corr., wodurch der
Stern mit No. 6510 u.
6512 identisch wird. Ö.

*) Dupl. III. Cl. seq.

*)

*)

655 ¹	9	59 ^m 6.08	49 [°] 3' 1.2"	76 ^s 78 ⁿ
52	9	6.16	49 3 3.7	76 80
53	9	7.99	66 12 23.2	175 5
54	9	8.20	66 12 21.8	91 40
55	8.9	1.35	54 16.3	172 50
56	9	11.42	67 10 44.9	91 43
57	9	14.65	71 55 43.8	89 76
58	9 0	17.52	63 40 56.0	81 99
59	8.9	18.79	54 45 34.3	174 19
60	9.0	26.76	62 12 47.8	82 110
61	8.9	28.74	62 12 49.2	93 7
62	7	30.11	48 44 3.4	76 79
63	6.7	30.39	48 44 2.9	67 32
64	7.8	32.06	66 10 39.8	175 7
65	7	32.42	66 10 38.2	91 41
66	7	37.05	44 58 24.3	172 53
67	9	41.77	66 10 2.8	175 6
68	9	42.14	66 10 0.8	91 42
69	9	53.19	61 47 38.0	93 10
70	9	56.64	54 0 5 1	163 171
71	9	59 57.32	54 0 1.7	174 20
72	9	0 1.45	59 15 39.6	65 58
73	9	3.12	72 37 5.4	89 73
74	9	4.71	45 1 16.6	172 54
75	9	11.65	52 45 30.6	163 175
76	8.9	13.40	45 3 33.3	172 55
77	8	22.07	78 50 50.4	170 83
78	9	29.67	61 34 45.1	93 11
79	9	32.63	52 56 16.1	163 174
80	9	36.88	78 52 2.2	170 84
81	9	39.52	54 42 55.1	73 30
82	8	39.81	54 42 54.9	174 23
83	8.9	39.89	45 4 23.5	172 56
84	8.9	40.11	47 26 43.6	67 34
85	8.9	49.61	61 45 16.0	93 9
86	9	55.59	54 7 59.7	174 22
87	9	55.62	54 7 57.1	163 173
88	9	0 55.90	62 46 32.1	93 8
89	9	1 0.51	72 1 57.3	89 74
90	9	0.82	52 1 18.0	163 177
91	8.9	7.94	48 29 43.3	67 33
92	9	8.03	68 31 7.3	91 48
93	9.0	10.84	68 31 49.0	91 47
94	7.8	15.93	65 45 24.3	81 102
95	7.8	16.13	65 45 26.1	175 8
96	6	16.30	51 12 14.2	76 83
97	8	17.67	68 21 23.3	91 45
98	7.8	17.69	68 21 26.7	91 49
99	7.8	23.15	52 2 40.1	163 176
6600	9.0	26.65	65 52 26.2	81 103

1) Dupl. austr.

2) Arg. bemerkt: Zeit
 zweifelhaft. Drei Wien.
 Meridian - Beob. geben
 17.^h63, 17.^h68 u. 17.^h53
 im Mittel 17.^h40. Ö.

1)
1)

2)

		^m	^s	[°]	[']	^{''}	^z	ⁿ	
6601	8.9	1	29.22	47	19	4.7	67	35	1) Eine Wien. Mer. Beob.
02	6		29.29	60	1	57.1	65	60	zeigt, dass Arg.'s Posi-
03	9		30.65	48	29	11.5	76	81	tion richtig ist. Ö.
04	9		33.60	61	29	24.7	93	12	2) u. 3) Var. ? Ö.
05	9		40.18	48	4	18.1	69	1	4) Fäden?
06	6.7		40.73	72	11	21.7	89	75	5) Zeit zweifelhaft.
07	8		43.17	64	52	12.3	81	101	
08	7.8		43.32	64	52	11.5	175	9	
09	9.0		43.45	69	42	7.0	89	79	
10	8.9		45.32	45	4	56.8	172	57	
11	9		54.62	51	11	50.6	76	84	
12	8	1	59.42	67	46	10.1	91	44	
13	6.7	2	4.34	59	15	2.7	65	61	
14	6.7		4.35	59	15	4.6	65	59	
15	7		4.57	69	36	43.1	89	78	
16	8.9		5.28	63	18	56.1	175	10	1)
17	9		7.84	50	48	30.7	76	82	
18	7		14.69	44	47	5.1	172	58	
19	8.9		17.88	79	43	24.6	170	82	
20	8		19.42	79	43	24.9	170	91	
21	7		32.47	68	43	11.1	91	46	
22	9		36.42	69	3	0.2	91	51	
23	7		46.45	56	58	46.1	174	24	2)
24	9		46.60	56	58	40.9	73	31	2)
25	9		46.69	56	58	42.6	73	33	2)
26	7		54.34	56	46	17.9	174	25	2)
27	9		54.49	56	46	19.7	73	32	2)
28	9	2	55.41	56	31	18.1	73	34	
29	8	3	4.44	71	18	22.9	89	77	
30	9.0		6.65	51	33	15.0	163	180	
31	7		11.60	46	25	50.8	172	59	
32	9		14.60	69	7	43.4	91	50	* 4)
33	5.6		20.57	61	33	22.6	93	13	
34	9.0		24.04	47	48	23.1	69	2	
35	9		24.36	47	19	35.9	67	37	
36	9		26.81	54	4	45.9	174	26	
37	8		27.42	52	13	24.3	163	178	
38	9		29.62	60	32	40.0	93	16	
39	8		32.65	58	52	1.5	65	62	
40	8.9		38.87	77	32	37.0	170	87	
41	9		41.64	47	26	35.2	67	36	
42	9		47.51	61	5	39.0	93	14	
43	7.8		48.60	57	27	26.9	65	65	5)
44	9		54.00	45	38	56.5	172	60	
45	9.0		54.36	47	45	58.4	69	3	
46	9		57.24	65	10	52.8	175	11	
47	7.8	3	58.13	78	1	23.2	170	89	
48	7.8	4	13.53	77	58	22.8	170	88	
49	8.9		19.25	61	7	43.1	93	15	
6650	8		19.93	78	21	3.4	170	90	

6651	8.9	4 28.39	65° 40' 30.6"	175° 12'	
52	9	28.87	65 40 29.8	81 104	
53	9	30.08	58 20 40.3	65 64	
54	9	33.91	52 22 41.9	163 179	
55	9	34.00	52 22 47.0	163 182	
56	8.9	34.29	52 35 0.2	163 181	
57	8.9	34.96	65 33 27.4	175 13	
58	9	35.19	65 33 27.2	81 105	
59	9	35.56	45 40 37.1	172 61	
60	9.0	36.51	58 46 41.6	65 63	
61	9.0	46.12	57 29 56.2	65 66	
62	9	50.19	77 33 44.6	170 86	
63	9	53.32	47 23 17.9	69 5	
64	7.8	4 58.06	59 36 29.5	93 19	
65	8.9	5 2.21	68 55 15.8	91 52	
66	8	8.61	49 31 44.7	76 85	
67	9.0	9.31	69 6 2.3	91 54	
68	8.9	9.92	59 53 38.0	93 17	
69	9	15.37	45 41 58.8	172 62	
70	8.9	15.61	53 43 0.6	174 27	
71	9	17.32	49 8 24.8	76 86	
72	8.9	18.63	57 11 22.1	174 29	
73	7	20.70	46 4 27.9	172 63	
74	9	28.17	47 22 54.5	69 4	
75	9	30.80	69 3 11.0	91 53	
76	7.8	38.83	45 54 19.7	172 64	
77	7.8	45.81	56 34 33.9	174 28	
78	8	46.13	77 3 50.2	170 100	
79	7	46.16	56 34 32.4	174 31	
80	6.7	47.87	46 28 6.1	172 66	
81	8	53.05	59 54 19.7	93 18	
82	8	53.74	73 29 47.7	89 80	
83	7.8	5 55.59	79 32 35.5	170 92	
84	9	6 1.91	63 2 56.4	175 14	
85	8.9	4.08	46 0 49.3	172 65	
86	7.8	9.88	56 18 25.7	174 32	
87	8.9	16.75	49 14 9.7	76 87	
88	6.7	29.94	46 24 50.0	172 67	
89	9	34.28	56 58 34.2	65 67	
90	9	35.09	56 58 33.3	174 30	
91	8.9	39.92	48 0 3.3	67 38	
92	9	42.26	49 42 36.0	76 88	
93	6	54.68	79 3 24.8	170 94	
94	9	6 58.11	52 26 22.8	163 183	
95	9	7 1.52	72 38 40.2	89 81	
96	9	4.27	47 5 0.1	67 40	
97	9	4.59	47 5 0.3	69 7	
98	9	5.00	47 5 0.9	172 71	
99	7	10.25	47 26 43.1	67 39	
6700	7	10.35	47 26 44.3	69 6	

6701	9.0	7 18.04	46 45 26.0	172 68
02	8.9	19.73	70 7 11.9	91 56
03	9	20.76	47 13 9.4	172 72
04	9	27.28	79 36 28.1	170 93
05	9	28.60	77 6 43.4	170 102
06	7	42.33	60 50 17.3	93 22
07	9	7 46.75	79 3 21.8	170 96
08	6.7	8 1.98	59 25 46.4	65 68
09	6.7	2.16	59 25 48.7	93 20
10	8.9	11.08	73 37 36.0	89 84
11	7	13.49	52 12 17.7	163 184
12	9	14.62	70 9 26.6	91 57
13	9	16.83	56 14 38.4	174 33
14	8	20.11	64 58 22.3	175 15
15	8.9	20.59	46 42 3.6	172 74
16	7.8	20.62	46 42 5.5	69 9
17	8.9	20.79	46 42 4.8	172 69
18	8	28.10	79 16 23.4	170 95
19	8	28.75	79 16 23.5	170 104
20	7	31.57	78 14 58.2	170 97
21	9	32.20	46 43 49.0	69 10
22	9.0	32.32	46 43 50.1	172 70
23	9.0	32.35	46 43 48.0	172 75
24	9	38.96	51 46 59.1	163 185
25	9	39.04	73 41 30.4	89 85
26	9.0	39.21	72 29 10.0	89 83
27	9	39.88	47 10 36.7	67 41
28	8.9	41.13	47 10 35.5	172 73
29	8.9	41.22	47 10 36.5	69 8
30	9	42.87	49 11 30.7	76 90
31	8	44.06	77 7 16.3	170 101
32	8	44.56	59 44 25.1	65 69
33	9	53.64	55 42 34.4	174 34
34	9	53.82	55 42 36.3	174 36
35	9.0	53.94	69 21 27.9	91 55
36	9.0	54.00	69 21 27.6	91 58
37	9	56.42	60 30 9.4	93 21
38	9	8 59.86	49 24 41.7	76 89
39	9.0	9 6.19	60 49 34.9	93 23
40	9	7.25	72 47 34.7	89 82
41	7.8	8.29	56 4 27.3	174 35
42	9.0	12.92	47 17 3.7	67 42
43	9	17.51	73 22 15.7	89 87
44	8.9	38.58	51 51 29.0	163 186
45	9	46.68	55 12 22.8	174 37
46	9	54.30	77 46 21.1	170 98
47	8.9	57.34	80 17 18.4	170 106
48	9.0	57.64	46 51 19.5	69 12
49	8.9	59.24	73 5 26.1	89 88
6750	8	59.42	60 8 59.0	65 72

- 1) Dupl. prae.
 2) Dupl. II. Cl. seq.
 3) Dupl. seq.

1)
 2)
 3)

					1) Zeit — 1''
67	51	9.0	9 59.69	60 52 49.0	93 25"
52	9	10	0.47	65 31 44.3	175 16
53	9		2.27	73 2 58.6	89 89
54	7		4.58	45 40 21.7	172 78
55	9		5.68	62.49 39.9	93 24
56	9.0		5.43	46 55 58.1	69 13
57	8.9		5.44	46 41 13.1	172 76
58	8.9		5.67	46 41 11.4	69 11
59	9		19.58	61 30 55.0	93 28
60	8.9		26.41	59 38 41.9	65 71
61	8		27.12	59 46 4.7	65 70
62	8.9		31.01	73 32 48.3	89 86
63	9.0		34.29	69 22 36.4	76 92
64	9		39.73	54 1 55.1	174 38
65	7.8		40.16	46 15 26.1	172 77
66	8.9		44.29	63 42 43.1	175 19
67	8		48.49	72 6 1.7	89 92
68	9		50.20	69 17 37.9	91 59
69	8.9		52.39	51 37 21.0	163 187
70	8	10	57.54	50 48 28.3	163 190
71	9.0	11	2.16	49 15 8.2	76 91
72	9		2.61	64 16 51.8	175 17
73	9		3.63	69 26 24.1	91 60
74	9		3.88	50 58 57.9	163 189
75	7.8	11	7.6	62 45 44.3	93 30
76	9		22.44	64 10 1.3	175 18
77	7.8		40.22	60 52 3.1	93 26
78	8.9		41.83	68 16 30.7	91 61
79	9.0		44.74	61 31 34.9	93 27
80	9.0		47.41	45 54 2.7	172 81
81	8.9		49.41	58 30 5.5	65 75
82	8.9		50.75	56 47 39.8	179 1
83	9		56.49	46 51 9.0	69 14
84	8.9		57.10	56 56 8.9	179 2
85	7	11	57.31	51 8 48.7	163 188
86	8.9	12	5.66	67 23 42.9	91 62
87	7.8		8.06	58 40 31.8	65 74
88	9.0		15.17	71 48 38.5	89 90
89	8		26.51	76 57 38.1	170 103
90	9		26.92	45 56 31.6	172 80
91	9		29.70	77 48 19.6	170 99
92	9		33.87	56 53 10.0	179 3
93	9		35.56	65 46 49.5	175 22
94	9		38.86	58 48 14.6	65 78
95	8.9		39.03	47 11 30.7	69 15
96	7.8		40.25	51 42 32.0	163 191
97	4		43.33	49 21 36.2	67 43
98	5		43.79	49 21 37.2	76 93
99	9		48.57	58 29 39.6	65 77
6800	8		52.66	55 56 52.9	174 41

6801	8	12 54.40	55 46 42.1	174 39	* 1) 1) Zeitsec.?
02	8	55.55	45 14 22.9	172 79	2) Zeit — 1°?
03	8	55.64	55 46 42.3	174 42	1)
04	9	57.21	58 51 35.7	65 73	
05	9	57.48	58 51 36.5	65 79	
06	9	13 0.23	53 8 44.6	163 194	
07	6	0.66	58 29 38.0	65 76	
08	6	3.10	79 42 3.5	170 107	
09	6	5.04	56 21 35.7	174 40	
10	6.7	5.32	56 21 36.6	179 15	
11	9.0	16.11	50 11 15.8	76 94	
12	9.0	16.51	71 48 40.8	89 93	2)
13	9	18.88	51 57 3.8	163 192	
14	9	20.80	51 57 5.9	163 193	
15	8	28.17	62 47 44.6	175 20	
16	8.9	28.61	62 47 42.0	93 29	
17	8.9	34.52	79 13 56.4	170 108	
18	8	34.59	79 13 55.8	170 105	
19	8	38.78	46 36 33.4	172 82	
20	9	58.18	56 50 40.7	179 4	
21	9	58.81	71 52 11.9	89 94	
22	9	13 58.84	71 52 10.1	89 91	
23	9.0	14 7.55	49 10 25.9	67 44	
24	9.0	7.92	49 10 28.5	76 95	
25	9	16.65	62 57 21.5	175 21	
26	9.0	17.56	62 57 21.0	93 31	
27	9	19.99	49 1 7.5	67 45	
28	9	19.99	49 1 11.6	76 96	
29	9	30.65	52 59 27.8	163 197	
30	8.9	33.20	46 53 1.3	172 83	
31	8.9	40.48	52 37 56.2	163 195	
32	9	47.84	55 32 38.4	174 43	
33	9	51.17	59 2 40.8	65 80	
34	9	14 51.55	66 42 54.3	91 63	
35	9	15 0.90	47 52 13.2	69 16	
36	9	8.38	77 34 58.7	170 110	
37	8.9	14.70	53 8 57.4	163 196	
38	9	16.65	54 58 50.3	174 45	
39	9	19.59	65 33 47.5	175 23	
40	8.9	20.29	65 4 4.1	175 26	
41	8	22.73	65 15 18.9	175 25	
42	9	25.59	64 59 5.9	175 27	
43	8.9	29.41	54 28 16.5	179 10	
44	8	29.51	54 28 17.9	174 48	
45	9	30.21	54 20 37.7	163 198	
46	9	30.34	54 20 43.0	174 49	
47	9	30.48	54 20 42.2	179 11	
48	8	31.99	48 51 25.9	67 46	
49	8	32.24	48 51 30.1	76 97	
6850	8.9	39.38	65 33 45.0	175 24	

685 ₁	9.0	15 44.92	54 40' 50.7	179 8
5 ₂	9.0	49.03	67 18 5.5	91 66
53	8.9	50.78	60 53 1.6	93 32
54	9.0	50.91	47 14 36.5	67 48
55	9	50.98	47 14 37.6	69 18
56	9	51.55	69 25 2.7	91 68
57	9	51.76	75 39 32.7	170 113
58	5	52.77	78 6 12.6	170 109
59	7	56.64	47 29 17.7	67 47
60	6.7	57.11	47 29 19.4	69 17
61	7.8	15 57.12	47 29 20.0	177 1
62	8.9	16 3.98	54 51 10.7	179 6
63	8	4.64	54 51 12.2	174 44
64	9	5.18	76 28 4.3	170 111
65	8.9	7.40	54 41 55.1	179 7
66	8	7.67	54 41 56.4	174 46
67	9	7.73	54 28 49.8	179 9
68	9	7.88	54 28 53.0	174 50
69	9	8.18	54 28 51.8	179 13
70	8.9	10.28	67 0 29.3	91 64
71	6.7	10.68	60 14 8.7	93 33
72	7	11.33	52 31 24.0	163 200
73	9.0	12.15	48 52 55.8	76 98
74	9.0	14.38	46 9 14.4	172 84
75	9	14.79	52 42 40.7	163 199
76	9	16.89	67 26 33.4	91 67
77	9	19.16	54 24 33.9	179 14
78	9	19.41	54 24 34.6	179 12
79	9	19.56	54 24 35.7	174 51
80	9.0	21.28	48 54 50.4	76 99
81	9	24.77	45 36 10.7	172 85
82	9.0	41.23	66 57 40.0	91 65
83	8.9	43.96	54 52 33.2	174 47
84	9	46.00	62 58 18.8	175 29
85	9.0	50.90	59 39 54.7	93 35
86	8	52.88	75 49 5.1	170 112
87	8.9	57.05	46 26 23.3	69 19
88	8	16 57.13	46 26 27.4	172 86
89	9	17 0.45	70 46 42.1	89 97
90	9	0.64	70 46 42.0	89 95
91	7.8	3.51	58 16 9.2	65 81
92	10	4.15	60 8 12.3	93 34
93	7.8	22.32	62 51 43.7	175 31
94	9	23.31	51 28 14.0	76 100
95	9	25.85	59 36 21.4	93 36
96	9	51.55	52 54 14.1	169 1
97	8	17 51.64	52 54 9.4	163 201
98	9	18 12.20	53 55 35.6	174 53
99	9	12.31	53 55 36.3	179 15
6900	6.7	14.23	46 46 40.0	67 49

6901	6	18 14.53	46 46 39.3	172 87
02	7	14.60	46 46 42.2	177 2
03	7	14.86	46 46 39.6	69 20
04	9	20.47	51 52 22.7	163 205
05	9	20.08	62 59 8.9	175 30
06	8.9	21.18	71 26 0.4	89 99
07	8.9	21.79	63 14 17.6	175 28
08	8	26.65	53 52 18.4	179 16
09	8	26.78	53 52 21.0	174 52
10	8.9	26.89	53 52 22.5	169 3
11	9	29.65	52 53 34.3	163 202
12	9.0	30.25	52 53 36.3	169 2
13	7	31.26	65 23 9.9	175 32
14	8	32.39	54 58 3.2	174 56
15	8.9	32.40	54 58 4.3	179 19
16	9	35.00	51 46 40.7	163 204
17	9	39.08	71 32 25.7	89 101
18	9	44.34	52 52 46.6	163 203
19	9	47.24	60 5 17.4	93 37
20	7	54.03	70 36 49.0	89 96
21	9 0	56.97	46 2 48.3	172 89
22	9.0	18 59.35	48 42 42.5	177 3
23	8.9	19 1.62	48 54 19.4	177 4
24	9	1.77	48 54 16.1	69 21
25	8.9	2.28	58 50 50.0	65 85
26	9	3.31	46 19 9.5	172 88
27	8.9	5.09	57 56 36.2	65 82
28	8	5.26	68 43 31.4	91 70
29	9.0	6.99	57 56 7.4	65 83
30	9	9.17	54 53 41.3	179 17
31	9	9.37	54 53 40.4	174 55
32	6	9.73	79 42 55.7	170 120
33	9.0	11.26	70 47 8.0	89 98
34	8	15.80	54 57 30.6	174 54
35	8.9	16.70	54 57 28.5	179 18
36	9	22.79	50 48 8.1	76 103
37	8	34.14	69 27 57.5	91 69
38	9	36.76	46 8 10.3	172 90
39	8.9	38.91	50 44 47.1	76 102
40	9	43.17	48 48 24.0	177 5
41	9.0	48.65	47 15 10.5	177 8
42	9	50.29	45 56 0.6	172 91
43	9	50.40	75 22 24.3	170 114
44	9	19 51.32	45 50 49.4	172 92
45	9	20 1.85	57 7 37.0	174 57
46	9	1.87	57 7 35.7	65 84
47	9	6.06	68 45 38.6	91 71
48	7.8	10.51	51 3 35.7	163 206
49	9.0	10.59	47 44 39.9	177 7
6950	8	10.74	51 3 34.6	76 101

		^m	^q	ⁿ	
69	51	8	20 10.89	51 3 34.3	76 10.4
52	9		12.03	45 47 49.2	172 93
53	9		27.10	66 8 5.0	175 33
54	9		36.45	47 51 54.2	177 6
55	9		39.31	60 34 27.9	93 38
56	9.0		39.91	53 45 3.3	169 4
57	8		41.07	71 14 19.5	89 100
58	8		43.33	60 48 45.4	93 39
59	8.9		44.93	75 49 11.9	170 116
60	9		48.88	61 29 43.2	93 40
61	7.8	20	59.60	47 1 35.0	177 11
62	9	21	4.34	44 43 19.0	172 94
63	8.9		7.87	75 52 11.6	170 117
64	9		9.36	65 58 54.2	175 34
65	9.0		18.92	68 24 35.5	91 73
66	7		23.07	55 27 37.8	179 20
67	8.9		23.74	55 27 35.2	174 58
68	9		24.52	48 28 41.3	67 50
69	8		27.41	47 19 24.8	177 9
70	9		27.84	60 1 34.9	65 88
71	9		30.50	74 36 10.5	170 119
72	9		31.02	68 50 53.3	91 72
73	9		33.19	59 54 9.5	65 89
74	9.0		39.05	44 33 24.3	172 95
75	9		43.58	78 42 26.1	170 122
76	7		43.60	76 42 53.3	170 115
77	9.0		44.71	45 2 38.0	172 96
78	6		50.20	71 52 2.2	89 102
79	9		52.77	71 49 15.0	89 103
80	9		53.44	55 36 35.4	179 21
81	8.9	21	59.41	51 12 11.4	76 105
82	8	22	5.29	75 11 41.9	170 118
83	9		5.90	45 56 51.6	172 97
84	8		10.12	67 12 14.1	91 74
85	9.0		10.13	72 18 17.9	89 104
86	8.9		15.51	54 12 30.9	169 5
87	7.8		17.73	52 58 30.9	169 6
88	8		19.73	59 46 35.9	65 90
89	8		19.90	59 46 36.4	65 87
90	9.0		20.48	47 16 46.6	177 10
91	9		20.59	47 16 45.5	177 12
92	8.9		22.67	58 56 21.3	65 86
93	9		40.60	56 30 1.0	174 59
94	7.8		41.50	56 30 4.2	179 23
95	8.9		47.19	63 58 8.5	175 40
96	9.0		47.42	78 47 24.2	170 121
97	8		48.35	52 5 25.2	169 7
98	7.8		48.69	64 51 6.7	175 35
99	8.9		49.46	55 48 36.5	179 22
700	8.9		49.60	55 48 33.4	179 25

1) Dupl. II. Cl. seq.

7001	9.0	22 51.42	62 29 26.8	93 45
02	9	22 54.19	46 11 41.0	172 98
03	9.0	23 7.31	64 41 17.4	175 38
04	9	12.32	64 54 28.8	175 36
05	6	14.36	61 36 35.5	93 41
06	8.9	16.00	48 3 42.9	177 13
07	8.9	19.04	62 33 48.3	93 46
08	9	34.28	61 36 44.5	43 42
09	8.9	35.56	49.59 50.3	76 107
10	9	38.25	62 21 40.3	93 44
11	8	38.56	64 16 42.4	175 39
12	7	42.14	67 26 47.2	91 76
13	9	48.56	49 45 51.5	76 106
14	9	23 55.72	64 44 44.4	175 37
15	8	24 5.04	61 35 55.4	93 43
16	8.9	6.66	59 34 1.9	65 91
17	9	8.91	66 45 20.5	91 77
18	9	9.25	77 34 54.4	170 123
19	6.7	11.10	56 58 33.1	179 24
20	8	11.21	56 58 31.6	174 60
21	9	11.79	56 58 32.3	174 61
22	9	14.03	51 30 50.9	169 8
23	9.0	19.46	72 28 55.5	89 105
24	8.9	27.10	53 35 40.1	169 10
25	9.0	30.37	52 38 39.8	169 9
26	8	31.54	55 28 42.3	179 26
27	7.8	31.59	55 28 40.1	179 28
28	8.9	39.34	67 11 58.5	91 75
29	9	39.40	44 51 2.7	172 100
30	9	45.23	77 31 5.4	170 124
31	9.0	50.76	72 33 38.1	89 106
32	8.9	24 58.90	48 13 28.5	177 14
33	9	25 2.03	73 14 1.6	89 107
34	9.0	3.41	53 38 20.0	169 11
35	9	18.96	44 50 25.1	172 99
36	9.0	26.97	66 30 23.7	91 79
37	8.9	40.10	51 19 27.7	76 109
38	7.8	47.88	66 58 51.7	91 78
39	9.0	52.94	46 53 4.3	172 102
40	6.7	53.87	62 2 55.8	93 49
41	9	53.89	66 3 24.1	175 43
42	9	56.94	48 38 8.1	177 15
43	8.9	25 58.87	50 40 8.8	76 108
44	9	26 1.49	55 16 50.8	179 27
45	8.9	2.16	58 13 20.2	65 92
46	8.9	8.34	45 16 7.8	172 103
47	8.9	8.81	45 16 10.2	172 101
48	9	10.91	76 43 35.0	170 129
49	9	17.37	54 3 15.8	169 12
7050	9.0	20.83	53 49 8.9	89 108

7051	6	26 ^m 29.43	66 ^o 19' 54.6"	91 ^s 80 ⁿ
52	9	33.46	54 4 9.2	169 13
53	9.0	33.75	62 52 31.2	93 48
54	8.9	39.68	67 31 11.3	91 84
55	9.0	51.27	73 55 42.9	89 109
56	7	52.67	66 19 52.1	175 44
57	9	53.17	66 34 43.9	91 81
58	8.9	26 57.78	62 41 7.4	93 47
59	9	27 1.94	63 32 54.2	175 42
60	9	7.22	45 11 49.9	172 104
61	9	8.68	47 16 33.6	177 16
62	8.9	19.10	63 36 38.3	175 41
63	9	19.18	58 8 50.2	96 1
64	8	20.96	57 0 51.6	179 29
65	8.9	21.06	57 0 55.0	65 93
66	7.8	42.45	56 13 53.9	179 30
67	9.0	55.15	67 27 57.5	91 83
68	8.9	27 58.79	61 35 11.7	93 51
69	8.9	28 1.20	72 51 59.4	89 111
70	8	3.62	78 14 39.0	170 125
71	8.9	4.02	78 14 31.8	79 3
72	8	8.54	66 26 7.7	175 45
73	7	9.08	66 26 7.7	91 82
74	9	15.16	45 34 50.9	172 105
75	8	15.87	52 7 27.4	169 15
76	8	16.96	53 31 53.4	169 14
77	9	29.71	76 44 54.9	170 130
78	9	30.06	76 44 53.4	170 126
79	9	32.57	46 44 20.2	172 107
80	9	33.04	46 44 23.5	177 17
81	8.9	38.77	49 9 41.3	76 110
82	9	40.67	54 9 25.4	179 31
83	9	41.86	72 58 0.7	89 112
84	7.8	46.15	77 22 49.5	170 127
85	8	46.18	77 22 55.0	79 1
86	9	50.19	48 23 22.1	76 111
87	8.9	50.57	48 23 24.9	177 22
88	9	50.58	48 20 7.7	177 21
89	8.9	52.27	62 55 59.3	175 47
90	8.9	28 53.09	73 45 10.8	89 110
91	9	29 4.82	61 53 6.6	93 50
92	7	9.49	63 6 17.3	175 46
93	9	10.95	46 29 25.1	172 106
94	9	11.09	46 29 24.4	172 109
95	8	13.41	58 8 55.7	96 2
96	8.9	20.63	57 18 40.1	96 4
97	9	21.34	46 43 40.1	172 108
98	9	21.85	46 43 42.7	177 18
99	8.9	28.43	56 49 54.2	65 94
7100	9	37.67	57 28' 56.4	96 3

				1) Dupl. I. Cl. praec.	
7101	8.9	29 40.49	67 22 30.1	91 85	
02	8.9	40.86	78 10 19.0	79 2	
03	8	40.90	78 10 15.8	170 128	
04	8.9	45.19	54 34 23.0	179 32	
05	9	46.07	55 36 42.0	179 33	
06	8	47.34	70 22 24.7	181 1	
07	9	51.77	58 36 4.4	65 97	
08	7.8	29 58.49	47 55 55.9	177 19	
09	8	30 0.18	69 46 42.1	181 2	
10	8	1.22	45 56 8.4	172 111	
11	8.9	4.73	55 40 27.9	179 34	
12	9	4.77	48 47 43.1	76 112	
13	8.9	4.94	48 47 44.3	177 23	
14	8.9	6.25	72 50 39.0	89 113	
15	8.9	6.95	72 50 40.2	181 4	
16	9	9.44	57 26 19.1	96 8	
17	7.8	16.18	45 52 22.7	172 110	
18	9	20.04	53 2 25.6	169 16	
19	8.9	20 32	61 23 50.5	93 52	
20	9	31.42	55 35 39.0	179 35	
21	9.0	40.37	59 47 6.2	93 54	
22	9	43.83	57 16 22.0	96 6	
23	7	44.59	47 52 50.0	177 20	
24	9	46.03	60 1 35.4	93 53	
25	9.0	46.46	59 47 39.8	93 55	
26	8.9	52.35	59 35 35.2	65 99	
27	7.8	52.60	59 35 39.3	93 57	
28	9	53.01	57 16 0.2	65 96	
29	8.9	53.37	57 16 2.1	96 5	
30	9	54.13	48 37 43.9	177 24	
31	7	57.95	57 4 41.5	96 7	
32	7.8	30 58.37	57 4 40.8	65 95	
33	7	31 1.55	62 47 48.1	175 48	
34	7.8	6.35	67 1 35.7	91 86	
35	8.9	7.35	56 0 53.3	179 36	
36	8.9	13.86	71 46 22.0	181 3	
37	8.9	14.56	71 46 18.0	89 115	
38	9.0	16.24	67 3 8.1	91 88	
39	9.0	16.52	67 5 24.7	91 87	
40	8	19.37	49 32 46.3	76 113	
41	9	23.87	72 44 11.2	89 114	
42	9.0	27.26	59 47 31.0	93 56	
43	8.9	32.96	51 35 58.2	169 17	
44	9	34.21	44 59 10.2	172 113	
45	5	34.95	44 40 6.4	172 114	
46	9	36.24	55 26 13.9	179 40	
47	9	39.49	55 44 48.4	179 38	
48	9	41.32	71 9 33.8	89 116	
49	9	41.90	48 15 28.9	177 25	
7150	8	44.57	55 43 42.8	179 37	

7151	8.9	31 ^m 44.60	57° 38' 33.9	96 ⁿ 9	1) Dupl. seq. 2) Dupl. II. Cl. seq.
52	9	55.24	49 28 33.8	76 114	
53	9	31 57.09	52 54 40.9	169 18	
54	9	32 3.91	67 14 45.9	91 90	
55	9	44.77	44 51 03.5	172 115	
56	5.6	15.46	59 35 29.6	65 98	1) 2)
57	5	15.89	59 35 32.3	93 58	
58	8.9	23.69	47 50 8.5	177 26	
59	9	25.59	45 30 35.6	172 112	
60	9	26.02	45 30 39.1	172 116	
61	9	31.06	55 52 40.6	179 39	
62	8	31.23	53 14 11.4	169 19	
63	7.8	31.80	63 12 31.1	175 49	
64	9.0	40.26	70 50 53.5	89 117	
65	9.0	42.42	79 8 35 9	79 4	
66	9	43.04	67 8 31.2	91 89	
67	7.8	43.28	74 18 4.7	181 5	
68	8.9	32 44.12	49 29 34.1	76 115	
69	7.8	33 0.76	57 55 42.4	96 10	
70	9	1.53	53 48 11.4	169 20	
71	8	12.32	64 54 38.4	175 51	
72	6	20.43	57 19 26.2	179 41	
73	6	20.48	57 19 26.7	96 12	
74	6	20.71	57 19 26.7	65 100	
75	8.9	22.36	46 7 34.2	172 117	
76	9	23.33	49 33 6.9	76 116	
77	7.8	29.35	67 40 20.3	91 92	
78	9	29.97	47 0 57.4	177 28	
79	8.9	35.30	47 13 7.5	177 27	
80	8.9	40.01	49 14 6.8	76 117	
81	8.9	42.39	65 1 6.3	175 52	
82	9	42.82	57 24 39.7	65 101	
83	9	43.29	57 24 39.5	96 13	
84	9	48.39	46 50 54.4	177 29	
85	9	48.47	57 49 17.4	96 11	
86	8.9	53.90	67 10 26.6	91 91	
87	9	58.36	63 52 21.2	175 50	
88	9	33 58.64	63 52 22.2	175 54	
89	8	34 3.07	50 32 6.1	76 119	
90	8.9	7.61	49 31 43.8	76 118	
91	9	8.79	59 48 29.5	93 59	
92	9	8.79	59 48 32.2	96 14	
93	9.0	10.08	70 15 16.7	89 119	
94	9.0	15.67	54 15 13.7	169 22	
95	9.0	16.09	53 43 9.8	169 23	
96	9.0	16.12	53 18 10.4	169 21	
97	9	24.08	46 59 44.0	177 30	
98	8.9	24.93	47 26 48.6	177 31	
99	5	26.39	67 44 5.8	91 93	
7200	8.9	35.10	67 29 47.6	91 95	

7201	9.0	34 36.02	79 1 51.4	79 5	1) Dupl. II. Cl. praec. seq. auch 7.8 Gr. 2) Dupl.
02	9	48.92	70 24 7.1	89 118	
03	9	51.40	60 21 22.2	93 61	
04	9	57.89	60 5 33.6	93 60	
05	8.9	57.96	60 5 35.8	96 15	
06	7.8	34 59.58	55 52 1.1	179 42	1)
07	8.9	35 10.81	46 10 58.5	172 118	
08	9.0	15.70	73 29 19.8	181 7	
09	9	16.27	60 21 1.9	93 62	
10	8	18.26	73 34 8.8	181 6	
11	9	20.47	46 16 5.6	172 119	*
12	8	27.23	60 37 42.5	93 64	
13	8.9	27.64	67 36 58.1	91 94	
14	8.9	28.13	60 19 42.1	93 63	
15	9	30.99	67 23 8.3	91 96	
16	8.9	31.55	55 24 45.4	179 44	
17	9	33.83	46 15 26.7	172 120	
18	6.7	36.41	48 56 53.7	177 34	
19	8.9	41.10	60 28 51.2	93 65	
20	8.9	45.68	64 55 28.3	175 53	
21	9	46.58	53 18 3.2	169 24	
22	10	35 51.98	48 9 35.9	177 32	
23	8	36 0.75	48 9 56.6	177 33	
24	8	4.84	61 6 9.9	93 67	
25	9	14.49	63 14 6.0	175 55	
26	8.9	16.23	79 21 25.1	79 6	
27	8.9	19.21	69 37 29.1	89 121	
28	9.0	24.41	69 55 19.3	181 8	
29	9	36.85	44 44 4.4	172 121	
30	8	42.68	61 2 31.1	93 68	
31	5	56.15	77 9 46.6	79 9	2)
32	8.9	56.20	67 23 44.0	91 97	
33	8	57.24	53 12 0.1	169 25	
34	9.0	36 59.73	53 12 7.3	169 26	
35	9	37 4.16	54 25 56.0	179 43	
36	8.9	4.57	69 51 10.1	89 120	
37	9	4.79	69 51 11.8	181 9	
38	8	17.35	72 3 40.6	181 14	
39	9	18.08	49 51 26.6	76 120	
40	8.9	25.27	59 15 24.1	96 17	
41	9	27.08	56 0 45.9	179 46	
42	9	39.38	62 57 32.3	175 56	
43	9.0	44.56	46 50 54.5	177 35	
44	9	44.83	65 20 55.4	175 60	
45	8	45.22	59 28 43.7	96 16	
46	9	52.96	56 11 54.8	179 45	
47	7.8	54.11	68 25 41.7	91 100	
48	9	37 59.89	79 21 48.1	79 7	
49	9	38 0.26	67 0 39.7	91 98	
7250	9	1.99	71 24 18.1	181 12	

						1) Zeit + 1 ^m !
7251	9	38 ^m 5.61	77 48 10.5	79 10		
52	8.9	9.57	47 12 44.8	177 37		
53	8.9	10.38	58 53 11.2	96 19		
54	8.9	11.02	60 34 2.6	93 66		
55	8.9	11.11	53 9 23.4	169 27		
56	7.8	12.99	65 10 43.3	175 59		
57	8.9	15.68	45 53 10.0	172 122		
58	8	18.90	46 21 16.5	177 36		
59	7.8	19.14	46 21 15.6	172 123		
60	8.9	24.59	63 9 5.7	175 57		
61	9	25.35	52 21 12.3	169 28		
62	9	32.17	46 18 13.6	172 124		
63	9	34.05	77 25 30.8	79 11		
64	9	46.79	61 15 41.3	93 69		
65	8.9	50.41	49 14 16.3	76 121		
66	9	52.87	55 57 1.3	179 47		
67	9.0	55.08	64 10 3.1	175 58		
68	9	38 57.26	61 12 8.4	93 70		
69	8	39 6.31	67 25 17.7	91 99		
70	6	7.96	59 37 33.2	96 18		
71	9.0	16.98	70 12 55.6	181 10		
72	8	18.05	61 11 33.6	93 71		
73	9	25.74	47 33 25.3	177 39		
74	8	29.67	52 9 57.0	169 29		
75	9.0	33.87	47 14 31.7	177 38		
76	8.9	42.02	70 16 27.4	181 11		
77	9	42.31	58 0 59.8	96 20		
78	9	44.95	47 34 20.1	177 40		
79	8.9	45.60	55 51 25.1	179 48		
80	8.9	39 54.62	71 56 34.7	181 13		
81	9	40 1.98	57 51 42.5	96 21		
82	7.8	3.96	46 40 31.2	172 125		
83	8	4.88	62 38 28.2	93 76		
84	8	12.09	68 22 43.3	91 101		
85	7.8	17.38	72 7 17.4	181 15		
86	9	21.04	51 46 2.2	169 30		
87	7	23.19	74 9 6.3	181 17		
88	9	24.49	51 34 13.2	169 33		
89	9	28.86	47 33 11.4	177 41		
90	9	29.50	55 54 56.2	179 50		
91	7	35.86	45 1 24.0	172 126		
92	8.9	36.62	55 4 24.9	179 51		
93	8	57.48	49 42 50.0	76 123		
94	9.0	58.38	51 48 57.8	169 35		
95	8	59.00	47 23 6.1	177 42		
96	8.9	40 59.49	62 22 46.1	93 75		
97	9.0	41 0.30	58 3 56.6	96 22		
98	7	0.32	51 42 1.0	169 32		
99	8	3.11	51 49 38.0	169 34		
7300	9	10.18	49 27 47.9	76 122		

1) Zeit + 1^m!

1)

7301	9.0	41	10.28	49	27	48.2	76	125	1) Dupl. praec.
02	9		10.46	61	37	19.4	93	73	
03	7.8		18.00	68	33	17.1	91	103	
04	8.9		18.81	55	51	4.0	179	49	
05	9.0		20.17	58	5	33.4	96	23	
06	9		24.25	44	43	2.4	172	127	
07	8		25.36	74	4	13.7	181	16	
08	8.9		26.55	51	40	39.8	169	31	
09	9		28.68	73	51	7.2	181	18	
10	9.0		30.65	61	39	10.4	93	72	
11	9		30.66	47	34	10.8	177	43	
12	8.9		50.13	56	8	0.6	179	54	
13	9	41	58.95	62	15	57.1	93	74	
14	9	42	0.26	54	27	13.0	179	52	
15	9		3.04	64	41	35.8	175	62	
16	9.0		5.72	49	39	26.6	76	124	
17	9		6.94	47	36	35.4	177	44	
18	7.8		9.18	68	56	42.2	91	102	
19	7.8		9.59	68	56	41.4	91	107	
20	8.9		9.85	79	28	21.0	79	8	
21	9		11.39	54	48	22.6	179	53	
22	9.0		13.49	75	44	33.7	79	13	
23	9		24.61	63	22	6.6	175	65	
24	8.9		34.11	65	27	56.7	175	61	
25	9		35.40	63	26	17.4	175	64	
26	9		37.42	62	44	30.7	93	78	
27	9		37.45	62	44	32.8	93	77	
28	9.0		39.88	47	17	1.0	177	45	
29	7.8		42.99	49	5	29.2	177	47	
30	8		43.02	49	5	32.3	76	126	
31	9		51.13	63	37	25.0	175	63	
32	9		52.94	45	22	38.3	172	128	
33	8		55.10	50	45	40.7	169	36	
34	7		55.57	75	36	59.3	79	14	
35	9		56.39	45	22	13.6	172	129	
36	7.8	42	57.39	75	26	36.3	79	15	1)
37	8.9	43	5.43	68	33	20.6	91	104	
38	7		8.50	63	14	1.1	175	66	
39	7		8.80	63	14	2.2	93	81	
40	9.0		11.51	51	14	53.0	169	37	
41	9.0		15.61	75	52	21.3	79	12	
42	7.8		17.59	64	47	11.4	175	69	
43	9		17.94	62	59	2.5	93	79	
44	8.9		24.85	48	45	8.8	177	46	
45	9		25.60	48	45	9.6	76	127	
46	8.9		28.50	51	54	17.9	169	39	
47	9		32.50	68	45	27.5	91	105	
48	4		34.62	58	37	15.9	96	25	
49	7		37.05	46	1	2.4	172	132	
7350	9.0		41.60	45	29	48.7	172	130	

7351	8.9	43 ^m 42.65	45° 50' 8.6"	172 131 ⁿ	*) Dupl. II. Cl. seq.
52	10	43 42.72	47 58 43.9	177 48	
53	9	44 1.58	58 31 20.9	96 24	
54	9	12.72	64 50 1.3	175 68	
55	8.9	15.59	73 00 59.1	181 20	
56	9	16.17	64 11 33.0	175 67	
57	9	16.25	59 11 21.1	96 29	
58	9	21.63	54 28 25.7	179 55	
59	7	21.93	69 50 56.1	91 109	
60	8.9	29.88	58 48 5.4	96 26	
61	8.9	31.20	76 23 9.3	79 16	
62	9	33.24	52 0 16.5	169 40	
63	8	34.68	51 11 55.8	76 128	
64	7	34.87	51 11 56.8	169 38	
65	8.9	36.66	68 40 0.2	91 106	
66	8.9	37.10	58 55 31.5	96 27	
67	8.9	50.54	71 34 31.4	181 22	
68	9	50.57	71 34 31.8	181 24	
69	7	50.73	46 27 59.6	172 133	
70	8.9	53.02	46 43 54.7	172 135	
71	7	44 53.90	73 38 12.9	181 19	
72	7	45 0.49	71 57 46.9	181 23	
73	8.9	3.15	62 55 24.8	93 80	
74	9	3.26	62 55 25.9	93 83	
75	9	5.74	52 27 56.4	169 42	
76	7	12.64	46 54 14.1	177 49	
77	7	12.88	46 54 9.8	172 134	
78	8	16.00	69 40 37.0	91 110	
79	9.0	19.56	74 35 17.3	79 20	
80	8	28.78	47 28 25.8	177 50	
81	7	31.71	69 24 51.6	91 108	
82	8.9	42.36	57 0 14.2	179 56	
83	9	42.83	58 33 6.0	96 28	
84	9	48.00	72 52 56.9	181 21	
85	9	53.07	71 25 23.6	181 26	
86	9.0	53.47	71 29 19.2	181 27	
87	9	45 54.51	63 42 56.7	175 72	
88	8.9	46 1.57	48 41 43.6	177 51	
89	8.9	1.93	48 41 42.8	76 130	
90	9.0	4.47	63 2 47.5	93 82	
91	6	4.91	45 17 28.4	172 136	
92	9.0	7.85	69 38 31.2	91 111	
93	7.8	12.07	52 4 37.1	169 41	
94	9	16.59	62 24 17.9	93 85	
95	7.8	24.72	65 57 30.0	175 70	
96	7	27.70	65 57 29.5	91 115	
97	9.0	42.85	62 22 59.6	93 86	
98	8.9	46.61	51 0 53.9	76 129	
99	9	51.15	71 40 27.6	181 25	
7400	6	54.31	63 53 4.4	175 71	

7401	9	46 58.19	57 1 54.8	96 32
02	8.9	46 58.70	56 19 18.7	179 57
03	9	47 4.33	59 41 20.7	96 30
04	9	7.16	55 57 6.9	179 58
05	8.9	8.47	74 40 27.0	79 18
06	9.0	9.48	71 21 21.0	181 28
07	6.7	9.81	52 46 38.6	169 43
08	9.0	15.05	55 48 28.3	179 59
09	9	16.50	70 51 35.0	181 32
10	7.8	23.57	67 40 7.0	91 113
11	7.8	24.38	69 6 30.7	91 112
12	9	36.45	64 9 24.9	175 73
13	9.0	36.63	57 3 42.0	96 33
14	9	36.80	64 9 23.8	175 74
15	8.9	37.30	57 48 5.5	96 31
16	8	41.13	48 49 42.4	177 52
17	8.9	41.28	48 49 47.5	76 131
18	9	42.03	75 16 12.4	79 17
19	9.0	44.09	55 8 48.4	179 61
20	9	44.35	61 31 33.1	93 89
21	9.0	53.06	65 46 24.9	91 114
22	6	55.56	70 56 56.1	181 31
23	9.0	47 56.26	61 32 35.0	93 88
24	8.9	48 10.67	44 43 46.5	172 138
25	9	13.94	45 11 9.7	172 137
26	9	14.63	44 42 33.5	172 139
27	7	15.43	55 3 58.8	179 60
28	9.0	16.21	73 54 33.1	79 19
29	8.9	22.89	62 53 11.5	175 75
30	8.9	23.48	62 53 11.5	93 84
31	9	28.81	53 18 6.3	169 44
32	8	29.90	61 31 13.2	93 87
33	9	37.13	51 57 37.1	169 46
34	8.9	41.91	48 40 57.8	177 55
35	8.9	48.53	48 23 23.5	177 54
36	9	52.42	48 9 38.4	177 53
37	9	52.61	70 38 2.3	181 33
38	9.0	52.81	71 22 15.8	181 29
39	9	48 56.60	45 3 50.0	172 140
40	8	49 0.54	51 57 58.6	169 45
41	9	7.33	75 3 39.4	79 21
42	8.9	9.07	60 49 10.7	93 90
43	9	11.57	71 26 22.9	181 30
44	9.0	16.39	57 56 53.4	96 34
45	9	24.94	49 6 39.6	177 57
46	8.9	32.54	48 36 30.7	177 56
47	8.9	32.95	48 36 29.2	177 58
48	9	35.05	70 13 5.0	181 34
49	8.9	35.97	51 28 5.4	169 50
7450	9	38.02	51 52 26.6	169 47

7451	6.7	49 ^m 40.68	58 ^o 8' 38.1	96 ^s 35 ⁿ	1) Dupl. III. Cl. prae.
52	9	43.36	67 35 4.9	91 116	
53	7.8	52.80	51 47 6.5	169 48	
54	9	49 55.62	49 50 26.2	76 136	
55	8.9	50 01.01	50 33 3.5	76 134	
56	9	3.55	63 1 20.0	175 79	
57	8.9	4.43	50 17 33.3	76 132	
58	8.9	9.31	47 19 17.6	172 141	
59	9	10.74	47 21 57.4	172 142	
60	8.9	12.31	54 15 54.4	179 64	
61	9	14.41	55 6 44.8	179 62	1)
62	8	15.64	54 23 23.1	179 63	
63	8	18.32	50 52 1.2	169 52	
64	6.7	29.26	72 11 4.6	181 35	
65	9	35.09	50 10 26.1	76 133	
66	9	35.12	50 10 23.6	76 135	
67	8.9	37.08	51 37 2.4	169 49	
68	8.9	54.65	63 40 10.7	175 76	
69	8.9	54.72	63 40 12.4	175 80	
70	9.0	54.92	77 54 9.4	79 24	
71	9	50 55.08	63 2 5.9	175 78	
72	8.9	51 1.38	77 17 23.6	79 23	
73	7.8	5.23	46 10 23.1	172 144	
74	9	23.41	51 16 58.8	169 53	
75	9	27.83	59 57 13.8	93 93	
76	8	34.50	63 4 7.2	175 77	
77	8.9	37.81	46 20 21.7	172 145	
78	8.9	39.10	48 7 58.7	177 59	
79	7	41.64	51 30 23.7	169 51	
80	9	51.04	60 52 38.2	93 91	
81	9	55.61	46 48 6.0	177 62	
82	9	55.71	59 29 39.3	93 95	
83	9	55.88	46 48 5.5	172 143	
84	9.0	56.26	59 29 40.5	96 36	
85	8	51 58.63	47 28 39.7	177 60	
86	9	52 1.07	45 38 43.4	172 148	
87	9	1.52	67 9 23.5	91 118	
88	6	2.84	60 1 34.4	93 94	
89	9	4.78	45 46 8.6	172 147	
90	8.9	9.00	55 55 52.7	179 65	
91	9.0	13.91	76 37 40.6	79 22	
92	7.8	14.64	47 16 13.9	177 61	
93	7	15.61	67 31 21.8	91 117	
94	8.9	17.73	60 21 18.4	93 92	
95	9	28.28	70 48 42.6	181 36	
96	8	36.24	45 17 12.6	172 149	
97	9	45.85	72 49 2.9	181 38	
98	9.0	47.27	45 58 17.6	172 146	
99	9.0	53.91	56 28 15.3	179 66	
7500	8	52 55.02	66 17 7.0	91 120	

7501	8	53 ^m 5.45	52 ^o 59' 7.4"	169 ^z 56 ⁿ
02	9.0	5.62	52 5 21.8	169 55
03	9.0	11.13	52 8 35.3	169 54
04	8.9	11.14	66 11 52.3	91 121
05	7	32.17	72 54 55.7	181 37
06	8.9	32.38	64 36 7.0	175 81
07	9	33.14	67 0 5.6	91 119
08	9.0	34.99	50 49 19.7	76 137
09	9	40.28	46 45 22.9	177 63
10	9.0	42.42	59 27 18.5	93 97
11	9	45.54	72 43 26.2	181 41
12	8.9	52.00	46 53 45.7	177 64
13	8.9	53 53.81	55 25 10.3	179 67
14	9	54 0.47	66 6 52.5	175 82
15	8.9	0.57	66 6 51.1	91 126
16	9	0.65	66 6 51.2	91 122
17	8.9	5.92	54 43 3.5	179 68
18	8.9	10.18	58 45 35.0	96 38
19	9	15.45	59 29 6.5	96 37
20	8.9	16.01	59 29 9.4	93 96
21	9	16.34	54 48 42.3	179 69
22	8.9	18.55	47 18 11.5	177 65
23	8.9	20.40	66 12 24.1	91 123
24	8.9	20.66	66 12 24.2	175 83
25	8	20.90	66 12 25.4	91 127
26	9	27.50	66 29 47.7	91 124
27	8	34.08	45 5 34.6	172 150
28	9	39.42	44 51 12.0	172 151
29	9	44.11	60 31 27.3	93 101
30	9	44.37	60 31 25.8	93 98
31	9	45.98	73 54 24.6	181 39
32	8	56.30	49 42 11.8	76 138
33	8.9	54 57.71	52 1 52.8	169 58
34	9	55 1.61	66 33 49.2	91 125
35	9	3.81	47 31 47.2	177 68
36	9	8.20	47 32 1.3	177 67
37	9	17.04	76 2 8.6	79 28
38	9	32.23	63 51 34.2	175 84
39	9	34.60	60 28 16.4	93 99
40	9	34.87	60 28 16.9	93 102
41	9	37.92	45 37 46.1	172 152
42	9	39.20	47 19 57.2	167 66
43	8.9	39.27	54 22 7.5	179 70
44	9	39.38	47 19 55.7	177 69
45	8.9	44.93	48 1 36.1	177 70
46	8.9	47.14	52 55 18.2	169 57
47	7.8	47.57	63 33 36.9	175 85
48	9.0	49.83	48 57 7.7	76 140
49	9.0	50.66	49 43 13.5	76 139
7550	9	57.18	78 1 52.6	79 26

1)

1) Dupl. I. Cl. seq.

2) Eine Beob. am Wiener
Äquator. zeigt, dass
Arg.'s Position richtig
ist. Ö.

* 2)

755	9	55	57.35	78	1	54.8	79	25
52	9.0	56	2.31	45	40	53.5	172	153
53	8		2.99	58	12	25.9	96	39
54	8		7.78	60	19	19.7	93	100
55	8.9		9.35	51	36	36.5	76	141
56	8.9		16.13	75	26	54.8	79	31
57	8.9		27.03	54	15	56.0	179	71
58	9		28.33	75	50	43.4	79	30
59	7		34.13	73	34	26.0	181	40
60	9.0		36.10	45	45	57.2	172	154
61	7.8		49.70	66	51	43.2	91	128
62	8.9	56	59.66	52	16	44.9	169	59
63	9	57	1.60	64	15	0.6	175	86
64	7.8		4.37	57	35	47.6	96	42
65	9		4.60	56	41	39.6	179	72
66	9		26.86	57	3	45.8	96	44
67	7		26.97	60	28	12.5	93	103
68	9		33.57	56	53	27.0	179	73
69	9		33.75	56	53	27.9	96	45
70	9		48.43	52	15	58.7	169	60
71	9.0		50.68	76	6	21.1	79	29
72	8.9		52.49	53	30	21.3	169	62
73	8	57	57.88	58	16	0.3	96	40
74	8.9	58	9.98	52	0	12.5	169	64
75	8.9		10.52	57	56	45.1	96	41
76	9		12.04	72	45	31.7	181	45
77	8.9		12.37	72	45	32.6	181	42
78	9		13.90	50	9	46.7	76	142
79	9		20.17	53	26	0.2	169	61
80	8.9		23.78	47	6	42.0	177	71
81	7.8		28.84	55	51	34.6	179	75
82	8		28.95	56	33	22.0	96	46
83	8.9		29.73	56	33	19.0	179	74
84	8.9		31.57	57	45	21.2	96	43
85	8.9		32.49	71	48	40.1	181	47
86	9.0		37.26	66	54	40.2	91	130
87	9		37.29	47	18	15.5	177	72
88	9.0		41.85	62	4	26.4	93	107
89	8.9		48.84	67	54	18.2	91	133
90	8.9		51.35	78	9	50.1	79	27
91	8.9		51.70	46	2	16.0	172	155
92	8		52.11	78	9	52.6	79	34
93	8.9	58	55.48	50	8	53.2	76	143
94	8.9	59	3.65	61	16	9.7	93	104
95	9.0		4.12	46	18	31.7	172	156
96	9		6.96	52	34	37.3	169	63
97	9		10.23	63	11	46.0	175	90
98	8.9		14.31	48	9	54.7	177	73
99	9.0		14.44	66	48	46.0	91	129
7600	9		18.93	61	49	57.6	93	106

7601	9	59 ^m 37.94	72 [°] 32' 39.7"	181 ^z 43 ⁿ	¹) Dupl. IV. Cl. ²) Eine Wien. Mer. Beob. gibt 29.74, wodurch Arg.'s Bemerk. weg- fällt. 0.
02	8.9	46.88	56 3 19.3	179 76	
03	9	48.36	56 3 0.6	179 77	
04	8.9	50.75	57 5 47.1	96 47	
05	7	51.03	50 2 25.5	76 144	
06	9.0	59 57.26	53 12 45.7	94 2	¹) * ¹)
07	9	0 3.00	64 28 1.9	175 87	
08	9	7.08	53 17 55.5	94 3	
09	9	11.41	46 16 22.0	172 157	
10	9	11.89	63 5 54.5	175 89	
11	9	12.41	63 5 53.2	93 110	
12	9	14.23	49 28 30.2	76 145	
13	8.9	23.11	61 19 27.7	93 105	
14	8	24.73	62 23 42.9	93 108	
15	8	25.87	67 20 42.5	91 131	
16	8.9	28.09	71 10 54.8	181 49	
17	9.0	49.97	49 52 59.8	76 146	
18	8.9	55.65	53 55 8.4	94 1	
19	8	56.27	72 39 53.1	181 44	
20	8.9	0 56.51	72 39 54.4	181 52	
21	8.9	1 0.09	45 23 43.0	172 158	
22	6	3.31	51 40 58.7	169 66	
23	7	4.51	78 32 3.4	79 37	
24	7.8	4.77	75 21 43.4	79 32	
25	9	5.28	58 5 46.8	96 50	
26	9.0	9.68	53 0 46.6	94 5	
27	8	10.48	69 0 18.5	91 136	
28	9	10.56	50 11 27.9	86 2	
29	9.0	10.85	76 15 39.8	79 33	
30	9	22.34	63 59 41.3	175 88	
31	9.0	23.89	63 4 57.0	175 91	
32	9	24.78	63 4 58.1	93 109	
33	8	27.34	50 49 0.2	86 1	
34	8.9	27.38	50 48 24.6	169 65	
35	9.0	27.48	69 0 20.3	91 137	
36	9	29.43	54 12 16.9	179 80	¹)
37	8.9	34.00	72 4 41.2	181 48	
38	9	41.79	53 4 14.7	94 4	
39	8.9	43.26	51 37 42.4	169 67	
40	8.9	43.54	57 32 22.0	96 48	
41	9	48.86	48 46 59.1	177 75	
42	9	48.94	48 47 3.1	86 4	
43	9	51.45	45 47 56.6	172 159	
44	8	57.59	48 45 23.8	76 147	
45	7	57.72	48 45 23.6	86 3	
46	7.8	57.78	48 45 20.7	177 74	
47	8	58.32	71 31 30.9	181 46	
48	8.9	1 58.56	71 31 31.0	181 50	
49	8	2 0.45	57 33 34.9	96 49	
7650	8.9	2.54	53 50 44.5	179 78	

765 ₁	9.0	2 3.00	53 52 2.1	179 79
52	9	8.77	68 14 25.7	91 134
53	9	8.77	68 14 23.1	91 135
54	8	10.90	78 19 37.6	79 35
55	9	9.96	67 15 43.7	91 132
56	7	17.88	52 48 21.8	94 6
57	7	18.08	52 48 17.7	169 69
58	9.0	44.99	48 6 54.2	177 76
59	8.9	52.42	46 21 29.6	172 160
60	9.0	52.64	46 21 34.7	88 1
61	9.0	54.38	63 5 27.6	175 92
62	9.0	2 54.66	63 5 29.6	93 111
63	7.8	3 11.95	51 42 45.7	169 68
64	8	29.66	57 55 10.4	96 51
65	9	34.14	50 3 22.3	86 5
66	8.9	36.47	63 49 4.5	175 93
67	9.0	50.67	63 47 39.5	175 94
68	8	50.71	68 48 51.2	91 138
69	8	50.73	58 19 6.7	96 52
70	9	58.59	50 21 35.7	76 149
71	8.9	58.79	50 21 33.8	76 148
72	8.9	3 58.82	50 21 36.9	86 6
73	9	4 2.79	46 20 5.7	88 3
74	8.9	2.92	46 20 6.6	172 162
75	7.8	7.30	45 40 30.2	88 4
76	7	10.77	52 18 14.9	169 70
77	7	10.92	52 18 20.4	94 7
78	8.9	11.25	73 18 26.4	181 53
79	8.9	13.36	54 32 47.6	179 81
80	7.8	14.70	64 23 17.2	175 95
81	9	15.61	79 10 13.7	79 38
82	8.9	19.78	46 20 57.7	88 2
83	8	19.79	46 20 57.4	172 161
84	8.9	20.49	45 18 30.3	88 6
85	8	20.54	45 28 26.6	172 164
86	8.9	20.67	45 28 27.3	88 5
87	9	21.91	72 39 11.4	181 51
88	8.9	28.54	48 28 53.7	177 77
89	8.9	33.50	69 56 47.8	91 140
90	9	36.71	49 9 40.8	177 80
91	9	43.51	51 20 49.5	86 8
92	8	45.58	62 11 13.7	93 112
93	9.0	46.87	65 2 48.1	175 96
94	7	55.75	59 11 25.4	96 53
95	9	4 58.34	68 45 37.8	91 139
96	9	5 0.23	70 18 45.5	91 141
97	6	5.87	52 24 8.1	94 8
98	6	8.39	52 24 3.4	169 71
99	9	21.97	65 43 9.6	175 98
7700	7	24.26	51 55 23.1	169 74

7701	7.8	5 ^m 24.35	48 ^o 44 ['] 6. ^{''} 9	177 ^s 78 ⁿ	1) Dupl. III. Cl. praece. 2) Zeit — 1 ^{er}
02	8.9	24.51	51 55 22.6	169 72	
03	9	24.80	52 13 55.4	94 9	
04	7.8	24.86	51 55 25.5	94 11	
05	7.8	27.65	59 23 58.0	96 54	
06	8.9	30.08	61 52 0.2	93 113	
07	9	42.75	52 4 2.3	94 10	
08	9	43.41	70 16 48.9	91 142	
09	9	43.95	78 30 16.6	79 36	
10	9	50.39	46 17 46.8	172 163	
11	9	5 52.43	48 43 28.7	177 79	
12	9	6 5.45	59 58 25.3	96 57	
13	9	7.92	49 8 51.4	177 81	
14	6.7	8.64	59 31 47.3	96 55	
15	8	8.77	50 46 39.1	86 7	
16	8	9.00	50 46 38.1	169 73	
17	9.0	9.29	45 25 14.7	88 7	
18	7.8	9.29	50 46 42.4	94 13	
19	9	9.60	45 25 12.5	172 166	
20	9.0	11.80	65 22 19.5	175 97	
21	7.8	15.41	74 9 2.6	181 55	
22	9	20.38	48 47 33.7	177 83	
23	9	25.45	56 21 2.9	179 82	
24	9	27.21	73 28 19.1	181 56	
25	9	28.56	61 33 19.4	93 115	
26	6.7	30.41	49 44 18.6	76 150	
27	9	30.57	44 51 20.5	88 9	
28	6.7	30.61	49 44 19.0	86 10	
29	8	33.45	45 24 15.4	172 165	
30	8	33.49	45 24 13.6	88 8	
31	8.9	43.07	49 6 11.1	177 82	
32	8	49.90	47 58 51.0	177 84	
33	9	50.41	56 32 51.7	179 83	
34	9	53.26	61 33 33.2	93 114	
35	7	53.81	70 58 22.7	181 60	
36	9	58.51	74 4 23.7	181 54	1)
37	8.9	6 58.77	55 11 59.0	179 84	
38	7.8	7 2.48	51 46 18.8	169 75	
39	9	2.57	59 37 4.3	96 56	
40	7.8	2.77	51 46 20.8	94 12	
41	8.9	5.17	70 14 4.4	91 143	2)
42	7.8	5.33	52 14 46.1	169 77	
43	9	8.28	48 28 15.5	177 85	
44	9	13.00	68 54 55.3	91 147	
45	9	23.80	65 32 3.2	175 99	
46	8.9	26.52	49 55 54.7	86 11	
47	8.9	26.72	49 55 53.0	86 9	
48	7	27.40	73 22 20.2	181 57	
49	7.8	34.59	73 22 24.8	181 58	
7750	8	40.50	61 12 40.2	93 116	

7751	8.9	7 41.79	68 11 57.0	91 148	1) Zeit zweifelhaft. 2) Dupl. IV. Cl. seq. 3) Nach einer Wien. Mer. Beobacht. corr. Ö. 4) Decl. 44' 46."0? 5) Dupl. III. Cl. seq.
52	7.	7 57.34	60 36 42.0	93 117	
53	9	8 0.85	60 16 16.1	93 119	
54	9	1.22	65 41 27.4	175 100	
55	8	16.51	78 59 39.3	79 39	
56	9	16.74	46 9 39.0	88 11	1)
57	8.9	17.12	52 6 16.1	169 76	
58	9	20.32	48 36 34.1	177 86	
59	9	22.60	45 25 58.9	88 10	
60	6.7	24.98	60 11 9.2	93 120	
61	6.7	25.02	60 11 7.3	96 58	2)
62	9	28.84	72 1 20.0	181 59	
63	8	29.85	52 33 2.7	169 79	
64	8.9	32.59	51 10 6.7	94 14	
65	9.0	32.67	77 20 58.7	79 41	
66	8.9	34.90	69 2 29.2	91 146	3)
67	7.8	40.59	77 15 19.1	79 40	
68	8.9	44.19	69 44 45.1	91 144	
69	9	8 44.59	69 43 30.3	181 61	
70	9.0	9 3.83	60 34 45.6	93 118	
71	7	8.06	66 7 51.0	175 101	4)
72	7	9.12	67 26 21.6	91 150	
73	7	13.08	64 26 16.5	175 102	
74	8.9	14.48	52 32 19.9	169 78	
75	9	14.77	55 46 46.3	179 88	
76	9	17.34	77 56 2.9	79 44	5)
77	7	20.35	69 46 40.2	91 145	
78	8	20.62	69 46 41.9	181 62	
79	8.9	31.06	57 12 32.0	96 62	
80	8.9	32.98	51 20 5.4	94 15	
81	9.0	33.60	48 34 30.8	177 87	6)
82	8	39.09	52 16 33.6	94 17	
83	9	42.83	52 34 27.3	169 80	
84	9	44.85	50 4 5.2	86 12	
85	6	57.08	55 34 13.9	179 85	
86	8.9	58.42	55 37 49.4	179 86	7)
87	9	9 58.72	51 33 59.3	94 16	
88	9	10 3.28	55 46 17.9	179 87	
89	9	3.61	52 18 41.2	94 18	
90	9.0	4.49	77 22 1.7	79 42	
91	7.8	8.39	53 7 43.7	169 82	8)
92	8.9	12.98	46 30 42.4	88 12	
93	9	16.21	57 25 55.8	96 60	
94	8	20.45	57 52 10.5	96 59	
95	8.9	20.69	46 30 53.1	88 13	
96	9	32.25	57 16 34.8	96 61	9)
97	9	43.80	50 2 26.0	86 13	
98	9	45.67	64 37 44.0	175 103	
99	9	48.85	48 13 30.8	177 88	
7800	7.8	50.51	52 34 8.4	169 81	

7801	8	10 51.00	52 34 9.4	94 19	1) Zeit geschätzt. Aus einer Wien. Mer. Beob. folgt 43.999, aus B. A. C. 2419 43.999. Ö.
02	9	56.91	46 37 8.3	88 14	
03	9.0	10 58.53	59 41 5.8	98 121	
04	9	11 3.37	48 0 30.6	177 89	
05	9	11 3.38	48 0 30.6	177 89	
06	9	19.16	55 45 23.4	179 89	2)
07	8.9	32.92	65 14 40.1	175 104	
08	9	37.08	53 54 2.9	169 83	
09	8.9	44.93	67 58 26.6	91 149	
10	6	46...	66 37 58.0	91 156	
11	9	46.43	47 18 16.5	88 15	
12	9	46.47	47 18 18.7	177 90	
13	9.0	11 54.84	53 55 56.5	169 84	
14	9.0	12 4.38	57 16 58.2	96 66	
15	8.9	5.37	47 53 4.7	177 92	
16	8.9	8.79	53 0 4.2	169 85	
17	9	8.79	53 0 5.4	94 22	
18	8.9	9.63	60 42 47.2	93 122	
19	7	10.49	56 52 6.8	96 63	
20	8.9	10.68	56 52 6.9	179 90	
21	7	18.17	56 50 28.2	96 64	
22	8	18.40	56 50 28.8	179 91	
23	7.8	20.48	66 47 42.3	91 155	
24	8.9	26.32	52 41 48.3	169 86	
25	8.9	26.60	52 41 49.2	94 20	
26	7.8	32.28	67 10 31.8	91 153	
27	9	33.14	50 11 33.8	86 14	
28	8.9	34.92	60 51 56.0	93 123	
29	8.9	39.30	60 54 11.2	93 124	
30	8	40.79	67 44 19.7	91 151	
31	8.9	55.39	67 21 47.1	91 152	
32	9	58.86	47 15 45.9	177 91	
33	9	58.94	63 37 45.3	175 106	
34	9	12 59.40	47 15 46.8	88 16	
35	8.9	13 0.36	62 31 49.6	93 126	
36	9.0	2.75	72 5 16.1	181 63	
37	8.9	6.00	79 53 37.6	79 45	
38	8.9	6.89	63 17 57.3	175 107	
39	9	13.76	57 2 36.7	96 67	
40	9.0	13.93	57 2 34.4	179 92	
41	8.9	16.92	49 57 21.1	86 15	
42	9.0	17.66	45 24 18.5	88 19	
43	9.0	23.42	45 29 34.4	88 20	
44	9	25.88	53 28 28.2	169 88	
45	8	26.49	72 7 57.0	181 64	
46	9	30.56	46 24 41.6	88 18	
47	9	31.20	53 0 16.6	94 21	
48	9.0	31.49	71 32 47.3	181 66	
49	9	39.43	57 26 34.1	179 93	
7850	9	39.55	57 26 34.5	96 65	

7851	7	13	45.27	77	9	3.7	79	43
52	7		49.72	64	10	48.1	175	108
53	8.9		50.94	47	6	43.9	88	17
54	8		56.97	48	59	25.8	177	95
55	9		57.80	48	59	30.4	86	18
56	7	13	59.83	48	51	18.8	177	94
57	8	14	0.38	48	51	1.7	86	19
58	8.9		2.20	48	48	49.7	177	93
59	9		2.47	48	48	52.0	86	20
60	7		5.74	62	11	4.5	93	125
61	8		13.62	53	4	49.6	169	89
62	8.9		14.04	53	4	52.0	94	23
63	7		16.23	71	40	35.2	181	65
64	9.0		17.04	48	5	55.2	177	97
65	8		30.15	53	30	7.8	169	87
66	8.9		30.44	53	30	54.5	94	26
67	9		41.05	53	6	14.6	94	24
68	9.0		41.37	53	6	14.8	169	90
69	6.7		46.44	49	31	2.6	86	16
70	9		52.25	56	4	8.1	179	94
71	9	14	52.70	49	28	38.4	86	17
72	9	15	2.20	70	25	6.7	181	67
73	9.0		6.11	56	5	41.0	179	95
74	9		13.93	65	50	8.8	91	160
75	9		15.04	53	48	53.9	94	28
76	7		15.34	67	7	50.5	91	154
77	8		15.63	57	58	3.0	96	71
78	8.9		17.02	48	21	37.9	177	96
79	9.0		18.83	75	25	44.4	79	46
80	9		20.95	53	15	12.0	94	25
81	9		24.11	48	8	12.3	177	98
82	7		24.43	47	57	5.6	177	100
83	8.9		25.24	52	40	33.8	169	91
84	9		27.33	52	40	36.8	94	29
85	9.0		36.25	45	15	2.5	88	21
86	9.0		39.08	70	44	7.5	181	69
87	8.9		40.77	56	39	27.1	96	68
88	9		47.51	48	8	40.5	177	99
89	8		48.97	45	59	22.6	88	22
90	6.7		49.75	66	26	55.0	91	157
91	8.9		50.79	63	17	56.7	175	109
92	9	15	52.44	48	41	23.7	86	23
93	8	16	4.82	57	58	3.0	96	70
94	9		9.12	71	57	38.2	181	73
95	8.9		9.97	53	30	47.9	94	27
96	9		11.85	62	39	46.4	93	127
97	7.8		13.11	71	54	43.6	181	74
98	9		14.06	51	8	37.3	169	92
99	9		17.59	55	29	17.8	179	96
7900	9		18.30	47	51	28.5	177	101

1) Desk. 54."17

2) Wohl. zwei Beobacht.
desselben Sternes. 0.3) Corrigirt nach einer
Wien. Mer. Beobacht.,
welche 5.206 gibt. 0.

1)

2)

3)

4)

7901	8.9	16 19 67	46 59 56.0	177 103
02	9	23.38	57 52 31.2	96 72
03	9	32.47	48 27 33.7	86 21
04	7.8	33.95	46 50 1.2	177 104
05	9	35.40	64 22 22.9	175 115
06	8.9	36.67	50 41 43.1	169 95
07	8.9	41.33	57 17 7.9	96 69
08	8.9	41.74	73 35 7.9	181 72
09	9	50.76	47 21 56.7	177 102
10	9	51.34	65 49 41.8	91 159
11	9	52.22	62 46 34.4	175 110
12	9.0	52.60	62 46 33.5	93 129
13	8.9	54.06	70 22 23.0	181 68
14	9	54.49	51 3 44.3	169 93
15	9	56.04	70 47 20.1	181 71
16	9	17 1.97	58 32 25.0	96 73
17	7	3.93	48 29 52.3	86 22
18	7	9.63	62 49 10.8	175 111
19	6.7	9.95	62 49 9.4	93 128
20	9	10.41	65 51 31.5	91 158
21	7	20.07	46 37 48.4	177 105
22	9	23.62	49 0 29.2	86 24
23	9	33.77	63 7 32.8	175 113
24	8.9	34.00	63 7 30.2	93 132
25	9.0	34.66	50 59 53.8	169 94
26	8.9	38.91	51 57 13.6	169 96
27	9	39.28	51 57 15.8	94 30
28	8	45.59	47 36 21.2	177 106
29	9	46.67	63 1 42.4	175 112
30	8.9	46.91	63 1 40.5	93 131
31	9	50.62	56 34 57.3	179 97
32	8	56.40	76 7 28.2	79 47
33	8	57.23	76 7 27.3	79 50
34	9.0	17 57.74	49 44 9.7	86 28
35	9	18 3.33	45 57 58.0	88 23
36	9	5.35	49 30 21.3	86 26
37	8.9	26.82	49 33 25.0	86 27
38	9	28.40	52 19 9.6	169 98
39	8	29.20	62 55 47.7	175 114
40	8	29.51	62 55 48.5	93 130
41	9	36.63	69 55 3.5	181 70
42	6	38.13	52 19 5.3	169 99
43	8	38.53	50 15 26.7	86 29
44	8	40.98	49 11 56.4	86 25
45	9	43.18	54 50 34.1	179 98
46	9	49.69	59 9 14.1	96 75
47	9.0	52.71	52 18 13.2	169 100
48	9.0	18 53.52	50 59 48.9	94 31
49	8.9	19 1.03	45 59 23.4	88 24
7950	8	1.77	50 22 9.1	86 30

		^m	^s	[°]	[']	["]	[°]	[']	["]
7951	9	19	9.33	46	41	7.3	88	25	
52	9		11.10	51	50	50.9	169	97	
53	8.9		11.47	51	50	51.1	94	32	
54	9		14.02	53	58	5.1	179	100	
55	9		14.36	53	58	4.0	169	102	
56	9		17.64	48	41	47.2	177	107	
57	7		17.88	73	55	52.2	181	76	
58	7.8		18.35	73	55	54.3	79	48	
59	9		25.28	58	50	57.2	96	74	
60	9		27.09	67	45	41.1	91	166	
61	9		27.20	54	1	42.5	169	103	
62	9		27.46	54	1	41.1	179	99	
63	9		31.90	62	29	21.2	93	133	
64	9		33.65	73	41	8.3	181	75	
65	9		35.38	53	55	48.4	179	101	
66	8.9		36.52	66	41	43.4	91	163	
67	9		39.81	67	46	55.7	91	167	
68	9		42.40	62	29	28.9	93	134	
69	9		42.77	62	18	37.2	93	135	
70	8		47.82	66	0	16.0	91	161	
71	8.9		48.00	66	0	15.7	175	116	
72	8.9		52.65	50	28	27.1	86	31	
73	9.0		54.42	62	5	50.3	93	136	
74	9	19	54.67	46	39	27.0	88	26	
75	9.0	20	8.81	65	56	7.2	175	117	
76	9		8.90	65	56	8.5	91	162	
77	9		9.12	45	39	14.5	88	27	
78	8.9		9.64	45	26	4.5	88	28	
79	9.0		11.78	52	58	7.2	94	33	
80	9		13.95	49	1	24.9	177	108	
81	9		20.42	54	4	10.0	179	102	
82	9		20.43	54	4	6.7	169	101	
83	7		26.02	66	48	2.4	91	164	
84	8		41.47	60	9	54.4	96	76	
85	9		47.30	76	36	51.6	79	55	
86	9.0		52.96	45	5	56.6	88	29	
87	8.9	20	58.10	47	29	7.2	177	109	
88	9.0	21	8.30	57	54	45.5	96	78	
89	8		8.58	67	0	30.3	91	165	
90	9		12.33	45	2	45.9	88	30	
91	9		24.05	50	29	24.6	86	33	
92	7		24.55	65	25	42.6	175	118	
93	7.8		26.12	75	54	40.3	79	49	
94	8.9		35.12	60	58	22.9	93	140	
95	9		35.98	65	34	33.1	175	119	
96	9		43.85	47	32	19.2	177	110	
97	8.9		44.28	53	55	9.8	179	103	
98	8.9		44.56	53	55	8.1	169	104	
99	9.0		48.40	49	32	30.5	86	32	
8000	9		49.55	62	4	1.2	93	137	

8001	9	^m 52.41	^o 47 39	ⁿ 11.8	^z 177	ⁿ 111
02	8.9	54.43	65 39	56.4	175	120
03	8	54.63	68 47	24.7	91	168
04	8.9	22 14.03	52 16	7.1	169	105
05	8	14.10	59 51	54.0	96	77
06	9.0	18.76	76 18	56.2	79	52
07	8.9	18.78	64 58	45.5	175	121
08	8.9	20.16	61 49	41.7	93	138
09	9	25.67	68 47	6.3	91	169
10	8.9	35.01	72 43	8.5	181	77
11	8	36.00	69 39	53.3	91	171
12	9	36.17	76 13	27.0	79	51
13	8	56.71	47 13	36.1	177	112
14	9.0	56.96	78 35	54.7	79	58
15	9	22 58.30	45 6	35.6	88	31
16	9	23 1.74	69 48	35.9	91	174
17	9	2.37	47 39	55.3	177	115
18	8	8.40	45 15	30.1	88	33
19	9	10.10	54 51	22.9	179	104
20	9	14.31	69 56	8.9	181	81
21	8 9	14.43	47 45	34.3	177	114
22	9	14.55	69 56	11.9	91	175
23	9	14.65	70 21	41.2	181	82
24	8.9	15.18	56 43	7.1	179	107
25	8.9	15.35	56 43	8.4	96	82
26	9	16.32	72 18	57.0	181	78
27	8	17.96	49 0	48.9	86	36
28	8	18.38	70 38	28.3	181	79
29	9.0	22.24	52 27	30.3	169	107
30	9.0	22.57	60 55	47.7	93	142
31	8	29.80	52 32	28.6	169	106
32	8	29.91	76 25	39.2	79	53
33	9	35.32	48 55	18.2	86	37
34	9.0	39.39	45 10	11.0	88	34
35	6.7	39.47	60 52	38.2	93	141
36	8.9	42.12	57 11	53.2	179	106
37	7.8	42.32	57 11	54.4	96	81
38	8	42.67	57 53	45.2	96	80
39	9	44.35	47 6	11.4	177	113
40	9.0	50.83	62 55	18.6	175	122
41	6	53.43	56 5	38.6	179	105
42	9	54.72	49 30	27.1	86	34
43	7	57.12	61 52	20.4	93	139
44	9	57.81	48 43	57.7	177	116
45	9	23 58.37	48 43	59.2	86	38
46	8	24 0.98	57 46	53.0	96	79
47	9	7.59	69 36	39.1	91	170
48	9	8.25	45 14	18.4	88	32
49	9	8.76	69 36	36.7	91	176
8050	8.9	9.38	49 20	10.5	86	35

1) Zeit — 1st

1)

8051	9.0	24 15.76	62 44 51.2	175 123
52	8.9	16.05	76 9 6.3	79 54
53	9	21.74	70 36 13.2	181 84
54	9	22.33	70 36 12.2	181 80
55	9	24.60	60 25 43.2	93 143
56	9	42.70	50 50 30.3	169 108
57	8	24 59.71	52 32 47.6	169 112
58	8	25 0.06	52 32 48.9	94 35
59	8.9	4.89	50 57 7.0	169 109
60	9	12.21	52 54 27.5	94 34
61	9	27.47	48 22 57.4	177 117
62	9	27.76	48 22 56.8	86 39
63	8.9	33.13	55 33 7.3	179 108
64	9	35.34	44 59 26.0	88 35
65	6.7	39.51	59 54 41.1	96 86
66	9	49.68	52 17 37.0	169 110
67	9	25 50.22	52 17 36.7	94 37
68	8	26 3.29	52 25 56.1	169 111
69	8	3.31	52 25 56.9	94 36
70	7	5.76	49 7 8.5	86 40
71	8.9	11.92	44 57 51.4	88 36
72	7.8	12.69	52 13 13.6	169 113
73	7.8	13.13	52 13 15.0	94 38
74	8	13.66	77 20 58.4	79 56
75	8	15.85	70 2 18.1	91 173
76	7.8	15.94	70 2 21.4	181 83
77	8.9	20.83	45 24 12.5	88 38
78	7	20.93	59 54 42.1	93 144
79	9	26.04	49 58 26.1	86 41
80	6.7	32.81	69 41 33.1	91 172
81	7	33.69	69 41 32.2	91 177
82	7	36.07	48 6 3.4	177 119
83	7	39.30	54 15 3.7	179 109
84	8.9	40.97	45 4 30.1	88 37
85	8.9	41.17	51 31 51.9	94 40
86	7.8	54.71	52 55 1.3	169 114
87	8.9	26 56.86	59 26 53.2	96 85
88	8	27 0.72	57 36 45.7	96 83
89	8	3.59	71 6 15.8	181 85
90	8.9	6.45	48 14 46.3	177 118
91	9.0	7.07	45 18 23.4	88 40
92	9	20.00	54 48 13.6	179 112
93	8	20.35	50 52 46.8	86 42
94	9	23.81	73 40 25.9	181 86
95	8.9	27.83	53 1 33.7	169 116
96	9	40.13	48 36 51.5	177 121
97	9	40.76	45 18 25.8	88 39
98	9	42.25	52 58 46.5	169 115
99	6	43.70	57 26 8.7	96 84
8100	9	44.25	54 25 16.7	179 111

8101	8.9	27 45.24	65 38 42.2	175 125 ⁿ
02	8	45.28	65 21 27.7	175 128
03	8.9	45.55	65 21 25.3	175 124
04	8.9	45.99	61 26 22.6	93 145
05	8	48.34	48 19 33.1	177 120
06	8.9	49.65	53 53 17.9	179 110
07	9	27 58.85	68 48 1.0	91 180
08	9	28 8.95	51 31 0.7	94 39
09	9	9.76	45 10 41.7	88 41
10	8.9	22.30	78 35 52.9	79 57
11	9.0	24.30	53 2 1.1	169 117
12	9.0	32.99	65 47 3.7	175 127
13	9	34.73	55 6 37.3	83 2
14	9	35.11	55 6 39.8	179 113
15	9	38.21	73 44 19.8	181 87
16	8.9	39.03	62 39 48.2	93 150
17	8	47.30	47 54 16.9	177 124
18	7.8	50.54	52 52 1.8	169 118
19	7.8	51.98	61 30 53.9	93 146
20	8	28 52.67	65 47 50.4	175 126
21	8	29 6.27	62 53 11.6	183 1
22	7	7.28	55 7 17.1	179 114
23	7.8	7.38	55 7 19.5	83 1
24	8.9	10.12	51 48 41.3	94 41
25	8.9	10.13	45 55 25.9	88 42
26	8.9	19.45	51 18 8.8	86 43
27	8	19.74	51 18 11.8	94 43
28	9.0	20.94	62 0 18.8	93 149
29	9	21.24	65 31 25.9	175 129
30	9	22.01	62 7 12.6	93 148
31	8.9	23.23	58 41 46.7	96 89
32	6	30.88	48 29 33.5	177 122
33	9.0	33.41	61 26 56.9	93 147
34	9	34.36	55 0 34.6	83 3
35	9	34.48	55 0 35.5	179 115
36	6	36.29	59 4 18.0	96 88
37	9.0	39.37	47 36 46.8	177 123
38	9.0	52.33	79 6 51.1	79 63
39	9	52.45	65 25 58.5	175 130
40	7.8	29 59.34	67 14 8.3	91 182
41	7.8	30 8.36	52 40 21.1	169 119
42	9.0	10.84	46 11 4.2	88 43
43	9	11.55	50 55 33.5	86 44
44	9	11.65	50 55 35.4	94 44
45	7.8	14.57	59 38 59.9	96 87
46	9	16.70	54 57 57.4	179 116
47	9	16.73	54 57 55.7	83 4
48	9.0	23.46	56 33 44.9	179 117
49	8.9	24.85	51 38 13.2	94 42
8150	6.7	28.95	70 34 56.6	90 2

8151	6.7	30 29.16	70 34 54.6	181 90
52	7	30.58	69 31 33.1	90 1
53	7.8	30.76	69 31 30.0	91 178
54	9.0	32.00	46 34 6.2	88 44
55	8.9	34.36	71 8 59.1	90 3
56	9	35.19	71 8 58.5	181 88
57	9	40.07	50 30 54.2	86 45
58	9	41.36	49 26 29.1	86 46
59	8.9	43.50	47 35 2.4	177 125
60	8	47.96	65 5 3.7	175 134
61	7	48.97	65 31 22.0	175 131
62	7	49.14	65 31 35.9	175 132
63	9	50.12	70 42 15.4	90 4
64	9	50.27	70 42 15.3	181 91
65	8	54.12	48 53 2.3	86 47
66	9	54.88	68 50 39.7	91 181
67	9	55.67	70 55 41.0	181 89
68	8.9	59.26	57 11 2.6	96 90
69	9	30 59.34	57 11 0.0	179 118
70	7	31 4.82	79 54 15.4	79 59
71	8.9	4.83	68 55 56.8	91 179
72	8.9	6.36	46 51 9.1	88 45
73	8.9	6.51	46 51 9.4	177 127
74	9	7.98	79 7 24.8	79 64
75	9	8.47	79 7 27.5	79 60
76	8.9	16.31	47 45 18.1	177 126
77	9.0	20.47	49 2 57.3	86 48
78	8	29.46	46 10 54.3	88 46
79	6	30.61	65 49 26.7	91 186
80	8.9	40.89	53 0 59.3	169 120
81	9	43.27	53 37 12.1	169 121
82	9	47.03	51 4 52.8	94 46
83	9	49.62	66 5 35.1	91 187
84	9	53.26	60 59 41.5	183 5
85	9	53.44	60 59 40.3	93 152
86	9	55.33	61 15 29.7	183 4
87	9	31 58.05	79 43 58.0	79 62
88	9	32 3.04	48 3 56.6	177 128
89	5	4.96	50 48 2.4	169 123
90	5	5.10	50 48 0.6	94 45
91	7	6.29	63 12 8.8	93 151
92	6.7	6.58	63 12 11.2	183 2
93	9	9.84	62 10 8.0	183 3
94	8.9	15.71	60 51 51.3	183 6
95	8.9	15.83	60 51 49.0	93 153
96	7	18.05	64 25 25.4	175 133
97	8.9	28.73	56 30 28.3	179 119
98	8.9	29.71	56 59 15.5	96 91
99	9	37.97	67 4 50.1	91 184
8200	9	43.09	66 42 49.0	91 185

1) und 2) Dupl.

2) Dupl. II. Cl. seq.

1)
2)

2)

8201	9	32	44.60	46° 8' 48.8"	88° 47'
02	9	32	52.54	68 24 57.5	185 1
03	8	33	3.46	51 13 7.6	169 122
04	8.9		3.63	51 13 6.5	169 124
05	8.9		3.84	51 13 7.8	194 50
06	8.9		3.91	51 13 7.9	94 47
07	8.9		8.60	49 5 53.1	86 49
08	8		14.36	56 0 50.2	179 120
09	7		14.41	56 0 47.7	83 5
10	8		22.55	48 45 45.2	86 50
11	8.9		30.97	69 15 34.8	185 2
12	9		34.43	67 9 22.1	91 183
13	6.7		35.56	80 15 24.6	79 61
14	9		36.30	47 36 44.1	177 129
15	8.9		42.55	63 27 12.4	175 136
16	9		44.77	46 2 21.2	88 48
17	9		49.64	57 7 45.9	96 92
18	9		50.01	57 7 49.1	96 94
19	9	33	58.79	50 17 31.6	86 51
20	9.0	34	8.27	47 58 46.4	177 131
21	9		9.96	69 21 40.9	185 3
22	7		10.28	51 23 52.5	169 125
23	6.7		10.76	51 23 54.3	94 48
24	8		13.17	55 52 5.7	83 7
25	8		13.23	55 52 7.4	179 121
26	8.9		13.37	64 44 59.4	175 135
27	8		14.59	55 54 54.7	83 6
28	8		14.70	55 54 56.3	179 122
29	7		15.41	60 40 32.8	183 7
30	7		15.44	60 40 32.8	93 154
31	9		27.66	72 54 10.3	181 93
32	8.9		29.15	45 56 14.1	88 49
33	9		31.12	51 19 32.3	169 126
34	9		31.15	51 19 33.6	94 49
35	8		39.47	71 36 36.7	90 6
36	8		39.49	71 36 34.9	181 92
37	9		44.85	78 0 57.9	79 65
38	8.9		44.94	56 26 30.6	83 8
39	7		48.64	72 10 17.0	90 8
40	9	34	52.95	56 19 24.6	83 9
41	9	35	0.66	47 31 16.7	177 130
42	9		0.80	47 31 13.7	177 133
43	6.7		2.98	77 58 18.0	79 66
44	8.9		7.26	70 49 17.7	90 5
45	9.0		12.40	59 55 17.6	183 8
46	9		16.35	57 32 40.8	96 96
47	9		17.32	59 42 59.9	183 9
48	8.9		19.32	50 28 51.8	94 54
49	8		19.36	50 28 52.0	94 51
8250	8		20.87	73 7 46.4	181 96

8251	9.0	35 ^m 22.34	45° 34' 51.8"	88° 50'
52	9.0	23.45	66 10 7.2	175 137
53	9.0	38.68	45 11 1.7	88 54
54	8.9	43.41	45 39 19.4	88 51
55	9.0	46.56	58.5 28.3	96 97
56	7.8	47.20	47 42 57.4	177 132
57	8.9	48.60	57 14 45.2	96 93
58	9	50.28	73 31 51.4	181 95
59	8	52.66	57 9 41.3	96 95
60	9.0	35 56.65	50 35 23.2	94 52
61	9	36 1.66	45 26 21.9	88 52
62	9	5.20	53 32 49.0	169 127
63	9	5.55	45 2 31.4	88 55
64	9	11.03	45 9 35.4	88 53
65	8.9	15.64	54 3 8.4	169 128
66	9	18.30	60 12 4.4	183 10
67	9.0	19.06	68 37 58.1	185 4
68	7	26.40	60 43 31.6	183 12
69	9	26.80	48 15 33.6	177 134
70	8.9	27.16	73 37 9.8	181 94
71	8	28.30	50 8 16.2	86 52
72	8.9	28.58	49 45 0.4	86 53
73	7.8	29.03	50 8 17.3	94 53
74	8.9	31.83	55 31 9.0	83 10
75	9	36.31	48 33 16.7	177 137
76	7.8	38.62	64 28 45.3	175 139
77	8	53.72	48 9 23.0	177 135
78	7	36 58.37	71 28 20.8	90 7
79	9.0	37 3.95	63 12 58.6	175 143
80	8	4.09	64 19 39.5	175 140
81	8.9	6.63	49 11 35.9	177 138
82	9	7.45	49 11 37.0	86 54
83	8.9	9.15	59 26 25.2	96 98
84	9.0	11.62	68 41 32.0	185 5
85	9	13.28	68 26 6.9	185 8
86	9	19.80	53 56 55.7	169 129
87	9.0	19.89	53 56 56.6	169 130
88	7.8	26.95	78 3 2.0	79 67
89	9	27.54	68 39 12.4	185 6
90	9	28.38	51 17 25.8	94 55
91	8	50.09	60 19 18.8	183 11
92	8	51.63	48 29 31.1	177 136
93	9	37 51.75	68 28 19.8	185 9
94	7	38 2.34	65 17 39.1	175 138
95	9	15.14	56 45 49.8	83 11
96	9	15.46	48 19 4.9	177 139
97	8	17.09	68 40 13.4	185 7
98	8	27.81	51 45 31.7	94 56
99	8	28.34	51 45 34.3	169 133
8300	9	28.43	50 58 38.3	86 55

*) Nach einer Wiener Mer. Beob. fällt Arg.'s Bemerk. weg. Ö.

*) Mehrere Sterne, welche in den Zonen 177 u. 86 gemeinschaftlich vorkommen, zeigen einen Unterschied von 0.7 bis 0.8, um welche die A.R. der Zone 86 im Mittel die von 177 übertreffen. Ö.

8301	9	38 ^m 29.53	63 [°] 28' 34.5"	175 ^s 141 ⁿ	*) Zeit zweifelhaft.
02	8.9	32.09	44 45 32.4	88 56	
03	8.9	34.25	63 16 35.4	175 142	
04	7.8	34.38	63 16 37.0	183 13	
05	7.8	34.44	59 53 32.8	96 99	
06	9	37.35	54 7 51.2	169 131	
07	7.8	44.33	55 7 18.4	83 13	
08	7.8	46.40	72 14 38.7	90 10	
09	9	53.54	51 30 44.4	86 56	
10	8.9	53.56	51 30 44.0	94 57	
11	8	38 53.73	51 30 45.0	169 132	
12	8.9	39 0.29	73 33 4.4	90 14	
13	8.9	0.48	73 33 5.3	90 12	
14	9	9.35	60 8 43.7	96 100	
15	8.9	14.45	45 43 47.0	88 57	
16	9.0	17.53	68 8 35.6	185 12	
17	9	21.10	75 56 51.3	79 72	
18	9.0	21.94	75 56 54.8	79 68	
19	9	23.80	61 2 15.5	183 17	
20	7	27.90	72 4 50.6	90 9	
21	9.0	28.92	75 6 15.2	79 70	*)
22	9	29.93	68 28 23.4	185 10	
23	8.9	34.06	69 52 28.0	185 15	
24	8	35.57	47 31 31.5	177 140	
25	7	39 57.22	55 36 16.2	83 12	
26	8.9	40 1.38	52 1 29.0	94 58	
27	8	5.07	68 39 20.6	185 11	
28	8	9.48	72 52 12.9	90 11	
29	7.8	24.76	62 32 15.9	183 14	
30	8.9	25.07	50 1 18.7	86 58	
31	9	28.50	52 19 24.8	94 61	
32	9	32.73	56 19 25.3	83 15	
33	9	32.74	61 27 23.3	183 15	
34	9	33.68	59 57 47.7	96 103	
35	9	35.96	61 24 42.9	183 16	
36	9	36.15	52 18 54.1	94 62	
37	9	38.72	50 33 56.5	86 57	
38	9.0	49.52	46 55 56.1	177 141	
39	9	52.07	59 9 40.8	96 106	
40	9	55.76	59 11 39.6	96 107	
41	9.0	59.62	51 48 38.9	169 135	
42	9.0	40 59.91	51 48 41.5	94 59	
43	9	41 0.59	56 20 18.9	83 14	
44	8	1.35	63 44 33.1	175 144	
45	5	8.95	74 19 41.9	79 69	
46	5	9.26	74 19 42.3	90 13	
47	9	9.48	60 12 6.5	96 101	
48	9	11.29	66 58 0.7	185 14	
49	9	12.18	60 36 23.7	183 18	
6350	9.0	13.92	46 56 21.7	177 142	

8351	8.9	41 ^m 17.37	51 ^o 42 ['] 4.9	94 ^s 60 ⁿ	*) Siehe S. 166. Note 20.
52	8	17.95	51 42 6.1	169 134	
53	7	28.40	62 26 42.4	183 19	
54	9	28.50	45 31 9.5	88 58	
55	8.9	31.89	53.10 40.8	169 136	
56	9	31.95	49 9 48.2	86 59	
57	8	31.99	53 10 40.8	94 64	
58	8.9	33.09	59 48 14 4	96 104	
59	9	36.95	67 51 0.0	185 13	
60	8.9	37.10	75 51 45.2	79 71	
61	7.8	39.77	55 7 6.4	83 16	
62	9	46.84	59 43 4.4	96 105	
63	9.0	51.88	53 15 5.8	169 137	
64	9	56.90	60 10 43.8	96 101	
65	8.9	41 57.32	60 10 47.8	183 22	
66	7.8	42 2.43	46 8 21.1	88 59	
67	9	9.30	53 22 49.7	169 138	
68	9	19.53	59 2 37.0	96 108	
69	8	23.27	58 54 44.5	96 109	
70	9.0	24.14	66 0 57.0	175 146	
71	9	43.73	73 35 18.6	90 15	
72	8.9	46.61	64 21 45.8	175 148	
73	9	48.11	48 51 12.0	86 60	
74	8.9	51.08	67 43 26.6	185 16	
75	7.8	53.61	60 4 59.8	183 24	
76	9	53.90	77 14 32.4	79 74	
77	9	55.23	52 9 42.6	169 139	
78	8.9	55.55	52 9 44.3	94 63	
79	7	42 57.82	47 47 15.9	177 143	
80	6	43 10.02	47 58 1.4	177 144	
81	8.9	10.06	76 58 21.9	79 75	
82	8.9	10.12	58 22 59.8	96 111	
83	9	16.45	64 43 37.7	175 147	
84	9	19.76	68 13 35.8	185 18	
85	9	21.49	62 24 1.9	183 20	
86	8.9	24.50	61 43 46.0	183 21	
87	9	27.76	76 29 8.3	79 73	
88	9	31.34	51 54 59.7	94 66	
89	9	31.38	51 55 0.5	169 140	
90	9	32.83	49 5 4.7	177 147	
91	9	34.50	49 5 4.4	86 62	*)
92	8	37.72	48 33 12.7	177 148	
93	8.9	37.73	48 33 12.4	86 61	
94	9	40.38	59 54 2.1	183 26	
95	9	41.46	66 7 36.9	185 17	
96	9	41.57	66 7 35.3	175 145	
97	9.0	45.48	53 23 58.7	94 65	
98	9	47.64	47 49 57.8	177 145	
99	9.0	50.62	58 51 42.2	96 110	
8400	9	52.72	54 9 26.6	83 17	

8401	9	43 55.55	47 52 38.3	177 146	*
02	8.9	44 0.00	60 3 15.0	183 23	
03	9.0	0.56	77 13 7.5	79 76	
04	9	1.51	49 40 42.7	86 63	
05	8.9	12.46	50 57 15.7	169 142	
06	8	16.62	60 29 24.6	183 27	
07	9	18.53	59 56 49.9	183 25	
08	9	21.44	51 34 8.0	169 141	
09	9	21.58	51 34 9.7	94 67	
10	8.9	38.53	46 16 43.7	88 62	
11	9	39.17	73 10 2.5	90 17	
12	8.9	42.62	69 38 49.3	185 22	
13	8.9	43.05	45 56 24.8	88 60	
14	9	48.88	77 31 34.6	79 77	
15	9	44 55.74	55 28 0.9	83 19	
16	8.9	45 0.50	49 59 31.8	86 64	
17	9	5.65	48 59 38.8	177 149	
18	8.9	13.05	61 45 56.6	183 28	
19	9	13.71	55 34 0.6	83 20	
20	9	18.72	57 7 42.8	96 112	
21	9	21.48	56 25 9.1	83 18	
22	8.9	26.87	71 31 4.3	90 19	
23	8	34.77	73 4 40.8	90 16	
24	8	38.50	45 51 37.5	88 61	
25	7	40.49	65 9 54.8	187 1	
26	7.8	40.60	65 9 50.3	175 149	
27	9.0	49.32	72 38 54.0	90 18	
28	9	52.53	77 47 53.3	79 78	
29	9	45 59.07	70 15 44.0	90 20	
30	8.9	46 10.91	51 45 54.3	169 143	
31	8.9	11.37	51 45 52.2	94 68	
32	9	21.45	50 17 1.3	86 65	
33	9	21.60	69 47 51.9	185 21	
34	9	21.83	69 47 52.2	90 21	
35	9	30.61	50 40 21.2	86 67	
36	9	30 94	50 40 21.4	94 69	*
37	8.9	33.08	47 30 19.6	177 150	
38	9.0	39.03	56 54 55.4	96 114	
39	9	39.11	68 41 27.5	185 23	
40	9	39.27	68 41 27.6	185 19	
41	9	39.48	46 51 8.4	177 152	
42	9.0	45.96	46 14 21.5	88 65	
43	9.0	46.16	46 14 19.5	88 63	
44	9	46 57.49	46 51 19.9	177 153	
45	9	47 4.72	47 13 39.0	177 151	
46	9	9.73	68 36 3.0	185 24	
47	9	10.00	68 36 2.8	185 20	
48	8.9	12.29	49 55 5.3	86 68	
49	9	23.63	62 10 23.8	183 29	
8450	8	29.89	50 45 47.7	86 66	

8451	7	47 30.49	50 45 47.4	94 70
52	8.9	33.41	53 47 30.3	169 144
53	9.0	43.27	53 53 10.7	169 146
54	9.0	43.63	46 25 6.2	88 64
55	8.9	47 59.95	49 11 53.3	86 70
56	9	48 0.14	63 23 47.1	187 2
57	9	9.35	56 59 28.7	96 113
58	9	15.01	53 52 7.2	169 145
59	8	17.58	47 2 29.4	177 154
60	6	17.90	63 30 57.7	187 3
61	7.8	17.94	47 2 29.3	88 66
62	9	20.52	79 39 49.2	79 80
63	9	20.59	79 39 48.2	79 84
64	8.9	24.76	63 31 3.2	187 4
65	9	25.60	48 12 24.8	177 155
66	7.8	27.36	72 13 20.4	90 22
67	9	29.68	63 28 6.1	187 5
68	7.8	32.56	68 6 1.3	185 26
69	8.9	33.19	57 22 13.1	96 115
70	8.9	35.95	51 5 17.9	169 148
71	8.9	36.27	51 5 16.7	94 71
72	9	41.90	53 26 15.1	169 147
73	7	45.76	54 53 9.3	83 21
74	9	46.23	52 8 58.5	94 72
75	8.9	47.29	78 5 10.2	79 79
76	9	51.89	71 38 51 5	90 25
77	9	55.54	58 28 27.8	96 117
78	9	57.13	49 49 3.4	86 71
79	9	48 57.33	49 49 2.2	86 69
80	8.9	49 4.09	62 26 35.2	183 30
81	9	6.02	56 16 27.9	83 24
82	7.8	12.91	62 3 36.4	183 31
83	9.0	13.51	64 27 56.8	187 6
84	8	23.66	46 4 7.4	88 68
85	9	30.73	47 58 3.3	177 156
86	9	31.25	62 7 24.4	183 32
87	8.9	34.35	67 16 29.6	185 29
88	8.9	39.75	55 2 31.0	83 22
89	8.9	39.87	55 2 30.8	83 25
90	7	41.09	57 42 13.8	96 116
91	9	54.07	47 11 32.0	88 67
92	7.8	49 55.66	68 49 28.1	185 25
93	8.9	50 7.09	54 54 52.1	83 26
94	8.9	7.19	54 54 51.8	83 23
95	9	12.52	64 30 34.7	187 7
96	8.9	18.28	67 20 34.8	185 30
97	9.0	18.75	51 43 49.1	94 73
98	9	22.19	62 15 53.2	183 33
99	8.9	23.10	45 29 20.3	88 70
8500	9.0	42.17	48 27 39.3	177 158

8501	9	50	42.84	48	0	56.2	177	157	¹⁾ Siehe S. 166. Note 2. Ö. ²⁾ Dupl. III. Cl. praeo. ³⁾ wie ¹⁾ .
02	8		44.12	72	22	57.7	90	23	
03	9		46.28	77	43	50.2	79	86	
04	9	50	56.25	65	19	6.9	187	8	
05	9	51	1.34	79	47	18.7	79	83	
06	9		1.56	79	47	19.9	79	81	
07	9		4.75	60	34	24.5	183	35	
08	7.8		6.35	49	1	21.3	86	72	
09	9.0		9.18	53	55	53.4	169	149	
10	7		20.06	53	11	23.1	169	151	
11	8		20.23	71	42	39.7	90	28	
12	8		20.38	71	42	39.2	90	24	
13	8		26.05	53	38	25.4	169	150	
14	9		26.58	54	35	39.6	83	27	
15	9		34.22	61	51	30.8	183	34	
16	9		34.55	61	51	31.7	183	37	
17	8.9		41.50	66	0	0.9	185	32	
18	9		42.13	58	25	52.2	96	118	
19	9		42.13	58	25	56.0	96	121	
20	9		42.16	65	59	59.5	187	9	
21	8.9		46.53	48	46	46.2	177	160	¹⁾ ¹⁾ ²⁾
22	9		47.38	48	46	46.4	86	74	
23	8.9		49.23	62	58	49.4	183	39	
24	8.9		49.47	62	58	50.0	187	11	
25	8.9		50.44	79	57	29.3	79	82	
26	8		52.75	46	3	5.8	88	69	
27	9	51	59.80	72	14	28.6	90	27	
28	9	52	5.47	58	17	25.8	96	119	
29	8.9		5.81	49	2	44.3	86	73	
30	9.0		9.46	58	27	3.9	96	123	
31	7		13.05	58	12	46.6	96	120	²⁾ ²⁾
32	9		16.71	48	41	37.2	177	159	
33	9		17.63	48	41	40.5	86	75	
34	7.8		18.51	54	6	51.5	83	28	
35	8.9		21.64	68	11	15.5	185	27	
36	9		47.59	68	7	51.4	185	28	
37	8.9		48.33	51	22	20.8	169	153	
38	8.9		48.67	51	22	20.6	94	76	
39	9		50.64	52	35	45.7	169	152	
40	9		51.02	52	35	44.5	94	77	
41	8.9		52.34	50	52	54.1	169	155	
42	8.9		52.62	50	52	52.6	94	75	
43	7.8		56.88	50	40	30.3	169	154	
44	7	52	57.62	50	40	27.7	94	74	
45	8.9	53	0.80	58	36	10.6	96	122	
46	9		9.34	60	28	11.3	183	36	
47	8		16.59	45	2	28.6	88	72	
48	9		17.70	72	56	37.3	90	26	
49	8.9		19.49	45	25	40.0	88	71	
8550	9.0		20.84	80	3	39.7	79	85	

855 ¹	9	53 ^m 24.60	62 ^s 55' 40.3"	187 ^z 10 ⁿ	¹⁾ Siehe S. 166. Note 2. Ö. ²⁾ und ³⁾ sind wohl zwei Beob. desselben Sternes, und ist bei der einen ein Fehler von 1 Rev. = 47". Ö.
52	9	25.21	62 55 40.3	183 38	
53	9	27.41	66 24 6.8	185 31	
54	9	28.71	59 32 14.5	96 125	
55	9	30.31	48 56 36.3	177 162	
56	9	30.80	48 41 4.8	177 161	¹⁾ ¹⁾
57	9	31.74	48 41 7.8	86 76	
58	8.9	36.20	48 20 38.4	177 164	
59	9.0	53 59.08	44 52 51.2	88 73	
60	9	54 5.91	64 46 44.1	187 12	
61	8	10.19	76.17 27.5	79 89	
62	8	10.28	76 17 26.9	79 92	
63	9	13.64	59 59 57.5	96 126	
64	9	18.45	50 20 15.5	86 77	
65	8.9	29.21	68 25 2.3	185 36	
66	9	29.57	59 59 24.5	96 127	
67	9	30.41	48 54 35.7	177 163	
68	7.8	41.56	66 6 38.6	187 14	
69	7	41.72	66 6 38.6	185 33	
70	8	54.00	55 44 44.5	83 29	
71	8	54 54.02	55 44 44.2	83 32	
72	8.9	55 3.93	60 19 3.8	183 42	
73	9	5.40	70 23 6.8	90 32	
74	9.0	8.92	71 31 49.5	90 30	
75	9	11.83	52 25 56.7	94 78	
76	8.9	12.18	52 25 58.3	169 156	
77	9	14.54	46 35 43.0	88 74	
78	9	14.75	46 35 27.5	177 168	
79	9	14.75	56 0 41.0	83 30	
80	7.8	15.37	54 0 2.4	169 158	
81	8	17.88	50 35 3.6	86 78	
82	8	26.25	67 39 43.5	185 35	
83	8.9	28.23	59 11 46.9	96 124	
84	8.9	32.00	52 42 57.0	169 157	
85	9	32.03	52 42 58.4	94 79	
86	8.9	35.19	60 46 34.0	183 40	
87	9	35.50	51 20 5.4	86 79	
88	8.9	44.61	60 18 26.9	183 41	
89	9	45.80	65 26 5.5	187 13	
90	8	49.03	47 16 2.9	88 75	
91	8.9	49.39	47 15 16.5	177 165	¹⁾ ¹⁾
92	9	55 58.91	71 31 56.2	90 29	
93	9.0	56 6.46	55 54 45.6	83 31	
94	9	9.84	51 52 7.2	94 80	
95	8.9	16.43	70 36 23.0	90 33	
96	9	17.81	55 26 1.7	83 35	
97	9	23.43	58 45 14.0	96 129	
98	9	29.18	47 10 43.0	88 77	
99	9	32.50	63 36 21.5	187 15	
8600	5	32.88	51 57 18.6	94 81	

8601	8.9	56 ^m 40.53	70 [°] 55' 26.1"	90 [°] 31'	1) Nach einer Wien. Mer. Beob., welche 46.407 gibt, ist Arg.'s Position um + 1' corr. Ö. 2) Siehe S. 166. Note 2. Ö. 3) Ein Stern 7. Gr. geht nördlich voraus.
02	8	45.13	76 12 36.8	79 88	
03	9	45.64	46 38 12.3	177 167	
04	8	45.84	47 23 14.2	177 166	
05	8.9	45.95	47 23 14.2	177 169	
06	8	46.01	47 23 13.5	88 76	1)
07	8	48.36	49 28 13.0	86 81	
08	9	52.33	63 35 28.6	187 16	
09	8.9	52.82	66 28 22.8	185 34	
10	8.9	57.88	60 22 51.0	183 43	
11	9	59.66	55 37 37.2	83 34	
12	7.8	56 59.81	55 42 28.7	83 33	
13	6	57 0.13	68 55 47.8	185 37	
14	...	2.21	50 10 7.8	86 80	
15	6	3.11	58 42 12.0	96 130	
16	8.9	12.63	51 45 58.3	94 82	
17	8	14.72	54 6 32.6	169 159	
18	8.9	17.31	76 40 53.1	79 95	
19	9	22.10	47 28 24.6	177 170	
20	8.9	26.87	51 23 17.6	94 83	
21	8.9	26.95	77 30 45.1	79 87	
22	9.0	27.86	52 31 29.6	169 160	
23	8	32.77	59 38 45.8	96 128	
24	7.8	32.83	59 38 48.3	183 44	
25	9	46.36	47 35 2.7	177 171	
26	9	57 52.83	77 35 39.0	79 97	
27	8	58 3.20	58 50 14.1	188 1	
28	8.9	3.68	58 50 13.9	96 131	
29	7.8	5.75	46 13 16.3	88 78	
30	8.9	15.17	48 49 51.6	177 172	
31	8.9	16.05	48 49 51.6	86 82	1)
32	8	18.02	60 47 16.5	183 46	
33	9	22.15	55 35 58.9	83 36	
34	9	43.26	54 41 36.2	83 38	
35	7.8	44.36	52 36 3.2	169 161	
36	8.9	47.65	66 43 7.7	185 39	
37	9	47.77	60 21 20.7	183 45	
38	7	55.90	55 0 3.5	83 37	
39	8.9	56.32	64 29 54.3	187 19	
40	8.9	59.88	67 53 16.2	185 41	
41	9	58 59.91	63 34 38.5	187 18	
42	8.9	59 3.45	52 14 21.2	169 164	
43	8.9	3.80	52 14 18.8	94 84	
44	8.9	17.80	69 50 31.8	185 38	
45	8	17.97	69 50 34.1	90 34	
46	8	20.54	52 29 10.9	169 162	1)
47	7.8	20.64	52 29 10.9	94 87	
48	9	27.54	65 32 19.4	187 20	
49	7	30.70	76 13 40.6	171 3	
8650	6	30.74	76 13 38.4	79 90	

865	1	8.9	59 ^m 31.75	48 [°] 56' 2.1"	177 ^s 173 ["]	1)	1) Siehe S. 166. Note 2.Ö.
52		9	32.13	48 36 20.5	86 84		2) Zeit 0.33 ? Decl. wahr- scheinlich 59° 33' 6."9.
53		8.9	32.35	48 36 17.7	177 175.		
54		8.9	32.79	48 56 5.5	86 83	1)	
55		8.9	35.20	76 23 33.0	79 91		
56		9	35.22	76 23 37.8	171 4		
57		9	37.32	49 33 45.5	86 86		
58		8.9	39.29	63 33 40.6	187 17		
59		8.9	46.80	71 40 6.9	90 39		
60		9	47.97	48 39 10.0	177 176		
61		8	53.42	52 13 42.4	169 163	*	
62		8	53.85	52 13 42.1	94 85		
63		9	59 57.11	56 28 25.8	83 40		
64		8.9	0 0.60	46 15 28.3	88 79		
65		8.9	28.69	56 5 20.5	83 39		
66		8	30.67	45 53 7.5	88 80		
67		8.9	37.11	45 47 1.6	88 81		
68		7	38.18	49 25 13.6	86 85		
69		6.7	42.07	56 59 37.4	96 132		
70		7	42.44	56 59 37.4	188 2		
71		7.8	45.84	47 24 15.5	177 174		
72		7.8	46.24	45 40 11.4	88 82		
73		7	47.61	66 38 49.3	185 40		
74		8	50.72	50 28 19.2	86 88		
75		9	52.86	71 14 38.6	90 38		
76		9	58.59	76 21 45.9	171 5		
77		8.9	0 59.42	76 21 46.7	79 93		
78		8.9	1 1.02	62 30 7.5	183 47		
79		6.7	6.58	70 38 54.8	90 35		
80		8.9	8.97	76 50 34.1	171 2		
81		8	9.20	76 50 33.3	79 94		
82		6.7	11.93	56 55 6.6	188 3	*	
83		6.7	11.94	56 55 7.5	83 41		
84		6	11.98	56 55 5.1	96 133		
85		9.0	17.57	70 9 56.0	185 43		
86		9	17.77	70 9 56.1	90 36		
87		8.9	24.65	59 25 26.4	188 7		
88		8	24.81	59 25 27.8	96 134		
89		9.0	28.76	53 43 52.9	94 89		
90		8	29.41	61 35 3.8	183 51		
91		8.9	30.24	52 13 46.3	94 86		
92		8.9	30.28	52 13 46.0	169 165		
93		9.0	39.26	58 9 17.8	188 4		
94		9	44.55	49 41 50.5	86 87		
95		8.9	57.83	73 49 26.5	171 11		
96		9	59.04	62 36 4.9	183 48		
97		7	1 59.93	48 44 48.0	177 177		
98		8.9	2 0.53	63 10 7.2	187 24		
99		9	0.80	59 8 5.4	188 5	1)	
8700		9	0.80	59 33 4.5	96 135	.	

8701	9	2 ^m 3.88	70 55' 5.6	90 ^s 37 ["]
02	8.9	4.31	73 54 50.1	171 10
03	7.8	12.80	64 12 8.1	187 21
04	9	13.87	59 37 38.1	188 6
05	9	13.91	59 37 40.3	96 136
06	9	20.70	51 18 35.7	169 166
07	8.9	26.75	78 25 23.3	171 1
08	8	26.85	78 25 22.5	171 13
09	8.9	28.26	78 25 21.3	79 98
10	8	34.72	65 3 46.0	187 22
11	8.9	39.09	69 18 36.3	185 45
12	8.9	39.35	69 18 36.5	185 42
13	9	49.70	53 24 37.5	94 91
14	8.9	50.01	53 24 37.3	94 88
15	9	50.08	52 33 54.9	169 167
16	9	54.36	72 22 28.8	90 41
17	7	59.18	75 17 58.0	171 12
18	7	59.32	75 17 57.9	171 6
19	8	59.73	48 54 22.3	177 180
20	8.9	2 59.83	48 54 24.0	177 178
21	9	3 0.55	62 40 57.2	183 49
22	9	1.94	45 11 32.8	88 83
23	9	1.96	62 43 30.8	183 50
24	6.7	7.66	72 53 15.4	90 42
25	9	10.21	52 41 18.1	169 168
26	8.9	10.87	72 14 50.5	90 40
27	9.0	15.66	61 51 47.0	183 53
28	9.0	18.16	72 53 19.7	90 43
29	8.9	18.90	48 27 33.7	177 179
30	9	19.13	49 17 32.8	86 91
31	9	22.29	50 33 37.7	86 89
32	9.0	23.74	74 54 6.5	171 7
33	8.9	26.35	53 44 18.5	94 90
34	9	28.40	59 42 8.1	188 8
35	8.9	28.49	59 42 9.5	96 137
36	7.8	51.22	77 27 3.7	171 14
37	6.7	51.27	59 39 51.6	96 139
38	6.7	51.43	59 39 48.2	188 9
39	7	52.09	77 27 4.1	79 96
40	6.7	52.32	77 27 3.5	79 100
41	9.0	52.78	59 41 24.0	188 10
42	9	53.68	59 41 25.5	96 138
43	9	3 56.15	61 49 45.6	183 52
44	9	4 5.05	61 1 39.8	183 57
45	9	9.29	44 52 31.5	88 84
46	7	16.39	52 48 57.9	169 169
47	7	16.61	52 48 59.2	94 93
48	9	18.96	59 41 40.2	96 140
49	9.0	19.05	59 41 38.4	188 11
8750	9	20.77	50 14 33.8	86 90

1) Arg. hat einen Fad. um
+ 1^s corr. Ohne diese
Corr. würde die Zeit
53.¹³ sein und mit der
von Nr. 8141 besser
stimmen. Ö.

2) Dupl. austr. praeo.

* 1)

2)

8751	9	4 ^m 22.91	54 ^o 32' 57.2	83 ^s 42"	
52	9.0	33.06	46 1 58.7	88 87	
53	8.9	35.21	60 55 38.9	183 56	
54	6.7	40.22	60 2 51.0	188 12	
55	6	40.26	60 2 50.6	183 59	
56	8.9	41.36	48 2 7.9	177 181	
57	8	44.68	61 56 12.3	183 54	
58	7.8	45.75	63 44 28.9	187 23	
59	7	53.67	47 16 36.6	177 183	
60	9	54.93	46 51 39.6	177 184	
61	8.9	56.58	44 45 8.4	88 85	
62	9	4 58.91	73 8 22.2	90 44	
63	8.9	5 2.41	64 2 31.1	187 26	
64	9.0	7.28	52 50 31.6	169 170	
65	9.0	7.49	52 50 31.6	94 95	
66	9	10.13	48 0 31.8	177 182	
67	9	11.26	61 27 36.4	183 55	
68	8.9	20.90	53 24 18.5	94 92	
69	9	25.90	48 53 29.2	86 93	
70	9.0	27.95	64 11 39.9	187 27	
71	9	28.74	49 2 34.9	86 92	
72	8.9	28.83	49 2 36.1	86 94	
73	6.7	29.00	62 59 15.2	187 25	
74	8	29.79	45 24 48.0	88 86	
75	7.8	31.27	68 0 35.9	185 46	
76	8	33.52	60 58 31.3	183 58	
77	9	43.51	60 3 33.0	183 60	
78	8	45.63	69 31 3.0	185 44	
79	8	45.96	69 31 1.7	185 47	
80	9	47.62	74 55 43.8	171 8	
81	8	58.09	65 52 33.4	187 30	
82	9	5 58.72	64 13 11.2	187 28	
83	9	6 12.26	79 54 17.8	79 99	
84	7	12.47	55 2 41.5	83 43	
85	9	17.07	47 12 11.0	177 185	
86	9.0	20.13	52 3 48.5	169 171	
87	9.0	25.51	47 43 22.4	177 187	
88	7	26.40	56 44 10.1	83 44	
89	7.8	28.26	65 55 35.8	187 31	
90	9	35.27	51 57 7.2	169 172	
91	9	35.28	51 57 5.1	94 97	
92	8.9	40.26	45 13 51.0	88 88	
93	8.9	42.86	74 30 27.8	90 47	
94	9	42.87	74 30 24.9	171 9	
95	8.9	43.39	69 24 21.3	185 48	
96	9	46.81	56 56 0.9	83 45	
97	9.0	6 49.89	45 29 33.6	88 90	
98	9	7 0.25	68 2 36.2	185 52	
99	8.9	4.70	67 58 13.4	185 53	
8800	9	5.21	52 58 41.2	94 94	

		^m	^s	^o	[']	^{''}	^z	ⁿ
8801	9.0	7	6.86	64	34	50.8	187	29
02	9		11.60	59	56	14.3	188	13
03	8.9		11.77	59	56	15.6	183	61
04	9		12.23	45	6	20.3	88	89
05	9		16.05	73	29	30.2	90	45
06	7.8		18.25	47	31	4.5	177	186
07	9		28.03	68	28	3.4	185	51
08	9		29.69	49	55	52.1	86	95
09	8.9		29.70	49	55	53.1	86	97
10	8.9		36.86	57	47	25.9	188	15
11	9		37.46	48	9	24.4	177	188
12	6.7		37.85	58	13	43.9	188	14
13	9		43.18	51	50	6.1	169	173
14	8.9		43.93	55	41	19.5	83	46
15	8.9		45.77	68	55	28.0	185	50
16	9		55.95	48	36	45.4	177	189
17	9		57.51	51	37	38.6	94	100
18	9	7	57.54	51	37	38.1	169	176
19	8	8	3.81	50	45	46.1	86	96
20	9.0		9.26	53	1	43.8	94	96
21	8.9		11.49	57	26	29.1	188	16
22	8		12.56	51	46	22.1	94	98
23	8		12.57	51	46	23.5	169	174
24	7		14.33	69	24	55.2	185	49
25	7		24.43	54	3	58.1	83	49
26	8.9		32.74	77	33	45.9	171	19
27	8		32.93	77	33	45.7	171	15
28	9		33.95	51	31	14.8	169	177
29	9		34.32	51	31	13.8	94	101
30	8.9		35.23	51	48	30.0	169	175
31	8.9		35.84	51	48	30.8	94	99
32	7		36.31	78	44	1.6	171	16
33	9		52.05	55	28	55.4	83	47
34	8	8	53.46	66	14	0.9	187	33
35	7.8	9	4.29	45	9	12.0	88	92
36	9		7.44	48	46	41.6	177	190
37	9.0		7.60	55	24	58.1	83	48
38	9		15.18	45	26	8.8	88	91
39	9		15.65	61	56	37.8	183	65
40	7.8		18.56	65	59	38.4	187	32
41	8		18.63	65	59	39.7	185	58
42	8.9		22.01	57	7	2.1	188	18
43	6		24.10	61	7	34.6	183	62
44	9.0		35.99	51	46	18.9	169	178
45	9		36.50	61	41	56.0	183	63
46	8		41.95	47	54	30.0	177	191
47	8.9		43.28	57	19	43.6	188	17
48	8.9		46.23	61	57	13.4	183	64
49	3.9		49.78	47	54	21.9	177	192
50	9.0		50.64	47	53	43.6	177	193

8851	9	9 ^m 51.80	67 ^s 54' 45.6"	185 ^s 54"	*) Nach zwei Wien. Mer. Beob., welche 14.77 geben, ist Arg.'s Faden 4 um + 1' und der Ort um + 0.5 geändert. Ö.
52	9	55.58	71 33 10.1	90 51	
53	9	9 59.44	66 48 39.4	185 55	
54	8.9	10 2.00	53 3 39.7	169 179	
55	9	13.54	50 50 53.8	86 98	
56	9	14.51	44 54 40.8	88 93	*) Wohl zwei Beobacht. desselben Sternes, und die Zeit der einen, nach einer Mittheilung von Arg. wahrscheinlich von Nr. 8863 um 2 ^s zu ändern. Ö.
57	9.0	14.89	54 54 34.3	83 50	
58	9	16.82	66 51 49.5	185 56	
59	9	22.66	71 50 32.1	90 48	
60	9	23.65	73 31 32.4	90 46	
61	9	25.19	56 55 13.0	188 19	*) Dupl. III. Cl. prae.
62	9	26.18	56 57 41.9	188 20	
63	8	29.61	62 47 46.2	187 36	
64	8	31.30	62 47 44.9	183 66	
65	9.0	38.45	71 50 21.3	90 49	
66	9.0	40.23	64 39 0.8	187 35	*)
67	9	46.59	53 34 29.7	169 182	
68	8.9	49.67	48 49 56.6	177 194	
69	9	50.78	66 59 1.6	185 57	
70	9	51.55	53 7 21.0	169 180	
71	9	51.56	53 33 51.3	169 183	*)
72	9.0	53.80	50 26 45.1	86 99	
73	8.9	53.86	49 58 24.0	86 100	
74	7.8	10 57.61	65 12 52.0	187 34	
75	8.9	11 3.04	55 5 52.6	83 51	
76	8	3.26	55 5 52.8	83 53	*)
77	9	9.39	57 53 47.5	188 21	
78	8.9	9.81	57 54 45.2	188 22	
79	9.0	11.04	53 4 44.5	169 181	
80	9	16.65	51 26 56.7	94 103	
81	7	31.73	45 50 54.7	88 94	*)
82	8	38.41	53 29 18.0	169 184	
83	9	40.12	75 16 26.1	171 21	
84	4	48.52	53 43 17.5	169 185	
85	8.9	50.02	51 43 59.7	94 102	
86	9	51.60	80 2 17.8	171 17	*)
87	8.9	52.08	51 10 51.4	94 104	
88	9	54.84	45 57 14.1	88 95	
89	7	56.37	67 47 19.8	185 61	
90	9	57.83	60 5 10.6	183 70	
91	9	57.92	60 5 8.7	188 23	*)
92	9	11 58.52	61 44 27.4	183 67	
93	8	12 1.03	48 36 3.7	177 195	
94	8	1.31	48 36 6.1	86 101	
95	9	18.18	77 58 28.4	171 18	
96	8	23.47	68 28 50.0	185 63	*)
97	9	30.88	60 57 6.0	183 68	
98	7.8	33.54	50 40 25.7	94 105	
99	9.0	41.90	71 47 24.2	90 50	
8900	9	47.99	63 11 38.3	187 37	

8901	9.0	12 ^m 51.55	46 [°] 16' 26.0"	88 ^s 96 ⁿ
02	9	53.84	60 12 34.7	188 24
03	8.9	54.09	60 12 35.4	183 69
04	9	56.54	67 23 36.2	185 59
05	8	57.68	55 01 45.8	83 52
06	8.9	59.54	76 15 3.0	171 23
07	9	12 59.62	76 15 3.4	171 20
08	8	13 3.84	54 26 4.8	83 54
09	9	20.07	50 49 41.1	94 106
10	8.9	22.52	49 22 39.6	86 103
11	9	28.20	70 47 23.3	90 53
12	9	29.05	46 53 29.0	88 97
13	8.9	31.50	47 40 29.9	177 199
14	8.9	33.97	49 3 3.1	177 196
15	9	34.16	49 3 1.0	86 102
16	8	43.30	48 14 44.7	177 197
17	9.0	54.13	51 37 2.7	94 107
18	9	55.12	63 5 45.8	187 38
19	8.9	56.16	67 27 47.9	185 60
20	9.0	13 58.80	63 5 25.9	187 39
21	9	14 8.15	53 8 48.1	94 109
22	9	10.26	57 1 54.0	188 25
23	9	13.48	64 27 8.3	187 42
24	9	15.84	62 53 14.5	187 41
25	9	22.13	63 0 18.5	187 40
26	8.9	25.17	47 32 25.5	177 198
27	8.9	25.55	47 32 26.3	101 1
28	8	26.43	59 54 52.6	183 71
29	9	43.95	52 24 57.4	94 108
30	6	47.04	67 48 32.3	185 62
31	9	49.11	46 32 53.7	88 98
32	9	49.24	46 32 57.7	101 2
33	8.9	55.98	71 32 24.4	90 52
34	8.9	57.80	54 8 22.0	83 55
35	8.9	14 57.86	54 8 22.6	169 186
36	9.0	15 1.72	48 28 30.8	177 200
37	8.9	5.83	57 13 48.4	188 27
38	9.0	8.03	54 2 28.1	83 56
39	9	8.07	54 2 26.6	169 187
40	9	12.37	60 36 18.1	183 72
41	7.8	18.12	69 1 49.7	185 64
42	9	21.54	57 42 12.4	188 26
43	9	22.47	59 15 21.1	188 31
44	9	22.88	61 27 18.1	183 73
45	8.9	24.81	54 51 57.8	83 58
46	8	28.98	50 4 32.3	86 104
47	7.8	29.42	50 4 32.6	86 106
48	8.9	37.40	65 46 34.0	187 43
49	9	47.11	50 25 58.6	86 105
50	9	47.58	70 25 34.2	90 57

8951	9	15 ^m 47.62	70 ^o 25' 32.7"	90 ^s 54"	1) Dupl. boreal.
52	8.9	47.69	59 19 49.0	188 30	
53	8	47.72	57 7 2.0	188 28	
54	7	15 55.60	53 58 6.8	169 188	
55	9.0	16.13.53	46 6 27.9	88 100	
56	8.9	6.86	59 56 8.8	183 75	
57	9	11.49	55 12 15.2	83 57	
58	9.0	18.64	61 27 40.8	183 74	
59	8.9	21.90	75 42 18.6	171 22	
60	8.9	22.58	75 42 18.3	171 29	
61	7.8	26.94	57 10 50.9	188 29	
62	9	30.34	48 37 11.0	177 201	
63	6	34.11	46 10 43.7	88 99	
64	8	34.90	77 34 11.4	171 24	
65	7.8	35.84	77 34 13.2	171 26	
66	8.9	43.79	53 42 27.9	169 189	
67	9	50.15	68 21 2.7	185 67	
68	8	51.98	50 12 7.0	86 107	
69	8.9	16 56.03	47 49 1.3	101 4	
70	8	17 0.12	53 28 39.3	169 190	
71	8.9	0.54	53 28 38.9	94 110	
72	6.7	1.28	46 45 46.2	88 102	
73	7	1.71	46 45 47.3	101 3	
74	9	1.76	48 22 31.9	101 6	
75	7.8	5.09	74 0 5.4	171 30	
76	3	5.17	61 14 20.1	183 76	
77	9	6.66	48 16 0.9	101 5	
78	6.7	9.59	69 50 31.5	90 55	
79	6.7	9.76	69 50 28.3	185 65	
80	8.9	11.09	55 48 0.3	83 59	
81	8.9	11.32	79 37 44.0	171 25	
82	9	11.90	46 31 10.7	88 101	
83	9	12.43	65 51 53.2	187 44	
84	8.9	15.74	52 9 26.1	169 191	
85	9	16.57	62 29 29.1	183 78	
86	9	18.61	48 13 1.5	101 7	
87	9	27.56	69 45 41.0	90 56	
88	9	27.87	69 45 38.4	185 66	
89	9.0	30.19	59 47 18 1	188 33	
90	9	33.00	48 33 31.9	101 8	
91	9	39.35	72 24 55.2	90 60	
92	8.9	50.90	52 34 6.7	169 192	
93	8.9	51.38	52 34 6.0	94 111	
94	9	51.49	61 28 42.4	183 77	
95	9.0	17 56.27	51 51 2.0	94 113	
96	9	18 0.97	59 50 59.2	188 32	1)
97	9	1.07	51 51 21.8	94 112	
98	8	2.64	72 31 53.5	90 61	
99	9	5.30	51 43 12.0	169 193	
9000	7.8	8.85	67 49 2.4	185 68	

9001	8.9	18 9.22	51 11 0.8	169 194
02	9	11.21	60 13 15.9	188 34
03	7	14.03	75 15 8.5	171 28
04	7.8	31.24	54 38 20.0	83 61
05	9	37.58	58 47 20.2	188 35
06	8.9	44.36	70 29 41.7	90 58
07	9	45.11	64 6 46.9	187 45
08	9	55.91	48 50 42.1	86 108
09	8	18 59.20	55 28 45.2	83 60
10	8.9	19 1.97	54 36 11.4	83 62
11	8.9	11.10	50 48 40.4	86 111
12	9	19.36	46 43 2.8	88 103
13	8.9	23.70	63 22 34.2	187 47
14	9	28.77	72 2 18.3	90 59
15	8.9	29.23	53 38 41.1	83 64
16	8.9	30.98	46 48 22.6	88 104
17	9	32.28	49 50 46.7	86 110
18	7.8	33.93	47 16 9.8	88 106
19	9	34.67	67 42 56.8	185 69
20	9	39.45	67 25 24.7	185 70
21	9	42.25	48 32 7.5	101 9
22	8.9	43.72	54 5 15.9	83 63
23	8.9	44.38	49 50 15.8	86 109
24	9	52.50	73 12 28.7	90 62
25	9	56.67	47 55 56.2	101 13
26	9	19 58.56	48 17 15.5	101 10
27	9.0	20 4.42	56 47 42.6	188 38
28	8.9	7.81	57 14 47.1	188 36
29	8.9	8.50	51 13 54.0	86 113
30	8	8.63	51 13 59.1	169 195
31	8.9	8.96	51 13 56.3	94 114
32	9	10.87	47 59 6.2	101 12
33	7.8	22.08	51 9 19.3	86 112
34	7	22.20	51 9 22.1	169 196
35	8	22.53	51 9 23.9	94 115
36	8.9	22.57	64 8 58.1	187 46
37	6	22.81	65 40 32.3	187 48
38	9	28.19	47 7 35.1	88 105
39	9	28.40	47 7 36.4	88 107
40	9.0	38.61	79 52 58.2	171 33
41	7	39.87	53 38 36.3	83 65
42	9	42.18	76 18 51.1	171 27
43	8.9	43.52	59 0 40.8	188 40
44	9	48.75	66 48 39.7	185 71
45	9	49.92	48 10 14.0	101 11
46	9	50.14	66 48 8.7	185 72
47	8.9	51.26	74 11 6.9	111 32
48	9.0	51.31	52 2 22.5	94 120
49	9	51.51	74 11 6.6	90 65
9050	8.9	20 52.91	55 53 2.7	83 66

9051	9	21 ^m 2.00	60 ^o 10' 39.6"	183 ^s 81 ⁿ	*) Zeit 23 ^m 40.37!
52	9	5.40	66 55 31.7	185 73	
53	7	10.14	59 8 12.1	188 41	
54	9	12.18	51 17 14.8	86 114	
55	9	12.21	51 17 16.8	169 198	
56	9	12.59	51 17 16.6	94 117	
57	8.9	13.84	57 5 43.4	188 37	
58	8.9	21.12	51 11 32.8	86 115	
59	8.9	21.30	51 11 37.1	94 116	
60	8	21.38	51 11 34.2	169 197	
61	8.9	25.51	60 50 52.2	183 79	
62	9	26.84	51 56 15.0	94 119	
63	9	40.40	66 26 16.3	185 74	
64	9	40.57	66 21 16.3	187 49	
65	8	45.44	57 27 15.0	188 39	
66	9.0	48.77	54 14 17.6	83 67	
67	9	57.25	51 32 49.4	94 118	
68	6.7	58.61	74 10 21.6	90 64	
69	7	58.79	74 10 20.9	171 31	
70	8.9	21 59.17	73 46 0.5	90 63	
71	9	22 0.43	60 39 27.5	183 80	
72	9.0	12.95	52 24 16.1	169 199	
73	9	44.44	61 39 13.5	183 82	
74	9	22 52.62	47 59 20.7	101 14	
75	7	23 19.82	45 43 45.3	88 108	
76	7	21.47	47 40 17.2	101 15	*)
77	9	24.67	66 25 53.5	185 75	
78	9	24.76	52 23 55.5	94 121	
79	7	29.90	52 44 5.7	169 200	
80	8.9	30.13	51 0 20.2	86 116	
81	7	30.33	52 44 7.1	94 122	*
82	9	42.09	59 7 41.8	188 42	
83	8.9	43.09	50 54 54.7	86 117	
84	8.9	46.85	69 29 37.5	185 76	
85	8.9	49.85	80 13 0.3	171 34	
86	8.9	23 50.45	54 15 43.3	83 68	
87	9	24 4.66	62 1 15.9	183 83	
88	8.9	7.49	69 42 14.0	185 77	
89	8	11.23	49 47 39.0	86 118	
90	8.9	11.52	72 47 38.2	90 68	
91	8.9	21.42	58 42 24.6	188 43	
92	9	30.93	52 43 17.0	169 201	
93	9	31.49	52 43 18.3	94 123	
94	9	45.33	47 14 21.9	88 109	
95	8.9	47.07	57 53 57.1	188 44	
96	8.9	49.93	56 22 39.0	83 69	
97	8.9	51.50	57 1 28.9	188 47	
98	8.9	52.36	61 8 11.6	183 84	
99	9	54.07	47 39 45.8	101 16	
9100	9.0	24 59.47	74 8 48.5	90 66	

9101	9.0	25 ^m 4.42	48° 43' 48.6	86° 12' 11"	1) Nach einer Wien. Mer. Beob. ist die Position auf die von Arg. angegebene Art corr. 0.
02	6	5.75	65 33 34.7	187 50	
03	9	6.54	57 12 15.4	188 46	
04	8.9	7.99	54 16 1.6	83 71	
05	7.8	11.00	56 31 36.4	83 70	
06	9	17.30	57 20 15.4	188 45	*)
07	7	18.71	49 54 53.2	86 119	
08	9	19.88	53 8 54.0	94 126	
09	9	19.91	53 8 54.0	169 203	
10	8	24.10	60 59 13.3	183 85	
11	8	24.48	48 52 14.2	86 120	*)
12	8.9	29.34	49 45 45.9	86 122	
13	7	30.38	73 43 3.6	90 67	
14	9	41.45	79 42 35.9	171 35	
15	8.9	45.11	75 9 15.9	171 39	
16	9	47.30	46 41 55.2	88 110	*)
17	9	47.91	53 15 45.6	94 125	
18	9	47.95	60 9 19.4	183 88	
19	9	25 48.01	53 15 45.2	169 204	
20	7	26 2.55	52 34 36.7	169 202	
21	7.8	2.75	52 34 36.5	94 124	
22	9	3.87	46 40 18.2	88 111	
23	9	12.64	65 7 0.0	187 51	
24	6.7	15.49	60 29 6.9	183 86	
25	8.9	17.22	51 12 32.4	86 123	
26	5.6	19.96	64 52 20.5	187 52	
27	10	24.11	77 3 12.6	171 38	
28	8	24.54	47 39 52.9	101 17	
29	9	26.98	47 20 4.9	101 18	
30	6	31.94	53 56 43.4	83 72	
31	6	31.99	53 56 44.4	169 205	
32	9	32.98	66 35 39.8	185 78	
33	9	26 49.43	75 5 58.1	171 40	
34	8.9	27 5.27	46 25 39.6	88 112	
35	9	5.54	46 25 40.6	101 19	
36	7.8	11.84	78 14 59.5	171 42	
37	8	12.34	78 14 57.8	171 37	
38	9.0	12.79	46 23 8.0	88 113	
39	7.8	12.84	70 43 4.0	90 69	
40	6	13.45	53 28 16.1	169 207	
41	6.7	13.76	53 28 17.7	94 128	
42	9	17.51	54 0 22.2	169 206	
43	7.8	32.12	60 8 2.4	183 87	
44	7.8	32.21	60 8 4.1	188 48	
45	5.6	33.02	53 15 31.2	94 127	
46	5.6	33.09	53 15 31.2	169 208	
47	7.8	38.94	61 10 19.0	183 91	
48	10	51.59	53 16 30.7	94 129	
49	8.9	27 59.13	65 50 23.4	185 80	
9150	9	28 2.49	78 23 37.1	171 36	

9151	9	28 ^m 2.59	78 ^s 23' 40."	171 ["] 44 ["]
52	8.9	11.38	66 38 40.1	185 79
53	9	12.09	44 52 41.6	88 114
54	9	13.93	60 27 4.6	183 90
55	8	22.60	64 00 26.1	187 55
56	9	26.25	61 54 27.3	183 93
57	7.8	28.20	44 47 29.4	88 115
58	8.9	31.40	79 31 37.8	171 45
59	8	32.62	62 45 42.3	187 53
60	8.9	37.34	56 14 0.9	88 73
61	8	37.44	73 50 59.1	171 41
62	7.8	40.48	44 50 24.3	88 116
63	7	43.85	59 37 28.6	188 49
64	7.8	45.19	52 18 21.8	99 1
65	7	45.20	52 18 19.6	169 211
66	7	45.39	52 18 20.8	94 132
67	9	50.40	61 50 9.5	183 94
68	9	52.23	53 40 57.7	169 209
69	9	52.53	63 38 58.0	187 54
70	9	28 52.61	63 57 9.6	187 56
71	9	29 3.82	61 58 17.5	183 95
72	9	5.78	60 27 56.2	183 89
73	8.9	5.88	71 51 8.6	90 70
74	9.0	14.80	71 3 34.4	90 74
75	9	18.03	46 49 51.1	101 20
76	9	18.18	46 49 51.9	173 1
77	9	23.15	65 46 12.9	185 81
78	8	24.89	59 34 58.6	188 50
79	8.9	25.86	57 14 33.8	188 53
80	9	25.96	57 14 29.6	83 74
81	9	28.59	71 12 29.6	90 75
82	8.9	29.82	68 46 39.7	185 82
83	7.8	30.22	78 43 53.6	171 43
84	9	34.77	45 27 28.4	88 117
85	9	39.10	54 15 6.4	169 210
86	8.9	39.76	63 53 47.1	187 57
87	9	49.56	51 12 37.4	99 2
88	9	55.59	53 20 37.4	94 130
89	9	56.05	46 58 56.2	101 23
90	9	56.09	46 58 55.4	101 21
91	7	29 58.93	61 29 13.0	183 92
92	8.9	30 3.11	52 36 57.0	94 131
93	6	4.16	46 22 58.1	173 2
94	6	4.30	46 22 58.3	101 22
95	9	5.05	63 56 25.3	187 58
96	8	5.76	71 30 22.0	90 76
97	9	6.32	45 42 20.0	173 3
98	8	7.71	71 30 20.0	90 71
99	8.9	7.96	45 26 47.4	88 118
9200	8.9	8.34	45 6 48.9	173 5

1) Da eine Wiener Mer.
Beob. 26.⁰⁰ gibt, so
fällt Arg.'s Bemerk.:
Zeit — 2⁰⁰ weg. Ü.

9201	9	30 9.34	59 27 0.4	188 51
02	9	11.29	56 39 43.0	83 76
03	9	12.44	45 20 43.2	88 119
04	9	22.68	45 20 20.9	88 120
05	9	22.77	45 20 24.2	173 6
06	9	27.93	71 15 11.2	90 72
07	9	28.01	56 56 40.2	83 75
08	9	28.12	56 56 39.1	188 54
09	9	48.29	63 57 4.0	187 59
10	9	49.78	51 12 35.1	94 133
11	8	55.69	45 25 12.3	88 121
12	7.8	55.92	45 25 10.1	173 4
13	8.9	30 57.89	71 9 26.1	90 73
14	8.9	31 2.21	63 0 3.9	183 98
15	9	4.36	59 25 50.3	188 52
16	9	7.38	51 57 23.4	99 3
17	9	9.30	65 2 55.6	187 60
18	9	17.92	49 14 20.5	86 124
19	9.0	18.98	79 32 40.5	171 46
20	9	26.95	62 4 4.4	183 96
21	8.9	31.30	53 0 30.3	99 4
22	9	35.08	45 26 22.6	88 122
23	9	38.87	72 29 4.4	90 78
24	8.9	42.70	50 33 2.9	94 134
25	8.9	44.81	49 51 37.0	86 126
26	8	47.28	48 45 18.9	101 25
27	8.9	50.69	58 5 52.3	188 55
28	9	58.35	44 39 50.2	173 7
29	7	31 59.19	47 27 42.2	101 24
30	9	32 1.67	65 12 27.0	187 61
31	8	12 06	49 25 32.2	86 125
32	9	20.15	69 24 31.6	185 83
33	9.0	20.43	65 57 0.7	187 66
34	9	22.44	62 41 22.0	183 97
35	8	22.62	72 35 16.5	90 79
36	9	24.25	69 2 52.0	185 84
37	9	29.15	68 53 25.9	185 85
38	8.9	31.20	53 0 27.2	94 135
39	8.9	31.26	66 1 7.9	187 65
40	9	37.07	65 31 46.1	187 63
41	9	41.48	56 6 0.6	83 78
42	9	32 41.63	56 5 57.4	83 77
43	9.0	33 0.46	58 45 6.5	188 58
44	9	2.38	59 23 40.3	188 56
45	9	2.59	59 23 39.4	188 59
46	8.9	2.75	46 1 3.3	173 9
47	7.8	2.80	46 1 0.4	88 123
48	9	5.35	71 28 38.2	90 77
49	9	8.92	44 36 59.8	173 8
9250	8.9	11.77	46 53 18.7	173 11

1) Dupl. III. Cl. praec.

*)

9251	8.9	33 ^m 11.84	46 ^s 53 ["] 17.5	88 ^s 124 ["]	1) Zeit + 1 st ?
52	9	14.87	65 17 5.6	187 62	
53	9	16.29	73 47 25.3	90 80	
54	8.9	17.67	58 46 5.7	188 57	
55	8.9	31.11	65 26 40.8	187 64	
56	7.8	35.50	66 46 56.6	185 88	1)
57	7.8	36.02	62 50 43.3	183 99	
58	8.9	40.17	68 1 22.5	185 86	
59	9	33 55.34	53 36 57.7	99 5	
60	9	34 19.17	51 23 36.0	86 127	
61	9	22.00	48 52 38.3	101 26	
62	6.7	25.46	67 16 48.0	185 87	
63	7	27.98	46 44 21.9	88 125	
64	8	28.00	46 44 24.5	173 10	
65	7.8	28.38	46 44 35.3	101 28	
66	9.0	28.72	58 15 48.9	188 60	
67	9	31.87	61 18 25.7	183 101	
68	9.0	33.97	49 40 6.8	86 130	
69	9	49.37	48 3 1.9	101 27	
70	9.0	57.04	79 27 30.2	171 47	
71	8.9	34 58.27	51 52 42.3	99 6	
72	9	35 1.41	50 35 28.2	86 128	
73	9	10.30	61 27 12.5	183 100	
74	9	12.32	46 40 38.2	88 126	
75	9	12.47	46 40 40.6	173 12	
76	9	12.87	46 40 39.5	101 29	
77	9	14.83	49 41 39.8	86 129	
78	8.9	30.70	63 53 45.2	187 67	
79	9	34.92	68 20 27.5	185 89	
80	9.0	46.06	63 46 20.8	187 68	
81	9	52.24	68 15 52.5	185 90	
82	9	52.31	45 8 59.4	173 13	
83	9	54.95	76 29 23.3	171 50	
84	9	55.06	76 29 22.6	171 48	
85	9	57.60	54 58 2.1	83 79	
86	7.8	35 59.89	64 50 19.3	187 69	
87	9.0	36 3.84	49 38 56.8	86 131	
88	9	21.90	61 31 41.3	183 102	
89	9.0	25.97	61 30 37.1	183 103	
90	9	31.97	73 46 18.3	90 81	
91	9.0	36.19	64 52 44.6	187 70	
92	8.9	39.67	50 51 5.2	99 7	
93	9.0	44 91	68 12 36.3	185 91	
94	9	49.56	47 53 3.6	101 31	
95	9	52.10	51 46 18.8	99 9	
96	8	56.49	61 49 33.5	183 104	
97	8.9	57.04	56 54 4.1	83 80	
98	8.9	36 57.05	56 54 6.4	188 61	
99	7.8	37 0.61	62 24 28.7	183 106	
9300	9	4.88	46 6 35.0	173 15	

9301	8	37 ^m 8.97	47 [°] 15' 56".1	173 ^s 14 ["]	1) Dupl. II. Cl. praec.
02	8	9.20	47 15 55.2	101 30	
03	8.9	10.91	49 33 13.7	86 132	
04	8.9	25.76	58 13 17.1	188 62	
05	7.8	30.72	78 44 1.9	171 49	
06	8.9	32.70	50 0 48.9	86 134	
07	8	36.75	67 1 40.1	185 95	
08	9.0	36.85	51 41 8.1	99 10	
09	8.9	37 37.98	64 59 52.9	187 71	
10	9	38 1.32	56 47 3.4	83 81	
11	9	1.47	56 47 2.7	188 64	
12	8.9	2.45	51 15 3.2	99 8	
13	9	3.07	62 27 21.0	183 105	
14	9	9 83	46 57 17.4	101 32	
15	8 9	11.35	74 59 30.1	171 52	
16	9	11.63	68 51 42.3	185 92	
17	8.9	23.39	71 3 9.3	90 84	
18	9.0	28.06	76 13 41.0	171 51	
19	9.0	29.47	50 1 57.9	86 133	
20	9.0	34.43	63 42 13.1	187 72	
21	9	35.36	62 43 59.5	183 107	
22	9	35.81	62 44 0.9	187 73	
23	9.0	44.87	56 50 24.9	188 65	
24	9.0	44.91	56 50 23.4	83 82	
25	9	46.82	46 1 3.2	173 16	
26	9	53.03	67 22 22.6	185 94	
27	8.9	38 59.48	45 33 27.4	173 17	
28	8.9	39 2.90	45 17 3.0	173 19	
29	8.9	8.58	58 6 27.4	188 67	
30	8	8.82	58 6 26.8	188 63	
31	9	19.51	45 33 10.1	173 18	
32	9	27.70	61 9 18.6	183 109	
33	8.9	30.25	49 55 31.3	86 135	
34	9	40.60	68 48 26.1	185 93	
35	8.9	39 47.64	74 35 26.8	171 54	
36	9	40 0.58	46 29 57.7	101 33	
37	9	2.32	75 32 59.0	171 53	
38	8.9	3.83	70 43 20.6	90 85	
39	8.9	8.92	49 10 0.9	86 136	
40	9	12.55	53 5 53.2	99 11	
41	5.6	17.73	62 32 47.8	183 108	1)
42	8.9	23.99	71 23 54.1	90 82	
43	9.0	27.60	52 15 5.7	99 13	
44	7.8	33.02	46 31 3.1	173 22	
45	7	33.12	46 31 3.1	101 34	
46	9	36.54	65 49 35.7	187 75	
47	9	36.61	65 49 36.3	185 96	
48	9	37.73	57 7 14.0	188 66	
49	9	40.55	60 27 58.9	183 110	
9350	8.9	49.76	63 10 24.3	187 74	

9351	9.0	40 ^m 55.42	48 ^o 11' 23.5	101 ^s 37 ⁿ
52	8	40 56.13	69 3 35.8	185 98
53	8	41 5.07	48 9 27.4	101 35
54	9	5.68	45 49 51.4	173 21
55	9.0	6.13	69 41 7.7	90 88
56	9	6.41	69 41 7.0	185 100
57	8	14.85	55 32 15.3	83 83
58	9	16.52	46 41 31.0	173 23
59	8	17.09	59 23 19.9	188 70
60	8.9	25.02	50. 31 49.5	86 137
61	7	25.37	45 53 59.4	173 20
62	8.9	29.79	48 11 46.0	101 36
63	6.7	34.91	52 58 33.2	99 12
64	9	51.86	50 57 56.1	86 139
65	9	41 51.96	50 57 58.7	99 15
66	9.0	42 6.48	50 46 34.8	86 141
67	9.0	6.72	50 46 34.0	86 138
68	9	6.78	50 46 36.9	99 16
69	9	7.52	65 33 56.3	187 77
70	9.0	7.60	58 28 21.2	188 68
71	9.0	9.68	50 57 6.7	86 140
72	9	9.86	50 57 6.8	99 14
73	9	20.54	58 44 33.2	188 69
74	8.9	22.67	69 44 31.4	90 87
75	9	22.70	69 44 31.7	185 99
76	9	27.04	54 54 6.2	83 84
77	9.0	32.28	56 23 1.8	83 85
78	9.0	42.30	60 2 51.6	188 71
79	6.7	42.77	71 15 11.2	90 90
80	7	42.80	71 15 10.8	90 83
81	8.9	43.47	77 30 35.2	171 57
82	9	49.20	47 54 8.7	101 38
83	8.9	42 54.80	61 45 52.3	183 114
84	6	43 0.29	65 12 4.6	187 79
85	8.9	1.25	65 27 53.8	187 78
86	7.8	2.02	66 7 13.6	187 76
87	7	2.08	66 7 13.9	185 97
88	9	11.69	49 26 53.6	101 40
89	9	16.01	47 27 4.2	101 39
90	7.8	25.71	60 55 51.6	183 112
91	8.9	26.65	69 50 56.6	185 101
92	8.9	26.74	69 50 58.5	90 86
93	7.8	27.07	79 57 14.5	171 58
94	9	36.14	50 50 59.0	86 142
95	8.9	43 36.33	50 51 1.4	99 17
96	9	44 9.72	60 0 45.3	188 72
97	8	14.55	60 59 43.5	183 111
98	9	22.65	64 54 35.6	187 80
99	9	23.45	52 22 55.4	99 18
9400	8.9	29.26	50 26 2.9	86 143

1) Dupl. III. Cl. prae.

2) In den Zonen muss die Decl. 52"4 statt 1"4 heissen, wie sich aus der Verwandlung des Theilstreiches und des Microsc. ergibt. Aus den Radel. Obs. 1847 Nr. 380 folgt 2"00. 13."3. Der Stern kommt sonst nur bei Flamst. vor. 0.

1)

1)

9401	8	44 ^m 37.76	60 ^o 48' 50.9"	183 ^s 113 ⁿ	
02	7.8	38.06	77 0 42.2	171 62	
03	8	38.89	77 0 42.2	171 55	
04	8.9	39.07	53 39 17.1	99 19	
05	9	40.51	59 11 48.5	188 73	
06	9	42.48	69 30 29.8	185 102	
07	7.8	46.37	49 41 2.6	86 144	
08	8.9	48.66	61 41 1.0	183 115	
09	8.9	49.47	46 15 27.3	173 24	
10	7	50.81	57 29 10.3	188 75	
11	9	52.44	44 48 26.6	173 26	
12	9	44 57.71	54 49 24.1	83 88	
13	9	45 1.45	56 59 12.8	188 76	
14	7	7.80	58 48 58.1	188 74	
15	8	8.23	45 15 38.8	173 25	*
16	9.0	13.79	69 39 28.0	185 103	
17	9	20.51	55 16 44.4	83 86	
18	9	22.82	77 4 28.6	171 56	
19	8.9	23.05	77 4 28.8	171 60	
20	9	28.72	44 56 59.8	173 27	
21	8.9	36.05	55 26 39.9	83 87	
22	6.7	43.40	64 1 50.9	187 81	
23	9	45.24	72 1 47.8	90 91	*
24	7	47.74	46 21 42.7	173 30	
25	6.7	49.93	63 57 20.5	187 82	
26	9	51.61	62 20 38.7	183 116	
27	9	52.35	63 30 38.0	187 83	
28	9	52.76	54 42 55.8	83 89	
29	9.0	45 53.09	69 39 36.7	185 104	
30	6	46 6.46	46 13 56.9	173 29	
31	9	9.79	79 29 1.9	171 59	
32	8	17.81	49 4 44.7	86 147	
33	8.9	18.27	49 4 42.2	101 42	
34	9	18.92	49 14 8.7	86 146	
35	8.9	26.25	49 29 45.4	101 41	
36	8.9	26.40	49 29 47.6	86 145	
37	7	28.41	45 0 30.6	173 28	
38	9	31.71	70 23 56.0	90 89	
39	9.0	38.20	73 8 46.1	90 96	
40	9	40.03	62 57 28.6	183 117	*
41	9	40.03	62 57 29.3	187 84	
42	9	44.69	54 34 38.0	83 90	
43	9	46 51.45	52 54 5.7	99 20	
44	8.9	47 2.16	58 47 51.5	188 77	
45	9	16.36	61 50 12.5	183 120	
46	8.9	17.98	61 42 22.7	183 119	
47	8.9	18.11	52 36 26.4	99 21	
48	7	20.41	62 33 6.8	183 118	
49	9	27.10	68 17 13.9	185 106	
9450	9	29.27	48 39 10.3	101 43	

9451	9.0	47 35.79	47 16 23.3	101 45	1) 2) 3) u. 4) Wohl zwei Beob. desselben Sternes und nach einer Mittheilung von Arg. wahrschein- lich die Decl. von Nr. 9467 um eine R. = 47 also in 11' 35".4 zu ändern. Ü. 5) Zeit zweifelhaft.
52	8.9	44.86	75 18 36.0	171 63	
53	9	46.89	76 56 55.1	171 61	
54	8	50.91	69 28 36.1	185 105	
55	9	47 58.16	58 42 31.7	188 78	
56	8.9	48 7.42	51 46 48.3	99 22	6) 7) 8) 9) 10)
57	4.5	12.35	68 14 17.8	185 107	
58	7	16.87	71 55 6.4	90 93	
59	9	20.35	72 1 33.9	90 92	
60	8	21.07	54 23 9.8	83 91	
61	8.9	21.18	45 1 53.9	173 31	11) 12) 13) 14) 15)
62	8.9	21.20	54 23 10.9	83 93	
63	3	21.52	48 39 27.5	86 149	
64	...	21.54	48 39 24.3	88 127	
65	3	21.56	48 39 22.9	101 44	
66	8.9	21.78	47 11 36.5	173 34	16) 17) 18) 19) 20)
67	8.9	22.06	47 10 48.7	101 46	
68	8.9	23.57	65 4 17.0	187 85	
69	8.9	24.56	48 52 31.2	86 148	
70	9	30.90	44 55 59.7	173 32	
71	8.9	35.50	72 18 50.8	90 94	21) 22) 23) 24) 25)
72	7	40.33	46 20 43.0	173 33	
73	9	42.42	73 11 44.0	90 95	
74	9	43.66	63 1 59.7	187 87	
75	9	48 46.71	51 46 39.4	99 23	
76	9	49 16.12	68 33 10.1	185 108	26) 27) 28) 29) 30)
77	8	27.73	60 1 36.8	188 81	
78	8.9	29.39	51 32 20.9	99 24	
79	8.9	29.46	49 9 56.5	86 150	
80	8.9	32.20	59 7 58.9	188 80	
81	9	36.55	63 51 25.2	187 86	31) 32) 33) 34) 35)
82	9	37.61	58 41 2.3	188 79	
83	9.0	37.77	69 35 9.3	185 110	
84	9	38.52	53 17 23.0	99 25	
85	9	42.05	69 22 15.1	185 109	
86	8	46.76	69 38 21.2	185 111	36) 37) 38) 39) 40)
87	8.9	49 48.50	54 8 11.5	83 92	
88	9	50 5.31	74 6 26.0	90 99	
89	9	7.87	73 48 24.2	90 97	
90	9	8.58	73 48 25.1	171 68	
91	9	29.11	73 50 47.3	90 98	41) 42) 43) 44) 45)
92	9	29.30	73 50 48.8	171 67	
93	8	31.60	50 21 13.2	86 151	
94	8.9	31.92	50 23 57.2	86 152	
95	9	40.21	60 36 26.6	183 121	
96	9.0	42.48	75 1 31.7	171 64	46) 47) 48) 49) 50)
97	8.9	54.77	55 8 11.3	83 94	
98	9	50 55.15	47 55 56.0	101 47	
99	9	51 8.96	47 58 35.9	101 48	
9500	8.9	12.10	44 17 40.5	173 35	

9501	9	51 ^m 16.76	45 ^o 45' 1.6	173 ^s 36"
02	8.9	24.15	68 43 10.5	185 113
03	9	27.20	52 50 10.5	99 27
04	8	29.72	52 54 21.9	99 26
05	9	50.00	53 22 36.4	99 28
06	9	50.19	57 57 8.9	188 82
07	7	50.76	69 3 50.4	185 112
08	9	51.36	66 0 5.0	187 92
09	7.8	51 55.89	50 33 48.5	86 153
10	7	52 3.71	53 43 30.7	99 29
11	9	5.09	76 14 10.8	171 71
12	9	6.74	62 52 50.4	187 88
13	9.0	7.52	50 42 36.0	86 154
14	9	9.99	48 44 54.5	101 49
15	9	14.24	55 11 31.7	83 96
16	9	15.77	48 12 15.0	101 52
17	9	15.85	48 38 34.3	101 50
18	7.8	20.11	64 40 30.0	187 89
19	6.7	23.02	54 54 2.2	83 95
20	8.9	23.39	74 42 10.1	171 65
21	8	23.48	48 17 18.5	101 51
22	9.0	28.20	65 2 1.3	187 90
23	9	33.95	74 46 18.2	171 66
24	9	35.20	60 22 52.2	183 122
25	9	43.20	60 54 24.9	183 123
26	4	52 48.82	47 46 35.9	101 53
27	9	53 6.00	72 40 0.2	90 103
28	7	9.56	72 55 55.9	90 101
29	8.9	13.52	58 43 0.8	188 83
30	9	29.12	53 52 48.0	99 30
31	9	36.93	75 49 42.2	171 74
32	9.0	41.48	50 50 44.6	86 155
33	9.0	53 43.41	46 52 8.8	173 37
34	9.0	54 0.49	76 13 54.5	171 70
35	8.9	4.10	56 9 1.0	83 98
36	9.0	9.96	68 41 42.9	185 114
37	8	12.55	56 0 50.4	83 97
38	9	12.65	65 11 35.4	187 93
39	8.9	23.48	50 54 45.0	86 156
40	7	23.52	59 58 4.9	188 84
41	6	25.63	67 30 2.7	185 116
42	8	31.55	50 55 1.7	86 157
43	7	32.84	61 9 8.9	183 124
44	9	33.44	57 45 20.1	188 87
45	9	45.43	65 54 52.3	187 94
46	8	45.45	72 53 2.6	90 102
47	9	45 55	65 54 51.8	187 91
48	9	45.85	57 56 21.7	188 88
49	8	49.42	73 38 13.4	90 100
9550	8.9	54 57.54	53 52 11.2	99 31

9551	9	55 ^m 1.98	76 ^o 15' 17.5"	171 ^s 69"
52	9.0	9.60	51 35 12.9	99 34
53	8	11.66	59 30 16.4	188 85
54	8	20.22	50 14 8.8	86 159
55	7.8	22.85	53 36 25.4	99 32
56	9	25.99	59 8 23.2	188 86
57	8.9	27.59	70 25 15.9	90 106
58	9.0	27.70	70 29 26.6	99 109
59	8.9	29.65	51 15 12.4	86 158
60	8	29.88	51 15 12.1	99 35
61	9	30.77	67 47 12.7	185 115
62	8	31.00	62 27 43.4	183 125
63	9.0	32.20	71 58 41.4	90 105
64	7	32.62	71 59 40.0	90 104
65	9	41.70	65 50 42.5	187 95
66	8.9	44.44	46 47 47.2	173 38
67	9	44.68	56 43 37.6	83 99
68	9	44.82	46 47 49.2	101 54
69	8.9	44.86	56 43 41.7	188 89
70	8	55.91	79 55 10.6	171 72
71	7.8	55 58.96	52 15 23.9	99 33
72	8.9	56 4.17	47 45 14.1	101 55
73	9	7.52	59 43 17.6	183 128
74	9	10.97	67 9 15.9	185 118
75	8.9	11.82	67 18 52.6	185 117
76	7	15.50	75 54 49.9	171 73
77	8.9	17.96	47 46 50.2	101 56
78	5	23.89	67 46 10.1	185 119
79	8	26.92	63 53 53.4	187 97
80	9	36.97	63 58 55.4	187 98
81	9.0	39.77	47 57 32.7	101 59
82	9	44.20	58 22 14.2	188 91
83	8.9	44.32	45 48 20.3	173 39
84	8.9	44.90	61 10 31.8	183 126
85	9	49.35	64 54 40.7	187 96
86	9	53.51	66 27 59.5	185 121
87	8.9	56 55.46	55 42 55.6	83 100
88	9.0	57 10.95	64 9 16.5	187 100
89	9	14.75	47 57 27.4	101 58
90	7.8	18.61	48 3 9.7	101 57
91	9	23.91	60 33 19.0	183 130
92	9	29.09	45 48 24.8	173 40
93	6.7	38.49	59 47 15.8	183 127
94	8.9	38.79	60 49 27.9	183 131
95	9.0	39.89	60 50 30.4	183 132
96	5	41.38	52 14 14.2	99 37
97	9	43.12	67 17 28.2	185 120
98	5.6	49.32	64 8 59.7	187 99
99	8	49.37	51 25 58.2	99 36
9600	9	53.08	49 56 47.9	86 160

1) Dupl. II. Cl. seq.

2) Zeit zweifach.

3) Dupl. II. Cl. seq.

*)

*)

*)

9601	8	57 ^m 59.37	49 ^o 55' 45.1"	86 ^s 161 ⁿ	
02	9	58 3.06	55 32 39.9	83 102	
03	9	4.37	70 20 59.1	90 107	
04	9	8.48	58 36 30.7	188 90	
05	7	11.00	77 42 57.3	171 77	
06	9	11.18	79 4 52.6	171 82	
07	7.8	12.40	59 53 17.7	183 129	
08	9	15.40	70 16 44.0	90 108	*
09	8.9	26.24	46 1 47.7	173 41	
10	8.9	26.44	46 1 47.9	173 42	
11	9	29.10	49 33 59.8	86 162	
12	8.9	29.17	49 34 3.6	190 2	
13	9.0	30.80	55 52 25.5	83 103	*
14	6.7	32.87	72 17 48.7	195 2	
15	9	33.30	77 41 46.5	171 78	
16	9	34.78	58 36 53.6	188 92	
17	8.9	39.62	55 36 51.1	83 101	
18	9	44.87	69 38 29.2	90 113	
19	9.0	46.11	52 6 28.8	99 38	
20	8	51.88	50 28 3.4	190 1	
21	7.8	53.41	70 34 43.7	90 110	
22	7	53.77	70 34 45.2	195 5	
23	8.9	53.79	70 37 12.9	90 111	
24	9	54.13	52 4 0.5	99 39	
25	8	54.41	70 37 14.3	195 4	
26	9	58 58.93	63 1 11.6	187 103	
27	9	59 0.37	78 6 29.9	171 80	
28	9.0	0.44	48 47 21.7	86 163	
29	9.0	1.50	49 45 39.9	86 164	
30	9	2.59	46 4 36.7	173 43	
31	9	3.84	63 43 44.2	187 101	
32	8	10.73	47 38 42.7	101 60	
33	9	12.73	73 50 36.0	171 76	
34	9	14.94	78 57 42.6	171 83	
35	9	27.22	45 8 26.2	173 44	
36	9	28.67	51 42 23.8	99 41	
37	9.0	42.39	60 53 16.2	183 133	
38	9.0	45.22	59 45 48.5	188 94	
39	7	50.69	66 21 45.8	185 122	
40	6.7	50.88	73 35 30.5	195 1	
41	9.0	59 59.61	51 56 36.5	99 40	
42	9	0 1.02	47 29 14.5	101 61	
43	9	3.36	44 49 59.6	173 45	
44	7.8	7.69	62 18 52.3	183 134	
45	9	8.46	50 50 53.4	99 43	
46	8.9	8.88	73 51 43.9	171 75	
47	7.8	9.14	62 19 14.7	183 135	
48	7	10.83	66 26 14.1	185 123	
49	8	18.57	78 36 56.0	171 81	
9650	7.8	20.46	59 21 3.1	188 93	

9651	8.9	0 ^m 22.49	57 [°] 26' 38.7"	188 [°] 96 ⁿ	*) Eine Wiener Meridian- Beob. zeigt, dass Arg.'s Position richtig ist. 0.
52	9	24.35	66 20 50.0	185 125	
53	8.9	39.60	66 33 36.5	185 124	
54	9	45.04	72 18 8.3	195 3	
55	8.9	45.43	72 18 9.8	195 7	
56	8	47.20	56 56 28.4	188 97	*)
57	8.9	48.30	62 24 17.1	183 136	
58	8.9	51.14	63 24 34.1	187 102	
59	7	53.32	51 4 44.9	86 166	
60	7	53.33	51 4 46.5	190 5	
61	7	53.63	51 4 44.9	99 42	
62	9	54.67	64 8 56.1	187 105	
63	9	0 55.07	70 3 17.9	90 112	
64	7	1 0.18	57 34 59.5	188 95	
65	9	7.03	50 31 15.4	190 4	
66	7.8	15.85	45 27 53.8	173 46	
67	9	16.76	78 5 42.4	171 79	
68	9	17.08	63 49 5.2	187 104	
69	8	21.80	56 1 10.8	83 104	
70	8	22.23	72 8 36.3	195 8	
71	9	25.63	46 8 55.4	173 47	
72	7	27.33	67 47 4.6	185 126	
73	9	31.51	48 57 5.5	101 62	
74	8	33.63	49 51 16.6	86 165	
75	7	33.64	49 51 21.4	190 3	
76	5	47.21	62 4 6.1	183 137	
77	9	1 56.43	50 24 20.0	190 6	
78	8.9	2 23.95	46 18 4.9	173 48	
79	8	27.46	72 50 27.8	195 10	
80	9	32.12	50 6 14.8	190 7	
81	9	32.20	50 6 13.8	86 167	
82	8.9	34.12	49 3 13.1	86 168	
83	9	34.23	49 3 16.3	190 8	
84	9	34.41	49 3 14.4	101 63	
85	9	48.42	45 55 27.4	173 49	
86	7.8	49.35	70 31 24.3	90 114	*)
87	9	49.64	56 51 22.5	188 98	
88	6.7	50.10	70 31 23.6	195 6	
89	8.9	51.45	69 44 31.0	185 130	
90	7.8	55.08	44 57 20.6	173 51	
91	7.8	56.36	47 38 5.3	101 66	
92	9	56.66	48 43 47.2	86 169	
93	9.0	56.83	48 43 46.3	101 64	
94	9	56.87	54 43 1.4	83 108	
95	9.0	2 57.05	63 27 19.6	187 106	
96	9.0	3 5.13	48 6 7.7	101 65	
97	9.0	12.69	48 46 39.2	86 170	
98	8	14.50	56 16 3.1	83 105	
99	9	14.79	68 40 52.2	185 128	
9700	9	29.38	56 5 18.3	83 106	

		^m 3	^s 29.38	^o 56	['] 5	["] 19.4	^z 83	ⁿ 109
9701	9							
02	8.9		33.17	67	59	11.6	185	127
03	8		34.25	53	21	30.3	99	44
04	8		35.95	53	21	40.8	99	45
05	8.9		42.55	61	12	32.6	183	138
06	9		58.20	45	31	37.3	173	50
07	9.0	3	59.39	57	39	38.4	188	101
08	9	4	1.94	61	23	22.8	183	139
09	6		4.44	57	23	28.7	188	99
10	8.9		12.06	69	44	36.9	185	129
11	8.9		13.65	47	17	56.8	173	52
12	9		13.71	47	17	57.6	101	67
13	8.9		17.83	77	52	45.1	171	89
14	9		20.53	57	35	28.7	188	100
15	7.8		25.05	72	18	57.0	195	9
16	8.9		32.43	66	6	50.1	187	107
17	9		34.83	61	3	15.1	183	142
18	9		35.48	61	3	14.8	183	140
19	9		40.21	79	23	25.1	171	85
20	5		46.33	54	40	8.7	83	107
21	8.9		52.22	48	52	40.8	86	171
22	8.9		52.65	48	52	46.5	190	9
23	9		54.72	67	52	49.7	185	131
24	8.9		58.15	46	5	22.9	173	53
25	9	4	59.29	53	12	57.6	99	46
26	9	5	4.44	53	15	9.0	99	47
27	8.9		6.66	51	19	54.4	190	11
28	9.0		8.76	48	11	24.1	101	69
29	9		10.86	79	32	48.2	171	84
30	9.0		15.95	53	53	10.9	99	50
31	8.9		18.48	48	20	42.2	86	172
32	9		18.60	48	20	41.5	101	68
33	8		22.58	45	20	55.5	173	54
34	8		23.24	49	36	24.7	190	10
35	8.9		51.59	45	34	43.4	173	55
36	8.9		52.24	60	42	44.0	183	141
37	9		53.01	72	54	29.8	195	13
38	8	5	59.98	58	8	2.3	188	102
39	8	6	5.00	53	34	3.6	99	52
40	8.9		5.29	53	34	2.1	99	49
41	8.9		7.38	53	20	0.7	99	48
42	8		7.93	53	20	1.7	99	51
43	8		8.55	58	33	44.1	188	103
44	9		9.67	58	42	27.3	188	104
45	8.9		9.89	63	29	53.0	187	111
46	9		10.25	63	35	56.0	187	112
47	8.9		13.53	49	22	48.8	190	12
48	8.9		13.86	49	22	47.4	190	14
49	8		20.82	61	32	31.7	183	143
9750	9		23.56	72	51	59.4	195	14

9751	8	6 ^m 25.81	67	26	31.7	185 ^z 132 ^m	*) Dupl. IV. Cl. prac.
52	8.9	34.20	49	0	39.7	190 13	
53	9	34.26	49	0	37.2	101 70	
54	9	44.76	74	12	10.7	195 12	
55	8.9	45.40	73	11.3		195 15	
56	8	6 46.58	79	6	7.3	171 86	*)
57	9	7 6.85	73	37	55.4	195 11	
58	8	7.22	65	40	58.0	187 108	
59	7.8	7.31	65	40	57.8	185 133	
60	9	9.34	64	51	43.6	187 109	
61	9	18.64	59	3	53.5	188 105	
62	9	36.21	49	35	53.8	190 17	
63	8.9	36.88	63	9	36.9	187 110	
64	8.9	43.38	46	48	34.4	173 56	
65	9	43.64	46	48	36.4	101 72	
66	9.0	44.04	53	8	0.7	99 54	
67	9	46.46	54	45	45.2	83 110	
68	9	51.66	62	10	59.1	183 148	
69	9.0	7 59.08	53	21	26.6	99 53	
70	9	8 3.53	61	50	20.5	183 144	
71	9.0	8.51	61	58	51.2	183 146	
72	9	20.69	65	28	39.9	187 113	
73	7.8	21.96	62	0	32.9	183 145	
74	9	24.20	49	14	33.5	190 15	
75	9	30.23	61	52	19.3	183 147	
76	9	35.42	67	50	46.2	185 137	
77	9.0	37.36	66	45	11.3	185 134	
78	7	38.74	47	36	10.3	101 71	
79	8.9	53.38	77	31	8.0	171 91	
80	9	58.66	49	32	4.3	190 16	
81	6.7	8 59.12	70	1	15.9	195 18	
82	9	9 3.44	76	42	38.1	171 93	
83	9	17.53	59	42	52.9	188 106	
84	6.7	20.71	53	6	43.8	99 55	
85	9.0	25.63	67	5	31.9	185 135	
86	8.9	26.34	67	39	55.1	185 136	
87	9.0	40.71	50	0	6.2	190 19	
88	8.9	41.98	76	36	29.7	171 92	
89	7	43.53	51	55	19.0	99 58	
90	9	52.20	49	34	17.3	190 18	
91	7	9 58.61	69	31	47.4	185 141	
92	8	10 2.84	51	57	46.6	99 57	
93	9	3.73	77	47	23.6	171 87	
94	9	11.10	58	19	44.0	188 107	
95	9	14.81	49	45	40.0	190 20	
96	9.0	17.49	52	36	55.0	99 56	*)
97	8.9	18.69	77	49	35.3	171 88	
98	8.9	20.03	66	48	26.4	185 139	
99	9	26.35	58	23	46.2	188 108	
9800	9	34.88	55	46	3.5	83 113	

9801	8	10 37.13	46 31 51.6	173 57
02	8.9	37.30	46 31 53.1	101 73
03	9	38.83	60 29 59.9	183 151
04	8	45.83	71 6 50.5	195 16
05	8.9	50.68	63 50 27.5	187 114
06	9.0	52.13	55 46 4.1	83 111
07	9	55.88	67 51 32.8	185 140
08	6.7	56.11	46 2 8.6	173 58
09	9	10 56.28	67 51 34.0	185 138
10	7	11 2.84	75 46 12.1	171 95
11	9	25.36	45 34 15.0	173 59
12	8.9	30.67	51 40 52.9	99 59
13	6	35.70	71 1 17.1	195 17
14	8.9	39.01	62 26 33.3	183 149
15	8	41.38	49 4 47.0	190 22
16	7	41.64	49 4 45.2	101 75
17	8.9	41.64	51 16 13.6	99 62
18	7.8	43.64	50 12 44.6	190 21
19	9	43.90	51 16 13.9	99 61
20	9	11 47.53	59 59 18.2	183 154
21	7	12 1.78	61 7 0.6	183 150
22	9	9.24	45 40 10.6	173 60
23	9	12.13	63 5 49.1	187 116
24	9	14.27	51 26 49.1	99 60
25	9	15.88	47 45 23.4	101 74
26	8	16.83	72 35 54.5	195 20
27	8	25.46	55 51 38.9	83 112
28	9	25.58	60 0 23.2	183 153
29	9	27.04	76 4 59.3	171 94
30	9	29.23	63 5 45.6	187 115
31	8.9	30.15	77 45 22.8	171 90
32	9	36.83	72 6 15.5	195 19
33	8	51.65	60 39 56.1	183 152
34	6.7	12 56.42	64 36 51.5	187 117
35	9.0	13 1.13	57 12 27.9	188 109
36	9.0	13.74	73 39 21.9	195 23
37	9	22.70	45 21 41.4	173 63
38	9	22.79	45 21 43.4	173 61
39	8.9	24.14	55 21 18.4	83 114
40	9	51.13	45 7 44.8	173 62
41	8	51.41	73 14 38.6	195 21
42	7	54.57	50 57 5.0	190 24
43	7.8	54.93	50 57 4.1	99 63
44	9	57.26	50 51 8.1	190 23
45	9	13 57.54	50 50 46.6	99 64
46	8.9	14 6.19	64 36 13.1	187 118
47	9.0	14.77	54 45 56.6	83 116
48	9	16.55	46 50 57.1	101 78
49	8	23.67	54 41 29.6	83 115
9850	9	30.21	62 18 20.2	183 155

¹⁾ Dupl. II Cl. seq.

²⁾ Wohl zwei Beob. desselben Sternes und die Decl. der einen fehlerhaft. Ö.

³⁾ Dupl. I. Cl. seq.

¹⁾

²⁾

³⁾

¹⁾

9851	9.0	14 33.39	62 22.32.4	183 156	¹⁾ Zeit sehr zweifelhaft. ²⁾ Dupl. III. Cl. prae.
52	8.9	35.48	48 0 22.4	101 76	
53	9	43.67	73 34 23.2	195 24	
54	9	46.20	46 46 16.3	101 77	
55	9.0	48.87	54 22 48.0	83 118	
56	9.0	50.47	51 13 3.9	190 25	
57	9	50.76	51 13 4.4	99 65	
58	9	50.89	70 3 42.4	185 142	
59	9	52.64	68 55 44.5	185 144	
60	9	53.66	54 24 30.7	83 117	
61	8.9	54.47	45 18 1.0	173 64	
62	7	58.53	72 59 54.4	195 22	
63	8	14 59.18	44 41 33.3	173 65	
64	9.0	15 3.04	66 19 32.0	187 122	
65	9.0	4.50	68 52 42.9	185 146	
66	7.8	7.12	74 38 23.8	171 96	
67	9	9.61	69 41 43.0	185 143	
68	9	15.13	49 39 9.3	190 29	
69	8.9	16.11	69 26 49 1	185 145	
70	9	16.42	66 13 55.2	187 120	
71	8	18.92	78 22 41.3	171 98	
72	9.0	21.85	52 2 16.6	99 66	
73	9	23.95	50 17 10.9	196 26	
74	8	35.07	56 52 35.0	188 112	
75	8	39.00	58 49 13.4	188 110	
76	9	48.61	63 6 56.9	183 158	
77	9	50.28	48 21 29.4	101 80	
78	9	55.00	45 44 40.0	173 68	
79	9	56.25	58 18 42.4	188 111	
80	8.9	58.08	45 16 16.9	173 67	
81	8.9	15 58.77	65 1 49.3	187 119	
82	8	16 7.24	62 24 42.2	183 157	
83	8	7.48	62 24 43.0	102 1	
84	8	9.51	50 22 15.0	190 27	
85	9.0	18.55	48 14 27.6	101 81	
86	9	20.03	44 50 39.2	173 66	
87	8	26.40	48 27 3.5	101 79	
88	9.0	32.20	67 49 21.3	185 147	
89	9	38.12	50 7 29.3	190 28	
90	9.0	44.52	67 51 23.1	185 148	
91	7	49.60	72 47 53.6	195 26	
92	9	53.40	68 17 46.8	185 150	
93	9	16 59.11	61 42 23.1	183 160	
94	9.0	17 14.83	74 35 20.6	171 97	
95	9	24.13	45 36 44.0	173 69	
96	8	25.58	46 26 2.1	173 72	
97	9	29.17	54 53 31.1	83 120	
98	8.9	31.23	54 29 4.6	83 119	
99	9	33.33	61 47 27.5	183 161	
9900	7	38.18	68 13 35.0	185 151	

9901	8	17 38.45	49 33 48.5	190 30	¹⁾ Dupl. IV. Cl. seq. ²⁾ Zeit 24. 11 Decl. 4. 5 ?
02	8.9	38.47	60 31 54.4	183 163	
03	9	38.69	60 31 57.3	102 3	
04	9	38.74	60 31 52.8	102 2	
05	7	43.85	67 43 7.8	185 149	
06	9	50.21	66 20 49.5	187 121	
07	9.0	50.22	50 33 35.8	190 33	
08	7	17 56.78	56 55 46.5	188 113	
09	9	18 8.56	50 44 32.3	190 31	
10	9	8.86	50 44 30.9	99 67	
11	8	10.70	58 48 48.1	188 114	
12	9	12.16	68 18 5.3	185 152	
13	7	12.80	50 42 54.3	190 32	
14	7	13.18	50 42 52.6	99 68	
15	9	14.63	61 49 16.2	183 162	
16	6.7	16.80	46 17 21.1	173 70	
17	9	18.39	62 11 8.8	183 159	
18	8	19.15	46 15 58.9	173 71	
19	7.8	21.23	73 42 54.2	195 25	
20	7.8	23.14	67 32 35.6	185 153	
21	8.9	25.16	70 25 8.8	195 30	
22	8.9	28.56	47 52 35.6	101 82	
23	8.9	35.55	54 48 55.4	83 121	
24	8.9	36.53	52 13 57.4	99 69	
25	9	43.44	80 15 47.3	171 102	
26	9	48.01	79 14 33.8	171 105	
27	9	48.29	79 14 35.0	171 101	
28	8.9	58.99	60 34 48.3	183 164	
29	9	18 59.05	60 34 51.2	102 4	
30	5	19 0.19	63 44 52.3	187 124	
31	9	2.55	78 55 55.6	171 99	
32	9.0	10.01	46 47 4.8	101 84	
33	8.9	11.84	56 36 44.1	83 123	
34	9	21.02	52 51 0.5	99 70	
35	8	23.98	67 24 7.9	185 154	
36	9	25.82	46 51 13.6	101 83	
37	9	26.27	46 51 14.6	173 73	
38	7.8	27.63	59 26 36.8	188 115	
39	9	27.72	59 52 6.1	188 116	
40	9.0	28.14	59 52 9.7	102 5	
41	9	35.27	53 28 35.4	99 71	
42	9	40.58	47 31 23.6	101 86	
43	9	45.16	63 23 36.3	187 123	
44	7.8	50.34	71 46 51.7	195 28	
45	5	19 50.47	72 54 4.7	195 27	
46	9.0	20 6.86	47 5 12.6	173 75	
47	8.9	11.28	55 57 46.3	83 122	
48	9	15.52	46 45 18.5	173 74	
49	9	15.67	46 45 19.4	101 85	
9950	9	20.48	64 23 43.6	187 125	

9951	4	20 23.68	70 31 9.8	195 29	1) Dupl. II. Cl. praec. 2) Dupl. II. Cl. praec.
52	9.0	23.86	45 43 11.1	173 76	
53	9	39.18	50 56 19.3	190 36	
54	9	39.89	51 5 57.0	190 35	
55	9	53.41	67 31 2	185 155	
56	9.0	55.30	50 34 59.9	190 34	1)
57	9	56.94	79 48 36.0	171 103	
58	8	20 57.62	59 35 49.9	188 118	
59	8	21 4.08	67 29 15.3	185 156	
60	10	11.69	48 9 2.2	101 88	
61	9	13.43	53 35 53.7	99 73	*)
62	9	13.92	79 11 36.3	171 100	
63	9	14.48	79 11 34.9	171 106	
64	8.9	15.40	59 59 29.3	188 117	
65	9	29.72	53 47 36.3	99 72	
66	9.0	34.25	56 56 34.8	83 124	*)
67	9	41.67	60 29 20.6	102 6	
68	9	45.96	61 43 52.2	102 8	
69	9	50.97	45 46 1.8	173 77	
70	9	21 59.17	50 50 12.3	190 37	
71	9	22 2.11	79 23 40.7	171 104	*)
72	8	5.35	48 51 29.9	101 87	
73	9	11.28	72 27 41.7	195 32	
74	8.9	14.51	44 56 4.2	173 78	
75	9.0	14.66	62 13 17.4	102 12	
76	7.8	18.41	66 6 18.6	185 157	*)
77	8	18.48	66 6 17.8	187 127	
78	8.9	18.93	61 40 41.0	102 9	
79	7.8	21.56	72 46 56.8	195 34	
80	9	25.41	65 9 21.5	187 126	
81	9.0	27.65	57 18 41.9	83 126	*)
82	7	27.83	50 7 52.4	190 38	
83	9	28.54	58 54 57.1	188 121	
84	9	29.01	61 1 3.5	102 7	
85	9	29.53	59 39 10.9	188 119	
86	9	38.75	58 58 33.0	188 120	*)
87	7	40.87	73 47 51.4	195 36	
88	9.0	43.28	56 52 17.9	83 127	
89	8	43.95	70 20 13.0	195 31	
90	7	51.87	46 12 31.8	173 79	
91	7.8	22 53.52	53 8 21.8	99 74	*)
92	9	23 5.62	50 18 28.1	190 40	
93	8.9	6.68	46 55 22.7	101 91	
94	9	7.53	64 58 41.0	187 128	
95	8	13.34	79 32 0.9	171 108	
96	8	14.16	79 31 59.7	171 110	*)
97	7.8	14.73	61 35 27.7	102 10	
98	9.0	14.95	67 48 19.0	185 158	
99	8.9	15.53	57 15 49.5	83 125	
10000	8.9	15.84	57 15 51.4	188 122	

10001	9	23 ^m 28.34	47 ^o 3' 12.7"	101 ^s 90"	¹⁾ Zeit zweifelhaft. ²⁾ Eine Beobachtung am Wien. Äquator zeigt, dass Arg.'s Positionen richtig sind. Ö.
02	8	40.51	45 58 59.5	173 80	
03	8	40.76	45 58 58.5	173 82	
04	9	41.94	79 10 9.0	171 107	
05	9	43.77	56 52 19.5	188 123	
06	8	53.14	65 4 6.9	187 129	
07	7	55.53	47 35 55.1	101 89	
08	8	57.00	49 27 6.3	190 39	
09	8	57.52	46 44 5.3	173 81	
10	5.6	57.56	52 44 57.7	99 75	
11	8.9	23 57.68	46 44 4.5	101 92	
12	9.0	24 0.95	52 7 2.2	99 76	
13	8.9	2.38	61 57 15.8	102 11	
14	7	2.67	63 29 20.0	187 130	
15	7	9.05	70 58 3.5	195 33	
16	10	17.04	63 30 18.1	187 131	¹⁾
17	8	21.24	78 15 14.6	171 114	
18	8.9	21.54	78 15 14.9	171 109	
19	8.9	34.95	70 6 33.0	185 159	
20	9	37.07	50 42 2.7	190 41	
21	9	43.01	53 59 39.7	83 129	* ²⁾
22	9.0	53.65	56 52 39.4	188 124	
23	9	24 58.53	50 46 20.6	190 42	
24	8	25 1.10	65 6 51.3	187 132	
25	9	4.41	51 12 14.8	99 78	
26	9	5.60	53 59 48.6	83 128	²⁾
27	8	9.35	69 59 29.6	185 160	
28	7.8	18.23	57 40 58.2	188 125	
29	8.9	25.24	68 43 0.8	185 162	
30	9.0	25.82	51 50 2.1	99 77	
31	8	29.38	54 49 12.4	83 130	
32	9	37.29	45 53 42.4	173 83	
33	8.9	40.90	48 14 14.2	101 93	
34	6.7	47.07	60 55 0.9	102 13	
35	9.0	50.89	60 44 11.5	102 14	
36	8.9	55.87	59 12 30.7	188 128	
37	9.0	25 57 67	51 19 44.9	99 79	
38	7.8	26 6.49	72 27 50.8	195 35	
39	8	14.78	77 55 54.2	171 113	
40	6	16.04	67 58 39.8	185 165	
41	9	20.06	54 58 58.7	83 131	
42	9.0	40.43	50 17 54.4	190 43	
43	8.9	51.93	50 0 31.7	190 44	
44	9	54.30	58 7 43.2	188 126	
45	9	26 55.57	51 24 47.5	99 80	
46	8	27 1.58	69 14 38.4	185 161	
47	9	5.76	49 12 41.6	101 95	
48	9	5.88	49 12 45.7	190 47	
49	6.7	16.67	78 50 50.2	171 112	
10000	9	19.35	45 47 5.7	173 84	

10051	9	27 20.69	62 47 39.8	104 1	¹⁾ Zeitsee. zweifelhaft. ²⁾ Nach einer Mittheil. von Arg. ist die Decl. 73° statt 75°. Ö.
52	9	20.92	74 0 17.5	195 38	
53	8.9	20.96	62 47 36.8	187 133	
54	8.9	21.25	48 42 25.3	101 94	
55	8.9	21.26	48 42 30.5	190 48	
56	8.9	22.59	49 42 36.3	190 46	
57	9	26.29	50 1 59.5	190 45	
58	7	26.45	59 15 11.8	188 127	
59	8.9	34.04	46 36 40.0	173 87	
60	9	34.39	70 0 55.8	185 163	
61	8.9	37.77	48 15 58.6	101 96	¹⁾ ²⁾
62	9	46.34	50 34 24.7	99 82	
63	9	49.28	73 13 5.7	195 39	
64	8	52.28	58 34 15.2	188 129	
65	8.9	52.65	58 34 18.7	97 1	
66	8.9	53.36	61 25 29.8	102 16	
67	9	27 57.65	45 40 46.8	173 85	
68	8.9	28 2.47	59 34 22.6	188 132	
69	8.9	4.45	50 57 23.5	99 81	
70	9	5.40	46 38 55.0	173 88	
71	9	11.41	75 17 23.5	171 121	
72	6	11.66	79 51 10.9	171 111	
73	8.9	14.30	62 38 38.1	187 136	
74	8.9	14.55	62 38 37.2	102 18	
75	8.9	14.64	62 38 42.8	104 2	
76	8.9	14.78	62 38 37.9	187 134	
77	4	15.37	72 57 54.6	195 37	
78	8.9	22.70	74 45 39.4	171 119	
79	9	22.82	55 33 25.4	92 1	
80	8.9	23.31	47 7 27.6	101 97	
81	9	28.61	46 0 25.3	173 86	
82	9	31.10	61 11 52.9	102 15	
83	9	35.15	51 45 30.8	99 83	
84	5	36.57	69 57 2.3	185 164	
85	6.7	36.61	69 57 4.6	176 1	
86	6.7	44.20	75 18 47.1	171 120	
87	9	46.60	67 28.2	106 1	
88	8	46.65	67 28 6.3	185 166	
89	8.9	28 59.35	77 25 31.7	171 115	
90	8	29 1.80	54 12 40.4	83 132	
91	9.0	6.59	58 33 30.3	188 130	
92	9	8.49	72 45 1.5	195 40	
93	9	15.88	52 14 3.8	99 85	
94	8	16.32	63 24 54.6	187 135	
95	8.9	16.90	63 24 58.9	102 19	
96	8.9	16.90	63 24 59.6	104 3	
97	8	26.59	59 17 58.1	188 131	
98	8.9	31.82	49 50 21.5	190 49	
99	9.0	32.64	62 6 16.5	102 17	
10100	8	44.95	54 4 27.3	83 133	

10101	9	29 54.16	47 11 14.8	101 98
02	7.8	54.20	71 8 54.1	195 43
03	9	54.21	47 11 15.0	173 89
04	9.0	29 59.66	57 22 23.4	97 4
05	9	30 4.05	67 5 50.9	176 3
06	9.0	4.23	52 3 43.9	99 84
07	8.9	4.27	67 5 50.2	185 168
08	6.7	5.76	56 34 46.6	92 2
09	7	5.81	56 34 43.5	83 134
10	9	8.54	77 48 18.1	171 116
11	9	9.46	67 51 51.4	176 2
12	8.9	10.13	67 51 48.3	185 167
13	8.9	12.95	53 19 58.3	99 87
14	9	14.44	58 12 36.5	97 2
15	9.0	19.38	58 0 39.5	97 3
16	9	23.46	49 58 27.0	190 51
17	9	26.19	45 15 9.2	173 90
18	9.0	27.36	59 55 0.4	188 133
19	9.0	30.25	59 48 48.6	188 134
20	9	32.32	71 49 2.8	195 42
21	8.9	33.30	77 0 41.6	171 118
22	8	38.99	52 49 37.3	99 86
23	9.0	42.44	77 3 56.8	171 117
24	7.8	46.20	70 59 54.6	195 44
25	9	46.67	57 39 41.0	92 4
26	9	53.11	53 53 56.9	99 88
27	9	54.84	50 4 25.7	190 50
28	9.0	30 58.09	60 58 52.6	102 21
29	8	31 3.42	65 38 36.2	104 5
30	8	5.93	63 38 29.7	187 137
31	8.9	11.30	53 56 36.4	99 89
32	9	11.43	74 3 41.2	195 45
33	9	16.03	56 54 3.0	83 135
34	9	16.32	56 54 8.5	92 3
35	9	16.49	56 54 10.6	97 5
36	9	21.87	46 54 51.4	101 99
37	9	22.39	78 32 59.8	171 124
38	9	26.84	44 55 13.9	173 91
39	9	30.63	48 8 13.3	101 101
40	9	33.96	56 23 4.4	83 136
41	8.9	33.97	56 23 7.7	92 6
42	9	38.98	50 1 18.2	190 52
43	8.9	47.74	72 9 8.4	195 41
44	9	55.02	46 34 30.6	173 93
45	7	31 58.42	49 29 59.6	190 53
46	7	32 5.50	65 42.1	106 3
47	6.7	6.09	65 42 1.2	104 4
48	6.7	6.13	65 41 59.5	187 138
49	6	6.20	65 41 58.8	185 169
10150	7	8.36	55 4 48.6	83 137

10151	8.9	32	13.36	48	12	20.8	101	100
52	8.9		13.60	48	12	22.4	101	103
53	6.7		17.46	49	8	52.1	190	54
54	7		17.66	49	8	48.6	101	102
55	8.9		23.06	53	49	50.0	99	90
56	8.9		23.14	63	6	23.1	104	6
57	9		23.40	63	6	19.5	102	20
58	9		26.07	59	51	25.0	188	135
59	9.0		26.61	59	51	31.6	102	23
60	9		34.86	46	13	57.5	173	92
61	8		35.57	56	40	12.3	83	138
62	7.8		35.83	56	40	14.2	92	5
63	8.9		36.25	56	40	18.0	97	6
64	9		40.14	66	8	14.1	185	170
65	8.9		46.56	53	42	39.0	99	91
66	8.9	32	54.96	74	21	55.2	171	122
67	9	33	0.70	54	35	32.6	92	7
68	9.0		5.41	67	35	48.8	176	4
69	9		12.24	78	39	5.9	171	125
70	9		16.76	51	2	1.2	190	57
71	9.0		20.64	67	25	23.1	176	5
72	7.8		24.46	66	20.9		106	2
73	7		24.89	66	20	55.2	176	8
74	6.7		25.07	66	20	52.1	185	171
75	9		36.82	59	9	35.4	97	8
76	9		39.10	66	38	21.0	176	6
77	9.0		39.32	46	34	10.0	173	94
78	7		41.17	64	22	33.3	104	7
79	9		44.04	49	45	8.4	190	55
80	9		48.30	76	26	2.5	171	123
81	9		51.67	50	8	41.7	190	56
82	8		51.77	50	8	41.5	190	58
83	8	33	52.37	53	30	43.0	99	92
84	9.0	34	5.47	60	23	28.8	102	22
85	8		9.57	52	45	19.3	99	94
86	9		14.97	59	35	22.9	97	9
87	9.0		23.92	46	39	23.6	173	95
88	9		27.73	49	20	13.9	190	59
89	9.0		47.15	78	40	20.5	171	126
90	9		57.63	56	28	21.7	83	139
91	9	34	57.79	56	28	23.7	92	8
92	8.9	35	0.25	52	37	49.4	99	95
93	6		17.31	57	50	58.1	97	7
94	8		26.14	63	58	42.5	104	8
95	9.0		44.68	66	13	24.2	176	9
96	9.0		45.03	53	30	40.2	99	93
97	9.0		45.95	46	28	5.5	101	105
98	8.9		49.45	46	35	34.3	173	96
99	8.9		49.47	46	35	34.5	101	104
10200	8		49.67	46	35	35.2	101	107

10201	8.9	35 56.68	61 7 57.7	102 25
02	9	35 56.69	61 7 58.0	102 29
03	9	36 10.97	66 32.0	106 6
04	9	11.64	66 31 57.8	176 11
05	9	11.73	66 31 57.3	176 7
06	8.9	17.68	60 1 30.8	102 24
07	9	17.85	60 1 29.1	97 10
08	8.9	18.18	60 1 31.2	102 26
09	9	21.15	46 34 7.0	173 97
10	7	22.58	65 37.2	106 4
11	7.8	22.59	65 37 6.7	104 9
12	7	34.39	45 50 40.2	173 98
13	9	36.30	46 19 6.3	101 106
14	9.0	42.39	45 47 40.3	173 99
15	9	36 54.84	57 34 11.4	97 12
16	8	37 0.24	70 56 20.5	195 52
17	8	0.56	70 56 20.3	195 46
18	8	2 14	75 9 26.6	171 130
19	8.9	2.60	51 40 53.3	99 96
20	8.9	5.54	67 17 34.0	176 12
21	7	16.53	60 49 34.6	102 27
22	9	18.99	44 57 50.5	173 100
23	9	29.35	67 33.0	106 7
24	9	29.58	67 32 58.8	176 13
25	9	35.63	49 29 32.0	190 61
26	9	36.28	79 43 53.2	171 128
27	8	37.19	71 8 32.6	195 47
28	8.9	37.89	49 46 31.8	190 60
29	8	37.99	71 8 33.2	195 50
30	8	42.92	54 59 36.8	92 13
31	9.0	51.56	61 10 1.6	102 30
32	7	54.52	66 19 28.0	176 10
33	7	54.75	66 19.5	106 5
34	8	57.20	55 51 21.7	92 10
35	9.0	37 58.94	55 47 36.9	92 11
36	9	38 3.29	56 11 18.6	92 9
37	9	6.78	60 43 40.9	102 28
38	8.9	17.40	57 57 6.9	97 13
39	8	17.41	57 57 7.0	97 11
40	9	18.43	61 4 33.3	102 31
41	9	19.48	51 36 19.5	99 97
42	6.7	22.05	46 45 10.5	173 102
43	5.6	22.26	46 45 11.5	101 108
44	9	36.96	72 8 40.4	195 48
45	9	39.97	71 4 24.2	195 51
46	9	45.27	50 55 12.4	99 99
47	9	45.29	50 55 12.9	190 64
48	9	47.23	68 1.8	106 8
49	9	47.23	68 1 49.4	176 14
10250	9	50.75	48 22 52.3	101 111

10251	9	38 55.01	51 21 55.4	99 100
52	9	39 4.73	47 21 8.8	101 109
53	9	5.88	44 55 5.1	173 101
54	9	6.81	55 49 19.5	92 12
55	9	6.91	60 55 44.1	102 32
56	9	11.19	75 8 51.4	171 131
57	9.0	18.52	49 59 5.9	190 63
58	8.9	31.05	47 8 38.2	173 103
59	7.8	31.33	78 40 34.8	171 127
60	8.9	31.71	47 8 40.8	101 110
61	9	32.39	51 51 28.5	99 101
62	9	35.70	51 40 58.8	99 102
63	9	35.79	51 40 57.5	99 98
64	9	37.71	58 56 17.1	97 14
65	8.9	39.44	61 20 57.5	102 33
66	4.5	41.96	59 46 40.9	97 15
67	8.9	43.44	49 48 26.2	190 62
68	8	49.18	70 35 31.4	195 53
69	7	59.66	72 25 3.6	195 57
70	9	39 59.73	53 51 5.4	92 14
71	7	40 0.04	72 25 5.3	195 49
72	8	2.80	67 59 24.6	176 19
73	8.9	2.86	67 59.4	106 9
74	8.9	3.23	67 59 23.6	176 15
75	9	8.21	61 22 18.9	102 34
76	9	21.92	53 54 53.8	92 15
77	8	26.38	45 49 12.0	173 104
78	9	27.60	76 53 6.2	171 132
79	9	36.11	51 45 27.2	99 103
80	9.0	39.21	68 54 16.6	176 16
81	8.9	52.46	46 16 56.2	173 105
82	9	53.88	61 52 16.7	102 36
83	9	54.47	62 26 43.0	102 37
84	9	40 54.83	50 45 53.3	190 65
85	9	41 0.01	61 29 34.1	102 35
86	10	3.76	64 21 15.3	104 10
87	9	11.42	70 11 30.7	176 17
88	9	12.16	70 11 33.5	195 54
89	9	12.62	45 57 58.5	173 106
90	5	18.74	54 47 55.4	92 18
91	9.0	19.74	45 57 11.3	173 107
92	9	21.19	62 52 3.7	102 38
93	8.9	24.97	53 52 54.2	92 16
94	7	29.57	50 21 37.1	190 68
95	7	33.29	50 29 53.1	190 67
96	8	35.01	77 21 14.2	171 129
97	7.8	35.35	77 21 13.8	171 136
98	9	38.46	53 40 37.5	92 17
99	8	39.80	65 31 37.6	104 11
10300	8.9	45.77	50 42 40.1	190 66

10301	9	41 55.52	69 38 25.3	176 18
02	9	41 55.87	69 38.4	106 11
03	9	42 1.63	59 18 8.7	97 16
04	9.0	19.27	44 51 53.4	173 108
05	8	20.91	70 46 50.8	195 55
06	9	25.09	58 46 8.8	97 17
07	9	32.69	65 59 45.7	104 12
08	8.9	33.25	65 59 48.2	164 14
09	9	38.98	68 1 26.4	176 20
10	8	42.84	56 30 31.4	92 19
11	8.9	47.96	58 25 35.2	97 18
12	6.7	49.70	51 21 39.1	190 69
13	9	49.82	72 9 40.6	195 56
14	7	42 49.98	51 21 39.7	99 105
15	9	43 14.82	57 11 11.5	97 19
16	8.9	17.80	51 26 1.3	190 70
17	9	19.10	66 31 19.9	176 21
18	9	19.43	66 31 19.5	104 13
19	8.9	22.85	46 24 37.7	173 109
20	8.9	22.97	46 24 37.5	101 112
21	9	23.41	47 18 21.6	101 113
22	9.0	27.10	72 31 43.5	195 58
23	8.9	27.83	51 26 2.8	99 104
24	7	27.88	61 51 25.6	102 39
25	9	29.79	78 34 48.1	171 137
26	9	38.45	56 49 43.3	92 20
27	7	39.66	51 16 18.2	190 71
28	8	40.03	51 16 17.9	99 106
29	9	47.01	74 37 26.1	171 133
30	9	43 54.44	69 38	106 12
31	8.9	44 3.24	74 14 34.0	171 134
32	5.6	6.61	73 37 31.9	195 59
33	8	13.16	49 5 42.1	190 75
34	9	16.21	49 31 41.7	190 73
35	9	26.59	63 33 25.6	104 16
36	9	27.62	68 30 24.2	176 23
37	9	29.09	44 58 27.4	173 111
38	8	29.13	69 14	106 10
39	8	29.49	69 14	106 13
40	9	33.87	51 3 6.2	190 72
41	9	34.04	51 3 8.8	99 107
42	8.9	51.03	76 47 41.1	171 135
43	8.9	52.61	45 26 7.4	173 110
44	9	56.49	73 27 35.8	195 60
45	9	44 57.15	56 8 13.6	92 21
46	8	45 3.80	60 10 59.5	102 40
47	8.9	10.15	67 30 56.8	176 22
48	8.9	10.38	67 30 54.3	176 24
49	8.9	20.38	49 12 53.8	190 77
10350	8	20.66	49 12 51.7	190 74

10351	6	45 22.09	50 33' 45.2	190 76	*) Dupl. I. Cl. seq.
52	9	23.44	78 32 18.9	171 138	
53	8.9	29.77	51 56 8.9	99 108	
54	6.7	33.21	53 0 52.7	99 109	
55	8	37.89	64 7 21.0	104 15	
56	7	42.95	54 59 18.6	92 23	*
57	8	44.88	45 55 32.5	173 112	
58	8.9	45.85	54 47 55.1	92 24	
59	8.9	51.19	74 55 5.2	171 140	
60	8.9	57.07	66 40.4	106 14	
61	8.9	57.20	66 40 22.3	176 25	
62	9.0	45 58.92	58 39 45.2	97 21	
63	9	46 4.09	46 11 32.7	173 113	
64	9	7.84	63 0 2.2	104 19	
65	8.9	8.75	63 12 46.7	104 17	
66	7	9.38	58 9 59.8	97 20	
67	8	24.25	62 52 39.1	104 18	
68	9.0	36.26	74 58 47.4	171 141	
69	8.9	39.90	48 13 37.5	101 114	
70	9.0	40.15	59 44 3.1	102 42	
71	9.0	47.20	55 13 49.4	92 22	*)
72	8.9	46 56.34	48 2 58.8	101 115	
73	7	47 1.72	75 30 41.3	171 139	
74	9	12.06	66 5 18.6	176 26	
75	8.9	12.48	46 39 10.0	173 114	
76	7	21.63	59 42 8.3	102 41	
77	7.8	21.69	59 42 6.2	97 23	
78	9.0	27.97	48 22 37.4	101 117	
79	9	36.06	60 49 53.0	102 44	
80	8	50.05	73 9 53.7	195 61	
81	9.0	50.31	54 45 51.4	92 25	
82	7	50.70	48 58 9.5	190 78	
83	8	50.94	48 58 7.0	101 116	
84	8.9	56.63	59 30 21.7	97 22	
85	7	57.00	46 9 49.4	173 115	
86	9	59.72	59 56 22.5	97 24	
87	8.9	47 59.74	59 56 23.7	102 43	
88	9	48 1.63	46 31 27.0	173 116	
89	9.0	12.81	61 23 56.9	102 45	
90	9.0	24.37	74 54 19.2	171 142	
91	6.7	25.01	50 52 31.5	190 79	
92	8.9	31.18	54 0 50.8	99 110	
93	8.9	31.30	54 0 51.2	92 26	
94	7	40.43	69 28.2	106 15	
95	8	41.02	69 28 16.6	176 27	
96	9.0	48 54.19	54 8 9.6	99 111	
97	9	49 2.01	63 44 43.1	104 21	
98	9	7.94	62 4 2.0	102 46	
99	8	11.41	71 31 11.7	195 63	
10400	9.0	18.87	54 6 16.9	99 112	

10401	9	49 28.58	62 21 37.0	102 47 ⁿ
02	8	29.20	72 7 7.4	195 62
03	7.8	29.26	72 7 8.8	195 66
04	7.8	31.61	69 47.6	106 17
05	8.9	31.84	69 47 45.9	195 64
06	8.9	31.85	48 41 42.0	101 118
07	8.9	32.13	69 47 44.3	176 29
08	8.9	32.23	50 43 55.2	190 80
09	9.0	37.22	53 18 15.3	99 115
10	8.9	38.47	62 57 17.1	104 20
11	9	38.97	62 57 15.8	102 48
12	9.0	49 43.82	45 39 41.5	173 117
13	7	50 6.26	69 32.5	106 16
14	9	6.70	69 32 32.3	176 28
15	8.9	9.36	53 49 18.0	99 114
16	9	9.42	53 49 21.2	92 28
17	9	18.75	50 49 24.9	190 81
18	8	19.53	53 52 49.5	92 27
19	7	19.74	53 52 47.3	99 113
20	9	23.97	45 15 46.5	173 118
21	9	26.76	49 0 35.1	190 83
22	9	29.45	49 49 46.4	190 82
23	9.0	44.73	62 43 13.1	102 50
24	9	47.42	45 12 42.3	173 119
25	9	54.80	63 11 26.3	104 25
26	9	50 54.83	63 11 24.5	102 52
27	8	51 5.54	71 38 2.3	195 65
28	9	6.07	62 52 49.4	102 49
29	9	6.65	62 52 50.6	104 26
30	9	10.65	64 18 16.3	104 23
31	9	17.44	46 54 13.1	101 119
32	9	24.15	52 52 39.7	99 117
33	8	31.57	58 2 25.7	97 25
34	9	33.02	73 33 41.8	195 68
35	8.9	33.94	52 35 0.9	99 119
36	8.9	36.22	53 8 14.0	99 116
37	9	38.20	67 12 2.1	176 32
38	9	40.58	54 7 47.1	92 29
39	9	43.21	75 4 16.0	171 144
40	8.9	43.50	75 4 15.3	171 143
41	8.9	51.00	64 51 51.7	104 22
42	9	56.73	58 37 32.0	97 28
43	7.8	57.00	63 19 41.3	102 51
44	7.8	51 57.09	63 19 44.3	104 24
45	9	52 11.50	45 14 23.0	173 121
46	8.9	14.96	58 51 41.6	97 29
47	9	16.74	52 49 8.5	99 118
48	9.0	27.00	60 8 58.9	97 30
49	8.9	29.97	58 17 32.8	97 27
10450	9	30.42	68 11 9.2	176 30

10451	7	52 34.87	50 38 15.1	190 84
52	9	35.33	54 37 17.6	92 33
53	8	36.06	47 7 10.6	101 121
54	9	39.61	45 20 24.7	173 120
55	8.9	48.69	67 10 27.6	176 33
56	7.8	49.21	68 2 24.2	176 31
57	7	57.97	54 5 43.2	92 31
58	7	58.46	50 52 0.4	190 85
59	9.0	52 58.97	66 45 59.2	176 34
60	8	53 6.43	46 57 21.0	101 120
61	9	9.91	58 14 2.9	97 26
62	9	11.80	53 59 42.0	92 30
63	9	15.34	59 57 50.6	97 31
64	9	24.30	46 18 52.5	173 123
65	8.9	30.40	45 23 12.9	173 122
66	9	39.61	69 26	106 19
67	7.8	41.30	73 22 33.4	195 67
68	8	53 54.82	63 50 2.7	104 27
69	6.7	54 3.56	54 39 11.3	92 32
70	9	4.15	61 56 11.4	102 53
71	9	5.55	55 6 26.8	92 34
72	9	10.74	50 55 22.2	190 86
73	9	10.80	60 42 14.5	102 55
74	8.9	14.23	50 20 1.4	190 89
75	8.9	16.38	72 57 34.0	195 69
76	9.0	24.82	66 20 25.6	176 35
77	8.9	27.86	76 33 29.2	171 145
78	9	31.35	70 36.7	106 18
79	8.9	31.42	70 37 45.8	195 71
80	9.0	34.48	46 45 55.5	101 122
81	8.9	35.24	52 16 55.3	99 120
82	9.0	36.58	51 0 16.2	190 87
83	9.0	40.08	49 41 31.8	190 90
84	8.9	40.29	66 5 41.2	176 36
85	9	46.28	68 48	106 22
86	9	48.60	68 5 49.0	176 40
87	9	51.45	49 48 1.0	190 91
88	8.9	52.69	61 1 4.6	102 54
89	8.9	52.88	78 14 49.2	171 146
90	8	54.80	67 4 49.1	176 37
91	9.0	56.97	46 47 29.9	101 123
92	7	57.83	51 18 51.5	190 88
93	7	58.17	51 18 53.7	99 123
94	8.9	54 58.46	46 6 13.0	173 124
95	9	55 3.00	47 20 15.2	101 124
96	9	5.28	64 21 20.2	104 28
97	8	9.71	70 41 54.0	195 72
98	7.8	16.61	52 9 13.7	99 121
99	7.8	31.38	51 40 57.4	99 122
10500	8.9	42.47	75 10 39.3	171 152

10501	9	55 ^m 42.48 ^s	75° 10' 39".6	171° 147"
02	8.9	43.57	67 36 19.5	176 39
03	7	44.25	72 27 22.0	195 70
04	7.8	47.15	56 31 59.7	92 36
05	9	55.58	46 24 22.7	173 125
06	9	56 7.10	69 12 35.1	176 43
07	9	7.12	69 12.6	106 23
08	8	8.58	66 47 38.7	176 38
09	8.9	10.66	56 25 25.3	92 37
10	9	14.12	69 28 12.4	176 42
11	9	14.55	69 28.2	106 20
12	8	15.94	60 30 42.9	102 56
13	9.0	16.49	59 53 32.3	102 57
14	8.9	17.83	55 34 48.9	92 35
15	9	18.02	50 59 12.4	99 124
16	9	38.73	65 18 35.0	104 30
17	9	40.57	52 55 24.0	95 1
18	9	43.22	49 41 10.8	190 92
19	9	45.34	58 1 9.0	97 32
20	9.0	53.28	69 15 56.3	176 44
21	9.0	54.36	52 13 14.1	99 126
22	9	54.94	61 42 53.5	102 60
23	9.0	55.47	49 13 57.3	101 126
24	9	55.54	52 21 59.4	99 125
25	7.8	56.41	69 26 1.9	176 41
26	6.7	56 56.82	69 26.0	106 21
27	9	57 0.60	46 39 2.8	173 126
28	9	0.86	46 39 6.3	98 2
29	9	2.81	49 11 14.2	190 94
30	9	2.93	49 11 11.0	101 125
31	9	12.83	75 25 54.4	171 148
32	7	17.02	45 49 35.7	173 128
33	7	17.27	45 49 36.7	98 3
34	9	17.85	60 44 21.9	102 58
35	9.0	18.13	65 12 50.3	104 31
36	9	18.85	46 52 54.0	173 127
37	9	18.87	46 52 55.1	101 127
38	9	18.92	46 52 56.7	98 1
39	7.8	21.85	74 39 46.3	171 150
40	8.9	26.91	49 36 1.8	190 93
41	6	27.30	64 43 14.1	104 29
42	9	30.55	59 1 43.3	97 33
43	9	40.35	71 56 34.0	195 76
44	9	40.89	60 57 21.5	102 59
45	9	48.27	74 48 33.7	171 149
46	9	53.94	55 54 11.6	92 38
47	7.8	54.63	45 54 15.3	98 4
48	8	54.65	45 54 14.3	173 129
49	9.0	57 56.12	65 43 45.5	104 33
10550	7	58 1.57	71 36 41.5	195 77

1) Ein Stern 7. und einer 9. Gr. gehen südlich vorher.

2)

10551	7	58 ^m 1.72	71 36 43.0	195 ^m 74 ⁿ	1) Fäden?
52	9	12.72	48 30 27.9	101 129	
53	9	23.88	58 54 57.9	97 34	
54	8.9	31.67	69 56 49.6	195 73	
55	9	36.11	76 48 52.3	171 154	
56	9	39.26	71 59 23.3	195 78	
57	9	39.47	71 59 22.2	195 75	
58	8	46.38	53 48 57.2	95 3	
59	7.8	55.45	51 35 32.8	95 2	
60	9.0	58 57.30	53 37 16.2	99 127	
61	8	59 3.32	56 3 32.4	92 39	
62	9	3.75	59 52 58.3	97 36	
63	9	14.02	62 14 32.3	102 62	
64	9.0	14.96	61 37 9.7	102 61	
65	9	15.68	44 59 59.6	98 5	
66	9	18.13	55 52 39.9	92 40	
67	9	18.62	46 37 17.0	173 131	
68	7	23.24	79 43 21.0	171 156	
69	8.9	23.57	47 3 17.7	173 130	
70	9	23.73	47 3 20.8	101 130	
71	8.9	24.09	47 3 21.6	101 128	
72	7	24.24	79 43 25.7	180 2	
73	9	24.61	62 43 44.1	102 64	
74	9	26.86	66 20	106 25	
75	8	40.69	65 18 58.4	104 32	
76	8.9	42.46	59 23 24.7	97 35	
77	8.9	46.60	49 24 16.2	190 96	
78	8	48.55	72 46 35.0	195 80	
79	8	50.80	76 58 36.7	171 158	
80	8.9	50.85	76 58 38.9	171 153	
81	9	50.97	76 58 41.3	180 1	
82	9.0	55.28	66 0 16.0	104 36	
83	9	59 59.69	74 45 19.8	171 151	
84	9	0 9.70	67 58 54.6	176 45	
85	8.9	9.76	67 58 52.4	176 48	
86	8.9	9.78	67 58.9	106 24	
87	7	12.21	50 16 53.0	190 95	
88	9	13.32	53 48 50.8	92 41	
89	9.0	21.00	65 50 30.4	176 46	
90	9	21.07	65 50.5	106 27	
91	9	21.09	65 50 28.6	104 34	
92	8.9	21.87	65 50 30.2	104 37	
93	8.9	22.45	73 45 12.9	195 79	
94	9	29.79	62 32 54.1	102 63	
95	9.0	41.68	54 4 16.2	99 128	
96	9.0	0 56.94	50 10 17.2	190 97	
97	9	1 18.36	47 0 56.6	101 131	
98	9	18.47	47 0 55.0	173 132	
99	9	18.62	47 0 57.0	178 1	
10600	9	27.11	50 11 39.3	190 98	

10601	9	1 29.64	63° 3' 16.2"	102° 65'
02	9.0	38.17	54 15 32.1	92 42
03	6 7	39.47	50 15 3.2	190 99
04	9.0	44.99	47 2 48.6	101 132
05	9	48.77	59 20 28.0	97 37
06	9	1 53.35	54 59 22.4	92 45
07	9	2 3.76	76 38 10.1	171 159
08	9	4.53	76 13 31.9	180 3
09	8	6.22	54 15 49.6	92 43
10	7	6.41	54 15 48.7	99 129
11	8	6.77	54 15 50.3	95 4
12	8	8.68	66 1.8	106 29
13	9	8.73	66 1 46.7	176 47
14	8	9.10	66 1.8	106 26
15	8.9	9.25	66 1 43.5	104 35
16	9.0	9.42	47 6 29.7	101 133
17	9	10.12	78 14 54.5	171 157
18	9	19.53	57 9 43.9	97 40
19	9	26.15	59 13 23.9	97 38
20	9	30.03	67 11 27.9	176 49
21	8.9	34.81	54 15 42.8	92 44
22	8.9	34.97	54 15 40.3	95 5
23	8.9	35.21	54 15 40.2	99 130
24	9.0	36.59	63 2 19.0	102 66
25	7.8	42.40	58 46 13.2	97 39
26	7.8	43.94	52 15 17.7	95 6
27	8.9	48.03	61 22 56.5	102 68
28	9	2 56.71	51 4 42.4	190 100
29	9	3 10.43	50 48 57.9	190 103
30	9.0	12.98	51 35 42.2	95 7
31	9.0	23.37	78 27 37.1	171 155
32	9.0	25.79	55 47 31.4	92 48
33	8.9	27.27	65 29 49.4	104 38
34	8	27.54	65 29.9	106 28
35	9	30.44	76 26 33.0	171 160
36	9	34.63	65 6 29.8	104 41
37	7	36.72	51 16 27.1	190 102
38	7	37.17	51 16 30.0	95 8
39	9	39.25	61 24 18.8	102 69
40	9	40.17	53 19 7.4	99 131
41	8.9	44.79	56 58 27.6	97 41
42	8.9	45.28	51 4 30.3	190 101
43	9	45.32	51 4 31.2	95 9
44	9	45.32	69 17.3	106 30
45	9	45.46	69 17 21.9	176 51
46	9	47.23	52 5 16.1	99 133
47	9.0	52.32	62 43 58.9	102 67
48	9.0	3 52.93	54 55 40.8	92 46
49	9	4 4.02	49 35 35.2	190 105
10650	9	9.43	46 21 20.3	98 6

10651	6	4 10.07	60 45 58.1	102 71
52	9	19.97	50 32 56.7	190 104
53	9	20.34	50 32 57.8	95 11
54	9	24.69	52 36 53.9	99 132
55	8	27.40	45 51 57.6	98 7
56	6.7	32.96	73 51 33.9	195 81
57	7	33.04	73 51 34.7	180 4
58	9.0	50.57	51 33 42.6	95 13
59	9.0	51.38	65 17 37.9	104 40
60	8.9	54.49	55 29 6.8	92 47
61	9	56.03	79 33 3.2	180 5
62	6.7	4 59.15	71 50 44.5	195 82
63	8	5 0.21	60 8 27.3	102 73
64	8	5.61	70 47 11.9	195 86
65	7	6.85	60 56 1.6	102 70
66	9	10.09	65 26 54.2	104 39
67	9	10.58	65 26 58.5	104 42
68	8.9	39.45	57 18 33.3	97 42
69	7.8	40.38	48 9 18.5	178 2
70	9	47.25	48 5 47.5	178 3
71	9	48.47	73 10 13.4	195 83
72	8.9	50.04	60 9 39.8	102 72
73	8.9	50.05	51 33 46.3	99 134
74	8.9	50.16	57 32 47.6	97 43
75	8.9	53.12	51 6 43.3	190 107
76	8.9	53.49	51 6 45.1	95 12
77	8	53.68	51 6 47.8	99 135
78	8.9	5 53.70	51 6 43.2	95 10
79	9	6 0.01	58 23 56.4	97 46
80	7	0.96	73 13 29.6	195 84
81	9.0	9.31	46 45 30.0	98 9
82	9	13.07	57 41 30.2	97 44
83	8.9	13.94	49 31 32.0	190 106
84	9	25.01	55 31 46.5	92 50
85	9.0	25.34	68 15 35.2	176 50
86	6	28.39	65 53 34.9	176 54
87	8	29.76	47 44 13.7	178 4
88	9	33.10	58 17 50.2	97 45
89	8	41.87	46 13 1.7	98 8
90	9	42.75	55 42 54.1	92 49
91	9.0	46.40	55 56 4.4	92 52
92	9.0	6 54.77	67 47 25.4	176 52
93	7	7 1.40	56 41 6.4	92 51
94	7.8	8.91	48 5 52.7	178 6
95	8.9	11.39	47 34 44.5	178 5
96	9.0	18.52	67 56 58.9	176 53
97	8.9	23.26	70 40 4.7	195 85
98	7.8	30.26	79 8 2.2	180 8
99	7	30.32	79 8 1.8	180 6
10700	8.9	45.31	49 51 0.4	190 109

*) In den Zonen ist die Deel. 32'. Die Verwandlung des Theilstriches und des Microscops zeigt aber, dass es 32' heissen muss. 0.

*) Dupl. III. Cl. prae.

*) Dupl. II. Cl. prae.

10701	9.0	7 45.44	55 44 33.8	92 53 ⁿ	¹⁾ Wohl zwei Beobacht. desselben Sternes, und die Zeitsec. bei der einen falsch. Der Stern findet sich in keinem Cataloge. Ö.
02	8	49.13	45 48 17.5	98 10	
03	7.8	56.80	50 21 31.1	190 108	
04	8.9	7 59.15	52 35 42.4	95 15	
05	9.0	8 10.39	63 36 29.7	104 43	
06	7	25.83	69 48.4	106 31	
07	8	25.96	69 48 30.5	176 57	
08	9	34.52	48 21 29.7	178 7	
09	8.9	47.22	72 43 6.2	195 88	
10	9	53.42	50 1 7.9	190 110	
11	7	54.18	52 11 35.7	95 14	
12	6	54.40	69 32.3	106 32	
13	7	55.05	69 32 18.6	176 55	
14	8	8 55.93	55 30 49.5	92 55	
15	8.9	9 3.13	49 24 22.7	190 111	
16	7	12.54	47 33 0.9	178 9	
17	7	13.22	44 50 55.9	98 13	
18	9	21.31	45 5 20.0	98 11	
19	9	27.25	44 50 6.4	98 12	
20	7	34.67	49 11 25.3	178 8	
21	9.0	34.75	58 41 17.3	97 49	¹⁾
22	6	35.78	49 11 26.1	190 112	
23	9	38.57	64 30 49.8	104 44	
24	9	39.48	64 30 50.9	104 47	
25	9	46.93	77 27 30.7	180 7	
26	9	48.25	67 35 45.5	176 58	
27	8.9	53.49	72 57 43.8	195 89	
28	8	58.16	69 43 0.6	176 56	
29	7	9 58.25	69 43.9	106 33	
30	9.0	10 0.45	61 2 29.3	102 75	
31	9.0	6.57	59 23 46.5	97 48	
32	8.9	9.76	72 3 1.7	195 87	
33	8.9	10.04	72 2 59.5	195 91	
34	6	15.11	55 0 24.5	92 57	
35	9.0	17.48	64 20 58.9	104 48	
36	9.0	17.89	64 20 59.3	104 45	
37	9	18.67	51 55 3.1	95 16	
38	9	19.06	59 50 11.0	97 47	
39	7	35.77	76 28 15.8	180 9	
40	9	40.73	49 24 10.0	190 113	
41	9	41.17	64 38 54.7	104 46	
42	8.9	44.69	55 48 14.2	92 54	
43	9	54.42	58 12 20.8	97 50	
44	9.0	54.68	46 30 17.8	98 15	
45	8	54.96	75 34 8.3	180 10	
46	7	55.45	61 42 17.7	102 74	
47	9	10 59.54	55 18 5.1	92 56	
48	9	11 1.24	60 7 44.4	102 79	
49	9.0	6.90	51 19 10.3	95 18	
10750	8.9	11.91	60 20 43.1	102 76	

10751	8.9	11 12.59	74 16 57.2	195 90
52	9	13.10	46 45 13.6	178 11
53	9	17.94	54 54 9.2	92 58
54	9.0	20.41	60 19 27.4	102 78
55	9.0	21.15	51 10 2.4	95 17
56	9	21.19	51 10 1.7	190 114
57	9	23.89	46 28 40.8	178 13
58	9	24.12	46 28 40.4	98 16
59	7	26.70	65 43	106 34
60	8.9	33.43	47 2 12.8	178 10
61	8.9	39.43	45 27 15.4	98 14
62	8.9	40.66	72 17 42.4	195 93
63	9	41.23	65 17 19.5	104 50
64	8.9	42.60	60 20 47.0	102 77
65	9	11 51.51	46 56 42.3	178 12
66	8.9	12 2.75	72 17 0.2	195 92
67	9	8.58	52 13 7.6	95 20
68	9.0	29.83	46 43 13.2	98 17
69	8.9	31.54	51 17 27.3	95 19
70	8	31.69	51 17 26.1	190 115
71	9	33.35	69 47	106 36
72	5	39.37	66 21 45.5	176 60
73	6	39.47	66 21.7	106 35
74	9	39.78	54 47 29.0	92 59
75	8.9	44.33	65 16 56.2	104 49
76	9	12 47.91	50 55 6.3	190 116
77	8.9	13 4.43	59 12 19.5	97 52
78	8.9	11.84	57 19 9.6	97 51
79	8.9	12.22	74 35 8.7	180 11
80	9	21.86	58 36 13.7	97 53
81	9.0	35.90	60 18 31.4	102 80
82	8	36.85	66 42 24.2	176 61
83	7.8	36.95	66 42 25.3	176 59
84	8.9	39.15	76 42 58.9	180 12
85	9	39.91	48 23 48.0	178 14
86	9.0	41.26	57 56 51.0	97 54
87	9	44.23	53 50 2.3	92 60
88	8	47.53	64 57 16.9	104 51
89	8.9	53.33	50 23 16.8	190 117
90	9	57.75	67 44.1	106 40
91	9	13 57.76	67 44 8.5	176 62
92	9	14 0.70	52 42 52.4	95 21
93	8.9	4.29	49 53 36.2	190 118
94	9	28.92	65 20 30.6	104 52
95	7.8	33.44	68 29 0.6	176 64
96	7.8	33.84	68 28.9	106 38
97	9	36.72	46 12 0.2	98 18
98	9	14 42.24	60 4 49.4	102 81
99	9	15 6.21	49 59 11.4	190 119
10800	8.9	6.76	55 42 21.9	92 62

10801	8.9	15 ^m 6.98	55 [°] 42' 19.6"	92 ^s 61"	1) Dupl. I. Cl. proc.
02	9	18.88	68 10 6.7	176 63	
03	9	19.15	68 10.0	106 39	
04	9	19.40	52 58 22.5	95 23	
05	9	24.69	69 40.0	106 37	
06	8	27.83	59 45 26.5	102 84	2)
07	8	34.48	60 6 14.6	102 82	
08	8.9	37.99	50 11 40.9	190 120	
09	9	47.50	44 54 48.4	98 19	
10	8.9	51.75	48 21 57.6	178 15	
11	7.8	54.90	59 57 9.3	102 83	
12	8.9	15 58.18	53 25 22.0	95 22	
13	8.9	16 12.05	67 28.8	106 41	
14	8	12.05	67 28 49.4	176 65	
15	7	13.26	55 12 24.8	92 63	
16	9	15.18	70 44 14.3	195 94	
17	8	30.27	65 24 34.5	104 53	
18	9	34.59	51 51 5.1	95 24	
19	8.9	37.28	57 18 28.1	97 56	
20	8	39.63	54 47 39.2	92 65	
21	9.0	42.81	58 18 31.5	97 57	3)
22	9	43.85	64 58 22.0	104 56	
23	9	43.89	46 58 20.3	98 20	
24	9	56.19	46 40 37.5	98 21	
25	8.9	16 56.71	48 53 1.1	178 16	
26	9	17 3.77	73 48 3.2	195 95	
27	6.7	9.78	60 23 58.1	102 85	
28	9	13.45	57 40 47.2	97 55	
29	9	14.43	65 35 33.0	104 55	
30	8	19.05	78 18 12.9	180 13	
31	9	21.99	47 44 31.8	178 17	
32	9	35.18	47 30 56.2	178 18	
33	9.0	37.10	55 13 40.7	92 64	
34	8.9	41.19	49 10 37.5	190 124	
35	9	44.88	58 27 18.4	97 58	
36	9	45.72	74 3 19.0	180 15	4)
37	8	53.64	54 28 53.8	92 66	
38	9	17 59.37	47 36 37.3	178 19	
39	9	18 3.87	49 31 3.3	190 121	
40	9	7.00	67 22.2	106 42	
41	9	7.43	67 22 19.5	176 66	
42	9	10.78	60 47 30.8	102 86	
43	8.9	14.89	70 26 2.9	195 96	
44	6	16.60	49 37 32.7	190 122	
45	6.7	16.81	49 45 59.1	190 123	
46	7	23.32	74 8 14.2	180 14	
47	8.9	29.58	65 25 33.7	104 59	
48	8	29.63	65 25 34.4	1 4 54	
49	6	36.31	66 25 53.7	176 67	
10850	6.7	36.32	66 25.9	106 44	

10851	7.8	18 ^m 39.25	46° 58' 55.0"	178 ^s 20 ⁿ	¹⁾ Zeitsec. ? ²⁾ Zwei Beob. desselben Sternes, u. die Zeitsec. der einen wohl falsch. Ö.
52	7.8	39.28	46 58 55.9	98 22	
53	8.9	44.71	74 35 16.0	180 16	
54	9	47.15	53 42 4.5	92 68	
55	9.0	18.47.23	53 42 3.7	95 29	
56	8.9	19 1.01	60 51 14.9	102 87	
57	6.7	3.53	46 1 1.0	98 25	
58	9	8.32	53 25 24.1	95 25	
59	9	8.81	46 46 4.5	98 23	
60	9	8.97	46 46 2.8	178 21	
61	6	22.87	65 3 54.5	104 58	
62	9.0	24.91	53 18 50.8	95 26	
63	9	30.08	53 43 46.4	95 28	
64	9	30.31	53 43 45.6	92 69	
65	8.9	36.85	69 7 52.3	176 69	
66	9.0	51.60	61 5 2.3	102 88	¹⁾ ¹⁾
67	9.0	52.51	61 5 2.9	102 90	
68	7.8	57.35	67 7 0.7	176 68	
69	7.8	19 57.62	67 7.0	106 43	
70	9.0	20 0.85	53 27 34.3	95 27	
71	9	8.62	57 9 46.6	97 60	
72	8.9	9.77	65 6 24.0	104 57	
73	8	10.68	53 3 52.2	95 30	
74	9	15.93	56 48 24.0	97 61	
75	9	18.89	54 30 29.2	92 67	
76	9	19.18	54 30 29.6	92 70	
77	9	22.93	65 29 34.6	104 60	
78	9.0	23.07	65 35 39.0	104 61	
79	7.8	23.14	46 39 31.9	98 24	
80	7	23.52	46 39 31.9	178 22	
81	8.9	23.63	60 34 11.5	102 89	
82	7	25.45	51 22 35.4	190 125	
83	7.8	26.77	57 22 28.2	97 59	
84	9	27.90	68 56 51.4	176 70	
85	6	28.39	56 47 18.1	97 62	
86	8	20 41.98	77 32 30.8	180 18	
87	9	21 9.21	50 29 12.2	190 126	
88	8.9	11.64	52 36 58.5	95 31	
89	9	14.97	62 33 28.6	102 91	
90	7.8	15.66	74 38 42.7	180 22	
91	8	15.90	74 38 43.1	180 17	¹⁾ ¹⁾
92	5.6	28.52	76 31 26.3	180 20	
93	8.9	49.06	66 15.7	106 45	
94	8.9	50.17	66 15 41.8	104 64	
95	7	55.95	47 40 56.5	98 26	
96	7.8	21 55.96	47 40 57.5	178 23	
97	9	22 32.01	48 11 48.4	178 26	
98	9	40.95	48 1 56.5	178 24	
99	8	43.19	68 20 9.5	176 76	
10900	8.9	43.28	68 20.1	106 47	

10901	9	22 43.47	62 27 44.6	102 92
02	9	45.82	52 39 24.4	95 32
03	8.9	46.36	78 54 7.7	180 19
04	9	50.68	47 20 5.1	98 27
05	8	51.42	54 23 50.8	92 71
06	9	51.65	48 20 56.1	178 25
07	8.9	22 52.34	48 20 54.4	178 27
08	9	23 0.79	50 9 8.2	190 127
09	8.9	1.46	65 48 53.1	104 62
10	9.0	1.87	54 29 43.4	92 73
11	7	2.63	44 59 30.0	98 28
12	8.9	5.52	69 40 29.1	176 72
13	9.0	7.38	76 31 29.9	180 21
14	7.8	11.86	69 31 9.0	176 71
15	9.0	22.24	62 38 43.5	102 94
16	9	23.20	69 13 14.4	176 74
17	8.9	24.54	63 12 52.0	102 95
18	9	26.20	49 58 45.0	190 129
19	9	29.32	67 32.5	106 46
20	9	29.87	67 32 29.4	176 77
21	8	32.82	69 40 27.3	195 97
22	9	41.76	57 14 56.4	97 66
23	7	46.38	54 18 37.0	92 72
24	9	50.82	68 23.1	106 48
25	9	23 51.02	68 23 9.0	176 75
26	9	24 0.81	56 46 21.1	97 64
27	9.0	3.23	65 11 5.4	104 66
28	7	4.61	49 59 30.3	190 128
29	9	9.04	51 33 40.5	95 33
30	9.0	16.32	74 37 3.9	180 23
31	9	18.50	51 11 20.4	190 131
32	9	20.77	62 34 25.1	102 93
33	9	21.01	62 34 26.8	102 97
34	8	25.96	69 45 12.6	176 73
35	9.0	26.17	50 58 6.6	190 133
36	7.8	26.93	69 45 9.4	195 98
37	8.9	29.02	56 58 36.0	97 63
38	9	39.37	65 40 11.3	104 63
39	7	40.65	49 55 13.9	190 130
40	8	51.91	54 31 54.2	92 74
41	9	52.68	52 58 20.2	95 34
42	6	24 56.43	57 53 38.6	97 67
43	9	25 15.55	50 55 14.3	190 132
44	9	17.00	56 52 1.1	92 77
45	9	17.25	56 51 59.4	97 65
46	9	23.25	71 28 34.5	195 99
47	9	23.37	63 5 52.9	102 96
48	9	24.13	54 46 1.5	92 76
49	8	35.00	54 35 12.7	92 75
10950	9	35.92	77 15 33.6	180 25

1) Zwei Beob. desselben
Sternes, und die Zeit-
sec. der einen falsch? Ö.
2) Vielleicht 9.0 Gr.

1)

1)

2)

*

10951	9.0	25 ^m 39.72	58 ^o 50' 14.1	97 ^s 70 ^m	1) Scheint eigene Beweg. in Decl. zu haben. 2) Zeit — 10 st ?
52	9	44.17	47 13 51.9	178 28	
53	9.0	45.67	58 45 6.2	97 71	
54	9	25 52.31	65 9 31.2	104 65	
55	7	26 21.25	46 28 55.9	98 30	
56	9.0	13.13	52 7 32.0	95 36	
57	9	14.52	49 20 50.5	190 137	
58	8.9	17.66	46 4 14.8	98 29	
59	9	18.01	47 50 18.9	178 29	
60	9	19.42	68 29 42.2	176 78	
61	9	20.17	68 29.6	106 49	
62	7	28.86	52 55 27.6	95 35	
63	8.9	34.07	48 34 7.4	178 33	
64	9	42.84	58 7 25.0	97 68	
65	9	26 44.69	49 52 5.1	190 134	
66	9	27 0.43	60 37 6.6	102 99	
67	9	1.68	48 20 17.4	178 31	
68	9	11.92	64 44 54.8	104 68	
69	9	12.10	49 57 26.1	190 135	
70	9.0	12.63	51 28 46.0	95 39	
71	9.0	12.69	51 30 57.5	95 37	
72	8.9	13.68	48 32 21.0	178 32	
73	9	21.10	49 6 55.6	190 139	
74	9	21.63	49 13 41.9	190 138	
75	8.9	22.43	78 2 35.9	180 28	
76	9	27.14	49 29 57.1	190 136	
77	9	27.44	58 40 51.3	97 69	
78	9	27.57	58 40 52.0	97 72	
79	9	27.89	75 43 15.8	180 24	
80	9	39.01	51 22 5.7	95 38	
81	7	40.42	47 21 55.6	98 31	
82	7.8	40.46	47 21 57.0	178 34	
83	9	44.56	48 21 1.2	178 30	
84	8.9	54.65	72 39 35.2	195 102	
85	6	56.86	60 57 2.8	102 98	1)
86	9.0	57.86	59 14 5.7	97 73	2)
87	9	27 59.89	78 15 2.1	180 27	
88	9	28 2.76	55 42 27.8	92 80	
89	7.8	3.12	70 57 36.1	195 103	
90	8	3.30	70 57 35.9	195 100	
91	9	4.72	64 44 12.3	104 67	
92	9.0	8.88	56 37 35.1	92 78	
93	9	26.89	53 28 35.0	95 40	
94	9	36.22	66 20 43.7	176 79	
95	9	36.93	66 20 44.0	176 80	
96	8.9	43.91	64 35 35.0	104 69	
97	9.0	57.69	62 38 19.1	104 72	
98	9	28 59.13	64 16 11.2	104 70	
99	8	29 2.03	50 1 36.7	190 141	
11000	8	2.15	50 1 35.9	169 1	

		^m	^s	[°]	[']	^{''}	[°]	[']	^{''}
11001	9	29	2.58	73	11	19.3	195	101	
02	8.9		5.92	56	19	58.2	92	79	
03	9		7.41	58	13	9.6	97	75	
04	9		9.88	58	11	11.2	97	74	
05	8		15.15	78	14	1.2	180	26	
06	9		17.34	48	33	2.7	178	36	
07	8		35.58	45	40	0.7	98	32	
08	9		48.07	60	46	12.6	102	101	
09	8.9		49.38	49	37	33.6	196	3	
10	9	29	49.76	49	37	32.7	190	140	
11	8.9	30	3.58	48	35	44.9	178	35	
12	9		11.95	46	11	33.4	98	33	
13	9		13.92	63	59	3.1	104	71	
14	6		23.13	66	43		106	50	
15	6.7		28.56	69	15	57.5	176	84	
16	9		38.06	55	32	27.4	92	81	
17	7		40.64	47	39	46.4	178	38	
18	7.8		41.51	60	10	8.5	102	104	
19	8		42.08	60	10	7.2	102	100	
20	9		42.86	62	43	48.0	104	73	
21	9.0	30	44.76	57	20	52.0	97	76	
22	6	31	5.07	66	32	30.6	176	81	
23	9.0		6.06	47	49	26.9	178	39	
24	9		6.58	55	7	45.8	92	82	
25	8		7.36	69	25	34.5	176	85	
26	8.9		7.88	69	25.6		106	51	
27	9.0		10.44	60	54	20.2	102	102	
28	8		18.08	70	20	50.8	195	104	
29	9.0		22.29	69	31		106	52	
30	9		28.81	49	48	34.8	196	2	
31	9		28.96	49	48	32.3	190	142	
32	8.9		31.28	49	23	39.5	178	37	
33	8.9		31.35	49	23	42.6	196	4	
34	9		31.47	49	23	42.0	190	143	
35	7.8		31.78	53	47	35.8	95	41	
36	9		38.42	46	20	7.4	98	34	
37	5.6		39.66	69	54.1		106	53	
38	4		39.69	69	54	0.6	195	105	
39	9		41.21	60	51	17.2	102	103	
40	9		49.00	66	50	31.8	176	82	
41	8.9		50.88	63	51	46.8	104	75	
42	8.9	31	55.08	64	48	35.9	104	76	
43	9.0	32	11.60	52	27	21.0	95	43	
44	9		34.21	47	28	24.2	178	40	
45	9.0		38.52	52	30	40.7	95	44	
46	9		38.97	54	54	36.8	92	84	
47	9		44.29	58	46	46.3	97	79	
48	8		51.82	63	2	10.8	104	74	
49	7		52.08	63	2	10.7	102	105	
11050	9.0		54.08	65	44	47.3	104	77	

1) Vielleicht eine entstellte
Posit. von 38 Urs. maj.

2) In den Zonen ist die
Minute der Decl. um 1
zu gross, wie aus der
Verwandlung des Theil-
striches und Microscops
folgt. Ö.

* 1)

*)

		^m	^s	[°]	[']	^{''}	^s	ⁿ	
11051	9	32	56.30	55	11	8.5	92	83	1) Wohl zwei Beob. des- selben Sternes und die Zeitsec. der einen falsch. Nach einer Mittheilung von Arg. ist Nr. 11063 wahrscheinl. um + 8 ^s zu corr. Ö.
52	8		57.76	56	42	54.8	97	77	
53	9	32	59.38	58	46	51.8	97	80	
54	8.9	33	1.35	48	49	27.4	196	5	
55	8.9		1.42	48	49	27.7	190	144	
56	9.0		2.94	67	35	40.6	176	83	
57	9		3.00	67	35.7		106	55	
58	9		5.86	70	46	19.5	195	106	
59	9.0		12.85	77	53	55.6	180	29	
60	7		15.06	51	37	25.8	95	42	
61	9		20.45	54	45	17.3	92	85	
62	9.0		28.82	47	30	58.1	178	41	
63	9		29.55	53	8	44.2	95	46	
64	6.7		41.93	58	1	35.1	97	78	
65	9		54.58	45	27	11.5	98	25	
66	7		54.61	73	6	51.2	195	108	
67	6.7	33	59.75	68	14	14.8	176	86	
68	9.0	34	0.14	53	58	6.7	92	86	
69	6.7		0.43	68	14.2		106	54	
70	8		10.34	49	1	55.7	196	6	
71	6		14.14	47	1	55.1	178	42	
72	8		27.29	65	43	37.3	104	78	
73	9.0		29.12	50	15	2.1	196	9	
74	8		35.73	65	52	35.0	104	79	
75	9		35.97	47	6	41.2	178	44	
76	9.0		37.17	49	23	44.3	196	7	
77	8		42.55	47	2	7.4	178	43	
78	8		42.82	53	14	11.9	95	45	
79	9		52.84	45	30	16.4	98	36	
80	9	34	56.34	58	46	52.4	97	81	
81	7.8	35	1.72	50	16	3.3	196	10	
82	9.0		10.52	78	21	19.2	180	30	
83	8.9		25.10	49	22	23.1	178	45	
84	8		26.64	49	22	25.2	196	8	
85	9.0		29.10	57	44	25.4	97	84	
86	9		49.57	67	11.7		106	56	
87	9.0		49.91	67	11	40.4	176	91	
88	9.0		50.32	56	36	1.8	92	89	
89	8.9		52.97	77	41	42.6	180	37	
90	8.9		53.07	77	41	42.2	180	31	
91	8.9		56.33	72	29	8.7	195	107	
92	8.9	35	57.81	45	47	49.1	98	37	
93	7	36	0.66	46	23	37.9	98	38	
94	7		3.08	57	44	54.9	97	83	
95	9.0		8.55	50	18	31.0	196	11	
96	8		23.53	50	15	10.9	196	12	
97	6		25.36	58	11	48.3	97	82	
98	9		27.55	48	41	2.0	178	46	
99	8.9		30.33	65	41	9.4	104	80	
11100	8		32.12	56	0	1.1	92	88	

1) Wohl zwei Beob. des-
selben Sternes und die
Zeitsec. der einen falsch.
Nach einer Mittheilung
von Arg. ist Nr. 11063
wahrscheinl. um + 8^s
zu corr. Ö.

11101	8.9	36 33.06	60 4 52.5	102 108
02	8.9	41.97	55 38 31.6	92 87
03	7	53.05	66 26 53.0	176 87
04	7	36 53.59	66 26.9	106 59
05	9	37 0 33	65 12 40.3	104 82
06	8.9	1.86	65 22 19.8	104 81
07	8	3.92	66 17.4	106 58
08	8	4.08	66 17 24.3	176 88
09	7.8	4.23	70 40 32.3	195 110
10	9	8.94	52 36 44.2	95 47
11	9.0	9.85	64 27 25.1	104 84
12	8.9	16.75	60 29 44.1	102 107
13	7	22.09	60 57 19.9	102 106
14	9.0	26.50	67 3 2.3	176 90
15	8.9	27.00	67 3.1	106 57
16	9	34.01	47 18 32.4	178 47
17	9.0	36.07	51 27 3.5	196 13
18	9	38.89	65 57	106 62
19	9	39.60	66 19.1	106 60
20	9	39.84	66 19 2.6	176 89
21	9	37 54.32	63 21 0.6	104 85
22	8.9	38 3.22	71 2 20.1	195 109
23	6.7	12.16	65 57.8	106 61
24	7	12.57	65 57 47.4	176 93
25	9.0	20.64	52 38 7.2	95 48
26	8.9	25.83	75 0 0.9	180 34
27	7	40.26	76 49 46.6	180 32
28	9	41.99	58 8 47.4	97 85
29	8.9	45.95	75 52 8.4	180 35
30	7.8	38 52.57	45 38 1.6	98 39
31	6	39 1.90	64 38 28.5	104 83
32	9	4.02	76 1 28.6	180 33
33	8.9	6.35	70 27 12.6	195 111
34	9.0	16.21	55 10 28.1	92 90
35	8.9	20.64	51 26 33.6	95 49
36	8.9	20.84	51 26 32.9	196 14
37	9.0	29.86	54 43 31.4	92 91
38	8	45.57	44 45 43.9	98 40
39	9.0	52.05	60 55 59.2	102 111
40	9.0	39 56.44	78 33 36.3	180 39
41	9	40 12.13	67 6.8	106 63
42	9	12.61	67 6 41.4	176 95
43	8.9	14.47	67 22.5	106 64
44	9	14.74	67 22 22.4	176 94
45	9	15.10	67 22 19.1	176 92
46	8.9	16.44	60 44 12.5	102 109
47	9	23.19	49 53 21.2	196 15
48	8.9	32.56	47 28 24.3	178 48
49	8.9	40.31	52 5 33.3	95 50
11150	8.9	48.23	53 6 3.8	95 52

11151	8.9	40 55.99	70 35 57.7	195 118	1) Die Declinat. folgt aus Piazz X. 171 ... 34.78 Gr. 1700 36.3 Rade. { 1841, 528: 32.8 Obs. { 1844, 673: 33.6 0.
52	8.9	41 8.42	61 0 9.9	102 110	
53	8.9	11.14	52 38 0.6	95 51	
54	8	19.59	57 4 25.9	97 88	
55	6.7	24.09	57 25 0.9	97 87	
56	9.0	24.40	56 54 31.1	97 89	
57	6	24.79	60 9 25.5	97 86	
58	9	29.19	62 20 8.1	102 114	
59	8.9	31.70	54 42 2.2	92 92	
60	9	36.23	56 57 54.1	97 90	
61	9	36.41	73 59 33.7	195 113	
62	8.9	41.61	78 31 16.0	180 40	
63	8.9	48.08	73 14 25.0	195 112	
64	8.9	48.54	73 14 25.4	195 114	
65	9	52.12	50 15 24.9	196 16	
66	8	58.79	47 37 56.0	178 49	
67	9	41 59.35	54 53 12.0	92 93	
68	9.0	42 3.31	61 13 48.2	102 112	
69	9.0	3.42	52 49 53.1	95 54	
70	8.9	8.82	51 5 26.2	196 17	
71	9	9.64	76 53 47.9	180 36	
72	9	10.93	58 32 20.6	97 92	
73	9.0	12.53	52 55 30.6	95 53	
74	7	18.38	77 55 30.2	180 38	
75	9	20.02	47 7 42.9	178 50	
76	8.9	32.38	62 58 45.5	104 86	
77	9	32.39	50 59 21.9	196 19	
78	4.5	35.78	70 41 37.2	195 116	
79	9.0	38.83	45 38 40.8	98 41	
80	9.0	38.91	55 1 52.1	92 94	
81	7	44.39	51 6 17.1	196 18	
82	9	47.25	57 0 17.1	97 91	
83	9	51.88	61 55 29.9	102 113	
84	9	58.10	70 43 21.7	195 117	
85	7	42 58.38	53 24 12.0	95 57	
86	6.7	43 0.73	53 20 42.3	95 56	* 1)
87	8.9	5.37	66 16 14.8	176 96	
88	9	8.14	71 27 41.2	195 114	
89	9	8.53	67 39.6	106 65	
90	9	8.75	67 39 34.1	176 97	
91	7	9.41	52 54 31.8	96 55	* 1)
92	8.9	11.26	64 23 20.6	104 88	
93	8	20.92	46 7 31.0	98 42	
94	8.9	27.93	64 2 7.1	104 87	
95	8.9	28.16	64 2 7.3	104 89	
96	8	28.84	53 39 39.0	95 59	* 1)
97	9.0	30.54	68 59	106 67	
98	5.6	43 57.97	55 25 22.4	92 95	
99	9	44 5.24	79 42 47.0	180 42	
11200	9	5.47	79 42 47.3	180 48	

11201	9	44 ^m 6.60	55° 17' 37.9"	92° 96' ⁿ	1) Die Deel. in den Zonen muss 69° heissen statt 68°. Ö.
02	9	9.06	55 45 40.1	92 97	
03	8	9.93	50 4 8.4	196 20	
04	9	25.34	50 46 33.1	196 22	
05	8.9	15.97	64 57.27.6	104 91	
06	9	29.99	68 48	106 66	
07	9.0	29.99	68 48	106 70	
08	7.8	30.88	55 38 29.1	92 98	
09	9.0	31.43	78 38 33.1	180 41	
10	9	34.13	50 4 46.1	196 21	
11	8.9	36.85	46 59 38.5	178 53	
12	9	36.87	46 59 40.4	98 44	
13	7.8	38.45	48 30 30.1	178 51	
14	9	42.57	58 42 26.2	97 93	*
15	9	44.15	70 35 40.7	195 119	*
16	9.0	44 57.86	55 47 20.1	92 99	
17	9	45 7.18	62 15 3.7	102 117	
18	8.9	7.42	62 15 1.6	102 115	
19	9.0	9.22	64 6 52.4	104 90	
20	9	11.43	53 12 57.4	95 58	
21	9	14.50	48 19 51.6	178 52	
22	8	20.71	66 34 13.8	176 100	
23	9.0	25 75	55 54 34.4	92 100	
24	9	38.92	69 25.3	106 69	1)
25	9	39.04	69 25.3	106 68	
26	9	39.27	46 7 41.5	98 43	
27	9	39.52	69 25 18.7	176 98	
28	9	46.37	61 18 33.8	102 118	
29	9	50.83	70 51 6.3	195 120	
30	7	45 55.76	65 22 29.2	104 94	
31	8	46 21.16	53 1 30.0	95 63	
32	9	34.24	53 13 2.8	95 62	
33	7	43.12	58 20 41.3	97 94	
34	9	45.01	47 44 21.8	178 54	
35	8	45.74	66 32 56.3	176 103	
36	8	45.95	66 32 57.5	176 99	
37	8.9	47.26	66 7 26.6	176 101	
38	9	49.20	65 29 54.6	104 95	
39	9	52.88	48 22 16.9	178 55	
40	9.0	54.25	48 51 29.0	178 56	
41	8.9	54.37	48 52 21.2	196 23	
42	9	46 55.70	48 51 31.9	196 24	
43	9	47 1.02	45 21 21.3	98 46	
44	8	5.36	46 36 39.9	98 45	
45	6	5.82	78 36 52.8	180 44	
46	...	10.85	53 59 16.2	95 60	
47	9	14.42	56 42 28.1	92 101	
48	9.0	14.52	56 42 28.9	97 95	
49	9	22.92	62 16 28.1	102 116	
11250	10	24.04	79 28 29.1	180 46	

11251	8	47 ^m 24.98	78 ^o 32' 13.2"	180 ^s 45"
52	9.0	30.87	64 51 35.2	104 92
53	9	37.22	53 48 34.9	95 61
54	8.9	37.88	60 57 8.4	102 119
55	9	40.65	53 16 43.5	95 64
56	8.9	43.86	77 28 35.9	180 51
57	9.0	44.58	56 39 19.6	92 103
58	9	50.28	48 2 31.3	178 58
59	9	50.54	49 32 26.4	196 25
60	8.9	50.76	70 39 19.2	195 122
61	8	58.95	56 40 55.9	92 102
62	9	47 58.97	65 9 28.0	104 93
63	9.0	48 0.17	59 0 36.5	97 97
64	9	5.86	56 13 0.9	92 105
65	9	6.07	71 26 48.2	195 125
66	7.8	6.19	70 49 56.2	195 121
67	9	8.17	68 26.1	106 71
68	8.9	8.81	68 26 4.7	176 105
69	8.9	9.06	56 40 57.5	97 96
70	8	9.41	79 43 45.5	180 43
71	8	9.91	79 43 44.9	180 49
72	8.9	15.60	44 46 46.0	98 48
73	8	22.88	56 16 19.9	92 106
74	8	26.45	48 36 0.4	178 57
75	8.9	27.02	65 53 14.1	176 102
76	8.9	27.18	65 53.3	106 73
77	9	27.53	65 53 13.5	104 96
78	8.9	32.09	49 38 36.1	196 26
79	8	32.37	60 7 36.7	102 121
80	9	32.65	45 12 23.8	98 47
81	9.0	34.73	73 35 35.9	195 126
82	9.0	38.33	49 46 22.2	196 27
83	9	42.75	70 36 47.3	195 123
84	9.0	49.86	79 29 30.0	180 47
85	9	58.01	67 8.2	106 72
86	9	48 58.37	67 8 9.7	176 104
87	9.0	49 18.01	60 59 23.0	102 120
88	9	31.75	56 32 15.4	92 107
89	9	32.20	56 32 16.4	92 104
90	9.0	33.71	75 16 24.1	180 54
91	9.0	45.49	50 14 30.8	196 28
92	6	55.66	52 43 36.0	95 66
93	9	55.81	59 55 8.8	97 100
94	8.9	49 55.98	59 55 8.5	102 122
95	7.8	50 4.53	59 45 3.8	97 98
96	6.7	4.61	59 45 5.8	102 123
97	9	7.62	59 45 30.4	97 99
98	8.9	7.63	59 45 35.2	102 124
99	9	9.22	56 44 13.0	92 108
11300	8.9	9.58	70 25 51.4	195 124

11301	9.0	50 ^m 13.73	44 ^o 39' 46.4"	98 ^s 50 ⁿ
02	8	15.25	44 43 9.2	98 51
03	9	26.47	53 6 0.1	95 65
04	8	50 32.45	44 39 35.5	98 49
05	6	51 3.43	64 16 7.4	104 99
06	6.7	6.17	52 20 54.4	95 67
07	8.9	7.84	49 19 56.8	178 59
08	8	8.96	49 19 58.5	196 29
09	9	11.95	52 16 25.1	95 68
10	8	15.14	67 15	106 76
11	9.0	16.37	66 1 52.4	104 97
12	9.0	16.78	66 1.9	106 74
13	8.9	18.54	70 4 16.2	176 106
14	8	19.35	69 59 20.3	195 131
15	8.9	32.62	71 14 47.1	195 129
16	9	36.64	78 27 6.5	180 50
17	9.0	38.05	65 57 52.1	104 98
18	9.0	38.29	65 57.9	106 75
19	7	38.59	76 17 26.2	180 53
20	9	38.82	60 2 41.2	102 126
21	9.0	45.30	50 24 23.1	196 31
22	7	46.30	44 45 27.5	98 52
23	7	46.41	44 45 28.6	98 53
24	9	50.67	58 47 44.8	97 102
25	7.8	54.26	48 31 41.8	178 61
26	8	51 54.44	48 41 52.6	178 60
27	9.0	52 1.44	50 19 26.2	196 30
28	9	2.41	73 57 33.9	195 127
29	9	5.44	67 9	106 77
30	9.0	15.32	70 1 40.4	176 108
31	9	15.44	70 1 38.7	195 133
32	2	15.87	57 13 39.0	92 109
33	2	15.89	57 13 41.7	199 1
34	3.9	16.49	75 13 58.6	180 55
35	8.9	17.89	46 31 9.3	178 64
36	9	18.99	60 22 43.8	102 127
37	8.9	27.16	50 27 23.8	196 32
38	8.9	33.56	70 5 50.1	176 107
39	8.9	33.86	70 5 51.7	195 132
40	9.0	35.35	63 58 14.3	104 101
41	7	37.88	59 30 50.9	97 101
42	6	37.96	59 30 54.3	102 125
43	6.7	42.90	70 52 49.2	182 1
44	6	43.40	70 52 49.5	195 130
45	8.9	52 52.95	45 12 40.5	98 54
46	9	53 4.90	69 33 4.9	176 109
47	8.9	6.35	46 27 32.9	178 65
48	8.9	6.36	46 27 32.3	98 55
49	9	7.51	68 21	106 80
11350	8	10.44	77 18 9.8	180 52

*) Wohl zwei Beobacht. desselben Sternes, und die Zeitsec. der einen fehlerhaft. Nach einer Mittheilung von Arg. liegt der Fehler wahrscheinlich in Zone 178, da in dieser mehrere Fehler vorkommen. Ü.

11351	7	53 ^m 13.78	47 ^o 24' 35.5"	178 ^s 62 ⁿ	*) Zwei Beob. desselben Sternes und die Zeitsec. der einen, wahrschein- lich von Nr. 11393 wohl falsch. Siehe S. 227. Note 1. Ö.
52	9	21.29	60 16 56.2	102 128	
53	9	25.72	47 3 43.1	178 63	
54	9	25.88	47 3 46.8	98 56	
55	8.9	31.02	48 18 21.4	180 60	
56	9	35.46	63 48 27.3	104 102	* *
57	9.0	40.12	63 48 9.9	104 103	
58	8.9	41.98	53 7 47.2	95 69	
59	9.0	43.02	68 50 25.1	176 110	
60	8	43.25	58 16 6.5	97 103	
61	9.0	43.75	51 5 6.5	196 33	* *
62	9	47.50	64 7 9.9	104 100	
63	9	52.75	71 14 7.8	195 128	
64	9	53.43	57 29 44.1	97 107	
65	2	55.26	62 36 11.0	184 1	
66	2	53 55.53	62 36 10.0	104 105	
67	9	54 2.59	49 27 26.7	196 35	
68	8.9	7.40	49 39 45.2	196 34	
69	9.0	22.83	58 1 52.9	97 105	
70	9	27.03	67 11.5	106 78	
71	9	27.21	67 11 27.8	176 111	
72	8	37.92	60 41 40.4	102 130	
73	8.9	38.14	60 41 39.3	103 2	
74	9.0	45.87	48 29 1.5	178 67	
75	9.0	48.37	53 11 6.1	95 70	
76	9	52.59	60 39 7.4	103 1	
77	8.9	52.73	60 39 9.3	102 131	
78	8.9	54 55.66	58 11 6.2	97 104	
79	9	55 0.15	56 32 22.9	92 111	
80	9	8.84	46 37 39.0	98 57	
81	8.9	13.12	66 40 13.4	176 112	
82	9	13.13	56 56 59.6	92 110	
83	9.0	13.37	56 57 0.2	97 109	
84	8.9	16.91	57 50 38.5	97 106	
85	9	20.36	46 28 8.6	98 58	
86	8.9	23.19	76 47 29.6	180 58	
87	9	23.82	70 22 53.1	182 2	
88	9	24.45	70 22 49.6	195 134	
89	9	27.05	68 21	106 79	
90	9	29.70	46 0 27.7	98 59	
91	9	32.62	60 24 30.6	102 129	* *)
92	9	32.67	60 24 32.9	102 133	
93	9	40.36	49 7 2.8	178 66	
94	9	41.36	49 7 5.5	196 36	
95	8.9	49.72	63 28 5.1	104 104	
96	9	55 49.74	63 28 16.2	104 107	
97	7.8	56 1.88	66 43 36.0	176 113	
98	8.9	11.31	55 39 30.8	92 113	
99	9	14.35	56 17 22.8	92 112	
11400	9	17.32	60 41 12.5	102 132	

11401	9	56 17.36	60 41 11.9	103 3
02	9	32.59	76 24 45.8	180 59
03	9.0	34.33	63 1 14.7	104 106
04	7.8	36.74	51 1 26.3	196 38
05	6.7	37.65	51 1 26.0	95 71
06	8.9	39.13	51 40 18.9	95 72
07	9	39.44	51 40 18.5	95 75
08	8.9	39.85	72 58 37.8	182 6
09	8.9	41.74	48 54 31.1	196 40
10	9	41.80	48 54 30.6	196 37
11	9	45.88	73 48 23.2	180 61
12	7	56 47.62	45 9 10.9	98 60
13	8	57 5.23	76 41 19.0	180 56
14	9.0	7.56	67 25 40.6	176 116
15	9	10.76	50 56 59.2	196 39
16	9	11.09	70 22.3	106 82
17	9	11.19	70 23 25.4	182 3
18	8.9	11.43	76 42 18.3	180 57
19	9	11.57	52 13 22.0	95 73
20	8.9	11.68	70 23 25.2	195 135
21	9	12.23	57 54 15.2	97 110
22	8.9	12.30	57 54 15.0	103 4
23	8.9	13.72	66 36 8.6	176 114
24	7	14.96	56 56 41.0	103 5
25	7	14.99	56 56 38.4	100 1
26	8	15.01	56 56 37.6	97 108
27	9	30.38	66 41 55.0	176 115
28	8.9	32.87	69 10 . . .	106 81
29	7	33.22	72 48 46.3	182 4
30	8.9	33.23	52 7 1.7	95 74
31	9	33.23	55 55 53.6	92 114
32	9	37.19	70 29 53.3	195 136
33	9	44.02	48 16 22.3	178 68
34	7	57 48.68	44 58 4.2	98 61
35	8	58 3.95	72 53 52.3	182 5
36	8	32.77	49 50 56.1	196 43
37	8.9	33.92	49 40 31.1	196 41
38	8.9	39.78	68 3 13.7	176 117
39	9	41.48	72 21 6.9	182 7
40	8.9	41.66	72 21 8.3	195 137
41	9	43.37	72 19 22.8	195 138
42	9	43.50	72 19 22.2	182 8
43	9	58 49.42	55 59 52.0	92 115
44	9	59 4.77	54 39 20.5	92 118
45	9.0	5.55	76 32 28.1	180 62
46	9.0	11.32	45 1 58.5	98 62
47	9	15.16	49 43 28.7	196 42
48	9	21.06	53 28 55.2	95 77
49	7.8	25.92	60 4 5.2	97 113
11450	8	28.19	63 21 2.9	102 138

1) In den Zonen ist die Decl. um 30" zu klein angegeben. Ö.

2) Dupl. III. Cl. praec.

1)

2)

11451	8.9	59	28.28	63	21	4.1	184	2	1)
52	9		28.71	63	21	5.4	104	110	2)
53	6.7		33.83	68	3	56.7	176	118	
54	9		35.25	54	24	49.4	92	120	
55	8		37.40	61	4	8.4	184	5	
56	8		37.81	61	3	58.1	102	134	
57	8.9		40.99	58	28	21.6	103	6	
58	8.9		41.22	58	28	20.4	97	111	
59	8		43.71	55	0	20.8	92	116	
60	7		43.80	55	0	22.8	100	4	
61	9		46.15	49	5	59.8	196	44	
62	8.9		48.01	67	36	44.9	176	120	
63	7.8		48.12	58	43	48.4	103	7	
64	7		48.76	58	43	45.6	97	112	
65	9		50.82	61	1	53.8	184	6	
66	9		51.22	61	1	48.9	102	135	
67	8.9		53.21	54	32	0.5	92	119	
68	8.9		57.03	56	34	27.3	100	2	
69	8	59	58.36	64	11	22.4	104	108	
70	8.9	0	2.30	63	50	24.1	104	109	
71	9.0		3.46	45	46	13.4	98	64	
72	9.0		3.47	68	19	...	106	86	
73	7		7.14	52	13	58.8	95	76	
74	9		10.42	61	57	30.9	102	137	
75	9		10.49	61	57	31.1	184	3	
76	9		14.06	72	27	44.4	195	139	
77	7.8		15.01	61	38	10.3	184	4	
78	7.8		15.06	61	38	8.4	102	136	
79	9.0		22.31	76	31	44.1	180	63	
80	9		22.39	79	45	42.8	180	70	
81	9		30.42	72	42	0.4	195	142	
82	9		30.56	72	42	2.4	182	11	
83	7		31.52	54	57	41.5	100	5	
84	7		31.54	54	57	40.5	92	117	
85	8.9		40.05	73	58	15.1	182	9	
86	8.9		40.40	73	58	15.0	195	143	
87	8.9		40.43	73	58	18.2	180	64	
88	9.0		41.88	65	35	22.7	104	112	
89	3		45.35	45	21	15.5	98	63	
90	9.0		48.61	78	3	35.7	180	65	
91	9		53.74	65	34	6.0	104	111	
92	8.9		54.65	56	32	50.3	100	3	
93	9.0	0	57.61	73	30	49.5	182	10	
94	8.9	1	0.38	66	54	2.9	176	123	
95	9		10.69	59	45	0.6	103	8	
96	8.9		11.17	59	45	2.5	184	8	
97	9		11.29	59	44	58.9	97	114	
98	9		13.32	69	17	...	106	83	
99	8		13.78	67	35	43.0	176	119	
11500	9		22.78	49	49	5.9	196	45	

1) Dupl. II. Cl. prae.

2) Dupl. prae.

3) Nach einer Mittheilung von Arg. ist die Zeit um — 1^s corr. 0.

		^m 27.03	⁰ 48 38 15.2	ⁿ 178 69
11501	7	27.03	48 38 15.2	178 69
02	8.9	28.40	78 28 57.7	180 66
03	8.9	28.99	72 27 0.3	182 13
04	7.8	29.11	72 26 59.2	195 140
05	8.9	30.20	66 52 26.1	176 121
06	8.9	34.16	50 13 56.8	196 46
07	8	35.07	66 53 9.9	176 122
08	9	40.97	66 58 9.5	176 124
09	6.7	40.76	69 6	106 84
10	8.9	2.39	68 40	106 85
11	9	11.53	53 55 7.6	95 78
12	8.9	11.60	53 55 10.2	92 121
13	9.0	13.60	50 55 7.6	196 47
14	8	14.72	72 28 13.0	182 14
15	7.8	15.04	72 28 13.0	195 141
16	9	15.29	53 38 56.7	95 79
17	7.8	17.48	59 45 16.7	97 115
18	8	17.58	59 45 19.3	103 9
19	7.8	17.67	59 45 21.4	184 7
20	6.7	18.60	55 0 13.4	100 6
21	9.0	29.68	58 8 19.4	97 116
22	9	33.68	78 35 26.4	180 67
23	7	35.89	62 3 34.8	102 139
24	9	37.22	63 46 24.5	186 1
25	8.9	41.09	67 52 24.2	176 127
26	8.9	41.29	67 52.9	106 88
27	8.9	41.96	52 57 24.8	95 80
28	8	42.91	61 59 25.3	102 140
29	8.9	47.95	47 24 16.9	178 70
30	9	51.90	71 51 13.0	195 144
31	9.0	3 3.62	54 47 18.0	100 7
32	8.9	4.62	51 57 30.2	95 81
33	6.7	6.99	68 11	106 87
34	9	12.04	72 21 32.8	182 15
35	9	12.18	72 21 34.4	195 145
36	9	27.57	51 54 9.1	95 82
37	8	32.44	57 15 43.1	103 10
38	8.9	33.13	57 15 40.5	97 117
39	9.0	33.33	50 52 1.7	196 48
40	9	35.84	79 8 16.5	180 69
41	9	38.32	66 34 19.3	186 5
42	9.0	38.45	66 34.3	106 91
43	9	42.65	72 37 58.6	182 12
44	8.9	48.08	66 33.8	106 90
45	8.9	48.12	66 33 48.1	176 125
46	8.9	48.37	66 33 47.4	176 128
47	7.8	48.48	66 33 48.5	186 4
48	8.9	54.04	61 21 42.0	102 141
49	8.9	54.25	61 21 45.3	184 11
11550	7.8	55.26	54 13 46.6	100 11

11551	8	3 ^m 55.62	54 ^o 13' 45.9"	100 ^z 8 ⁿ	
52	9.0	4 0.49	51 30 11.7	196 49	
53	9.0	0.66	51 30 12.2	95 84	
54	9	5.91	59 59 52.3	103 11	
55	9	6.52	59 59 56.1	184 9	1) Drei Beobacht. desselben Sternes, und nach einer Mittheilung von Arg. die Zeitsec. von Nr. 11554 vielleicht um 1 ^s zu klein. Ö.
56	8.9	6.93	59 59 51.2	102 143	1)
57	9	9.63	50 19 3.5	196 51	1)
58	9	10.35	60 36 24.8	184 10	2) Da eine Wiener Mer. Beobacht. 36 ^s .14 gibt, so fällt Arg.'s Bemerkung: <i>Fäden zweifelhaft weg.</i> Ö.
59	9	10.50	60 36 24.0	102 142	3) und 2) Siehe S. 233, Note 2. Ö.
60	7	10.68	47 4 51.1	98 65	
61	7	18.20	79 10 7.6	180 68	
62	7	27.80	72 51 58.7	182 19	
63	7.8	27.86	53 42 35.9	100 9	
64	7.8	28.24	72 52 0.0	195 146	
65	7.8	29.09	63 8 30.6	186 2	
66	9	36.09	52 2 8.4	95 83	* 2)
67	9	36.76	67 51 28.0	176 126	*
68	9	36.93	67 51.5	106 89	
69	7.8	47.50	50 42 52.1	196 50	
70	9	48.01	48 56 5.5	178 71	
71	9.0	4 57.15	68 23 54.1	176 130	
72	8.9	5 17.35	49 37 5.1	196 52	
73	7	26.11	53 48 28.0	100 10	
74	9.0	26.16	60 4 3.2	102 144	
75	9.0	39.70	49 6 34.5	178 72	
76	9	39.90	49 6 33.9	196 54	
77	8	41.58	72 11 34.4	182 17	
78	9	47.21	77 34 49.6	180 76	
79	8.9	5 52.34	61 37 37.1	184 12	
80	9	6 0.90	78 9 5.9	180 72	
81	9	4.81	59 44 18.0	103 14	1)
82	9	11.91	49 27 1.2	196 53	
83	7	16.47	45 55 24.5	98 66	
84	8	17.26	59 4 32.7	103 16	1)
85	7	18.74	65 46 5.7	186 3	
86	7	18.85	65 46 4.1	176 129	
87	9	20.73	61 30 11.2	184 14	
88	9	22.46	61 42 41.3	184 13	
89	9	26.42	46 6 45.2	98 68	
90	7	29.52	70 4 45.6	182 16	
91	8	30.07	70 4 44.9	176 132	
92	7.8	33.24	48 20 20.3	178 73	
93	7.8	35.19	59 58 52.4	102 145	
94	8	35.67	59 58 50.7	103 12	
95	8.9	40.51	48 57 40.1	196 55	
96	9	40.71	66 39 35.5	186 6	
97	9	40.83	66 39 39.0	186 8	
98	8.9	44.08	46 42 37.1	178 74	
99	9	48.07	66 47 52.1	186 7	
11600	9	49.33	62 39 50.1	184 16	

11601	8	6 51.44	46 42 52.6	178 75 ⁿ
02	9	51.64	46 18 34.7	98 67
03	9.0	55.70	48 58 26.2	196 56
04	6.7	56.15	53 37 50.1	95 87
05	9	6 57.93	51 30 2.7	95 85
06	9	7 5.76	61 27 17.3	184 15
07	9	5.81	73 13 3.7	182 20
08	9	9.68	62 50 26.4	184 17
09	8.9	12.05	49 42 38.8	196 58
10	9.0	14.74	78 12 41.7	180 73
11	9.0	16.48	70 2 55.8	176 133
12	9	16.96	59 32 45.2	199 2
13	9	17.72	59 32 45.9	103 15
14	8	19.89	59 48 21.8	102 146
15	8	20.87	59 48 19.2	103 13
16	9	21.59	72 50 50.4	182 18
17	9.0	22.09	79 52 11.9	180 71
18	9.0	32.13	49 28 38.5	196 57
19	9	38.66	70 2 59.6	182 22
20	8	43.40	68 44 41.5	176 131
21	6	7 45.80	50 20 15.4	196 60
22	8.9	8 4.89	55 58 16.5	100 12
23	9	13.94	52 1 23.9	95 86
24	9	20.39	63 7 57.3	184 18
25	7.8	23.43	48 47 55.0	178 76
26	9	33.39	59 53 8.4	199 4
27	8.9	35.85	75 57 2.0	180 78
28	8.9	37.16	77 1 39.1	180 74
29	8.9	38.66	49 56 19.7	196 59
30	9	38.94	50 25 37.3	196 61
31	8.9	8 58.97	65 1 21.3	186 9
32	7	9 2.83	67 32 46.7	176 135
33	9	6.27	61 27 35.0	184 20
34	9	18.36	49 5 9.0	178 77
35	8	18.83	64 23 7.8	186 11
36	8.9	21.27	56 8 13.0	100 16
37	8	22.86	57 3 23.9	103 18
38	7.8	22.97	57 3 26.4	100 13
39	9.0	34.38	60 32 43.0	184 21
40	7	38.50	63 2 38.5	184 19
41	8.9	38.99	46 44 14.3	178 79
42	9	39.00	46 44 17.6	98 69
43	9	51.44	75 17 4.2	180 77
44	7.8	53.26	59 44 56.9	199 3
45	8	53.37	59 44 56.9	184 23
46	7.8	56.13	71 48 43.0	182 25
47	7.8	56.29	71 48 42.4	182 21
48	8.9	59.73	55 30 46.8	100 17
49	9	9 59.92	52 9 58.1	95 88
11650	9	10 1.90	57 8 48.8	103 17

¹⁾ Dupl. III. Cl. seq.

²⁾ und ³⁾ Nach einer Mittheilung von Arg. sind diese beiden Beobacht. wahrscheinlich um 1st zu verringern und ist dasselbe bei Nr. 11581 und 84 der Fall. Die Corr. ist sicher, sobald der Fehler bei ²⁾ constatirt wird. Ö.

11751	7	17 ^m 2.68	53 ^o 0' 2.5"	95 ^z 95 ⁿ
52	9.0	7.09	50 0 29.4	196 72
53	8.9	12.57	67 45 49.1	176 142
54	9	25.02	62 15 36.1	184 33
55	8	40.67	63 59 1.86	186 19
56	9.0	43.30	68 52 10.2	176 144
57	9	17 44.92	75 49 33.8	180 87
58	8.9	18 2.76	62 58 48.1	186 21
59	9.0	4.22	44 51 16.0	98 77
60	8	7.44	69 17 49.9	176 145
61	9.0	9.11	55 51 30.6	100 26
62	9.0	11.01	44 44 25.2	98 78
63	8	19.02	55 49 53.1	100 25
64	8	19.24	56 5 14.2	100 24
65	8.9	23.36	70 39 30.0	182 30
66	8	23.42	65 4 24.0	186 24
67	9.0	27.69	62 12 21.1	184 34
68	8	37.68	57 26 40.2	199 15
69	9	39.70	59 34 13.7	199 17
70	9	40.53	58 36 41.6	199 16
71	9	52.18	77 16 23.0	180 86
72	7.8	18 58.23	47 9 54.4	178 85
73	8	19 16.40	56 32 13.0	100 23
74	9	28.30	75 47 33.1	180 88
75	8.9	29.23	48 19 30.2	178 86
76	8.9	29.26	44 33 52.0	98 79
77	9.0	38.03	50 1 37.4	196 74
78	9.0	42.73	69 46 26.3	182 31
79	8	44.10	44 44 1.0	98 80
80	7.8	44.39	68 19 37.2	176 148
81	8	46.87	64 26 27.3	186 23
82	8.9	50.43	49 49 24.2	196 75
83	7.8	52.00	44 50 21.0	98 81
84	8.9	54.45	66 25 10.2	186 26
85	6.7	19 59.87	62 38 12.7	184 35
86	6	20 0.04	62 38 15.7	186 22
87	8	3.25	67 47 38.6	176 149
88	8	8.73	49 5 50.1	178 87
89	9.0	13.45	59 36 18.3	199 18
90	8.9	23.83	51 7 49.8	95 97
91	9.0	36.05	76 14 19.0	180 89
92	8.9	37.44	50 6 37.2	196 76
93	8.9	39.84	68 59 49.4	176 147
94	8	40.06	55 40 22.1	100 27
95	9	47.23	69 47 4.5	182 32
96	9	49.64	45 13 33.6	98 83
97	9.0	50.12	44 40 17.7	98 82
98	6	50.45	57 36 31.1	199 19
99	9	56.20	51 4 19.7	95 98
11800	9	20 57.99	55 1 9.0	100 29

11801	9.0	21	7.23	49	12	11.7	178	88
02	9		16.41	64	26	6.1	186	25
03	9.0		21.82	45	31	45.7	98	84
04	7		22.84	55	14	2.0	100	28
05	8.9		28.94	57	46	45.9	199	21
06	9.0		33.49	79	22	41.5	180	92
07	9.0		35.74	70	52	48.0	182	34
08	8		39.98	48	6	51.4	178	91
09	9.0		40.47	53	29	27.0	95	99
10	7		47.71	49	48	21.0	196	77
11	7		49.06	57	36	56.8	199	20
12	8.9		50.88	67	9	27.9	176	151
13	9		53.99	63	25	36.8	186	29
14	8.9		54.17	63	25	36.8	184	36
15	5		56.75	70	12	8.2	189	1
16	3		57.18	70	12	9.7	182	33
17	9.0	21	59.65	48	46	31.8	178	89
18	6.7	22	16.44	48	48	6.3	178	90
19	9		17.39	52	11	45.1	95	100
20	7		19.62	60	34	16.2	184	37
21	6		29.83	49	39	49.2	196	78
22	9		38.37	49	48	33.6	196	79
23	9		43.23	76	26	6.8	180	90
24	9		43.92	79	20	12.5	180	93
25	8.9		46.27	55	36	30.0	100	30
26	9		51.60	63	23	26.6	186	28
27	8.9		55.98	69	35	57.0	176	156
28	9	22	56.23	69	36	0.2	189	5
29	9	23	1.09	45	41	20.3	98	85
30	8.9		2.23	69	54	3.4	182	35
31	8.9		2.33	69	54	0.2	176	157
32	9		2.64	69	54	2.7	189	2
33	8.9		4.38	67	55	28.3	176	153
34	9		5.12	56	13	36.1	199	22
35	9.0		8.74	69	47	16.4	189	4
36	9.0		11.36	76	38	30.0	180	91
37	8.9		11.74	67	11	33.4	176	150
38	9		14.17	64	20	14.8	186	27
39	9		14.90	68	33	37.6	176	154
40	6		21.06	61	57	24.3	184	40
41	9		25.52	49	41	35.3	196	80
42	7.8		34.87	56	57	44.8	199	25
43	9		39.79	69	48	43.7	189	3
44	8.9		40.11	69	48	42.8	182	36
45	8.9		40.18	69	48	42.3	176	158
46	9		54.51	60	56	16.0	184	38
47	9.0	23	56.03	50	17	21.7	196	83
48	8.9	24	2.89	62	57	52.9	186	30
49	9.0		3.26	67	11	12.7	176	152
11850	8.9		4.98	56	17		199	23

1) Dupl. III. Cl. praec.

2) Eine Wien. Mer. Beob.
gibt für die Declinat.
17' 23."3. Der Stern ist
auch Nr. 11853. Ö.

11851	8.9	24 ^m 5.03	61 [°] 30' 14.2 ["]	184 ^x 39 ⁿ	¹⁾ Zwei Beobacht. desselben Sternes, und die Zeit von Nr. 11883 wahrscheinlich falsch. Siehe S. 227, Note 1. ²⁾ Dupl. II. Cl. praec.
52	9	5.60	56 17 25.7	100 32	
53	8	10.92	50 22 7.0	196 81	
54	9	12.06	53 23 42.5	95 101	
55	9	12.86	52 37 26.0	95 102	
56	9	16.76	55 18 54.1	100 31	
57	9.0	31.19	69 7 13.9	189 6	
58	9	33.94	50 19 42.0	196 82	
59	8	48.63	56 27 18.5	199 24	
60	7.8	48.73	56 27 18.5	100 33	
61	8.9	52.20	68 27 43.5	176 155	
62	8	53.03	68 27 49.2	189 8	
63	9.0	53.42	46 35 0.6	98 86	
64	9.0	24 57.12	68 46 24.8	189 7	
65	9	25 6.30	50 42 9.9	196 84	
66	8.9	16.96	74 15 59.0	182 39	
67	9.0	25.86	52 33 13.6	95 103	
68	8	27.84	49 26 45.9	178 92	
69	9	37.37	64 30 58.0	186 32	
70	9	43.79	59 1 40.8	199 26	
71	9	45.38	79 23 16.2	180 94	
72	9.0	52.68	44 53 31.5	98 87	
73	9	54.08	71 40 33.0	182 37	
74	8.9	55.32	61 34 8.9	184 41	
75	8.9	56.03	49 23 49.8	178 93	
76	9	57.14	52 36 32.9	95 104	
77	9	25 59.82	72 56 10.2	182 38	
78	9	26 0.26	72 56 10.3	182 40	
79	8	2.35	52 50 25.7	95 105	
80	9	6.32	64 42 23.5	186 33	
81	9.0	8.24	50 23 58.4	196 86	
82	8.9	11.75	47 28 4.4	178 95	
83	6	20.42	55 39 25.7	100 34	
84	9	29.67	63 30 33.0	186 31	
85	9	29.91	65 11 25.9	186 34	
86	9	42.06	49 19 51.1	178 94	¹⁾ ¹⁾
87	6	42.19	70 12 2.4	176 159	
88	9	43.68	49 19 53.2	196 87	
89	8.9	45.28	54 26 37.0	100 36	
90	7	45.62	59 4 33.6	199 27	
91	9.0	51.83	77 32 21.9	180 97	
92	9	26 56.06	54 45 49.4	100 35	
93	9	27 3.19	50 34 32.0	196 85	
94	9.0	4.95	65 7 30.9	186 35	
95	9.0	5.71	70 8 34.7	176 160	
96	8	7.59	67 13 3.7	189 9	
97	8	13.71	76 4 31.8	180 99	
98	8.9	26.11	57 42 39.2	199 28	
99	6	38.75	78 28 6.5	180 95	
11900	7.8	27 54.77	57 0 45.1	199 30	

11901	9	28 ^m 6.16	71 ^o 25' 45.2"	182 ^z 45 ⁿ
02	9.0	6.21	56 17 11.1	100 38
03	9.0	11.23	53 16 19.8	95 106
04	8.9	15.27	57 52 7.7	199 29
05	8.9	17.47	73 47 23.6	182 41
06	9	23.32	50 28 15.6	196 88
07	8.9	27.61	56 18 46.8	100 37
08	8.9	29.28	78 20 16.5	180 96
09	7	31.16	63 4 12.9	184 42
10	8	31.19	52 1 45.1	95 108
11	9	37.11	62 23 0.8	184 43
12	8.9	42.18	47 1 4.3	178 96
13	8.9	42.43	47 1 6.6	98 88
14	9.0	28 52.62	68 12 26.4	189 10
15	8.9	29 1.17	59 40 24.5	184 47
16	8.9	4.47	73 23 25.0	182 42
17	9	13.34	69 2 1.6	189 12
18	9	13.64	69 1 56.9	176 162
19	7.8	17.31	50 41 5.5	196 89
20	6.7	18.27	51 29 38.2	95 109
21	9	23.02	71 36 44.5	182 44
22	9	23.15	71 36 45.2	182 46
23	9	25.55	52 54 53.8	95 107
24	7.8	26.04	65 3 2.4	186 36
25	9	26.93	62 30 23.0	184 44
26	9	29.68	75 56 9.7	180 98
27	9	32.40	50 30 4.9	196 90
28	9.0	36.03	60 19 27.6	184 46
29	8.9	40.01	59 58 26.5	184 49
30	8	44.45	62 9 25.7	184 45
31	9.0	46.48	47 32 53.9	178 98
32	7	53.29	65 13 16.2	186 37
33	8.9	29 56.44	74 31 43.9	180 102
34	8	30 0.78	75 54 15.1	180 100
35	6.7	2.97	47 42 34.9	178 97
36	9.0	5.97	58 30 20.3	199 31
37	8.9	12.78	69 43 28.3	176 161
38	8.9	13.56	69 43 29.0	189 18
39	9	17.80	73 25 26.6	182 43
40	6.7	24.52	45 58 55.0	98 89
41	8.9	28.05	74 44 49.2	180 101
42	9.0	30.66	45 59 0.2	98 90
43	9	32.54	68 53 30.7	189 13
44	9	32.99	68 53 27.3	176 164
45	9	33.75	64 56 26.0	186 38
46	9.0	36.34	79 5 46.9	180 105
47	9	40.63	50 2 4.2	196 91
48	9	46.54	59 40 42.1	184 48
49	9.0	47.46	50 4 57.6	196 92
11950	8.9	49.01	53 3 37.0	95 110

1) Dupl. I. Cl. seq.

2) Dupl. seq.

1)

2)

11951	8.9	30 49.66	53 3 42.4	105 1
52	9	30 59.37	54 38 29.4	100 40
53	9	31 1.06	68 17 20.7	189 11
54	9	10.48	69 5 51.0	176 163
55	8.9	10.55	69 5 54.7	189 14
56	8.9	15.97	45 23 41.2	98 92
57	9.0	19.84	78 45 24.7	180 103
58	8	21.59	46 1 53.3	98 91
59	8.9	27.64	69 53 1.4	189 17
60	9	27.85	69 53 1.2	182 48
61	8.9	31.80	68 28 25.0	176 165
62	7.8	32.71	63 16 22.4	186 39
63	8.9	43.03	53 7 23.5	95 111
64	8.9	43.52	56 10 35.3	100 39
65	8.9	43.70	53 7 24.5	105 2
66	7	46.23	58 50 42.4	103 29
67	6	46.57	58 50 39.7	199 32
68	9	51.15	49 6 40.0	178 99
69	9	31 52.98	49 6 42.8	196 93
70	8.9	32 3.89	69 19 41.9	189 15
71	7.8	6.47	60 58 53.0	184 52
72	9	8.50	65 5 14.4	186 40
73	9.0	18.59	47 30 58.0	178 100
74	8.9	19.59	69 49 38.6	189 16
75	8.9	19.68	69 49 39.0	182 47
76	9.0	27.84	49 56 36.6	196 94
77	9.0	48.08	59 48 34.7	103 31
78	9.0	48.15	59 48 31.4	199 34
79	8.9	48.22	59 48 34.1	184 50
80	9	48.33	59 48 6.1	103 30
81	9	48.88	59 48 0.6	199 33
82	8	49.14	59 48 2.2	184 51
83	9	52.82	66 33 44.4	176 166
84	7.8	54.23	44 53 0.1	98 95
85	9.0	56.13	53 44 28.7	105 3
86	9	58.67	57 35 14.4	199 35
87	8.9	32 59.49	52 51 31.7	105 4
88	6.7	33 8.24	56 2 50.1	100 42
89	8	14.28	45 4 18.5	98 93
90	9	27.60	69 2 56.5	189 19
91	9.0	30.09	49 10 35.3	196 95
92	6	36.03	67 37 10.1	189 23
93	5	36.51	67 37 6.7	176 167
94	9	43.24	68 35 16.4	189 20
95	9	48.05	45 1 8.8	98 97
96	9	33 48.35	45 1 9.1	98 94
97	9	34 4.59	47 22 54.2	178 101
98	8.9	10.18	44 40 0.0	98 96
99	9	11.42	65 13 49.6	186 41
12000	8	19.75	50 50 7.9	196 96

1) Die Zeit ist um $+1^s$ corr. nach Vergleich. mit der folgenden Beobachtung desselben Sternes und Radel. Obs. 1843 = 46.47 und 1843 = 46.63 Ö.

2) Zwei Beob. desselben Sternes, und die Zeit von Nr. 11968 wahrscheinlich fehlerhaft. Siehe S. 227, Note 1. Ö.

3) In den Zonen muss die Declinat. 47' statt 45' heissen. Ö.

4) Zeit $+1^s$? Nach einer Wien. Mer. Beob. welche 52.97 gibt, ist die Zeit um $+1^s$ corrigirt. Ö.

1)

2)

3)

4)

5)

6)

(Ende der ersten Abtheilung.)

Zusätze und Verbesserungen.

Seite 10 Note ²⁾ statt 57.⁹¹ lies 57.⁸¹.

„ 13 „ ¹⁾ sollte besser heissen: Nach einer Wien. Mer. Beobacht. ist die Zeitminute um — 1 corrigirt.

„ 27 „ ¹⁾ und ²⁾ fallen weg nach Wien. Mer. Beobachtungen.

„ 54 „ ¹⁾ sollte heissen: Die Position ist corrigirt auf die von Arg. angegebene Art.

„ 58 „ ¹⁾ hinzuzufügen: Nach einer Beob. am Wien. Äquat. ist Nr. 2889 richtig, Nr. 2882, 2886 und 2896 aber um + 1^m zu corrigiren.

„ 59 „ ¹⁾ fällt weg nach einer Beob. am Wien. Äquat.

„ 64 „ ¹⁾ Arg. hält die Corr. der Decl. in 33.⁷⁷ für möglich.

„ 71 „ ¹⁾ hinzuzufügen: Eine Wien. Mer. Beob. gibt 36.⁵⁰.

„ 77 „ ¹⁾ „ „ „ „ „ 26.⁵⁵.

„ 78 „ ²⁾ und Seite 79 Note ¹⁾ fallen weg nach Wien. Mer. Beobachtungen.

„ 79 Nr. 3942. Nach einer Mitth. von Arg. ist die Zeit in den Zonen um 1^s zu klein angesetzt, wodurch Note ²⁾ wegfällt.

„ 80 Note ²⁾ hinzuzufügen: Eine Wien. Mer. Beob. gibt 55.⁶⁹.

„ 96 „ ¹⁾ „ „ „ „ „ 4.79.

„ 101 „ ¹⁾ „ „ „ „ „ 55.28.

„ 102 „ ¹⁾ „ „ „ „ „ 22.46.

„ 105 Nr. 5242 hinzuzufügen: Nach einer Beob. am Wien. Äquat. ist die Position richtig.

„ „ „ 5245 „ Zeit + 1^s? Eine Wien. Mer. Beob. gibt 49.³⁴.

„ „ „ 5249 „ Eine Wien. Mer. Beob. gibt 9.⁷³.

„ 107 „ 5328 „ „ „ „ 52.52.

„ 110 Note ¹⁾ hinzuzufügen: Eine Wien. Mer. Beob. gibt 48.²⁹.

„ 114 „ ²⁾ „ „ „ „ „ 7.38.

„ 120 „ ¹⁾ „ „ „ „ „ 51.28.

„ 123 „ ¹⁾ „ „ „ „ „ 1.48.

„ „ „ ²⁾ „ „ „ „ „ 46.30.

„ 127 „ ¹⁾ „ Der Stern ist am Wien. Meridiankreise von etwa gleicher Helligkeit mit Nr. 6306 und 6307, also neunter Grösse geschätzt.

„ „ „ ²⁾ hinzuzufügen: Eine Wien. Mer. Beob. gibt 37.⁷¹.

„ 130 „ ¹⁾ „ „ „ „ „ 45.46.

„ „ Nr. 6485. Die Zeit ist nach einer Mittheilung von Arg. in den Zonen um 0.¹ zu klein angesetzt; daher AR. = 44.⁴².

- Seite 133 Note *) fällt weg nach einer Wien. Mer. Beobacht.
- „ „ „ *) hinzuzufügen: Eine Wien. Mer. Beob. gibt 48.^o65.
- „ 136 „ *) „ „ „ „ „ 49.45.
- „ 137 „ *) „ „ „ „ „ 55.86.
- „ 146 „ *) www.libtool.org/ Aus der Folge der Zeit geht hervor, dass die Correctur von $+1^m$ nicht angeht; nach einer Wien. Mer. Beob. ist die Zeit um -1^m zu corrigiren.
- „ 155 „ *) hinzuzufügen: Eine Wien. Mer. Beob. gibt 4.^o64.
- „ 156 „ *) „ Vier „ „ „ geben 16.85.
- „ „ „ *) „ Aus dem am Wien. Merid. Kr. beobacht. Declinationsunterschiede von Nr. 7769 und Nr. 7777 folgt, dass die Declination der ersten auf die angegebene Art zu corrigiren ist.
- „ 162 Nr. 8081 hier fehlt ein * und die Bemerkung: Zeit — 1'?
- „ 172 Note *) und *) hinzuzufügen: Nach einer Mitth. von Arg. ist die Declin. von Nr. 8591 wahrscheinlich in 16' 3."1 zu ändern.
- „ 175 „ *) Nach einer Mitth. von Arg. ist wahrscheinlich in Nr. 8742 der fünfte Faden um $-1'$ zu ändern, wodurch die Zeit 52.^o68 wird.
- „ 187 Nr. 9335 hinzuzufügen: Eine Wien. Mer. Beob. gibt 48.^o36.



Inhalt.

Vorwort des Herausgebers.

Seite

Argelander's Zonen-Beobachtungen vom 45. bis 80. Grade nördlicher Declination in mittleren Positionen für 1842.0 nach gerader Aufsteigung geordnet von W. Oeltzen. Erste Abtheilung.

Einleitung	I
Katalog	1
Zusätze und Verbesserungen	241

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

ANNALEN

der

k. k. Sternwarte in Wien.

— D + G —

Dritter Folge

Erster Band.

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

Wien, 1851.

Gedruckt bei Leopold Sommer.

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn