

Schütz

Nautisches Jahrbuch

oder

Ephemeriden und Tafeln

für das Jahr

1941

zur Bestimmung der Zeit, Länge und Breite zur See
nach astronomischen Beobachtungen

Herausgegeben

von der

Deutschen Seewarte

Eigentlich!
Reichsseefahrtschule
Bremen.



Neunzigster Jahrgang

Berlin 1940

Carl Heymanns Verlag

Patent-Zeise-Propeller



**verbürgen
höchste
Leistung**

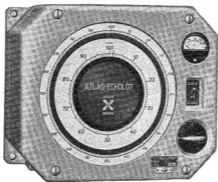
THEODOR ZEISE · Hamburg-Altona
Spezialfabrik für Schiffsschrauben



ANSCHÜTZ & CO. G.M.B.H.
WERKSTATT FÜR KREISELKOMPASSE
KIEL-NEUMÜHLEN

Für jedes Schiff

ATLAS ECHOLOT



einfach — zuverlässig
genau



Atlas Werke A.G. Bremen

SCHRAMM

LACK- U. FARBENFABRIKEN
AKTIEN-GESELLSCHAFT
OFFENBACH (MAIN)



*Sondererzeugnisse für
Unterwasser-Anstriche*

FUNKVERKEHR UND FUNKNAVIGATION

Sende- und Empfangs-
geräte für Telegrafie und
Telefonie auf Kurz-, Lang-
und Mittelwellen, Funk-

peiler, Richtungssucher, Radiolot, Autoalarm, Rundfunk-
anlagen für Gemeinschaftsempfang, Rettungsbootfunk-
stellen. Auskunft über Einbau, Betrieb und Vermietung
durch die

VERTRIEBSABTEILUNG DER **DEBEG**

HAMBURG 1, Ferdinandstr. 29
Fernruf: 33 2760 und 32 0235



Steger jr., Kiel

Nautische Werke

Schuhmacherstr. 39, Ecke Wall

Fernruf 3289

Nautische Ausrüstungen für See- u. Luftfahrt

Lieferung und Kompassen, Sextanten, Ferngläsern,
Reparatur von: Barometern, Manometern usw.

Gegründet 1872

Feinmechanische Arbeiten, Gravierarbeiten

Nautisches Jahrbuch

oder

Ephemeriden und Tafeln

für das Jahr

1941

zur Bestimmung der Zeitlängen und Breiten zur See
nach astronomischen Beobachtungen

Eigentum!
Reichsseefahrtschule
Bremen.

Herausgegeben von

Paulsen, Seemann



Neunzigster Jahrgang

Berlin 1940

Carl Heymanns Verlag

Gedruckt in der Gallus Druckerei KG
Berlin Charlottenburg 2

Vorwort

Der vorliegende neunzigste Jahrgang des Nautischen Jahrbuches ist im wesentlichen eine unveränderte Fortsetzung des letzten Jahrganges dieses Werkes. Sämtliche Berechnungen wurden auf der Deutschen Seewarte durchgeführt. Die astronomischen Ephemeriden schließen sich an das vom Copernicus Institut herausgegebene Werk: „Das Berliner Astronomische Jahrbuch“ und in Ausnahmefällen an das vom amerikanischen ‚Bureau of Navigation‘ herausgegebene Werk: „The American Ephemeris and Nautical Almanac“ an.

Das Nautische Jahrbuch 1942 wird Anfang des Jahres 1941 erscheinen.

Hamburg, Januar 1940.

Deutsche Seewarte.

Dr. F. Spieß.

In diesem Koordinatensystem gibt man die Lage eines Gestirns durch seine Gerade Aufsteigung (Rektaszension) und seine Abweichung (Deklination) an. Letztere ist der Winkelabstand des Gestirns vom Äquator nach N oder S von 0° bis 90° gezählt. Die Gerade Aufsteigung ist der Winkel zwischen dem durch den Widderpunkt gehenden AnfangsStundenkreis und dem Stundenkreis des Gestirns. Sie wird gezählt von ersterem im entgegengesetzten Sinne der scheinbaren Bewegung der Himmelskugel von 0° bis 360° oder meist in Zeit von 0^h bis 24^h . Dabei ist der Widderpunkt der Schnittpunkt der Erdbahn oder scheinbaren Sonnenbahn (Ekliptik) mit dem Äquator beim Übergang der Sonne von südlicher zu nördlicher Abweichung.

Für einen bestimmten Beobachtungsort nennt man den Winkel zwischen dem unteren Himmelsmeridian und dem Stundenkreise eines Gestirns den Zeitwinkel des Gestirns und zählt diesen vom unteren Meridian im Sinne der scheinbaren täglichen Bewegung der Himmelskugel von 0^h bis 24^h .

Den jeweiligen Zeitwinkel der Sonne nennt man wahre Sonnenzeit oder kurz wahre Zeit, den Zeitpunkt, in welchem die Sonne durch den oberen Meridian geht, den wahren Mittag.

Die wahre Zeit ist keine geeignete Zeitgrundlage, da die Sonne sich in der Ekliptik, und dazu mit ungleichförmiger Geschwindigkeit fortbewegt, mithin ihr Zeitwinkel sich ungleichförmig ändert.

Man denkt sich deshalb eine sogenannte mittlere Sonne, welche ihre scheinbare Bahn am Himmel während eines Jahres mit einer hinsichtlich der Geraden Aufsteigung stets gleichförmigen Geschwindigkeit durchläuft, und nennt nunmehr den Zeitwinkel dieser gedachten Sonne die mittlere Sonnenzeit oder kurz mittlere Zeit sowie den Zeitpunkt, in welchem diese Sonne durch den oberen Meridian geht, den mittleren Mittag.

Der Unterschied „mittlere Zeit minus wahre Zeit“ oder „Ger. Aufsteigung der wahren Sonne minus Ger. Aufsteigung der mittleren Sonne“ heißt Zeitgleichung.

Die Grundlage der bisher besprochenen Koordinatensysteme war die Richtung der Erdachse. Das nun zu besprechende Koordinatensystem beruht auf der Richtung der Schwerkraft, auf der Lotlinie. Diese trifft, wie schon oben gesagt, die Himmelskugel im Zenit und entgegengesetzt im Nadir. Die größten Kreise durch diese zwei Punkte heißen Vertikalkreise; den senkrecht hierzu laufenden größten Kreis, der von Zenit und Nadir gleich weit absteht, nennt man Horizont und die senkrecht zu den Vertikalkreisen parallel miteinander laufenden kleineren Kreise Höhenparallele.

In diesem Koordinatensystem gibt man die Lage eines Gestirns an durch sein Azimut und seine Höhe. Letztere ist der Winkelabstand vom Horizont von 0° bis 90° gezählt. Das Azimut ist der Winkel zwischen dem durch den sichtbaren Pol gehenden Vertikalkreis und dem Vertikalkreis des Gestirns von ersterem nach O und W von 0° bis 180° gezählt, oder auch wohl nach Art der Kompaßrosen von N und S nach O und W und dann von 0° bis 90° . Endlich werden die Azimute auch von N anfangend rechts herum von 0° bis 360° durchgezählt.

Kurze Anleitung zur Berechnung einer Höhenstandlinie

Die Berechnung und Zeichnung der Höhenstandlinie ist die einfachste und immer anwendbare Auswertung einer Gestirns Höhenbeobachtung. Auf der Höhenstandlinie liegen alle die Orte, die zum Zeitpunkt der Beobachtung das Gestirn in gleicher Höhe messen. Auf der Merkator-karte ist die Höhenstandlinie in der Umgebung des Beobachtungsorts eine gerade Linie. Um diese Höhen-Gerade zu zeichnen, brauche ich den dem geißten Ort am nächsten gelegenen Punkt derselben, den Leitpunkt. Dessen Abstand vom geißten Ort ist der Unterschied der beobachteten von der für den geißten Ort um die Beobachtungszeit errechneten Höhe bzw. Zenitdistanz. Er liegt im Azimut des beobachteten Gestirns. Azimut und Höhenunterschied sind daher zu berechnen.

Der gemessene Kimmabstand ist um die Indexberichtigung zu verbessern und dann auf die wahre Höhe (h_w) zu beschicken.

$$90^\circ - h_w = z_b$$

Sodann ist der Stundenwinkel des beobachteten Gestirns zu berechnen. Die Beobachtungszeit wird wegen des Uhrstandes auf MGZ berichtigt. Die geißte Länge wird in Zeitmaß verwandelt (Zeitunterschied) und bei Ostlänge zu MGZ addiert, bei Westlänge von ihr subtrahiert. Dies ergibt

die mittlere Ortszeit. Bei Sonnenbeobachtungen wird nun zur MGZ der Beobachtungen aus dem Jahrbuch Zeitgleichung e und Abweichung δ entnommen. e wird mit umgekehrtem Vorzeichen zur mittleren Ortszeit algebraisch addiert. Der sich ergebende Wert ist die wahre Ortszeit oder der Zeitwinkel der Sonne. $12^h - \text{WOZ} = \text{östlicher Stundenwinkel}$, wenn die WOZ kleiner ist als 12^h . Ist sie größer, so gilt $\text{WOZ} - 12^h = \text{westlicher Stundenwinkel}$. Bei Mond, Planeten und Fixsternen ist mit der MGZ der Beobachtung die Gerade Aufsteigung der mittleren Sonne dem Jahrbuch zu entnehmen und zur MOZ zu addieren; dies gibt den Zeitwinkel des Widderpunkts. Nun wird für das beobachtete Gestirn Abweichung $*\delta$ und Gerade Aufsteigung $*\alpha$ dem Jahrbuch entnommen und letztere vom Zeitwinkel des Widderpunkts subtrahiert; dies ergibt den Zeitwinkel des Gestirns $*\tau$. Wieder gilt: $12^h - *\tau = \text{östlicher Stundenwinkel}$, wenn $*\tau$ kleiner ist als 12^h ; ist $*\tau$ größer, so gilt $*\tau - 12^h = \text{westlicher Stundenwinkel}$.

Für die Zeichnung der Höhenstandlinie ist nun die Zenitdistanz und das Azimut des Gestirns für den gegebenen Ort zur Zeit der Beobachtung zu berechnen. Die Berechnung der Zenitdistanz erfolgt nach den Formeln:

$$\text{sem } y = \text{sem } t \cos \varphi \cos \delta$$

$$\text{sem } z_r = \text{sem } y \mp \text{sem } z_o$$

Dabei ist z_o , die Meridiandistanz, die Differenz von gegebenem Breite φ und Abweichung δ , wenn beide gleichnamig sind; Z_o ist die Summe beider, wenn sie ungleichnamig sind. Die logarithmische Berechnung der beiden Formeln erfolgt zweckmäßig mit Tafel 7 in Fulsts Nautischen Tafeln (Tafel 8, wenn der Stundenwinkel größer als 6 Stunden ist). Man bildet dann den Unterschied Δ_z zwischen z_r und z_b . Ist z_r größer als z_b , so ist dieser Unterschied Δ_z positiv, in Richtung zum Gestirn hin; ist z_b größer als z_r , so ist der Unterschied negativ, in Richtung weg vom Gestirn.

Diese Richtung ergibt sich aus der Bestimmung des Gestirnazimuts. Dies entnimmt man am zweckmäßigsten der ABC-Tafel Nr. 32 in Fulsts Nautischen Tafeln gemäß den dortigen Regeln. Man zeichnet sodann auf der Karte die Azimutrichtung des Gestirns durch den gegebenen Ort und trägt nach den angegebenen Vorzeichenregeln darauf Δ_z ab. Dies ergibt den Leitpunkt der Standlinie. Diese selbst läuft senkrecht zur Azimutrichtung durch den Leitpunkt und ist entsprechend einzuzeichnen.

Beispiel einer Standlinienberechnung: Am 4. Mai 1941 werde auf $40^{\circ} 30',5$ N und $21^{\circ} 2'$ W zur MGZ $10^h 29^m 52^s$ eine Sonnenhöhe von $45^{\circ} 34',1$ beobachtet.

MGZ	10h 29m 52s
ZU	1 24 8
MOZ	9 5 44
u.e	+ 3 15
⊙ τ	9h 8m 59s

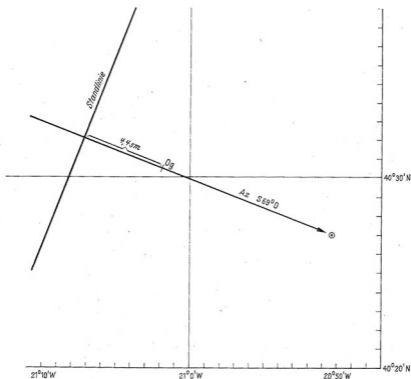
A	= -0,92
B	= +0,42
C	= -0,50
Az.	= S 69° O

t_0	2h 51m 1s	log sem	9,12340
φ	$40^{\circ} 30',5$ N	log cos	9,88099
δ	$15^{\circ} 54',7$ N	log cos	9,98303

	log sem y	8,98742	
	sem y	09714	
$z_0 = \varphi - \delta$	$24^{\circ} 35',8$	sem z_0	04537

	sem z_r	14251
$z_b = 44^{\circ} 25',9$		$z_r 44^{\circ} 21',5$

$z_r = 44^{\circ} 21',5$
$\Delta z = - 4',4$



Erklärung der Ephemeriden

Seite I bis IV jedes Monats

Die Abweichung und Zeitgleichung der wahren Sonne sowie die Gerade Aufsteigung der mittleren Sonne sind von zwei zu zwei Stunden gegeben.

Für jeden anderen Zeitpunkt (Epoche) bedarf es einer Einschaltung, die bei den zwei ersten Werten durch Schätzung, bei dem dritten mit der stündlichen Änderung 10^s geschieht.

Beispiel: Es werden diese drei Werte gesucht für 1941 Oktober 3 5^h 29^m mittlere Gr. Zeit.

Auf Seite 128 ergeben sich diese zu:

$$S \ 3^\circ 48',5, \ -10^m 48^s \ \text{und} \ 12^h 46^m 7^s.$$

Die Abweichung der wahren Sonne wird gebraucht, um Sonnenbeobachtungen zur Bestimmung der Ortszeit, der geographischen Koordinaten des Beobachtungsortes und des Azimuts zu verwerten.

Die Zeitgleichung dient zur Verwandlung von wahrer Zeit in mittlere Zeit und umgekehrt durch die Gleichungen:

$$\begin{aligned} \text{Wahre Zeit plus Zeitgleichung} &= \text{Mittlere Zeit} \\ \text{oder Mittlere Zeit minus Zeitgleichung} &= \text{Wahre Zeit.} \end{aligned}$$

Die Gerade Aufsteigung der mittleren Sonne dient zur Verwandlung von mittlerer Zeit in Zeitwinkel des Widerpunktes vom unteren Meridian im Sinne der scheinbaren täglichen Bewegung der Himmelskugel und umgekehrt durch die Gleichungen:

$$\begin{aligned} \gamma \tau &= M O Z + m \odot \alpha \\ \text{oder } M O Z &= \gamma \tau - m \odot \alpha. \end{aligned}$$

Der Halbmesser der Sonne ist der von der Erde aus gesehene Winkel zwischen Mittelpunkt und Rand der Sonne; er wird gebraucht, um Randbeobachtungen auf den Mittelpunkt zu beschicken.

Auf Seite IV unten rechts findet man eine für den jeweiligen Monat gültige Berichtigung der mittleren Gr. Zeit für die folgenden vier Jahre, um die Seiten I bis IV des Jahrganges 1941 genähert benutzen zu können.

Beispiel: Es werden diese drei Werte gesucht für 1942 Januar 30 16^h 49^m mittlere Gr. Zeit.

Auf Seite 5 unten rechts findet sich die Berichtigung der Epoche von 1942 auf 1941 zu $-5^h,8$.

Dies ergibt als Epoche 1941 Januar 30 16^h,8 $- 5^h,8 = 1941$ Januar 30 11^h,0.

Hiermit ergeben sich auf Seite 5 die drei Werte zu

$$S \ 17^\circ 41',6, +13^m 23^s \ \text{und} \ 20^h 37^m 9^s.$$

Seite V jedes Monats

Die Gerade Aufsteigung der wahren Sonne dient zur Verwandlung von wahrer Zeit in* Zeitwinkel des Widderpunktes vom unteren Meridian im Sinne der scheinbaren täglichen Bewegung der Himmelskugel und umgekehrt durch die Gleichungen:

$$\begin{aligned} \Upsilon \tau &= W O Z + w \odot \alpha \\ \text{oder } W O Z &= \Upsilon \tau - w \odot \alpha. \end{aligned}$$

Die Gerade Aufsteigung der wahren Sonne ist aus den ausführlichen Tafeln für die Gerade Aufsteigung der mittleren Sonne der Seiten I—IV jedes Monats durch Hinzufügen der Zeitgleichung — entsprechend der für diese angegebenen Definition — noch genauer zu ermitteln.

Die Abweichung der Sonne im wahren Mittage wird hauptsächlich gebraucht, um aus der Meridianhöhe der Sonne die geographische Breite zu finden. Zum Einschalten dient hier und bei allen Werten, welche für eine gegebene Länge zu entnehmen sind, die Änderung für 1° Länge.

Die Mittlere Ortszeit des Meridiandurchgangs des Mondes in Greenwich wird gebraucht für Meridian- und Nebenmeridianbeobachtungen des Mondes sowie, um angenähert die Auf- und Untergangszeit des Mondes zu bestimmen.

Außerdem dient sie als Grundlage für die Berechnung der Hochwasserzeiten.

Für Orte auf Ost- (West-) Länge tritt der Meridiandurchgang früher (später) ein als in Greenwich. Infolge der täglichen Verzögerung um etwa 50^m kommt in jedem Monate zur Zeit des Vollmondes (Neumondes) ein mit einem Strich bezeichneter Tag vor, an welchem kein Durchgang durch den oberen (unteren) Meridian von Greenwich stattfindet.

Unten auf der Seite ist die mittlere Gr. Zeit der Phasen oder Lichtgestalten des Mondes angegeben. Neumond, erstes Viertel, Vollmond und letztes Viertel finden statt, wenn der Abstand des Mondes von der Sonne, gerechnet in der Ekliptik, 0°, 90°, 180° und 270° beträgt.

Seite VI bis XII jedes Monats

Die Gerade Aufsteigung und Abweichung des Mondes, so wie er vom Mittelpunkt der Erde aus erscheint, sind von Stunde zu Stunde gegeben, und zwar für die geraden Stunden in der ersten Spalte, für die ungeraden Stunden in der zweiten Spalte. Zum Einschalten dient die Änderung in einer Minute.

Der Halbmesser des Mondes ist der vom Erdmittelpunkt aus gesehene Winkel zwischen Mittelpunkt und Rand des Mondes; er wird gebraucht, um Randbeobachtungen auf den Mondmittelpunkt zu beschicken.

Die Äquatorial-Horizontalparallaxe des Mondes, kurz Horizontalparallaxe genannt, ist der Winkel, unter dem der Äquatorhalbmesser der Erde vom Mondmittelpunkt aus erscheint.

Sie wird gebraucht, um die von der Erdoberfläche aus gemachten Mondbeobachtungen auf den Erdmittelpunkt zu beschicken.

Beide Werte, Halbmesser und Horizontalparallaxe, sind von zwei zu zwei Stunden gegeben. Die Einschaltung geschieht durch Schätzung.

In den Tagen um Neumond sind alle auf den Mond bezüglichen Werte in größeren Zwischenzeiten angesetzt. Die zweiten Spalten der Geraden Aufsteigung und der Abweichung beziehen sich dann auf 6^h bzw. 18^h.

Beispiel: Es werden Gerade Aufsteigung, Abweichung, Halbmesser und Horizontalparallaxe des Mondes für 1941 Juni 14 17^h 22^m 25^s mittlere Greenw. Zeit gesucht. (Seite 80.)

$$\begin{array}{rcl}
 1941 \text{ Juni } 14 \text{ } 17^{\text{h}} & \alpha & = 22^{\text{h}} \ 8^{\text{m}} \ 3^{\text{s}} & \zeta \delta & = \text{S } 9^{\circ} \ 4',1 \\
 & + 2^{\text{s}},08 \cdot 22,4 & = & + \ 47 & \text{N } 0',149 \cdot 22,4 = \text{N } \ 3,3 \\
 1941 \text{ Juni } 14 \text{ } 17^{\text{h}} \ 22^{\text{m}} \ 25^{\text{s}} & \alpha & = 22^{\text{h}} \ 8^{\text{m}} \ 50^{\text{s}} & \zeta \delta & = \text{S } 9^{\circ} \ 0',8 \\
 & \text{Halbmesser} & = 15',4. & \text{Horizontalparallaxe} & = 56',5.
 \end{array}$$

Seite XIII und XIV jedes Monats

Die Gerade Aufsteigung und Abweichung der vier hellen Planeten Venus, Mars, Jupiter und Saturn, so wie sie vom Mittelpunkt der Erde aus erscheinen, gelten für 0^h (Mitternacht) mittlere Gr. Zeit; zum Einschalten dient die stündliche Änderung.

Die Mittlere Ortszeit des Meridiandurchgangs in Greenwich kann auch als angenäherte mittlere Ortszeit des Durchgangs durch den oberen Meridian jedes anderen Ortes genommen und dann gebraucht werden zur Ermittlung der für eine Breitenbeobachtung günstigen Zeit sowie zur angenäherten Berechnung der Auf- und Untergangszeiten.

Für genauere Zwecke hat man mit der Länge und der Differenz der beiden einschließenden Durchgangszeiten einzuschalten.

Beispiel: Es werde die Gerade Aufsteigung und Abweichung des Jupiters für 1941 September 5 zur Zeit des Durchgangs durch den oberen Meridian in 56° W.Gr. gesucht.

Der Meridiandurchgang findet statt (Seite 127) um 6^h 19^m mittl. Ortszeit = September 5 10^h 3^m mittl. Gr. Zeit.

$$\begin{array}{rcl}
 1941 \text{ Sept. } 5 \text{ } 0^{\text{h}} & \text{Jupiter } \alpha & = 5^{\text{h}} \ 14^{\text{m}} \ 24^{\text{s}} & \text{Jupiter } \delta & = \text{N } 22^{\circ} \ 20',5 \\
 & + 1^{\text{s}},1 \cdot 10,1 & = & + \ 11 & \text{N } 0',02 \cdot 10,1 = \text{N } \ 0,2 \\
 1941 \text{ Sept. } 5 \text{ } 10^{\text{h}} \ 3^{\text{m}} & \text{Jupiter } \alpha & = 5^{\text{h}} \ 14^{\text{m}} \ 35^{\text{s}} & \text{Jupiter } \delta & = \text{N } 22^{\circ} \ 20',7
 \end{array}$$

Die Horizontalparallaxen, genauer die Äquatorial-Horizontalparallaxen, sind am Fuße der Seiten für die Mitte des Monats angegeben.

Seite 170—171. Mittlere Örter von 80 Sternen für Januar 1. Dies Verzeichnis umfaßt alle Sterne bis zur 3. Größenklasse und in sternarmen Gegenden einige lichtschwächere.

Die Größenklassen sind nach den Annalen des Harvard College (Vol. 50) angesetzt, welche auf einheitlichen photometrischen Messungen beruhen. Unter der Annahme, daß der Nordstern 2,12^{ter} Größe ist, und daß die Lichtstärken der Sterne zweier aufeinanderfolgender Größenklassen in konstantem Verhältnis (2,512) stehen, kommt man bei den zwei hellsten Sternen Canopus ($-0,9$) und Sirius ($-1,6$) zu negativen Zahlen. In diesem Falle ist als Größe hier die Zahl I gesetzt.

Seite 172—175. Diese Seiten enthalten die scheinbaren Örter für dieselben 80 Sterne von 3 zu 3 Monaten.

Alle Sterne heller als 1,0. Größe sind hier rund als 1. Größe angesetzt, ferner ist für Doppelsterne, bei welchen im Verzeichnis der mittl. Örter die Größe jedes Einzelsterns angegeben ist, hier nur die Gesamtlichtstärke in Form einer Größenklasse angesetzt.

Erklärung der Tafeln

Tafel 1. Seite 176—177. Ephemeride des Planeten Merkur für die Zeit seiner größten scheinbaren Entfernungen von der Sonne.

Die Gerade Aufsteigung und Abweichung des Planeten ist in derselben Art angegeben wie für die 4 hellen Planeten.

Tafel 2. Seite 178—183. Bestimmung der Breite aus der Höhe des Nordsterns.

Diese Tafel gibt drei Berichtigungen, welche man algebraisch zur wahren Höhe des Nordsterns addieren muß, um die geographische Breite zu erhalten. Die Tafelgänge für diese drei Berichtigungen sind:

1. Zeitwinkel des Widderpunktes ($\Upsilon \tau$)
2. Wahre Höhe des Nordsterns und $\Upsilon \tau$
3. Beobachtungsdatum und $\Upsilon \tau$

In den hauptsächlich von der Schifffahrt besuchten Breiten wird man durch bloße Berücksichtigung der ersten Berichtigung die Breite innerhalb einer Bogenminute richtig erhalten. (Siehe Annalen der Hydrographie usw. 1902, Seite 576.)

Beispiel: 1941 Dezember 29 $18^h 35^m 30^s$ mittlere Ortszeit wird in $35^\circ 3' W.Gr.$ und $28^\circ 0' N$ die wahre Höhe des Nordsterns $29^\circ 8' 30''$ gefunden. Die Breite des Beobachtungsortes ist hiernach zu berechnen.

Zunächst ist $\Upsilon \tau$ zu ermitteln.

Mittl. Ortszeit der Beobachtung = $18^h 35^m 30^s$	Wahre Höhe des Nordsterns . . . = $29^\circ 8',5 N$
W-Länge in Zeit = $+ 2 20 12$	Erste Berichtigung = $- 60,6$
Mittlere Greenwicher Zeit . . = $20 55 42$	Zweite " = $0,0$
Hierfür nach Seite 159 $m \odot \alpha = 18 31 40$	Dritte " = $+ 0,9$
$\Upsilon \tau$ = $13^h 7^m 10^s$	Breite = $25^\circ 8',8 N$

Tafel 3. Seite 184. Azimut des Nordsterns. Die Tafel ist gegenüber früheren Jahrgängen nach dem Vorschlag von Kapitän H. Lemke umgearbeitet worden, so daß zu ihrer Benutzung nur noch die Kenntnis der Mittleren Ortszeit notwendig ist. Das Azimut ist nach der Zählweise: von Nord rechts herum von 0° bis 360° durchgezählt angegeben. Die Spalte $+\varphi = h$ gibt den Wert an, den man an die gekoppelte Breite anbringen muß, um die ungefähre Höhe des Nordsterns für Voreinstellung auf dem Sextanten zu erhalten.

Sonnen- und Mondfinsternisse

Im Jahre 1941 finden zwei Sonnenfinsternisse und zwei Mondfinsternisse statt.

1. Partielle Mondfinsternis am 13. März. Der Anfang der Finsternis ist sichtbar in Nordamerika mit Ausnahme des äußersten Nordostens, im westlichen Teil von Südamerika, im Stillen Ozean, in Australien und im Osten Asiens. Das Ende ist sichtbar im westlichen Teil von Nordamerika, im Stillen Ozean, in Australien, im Osten Asiens und im östlichen Teil des Indischen Ozeans.

		h	m	
Anfang der Finsternis	13. März,	10	55,1	Mittl. Greenw. Zt.
Mitte der Finsternis	13. " ,	11	55,4	" " "
Ende der Finsternis	13. " ,	12	55,8	" " "

2. Ringförmige Sonnenfinsternis am 27. März. Die Finsternis ist sichtbar auf Neuseeland, in Polynesien, im südlichen Teil des Stillen Ozeans, in Mittelamerika, auf den Antillen und in Südamerika mit Ausnahme des östlichsten Teiles.

		h	m	
Anfang der Finsternis	27. März,	17	12,3	Mittl. Greenw. Zt.
Beginn der zentralen Verfinsterung	27. " ,	18	25,8	" " "
Ende der zentralen Verfinsterung .	27. " ,	21	49,8	" " "
Ende der Finsternis	27. " ,	23	3,3	" " "

3. Partielle Mondfinsternis am 5. September. Der Anfang der Finsternis ist sichtbar im äußersten Nordwesten Nordamerikas, in der westlichen Hälfte des Stillen Ozeans, in Australien, im Indischen Ozean, in Asien, im Osten Europas und in Afrika mit Ausnahme des nordwestlichen Teiles. Das Ende ist sichtbar im westlichen Teil des Stillen Ozeans, in Australien, im Indischen Ozean, in Asien, in Europa mit Ausnahme des südwestlichen Teiles und in Afrika mit Ausnahme des nordwestlichen Teiles.

		h	m	
Anfang der Finsternis	5. Sept.,	17	18,9	Mittl. Greenw. Zt.
Mitte der Finsternis	5. " ,	17	46,9	" " "
Ende der Finsternis	5. " ,	18	14,6	" " "

4. Totale Sonnenfinsternis am 21. September. Die Finsternis ist sichtbar im Osten Europas, im Roten Meer, in Asien auf den Sunda-Inseln und auf den Philippinen, auf Neu-Guinea, im nördlichsten Teil Australiens, in Japan, im nordwestlichen Teil des Stillen Ozeans und im äußersten Westen von Alaska.

		h	m	
Anfang der Finsternis	21. Sept.,	1	58,4	Mittl. Greenw. Zt.
Beginn der zentralen Verfinsterung	21. " ,	3	0,2	" " "
Ende der zentralen Verfinsterung .	21. " ,	6	7,2	" " "
Ende der Finsternis	21. " ,	7	8,8	" " "

Zeit- und Festrechnung 1941

Das Jahr 1941 entspricht dem Jahre 6654 der Julianischen Periode

	Gregor. Kalender	Julian. Kalender
Goldene Zahl	4	4
Epakte	II	XIV
Sonnenzirkel	18	18
Römerzinszahl	9	9
Sonntagsbuchstabe	E	F
Septuagesima	Februar 9.	Februar 3.
Aschermittwoch	Februar 26.	Februar 20.
Ostersonntag	April 13.	April 7.
Himmelfahrt	Mai 22.	Mai 16.
Pfingstsonntag	Juni 1.	Mai 26.
1. Advent	November 30.	Dezember 1.
Die vier Quatember	März 5.	Februar 27.
	Juni 4.	Mai 29.
	September 17.	September 18.
	Dezember 17.	Dezember 18.

Frühlingsanfang	21. März,	0 ^h	Mittl. Greenw. Zt.
Sommersanfang	21. Juni,	20 ^h	" " "
Herbstanfang	23. September,	11 ^h	" " "
Wintersanfang	22. Dezember,	6 ^h	" " "

Goldene Zahl, Sonnenzirkel und Römerzinszahl für das Jahr J geben der Reihe nach an, das wievielste von den 19 Jahren eines Mondzyklus, das wievielste von den 28 Jahren eines Sonnenzyklus und das wievielste von den 15 Jahren eines Indiktionenszyklus das Jahr J ist.

Die Julianische Epakte gibt das Mondalter am 1. Januar julianischen Datums, die Gregorianische Epakte ist das Mondalter am 1. Januar gregorianischen Datums. Bezeichnet man der Reihe nach, anfangend mit dem 1. Januar, die Tage des Jahres periodisch mit A, B, C, D, E, F, G, A, B, . . . , so ist der Sonntagsbuchstabe derjenige, der dem ersten Sonntage im Jahre zugeordnet ist. Jedes Schaltjahr hat zwei Sonntagsbuchstaben, von denen der im Zyklus spätere den Sonntagen vor dem 25. Februar, der im Zyklus frühere den Sonntagen nach dem 24. Februar angehört.

Nautisches Jahrbuch

für

1941

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.			Wahre Sonne			Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit												
	Abwehlg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abwehlg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abwehlg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abwehlg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.													
Mittwoch 1.													Sonntag 5.												
h	°	'	m s	h	m	s	°	'	m s	h	m	s	h												
Mittern.	S 23	3,1	+ 3 21	18	41	1	S 22	40,8	+ 5 13	18	56	47	Mittern.												
2	23	2,7	3 24	41	21		22	40,2	5 15	57	7		2												
4	23	2,3	3 26	41	40		22	39,7	5 17	57	26		4												
6	S 23	1,9	+ 3 29	18	42	0	S 22	39,1	+ 5 20	18	57	46	6												
8	23	1,5	3 31	42	20		22	38,6	5 22	58	6		8												
10	23	1,1	3 33	42	39		22	38,0	5 24	58	26		10												
Mittag	S 23	0,7	+ 3 36	18	42	59	S 22	37,4	+ 5 26	18	58	45	Mittag												
14	23	0,3	3 38	43	19		22	36,9	5 29	59	5		2												
16	22	59,9	3 40	43	39		22	36,3	5 31	59	25		4												
18	S 22	59,5	+ 3 43	18	43	58	S 22	35,8	+ 5 33	18	59	44	6												
20	22	59,1	3 45	44	18		22	35,2	5 35	19	0	4	8												
22	22	58,6	3 47	44	38		22	34,6	5 38	0	24		10												
Donnerstag 2.													Montag 6.												
Mittern.	S 22	58,2	+ 3 50	18	44	57	S 22	34,0	+ 5 40	19	0	44	Mittern.												
2	22	57,8	3 52	45	17		22	33,5	5 42	1	3		2												
4	22	57,4	3 55	45	37		22	32,9	5 44	1	23		4												
6	S 22	56,9	+ 3 57	18	45	57	S 22	32,3	+ 5 46	19	1	43	6												
8	22	56,5	3 59	46	16		22	31,7	5 49	2	2		8												
10	22	56,0	4 2	46	36		22	31,1	5 51	2	22		10												
Mittag	S 22	55,6	+ 4 4	18	46	56	S 22	30,5	+ 5 53	19	2	42	Mittag												
14	22	55,1	4 6	47	15		22	29,9	5 55	3	2		2												
16	22	54,7	4 9	47	35		22	29,3	5 57	3	21		4												
18	S 22	54,2	+ 4 11	18	47	55	S 22	28,7	+ 6 0	19	3	41	6												
20	22	53,8	4 13	48	14		22	28,1	6 2	4	1		8												
22	22	53,3	4 16	48	34		22	27,5	6 4	4	20		10												
Freitag 3.													Dienstag 7.												
Mittern.	S 22	52,9	+ 4 18	18	48	54	S 22	26,9	+ 6 6	19	4	40	Mittern.												
2	22	52,4	4 20	49	14		22	26,2	6 8	5	0		2												
4	22	51,9	4 23	49	33		22	25,6	6 11	5	20		4												
6	S 22	51,4	+ 4 25	18	49	53	S 22	25,0	+ 6 13	19	5	39	6												
8	22	51,0	4 27	50	13		22	24,4	6 15	5	59		8												
10	22	50,5	4 30	50	32		22	23,7	6 17	6	19		10												
Mittag	S 22	50,0	+ 4 32	18	50	52	S 22	23,1	+ 6 19	19	6	38	Mittag												
14	22	49,5	4 34	51	12		22	22,5	6 21	6	58		2												
16	22	49,0	4 36	51	32		22	21,8	6 24	7	18		4												
18	S 22	48,5	+ 4 39	18	51	51	S 22	21,2	+ 6 26	19	7	38	6												
20	22	48,0	4 41	52	11		22	20,5	6 28	7	57		8												
22	22	47,5	4 43	52	31		22	19,9	6 30	8	17		10												
Sonnabend 4.													Mittwoch 8.												
Mittern.	S 22	47,0	+ 4 46	18	52	50	S 22	19,2	+ 6 32	19	8	37	Mittern.												
2	22	46,5	4 48	53	10		22	18,6	6 34	8	56		2												
4	22	46,0	4 50	53	30		22	17,9	6 36	9	16		4												
6	S 22	45,5	+ 4 53	18	53	50	S 22	17,3	+ 6 38	19	9	36	6												
8	22	45,0	4 55	54	9		22	16,6	6 41	9	56		8												
10	22	44,5	4 57	54	29		22	15,9	6 43	10	15		10												
Mittag	S 22	44,0	+ 4 59	18	54	49	S 22	15,3	+ 6 45	19	10	35	Mittag												
14	22	43,4	5 2	55	8		22	14,6	6 47	10	55		2												
16	22	42,9	5 4	55	28		22	13,9	6 49	11	14		4												
18	S 22	42,4	+ 5 6	18	55	48	S 22	13,3	+ 6 51	19	11	34	6												
20	22	41,8	5 8	56	8		22	12,6	6 53	11	54		8												
22	22	41,3	5 11	56	27		22	11,9	6 55	12	14		10												
24	S 22	40,8	+ 5 13	18	56	47	S 22	11,2	+ 6 57	19	12	33	Mittern.												

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.			Wahre Sonne			Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit				
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.					
	Donnerstag 9.						Montag 13.										
h	o	'	m	s	h	m	s	o	'	m	s	h	m	s	h		
Mittern.	S 22	11,2	+	6	57	19	12	33	S 21	34,7	+	8	33	19	28	19	Mittern.
2	22	10,5		7	0		12	53	21	33,9		8	35		28	39	2
4	22	9,8		7	2		13	13	21	33,0		8	37		28	59	4
6	S 22	9,1	+	7	4	19	13	32	S 21	32,2	+	8	39	19	29	19	6
8	22	8,4		7	6		13	52	21	31,3		8	41		29	38	8
10	22	7,7		7	8		14	12	21	30,5		8	43		29	58	10
Mittag	S 22	7,0	+	7	10	19	14	32	S 21	29,7	+	8	45	19	30	18	Mittag
14	22	6,3		7	12		14	51	21	28,8		8	46		30	37	2
16	22	5,6		7	14		15	11	21	28,0		8	48		30	57	4
18	S 22	4,9	+	7	16	19	15	31	S 21	27,1	+	8	50	19	31	17	6
20	22	4,2		7	18		15	50	21	26,2		8	52		31	37	8
22	22	3,4		7	20		16	10	21	25,4		8	54		31	56	10
	Freitag 10.						Dienstag 14.										
Mittern.	S 22	2,7	+	7	22	19	16	30	S 21	24,5	+	8	56	19	32	16	Mittern.
2	22	2,0		7	24		16	50	21	23,6		8	58		32	36	2
4	22	1,3		7	26		17	9	21	22,8		8	59		32	55	4
6	S 22	0,5	+	7	28	19	17	29	S 21	21,9	+	9	1	19	33	15	6
8	21	59,8		7	30		17	49	21	21,0		9	3		33	35	8
10	21	59,1		7	32		18	8	21	20,1		9	5		33	55	10
Mittag	S 21	58,3	+	7	34	19	18	28	S 21	19,3	+	9	7	19	34	14	Mittag
14	21	57,6		7	37		18	48	21	18,4		9	8		34	34	2
16	21	56,8		7	39		19	8	21	17,5		9	10		34	54	4
18	S 21	56,1	+	7	41	19	19	27	S 21	16,6	+	9	12	19	35	13	6
20	21	55,3		7	43		19	47	21	15,7		9	14		35	33	8
22	21	54,6		7	45		20	7	21	14,8		9	16		35	53	10
	Sonntag 11.						Mittwoch 15.										
Mittern.	S 21	53,8	+	7	47	19	20	26	S 21	13,9	+	9	17	19	36	13	Mittern.
2	21	53,0		7	49		20	46	21	13,0		9	19		36	32	2
4	21	52,3		7	51		21	6	21	12,1		9	21		36	52	4
6	S 21	51,5	+	7	53	19	21	26	S 21	11,2	+	9	23	19	37	12	6
8	21	50,7		7	54		21	45	21	10,3		9	25		37	31	8
10	21	50,0		7	56		22	5	21	9,4		9	26		37	51	10
Mittag	S 21	49,2	+	7	58	19	22	25	S 21	8,5	+	9	28	19	38	11	Mittag
14	21	48,4		8	0		22	44	21	7,5		9	30		38	31	2
16	21	47,6		8	2		23	4	21	6,6		9	32		38	50	4
18	S 21	46,8	+	8	4	19	23	24	S 21	5,7	+	9	33	19	39	10	6
20	21	46,0		8	6		23	43	21	4,8		9	35		39	30	8
22	21	45,2		8	8		24	3	21	3,8		9	37		39	49	10
	Sonntag 12.						Donnerstag 16.										
Mittern.	S 21	44,5	+	8	10	19	24	23	S 21	2,9	+	9	39	19	40	9	Mittern.
2	21	43,7		8	12		24	43	21	2,0		9	40		40	29	2
4	21	42,9		8	14		25	2	21	1,0		9	42		40	49	4
6	S 21	42,1	+	8	16	19	25	22	S 21	0,1	+	9	44	19	41	8	6
8	21	41,2		8	18		25	42	20	59,2		9	46		41	28	8
10	21	40,4		8	20		26	1	20	58,2		9	47		41	48	10
Mittag	S 21	39,6	+	8	22	19	26	21	S 20	57,3	+	9	49	19	42	7	Mittag
14	21	38,8		8	24		26	41	20	56,3		9	51		42	27	2
16	21	38,0		8	26		27	1	20	55,4		9	52		42	47	4
18	S 21	37,2	+	8	28	19	27	20	S 20	54,4	+	9	54	19	43	7	6
20	21	36,3		8	29		27	40	20	53,4		9	56		43	26	8
22	21	35,5		8	31		28	0	20	52,5		9	57		43	46	10
24	S 21	34,7	+	8	33	19	28	19	S 20	51,5	+	9	59	19	44	6	Mittern.

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne		Mittlere S.	Wahre Sonne		Mittlere S.	Mittlere Gr. Zeit
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	
Freitag 17.							
h	o	'	m	s	h	m	s
Mittern.	S 20	51,5	+ 9	59	19	44	6
2	20	50,5	10	1	44	25	
4	20	49,6	10	2	44	45	
6	S 20	48,6	+ 10	4	19	45	5
8	20	47,6	10	6	45	25	
10	20	46,6	10	7	45	44	
Mittag	S 20	45,7	+ 10	9	19	46	4
14	20	44,7	10	11	46	24	
16	20	43,7	10	12	46	43	
18	S 20	42,7	+ 10	14	19	47	3
20	20	41,7	10	16	47	23	
22	20	40,7	10	17	47	43	
Sonnabend 18.							
Mittern.	S 20	39,7	+ 10	19	19	48	2
2	20	38,7	10	20	48	22	
4	20	37,7	10	22	48	42	
6	S 20	36,7	+ 10	24	19	49	1
8	20	35,7	10	25	49	21	
10	20	34,7	10	27	49	41	
Mittag	S 20	33,7	+ 10	28	19	50	1
14	20	32,6	10	30	50	20	
16	20	31,6	10	32	50	40	
18	S 20	30,6	+ 10	33	19	51	0
20	20	29,6	10	35	51	19	
22	20	28,5	10	36	51	39	
Sonntag 19.							
Mittern.	S 20	27,5	+ 10	38	19	51	59
2	20	26,5	10	40	52	19	
4	20	25,4	10	41	52	38	
6	S 20	24,4	+ 10	43	19	52	58
8	20	23,4	10	44	53	18	
10	20	22,3	10	46	53	37	
Mittag	S 20	21,3	+ 10	47	19	53	57
14	20	20,2	10	49	54	17	
16	20	19,2	10	50	54	37	
18	S 20	18,1	+ 10	52	19	54	56
20	20	17,1	10	53	55	16	
22	20	16,0	10	55	55	36	
Montag 20.							
Mittern.	S 20	14,9	+ 10	56	19	55	55
2	20	13,9	10	58	56	15	
4	20	12,8	10	59	56	35	
6	S 20	11,7	+ 11	1	19	56	55
8	20	10,7	11	2	57	14	
10	20	9,6	11	4	57	34	
Mittag	S 20	8,5	+ 11	5	19	57	54
14	20	7,4	11	7	58	13	
16	20	6,3	11	8	58	33	
18	S 20	5,2	+ 11	10	19	58	53
20	20	4,2	11	11	59	12	
22	20	3,1	11	13	59	32	
24	S 20	2,0	+ 11	14	19	59	52
Dienstag 21.							
h	o	'	m	s	h	m	s
Mittern.	S 20	2,0	+ 11	14	19	59	52
2	20	0,9	11	15	20	0	12
4	19	59,8	11	17	0	31	
6	S 19	58,7	+ 11	18	20	0	51
8	19	57,6	11	20	1	11	
10	19	56,5	11	21	1	30	
Mittag	S 19	55,3	+ 11	23	20	1	50
14	19	54,2	11	24	2	10	
16	19	53,1	11	25	2	30	
18	S 19	52,0	+ 11	27	20	2	49
20	19	50,9	11	28	3	9	
22	19	49,8	11	30	3	29	
Mittwoch 22.							
Mittern.	S 19	48,6	+ 11	31	20	3	48
2	19	47,5	11	32	4	8	
4	19	46,4	11	34	4	28	
6	S 19	45,2	+ 11	35	20	4	48
8	19	44,1	11	36	5	7	
10	19	43,0	11	38	5	27	
Mittag	S 19	41,8	+ 11	39	20	5	47
14	19	40,7	11	40	6	6	
16	19	39,5	11	42	6	26	
18	S 19	38,4	+ 11	43	20	6	46
20	19	37,2	11	44	7	6	
22	19	36,1	11	46	7	25	
Donnerstag 23.							
Mittern.	S 19	34,9	+ 11	47	20	7	45
2	19	33,8	11	48	8	5	
4	19	32,6	11	50	8	24	
6	S 19	31,4	+ 11	51	20	8	44
8	19	30,3	11	52	9	4	
10	19	29,1	11	54	9	24	
Mittag	S 19	27,9	+ 11	55	20	9	43
14	19	26,8	11	56	10	3	
16	19	25,6	11	57	10	23	
18	S 19	24,4	+ 11	59	20	10	42
20	19	23,2	12	0	11	2	
22	19	22,0	12	1	11	22	
Freitag 24.							
Mittern.	S 19	20,9	+ 12	3	20	11	42
2	19	19,7	12	4	12	1	
4	19	18,5	12	5	12	21	
6	S 19	17,3	+ 12	6	20	12	41
8	19	16,1	12	7	13	0	
10	19	14,9	12	9	13	20	
Mittag	S 19	13,7	+ 12	10	20	13	40
14	19	12,5	12	11	14	0	
16	19	11,3	12	12	14	19	
18	S 19	10,1	+ 12	14	20	14	39
20	19	8,9	12	15	14	59	
22	19	7,6	12	16	15	18	
24	S 19	6,4	+ 12	17	20	15	38

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne				Mittlere S.				Wahre Sonne				Mittlere S.				Mittlere Gr. Zeit																		
	Abweichg.		Zeitgl.		Ger. Aufstg.				Abweichg.		Zeitgl.		Ger. Aufstg.																						
Sonnabend 25.																																			
h	o	'	m	s	h	m	s	h	o	'	m	s	h	m	s	h																			
Mittern.	S 19	6,4	+12	17	20	15	38	S 18	5,3	+13	8	20	31	24	Mittern.																				
2	19	5,2	12	18	15	58	18	3,9	13	9	31	44	2	4	2																				
4	19	4,0	12	20	16	18	18	2,6	13	10	32	4	4	4																					
6	S 19	2,8	+12	21	20	16	37	S 18	1,3	+13	11	20	32	24	6																				
8	19	1,5	12	22	16	57	17	59,9	13	11	32	43	8	8																					
10	19	0,3	12	23	17	17	17	58,6	13	12	33	3	10	10																					
Mittag	S 18	59,1	+12	24	20	17	36	S 17	57,3	+13	13	20	33	23	Mittag																				
14	18	57,8	12	25	17	56	17	55,9	13	14	33	42	2	2																					
16	18	56,6	12	26	18	16	17	54,6	13	15	34	2	4	4																					
18	S 18	55,4	+12	28	20	18	36	S 17	53,2	+13	16	20	34	22	6																				
20	18	54,1	12	29	18	55	17	51,9	13	17	34	42	8	8																					
22	18	52,9	12	30	19	15	17	50,5	13	18	35	1	10	10																					
Sonntag 26.																																			
Mittern.	S 18	51,6	+12	31	20	19	35	S 17	49,2	+13	18	20	35	21	Mittern.																				
2	18	50,4	12	32	19	54	17	47,8	13	19	35	41	2	2																					
4	18	49,1	12	33	20	14	17	46,4	13	20	36	0	4	4																					
6	S 18	47,9	+12	34	20	20	34	S 17	45,1	+13	21	20	36	20	6																				
8	18	46,6	12	35	20	54	17	43,7	13	22	36	40	8	8																					
10	18	45,4	12	37	21	13	17	42,3	13	23	36	59	10	10																					
Mittag	S 18	44,1	+12	38	20	21	33	S 17	41,0	+13	23	20	37	19	Mittag																				
14	18	42,9	12	39	21	53	17	39,6	13	24	37	39	2	2																					
16	18	41,6	12	40	22	12	17	38,2	13	25	37	59	4	4																					
18	S 18	40,3	+12	41	20	22	32	S 17	36,9	+13	26	20	38	18	6																				
20	18	39,1	12	42	22	52	17	35,5	13	27	38	38	8	8																					
22	18	37,8	12	43	23	12	17	34,1	13	27	38	58	10	10																					
Montag 27.																																			
Mittern.	S 18	36,5	+12	44	20	23	31	S 17	32,7	+13	28	20	39	17	Mittern.																				
2	18	35,2	12	45	23	51	17	31,3	13	29	39	37	2	2																					
4	18	34,0	12	46	24	11	17	30,0	13	30	39	57	4	4																					
6	S 18	32,7	+12	47	20	24	30	S 17	28,6	+13	31	20	40	17	6																				
8	18	31,4	12	48	24	50	17	27,2	13	31	40	36	8	8																					
10	18	30,1	12	49	25	10	17	25,8	13	32	40	56	10	10																					
Mittag	S 18	28,8	+12	50	20	25	30	S 17	24,4	+13	33	20	41	16	Mittag																				
14	18	27,5	12	51	25	49	17	23,0	13	34	41	35	2	2																					
16	18	26,3	12	52	26	9	17	21,6	13	34	41	55	4	4																					
18	S 18	25,0	+12	53	20	26	29	S 17	20,2	+13	35	20	42	15	6																				
20	18	23,7	12	54	26	48	17	18,8	13	36	42	35	8	8																					
22	18	22,4	12	55	27	8	17	17,4	13	36	42	54	10	10																					
Dienstag 28.																																			
Mittern.	S 18	21,1	+12	56	20	27	28	S 17	16,0	+13	37	20	43	14	Mittern.																				
2	18	19,8	12	57	27	48	28	7	<p style="text-align:center;">Durch Anbringen der Zeitgleichung (mit dem ange- gebenen Vorzeichen) an die Wahre Zeit erhält man die Mittlere Zeit.</p> <p style="text-align:right;">Berichtigung der mittl. Greenw. Zt.</p> <table border="1" style="margin-left:auto; margin-right:auto;"> <thead> <tr> <th>Datum</th> <th>Halbm.</th> <th>Jahr</th> <th>Berichtg.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>16,3</td> <td>1942</td> <td>- 5,8</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>16,3</td> <td>1943</td> <td>-11,6</td> </tr> <tr> <td>2I</td> <td>16,3</td> <td>1944</td> <td>-17,4</td> </tr> <tr> <td>3I</td> <td>16,3</td> <td>1945</td> <td>+ 0,7</td> </tr> </tbody> </table>							Datum	Halbm.	Jahr	Berichtg.	I	16,3	1942	- 5,8	II	16,3	1943	-11,6	2I	16,3	1944	-17,4	3I	16,3	1945	+ 0,7
Datum	Halbm.	Jahr	Berichtg.																																
I	16,3	1942	- 5,8																																
II	16,3	1943	-11,6																																
2I	16,3	1944	-17,4																																
3I	16,3	1945	+ 0,7																																
4	18	18,5	12	58	28	7	28	7																											
6	S 18	17,1	+12	59	20	28	27	28																											
8	18	15,8	13	0	28	47	28	47																											
10	18	14,5	13	1	29	6	29	6																											
Mittag	S 18	13,2	+13	2	20	29	26	20																											
14	18	11,9	13	3	29	46	29	46																											
16	18	10,6	13	4	30	6	30	6																											
18	S 18	9,3	+13	5	20	30	25	20																											
20	18	7,9	13	6	30	45	30	45																											
22	18	6,6	13	7	31	5	31	5																											
24	S 18	5,3	+13	8	20	31	24	20																											

Jahrestag	Wochentag und Datum	Wahre Sonne				Mond			
		Gerade Auf- steigung im mittler.	Abweichung im wahren Greenwicher Mittage			Mittlere Ortszeit des Meridiandurchgangs in Greenwich			unteren
			unteren	oberen	unteren	unteren	oberen	unteren	
und Änderung für 1° Länge									
		h m	°	'	''	h m	h m m	''	h m
1	Mittwoch . . I	18 47	S 23	0,7	0,014	2 46	15 10	0,12	
2	Donnerstag . 2	18 51	S 22	55,6	0,016	3 33	15 55	0,12	
3	Freitag . . . 3	18 55	22	50,0	0,017	4 17	16 39	0,12	
4	Sonnabend . 4	19 0	22	43,9	0,018	5 I	17 22	0,12	
5	Sonntag . . 5	19 4	S 22	37,4	0,019	5 43	18 5	0,12	
6	Montag . . . 6	19 9	S 22	30,5	0,021	6 26	18 48	0,12	
7	Dienstag . . 7	19 13	22	23,1	0,022	7 9	19 32	0,13	
8	Mittwoch . . 8	19 17	22	15,2	0,023	7 54	20 18	0,13	
9	Donnerstag . 9	19 22	S 22	7,0	0,024	8 41	21 6	0,14	
10	Freitag . . . 10	19 26	21	58,3	0,026	9 30	21 56	0,14	
11	Sonnabend . 11	19 30	21	49,1	0,026	10 22	22 48	0,15	
12	Sonntag . . 12	19 35	S 21	39,6	0,028	II 14	23 41	0,15	
13	Montag . . . 13	19 39	S 21	29,6	0,029				12 8
14	Dienstag . . 14	19 43	21	19,2	0,030		0 35	0,15	13 I
15	Mittwoch . . 15	19 48	21	8,4	0,031		I 28	0,15	13 54
16	Donnerstag . 16	19 52	S 20	57,2	0,032		2 21	0,14	14 47
17	Freitag . . . 17	19 56	20	45,6	0,033		3 13	0,14	15 38
18	Sonnabend . 18	20 0	20	33,6	0,034		4 4	0,14	16 30
19	Sonntag . . 19	20 5	S 20	21,2	0,036		4 56	0,14	17 22
20	Montag . . . 20	20 9	S 20	8,4	0,037		5 48	0,15	18 15
21	Dienstag . . 21	20 13	19	55,2	0,038		6 42	0,15	19 9
22	Mittwoch . . 22	20 17	19	41,7	0,039		7 36	0,16	20 4
23	Donnerstag . 23	20 22	S 19	27,8	0,039		8 32	0,16	21 0
24	Freitag . . . 24	20 26	19	13,6	0,041		9 29	0,15	21 57
25	Sonnabend . 25	20 30	18	59,0	0,042		10 24	0,15	22 52
26	Sonntag . . 26	20 34	S 18	44,0	0,042		II 19	0,14	23 45
27	Montag . . . 27	20 38	S 18	28,7	0,043		12 11	0,14	
28	Dienstag . . 28	20 42	18	13,1	0,044	0 36	13 0	0,13	
29	Mittwoch . . 29	20 47	17	57,1	0,045	I 24	13 48	0,13	
30	Donnerstag . 30	20 51	S 17	40,8	0,046	2 10	14 33	0,12	
31	Freitag . . . 31	20 55	S 17	24,2	0,047	2 55	15 16	0,12	

Phasen des Mondes in mittlerer Greenwicher Zeit

Januar	d h m	● Erstes Viertel	Januar	d h m	● Letztes Viertel
	5 13 40	○ Vollmond		20 10 1	● Neumond
	13 11 4			27 11 3	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halb.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h m s	h m s	h m s	s	° ' "	° ' "	° ' "	' "	' "	h m s	
Mittwoch 1.	Mittern.	21 21 27	21 23 34	2,12	S II 37,2	S II 29,2	0,134	15,4	56,4	Mittern.	
	2	25 41	27 47	11	II 21,1	II 12,9	135	15,4	56,3	2	
	4	29 53	31 59	10	II 4,8	II 56,5	137	15,4	56,3	4	
	6	21 34 5	21 36 11	2,09	S IO 48,3	S IO 39,9	0,138	15,3	56,2	6	
	8	38 16	40 21	09	IO 31,6	IO 23,2	140	15,3	56,2	8	
	10	42 26	44 30	08	IO 14,7	IO 6,3	141	15,3	56,1	10	
	Mittag	21 46 35	21 48 39	2,07	S 9 57,7	S 9 49,2	0,142	15,3	56,0	Mittag	
	14	50 42	52 46	06	9 40,6	9 32,0	144	15,3	56,0	2	
	16	54 49	56 52	05	9 23,3	9 14,6	145	15,3	55,9	4	
	18	21 58 55	22 0 58	2,05	S 9 5,9	S 8 57,1	0,146	15,2	55,9	6	
20	22 3 0	5 2 04		8 48,3	8 39,5	147	15,2	55,8	8		
22	7 4	9 6 03		8 30,6	8 21,7	148	15,2	55,8	10		
Donnerstag 2.	Mittern.	22 11 7	22 13 9	2,02	S 8 12,8	S 8 3,9	0,149	15,2	55,7	Mittern.	
	2	15 10	17 10	02	7 54,9	7 45,9	150	15,2	55,7	2	
	4	19 11	21 11	01	7 36,9	7 27,8	151	15,2	55,6	4	
	6	22 23 12	22 25 12	2,00	S 7 18,7	S 7 9,6	0,151	15,2	55,6	6	
	8	27 11	29 11	2,00	7 0,5	6 51,4	152	15,1	55,5	8	
	10	31 10	33 10	1,99	6 42,2	6 33,0	153	15,1	55,4	10	
	Mittag	22 35 9	22 37 7	1,98	S 6 23,8	S 6 14,6	0,154	15,1	55,4	Mittag	
	14	39 6	41 5	98	6 5,4	5 56,1	154	15,1	55,4	2	
	16	43 3	45 1	97	5 46,8	5 37,5	155	15,1	55,3	4	
	18	22 46 59	22 48 57	1,96	S 5 28,2	S 5 18,9	0,155	15,1	55,3	6	
20	50 54	52 52	96	5 9,5	5 0,2	156	15,1	55,2	8		
22	54 49	22 56 46	95	4 50,8	4 41,4	156	15,1	55,2	10		
Freitag 3.	Mittern.	22 58 43	23 0 40	1,95	S 4 32,0	S 4 22,6	0,157	15,0	55,1	Mittern.	
	2	23 2 37	4 33	94	4 13,2	4 3,8	157	15,0	55,1	2	
	4	6 29	8 26	94	3 54,4	3 44,9	157	15,0	55,0	4	
	6	23 10 22	23 12 18	1,93	S 3 35,5	S 3 26,0	0,158	15,0	55,0	6	
	8	14 14	16 9	93	3 16,6	3 7,1	158	15,0	55,0	8	
	10	18 5	20 0	93	2 57,6	2 48,1	158	15,0	54,9	10	
	Mittag	23 21 56	23 23 51	1,92	S 2 38,7	S 2 29,2	0,158	15,0	54,9	Mittag	
	14	25 46	27 41	92	2 19,7	2 10,2	158	15,0	54,8	2	
	16	29 36	31 31	91	2 0,7	1 51,2	158	15,0	54,8	4	
	18	23 33 25	23 35 20	1,91	S 1 41,7	S 1 32,2	0,158	14,9	54,8	6	
20	37 14	39 9	91	1 22,7	1 13,2	158	14,9	54,7	8		
22	41 3	42 57	90	1 3,7	0 54,2	158	14,9	54,7	10		
Sonabend 4.	Mittern.	23 44 51	23 46 45	1,90	S 0 44,7	S 0 35,2	0,158	14,9	54,7	Mittern.	
	2	48 39	50 33	90	0 25,7	0 16,3	158	14,9	54,6	2	
	4	52 27	54 21	90	S 0 6,8	N 0 2,7	158	14,9	54,6	4	
	6	23 56 15	23 58 8	1,89	N 0 12,1	N 0 21,6	0,158	14,9	54,6	6	
	8	0 0 2	0 1 55	89	0 31,1	0 40,5	157	14,9	54,6	8	
	10	3 49	5 42	89	0 49,9	0 59,4	157	14,9	54,5	10	
	Mittag	0 7 36	0 9 29	1,89	N 1 8,8	N 1 18,2	0,157	14,9	54,5	Mittag	
	14	11 22	13 16	89	1 27,6	1 37,0	157	14,9	54,5	2	
	16	15 9	17 2	89	1 46,4	1 55,7	156	14,9	54,5	4	
	18	0 18 55	0 20 48	1,89	N 2 5,1	N 2 14,4	0,156	14,9	54,4	6	
20	22 41	24 34	89	2 23,8	2 33,1	155	14,8	54,4	8		
22	26 28	0 28 21	88	2 42,4	N 2 51,7	155	14,8	54,4	10		
24	0 30 14		1,88	N 3 1,0		0,154	14,8	54,4	Mittern.		

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung				Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h m s	h m s	h m s	s	N	o	'	o	'	'	'	h
Sonntag 5.	Mittlern.	0 30 14	0 32 7	1,88	N	3 1,0	0	3 10,2	0,154	14,8	54,4	Mittlern.
	2	34 0	35 53	88		3 19,5		3 28,7	154	14,8	54,4	2
	4	37 46	39 39	88		3 37,9		3 47,1	153	14,8	54,3	4
	6	0 41 32	0 43 25	1,88	N	3 56,3	N	4 5,4	0,153	14,8	54,3	6
	8	45 18	47 11	88		4 14,5		4 23,7	152	14,8	54,3	8
	10	49 4	50 58	89		4 32,8		4 41,8	151	14,8	54,3	10
	Mitttag	0 52 51	0 54 44	1,89	N	4 50,9	N	4 59,9	0,151	14,8	54,3	Mitttag
	14	0 56 37	0 58 31	89		5 8,9		5 17,9	150	14,8	54,3	2
	16	1 0 24	1 2 17	89		5 26,9		5 35,8	149	14,8	54,3	4
	18	1 4 11	1 6 4	1,89	N	5 44,8	N	5 53,7	0,148	14,8	54,3	6
	20	7 58	9 51	89		6 2,5		6 11,4	148	14,8	54,3	8
22	11 45	13 38	89		6 20,2		6 29,0	147	14,8	54,3	10	
Montag 6.	Mittlern.	1 15 32	1 17 26	1,90	N	6 37,8	N	6 46,5	0,146	14,8	54,2	Mittlern.
	2	19 20	21 14	90		6 55,2		7 3,9	145	14,8	54,2	2
	4	23 8	25 2	90		7 12,6		7 21,2	144	14,8	54,2	4
	6	1 26 56	1 28 50	1,90	N	7 29,8	N	7 38,3	0,143	14,8	54,2	6
	8	30 44	32 39	91		7 46,9		7 55,4	142	14,8	54,2	8
	10	34 33	36 28	91		8 3,9		8 12,3	141	14,8	54,2	10
	Mitttag	1 38 22	1 40 17	1,91	N	8 20,7	N	8 29,1	0,140	14,8	54,2	Mitttag
	14	42 12	44 7	92		8 37,4		8 45,7	139	14,8	54,3	2
	16	46 2	47 57	92		8 54,0		9 2,2	138	14,8	54,3	4
	18	1 49 53	1 51 48	1,92	N	9 10,4	N	9 18,6	0,136	14,8	54,3	6
	20	53 43	55 39	93		9 26,7		9 34,8	135	14,8	54,3	8
22	1 57 35	1 59 31	93		9 42,9		9 50,9	134	14,8	54,3	10	
Dienstag 7.	Mittlern.	2 1 27	2 3 23	1,93	N	9 58,9	N	10 6,8	0,133	14,8	54,3	Mittlern.
	2	5 19	7 15	94		10 14,7		10 22,5	131	14,8	54,3	2
	4	9 12	11 8	94		10 30,4		10 38,1	130	14,8	54,3	4
	6	2 13 5	2 15 2	1,95	N	10 45,9	N	10 53,5	0,128	14,8	54,3	6
	8	16 59	18 56	95		11 1,2		11 8,8	127	14,8	54,4	8
	10	20 54	22 51	96		11 16,3		11 23,8	126	14,8	54,4	10
	Mitttag	2 24 49	2 26 46	1,96	N	11 31,3	N	11 38,7	0,124	14,8	54,4	Mitttag
	14	28 44	30 42	97		11 46,1		11 53,4	122	14,8	54,4	2
	16	32 41	34 39	97		12 0,7		12 7,9	121	14,9	54,4	4
	18	2 36 38	2 38 36	1,98	N	12 15,1	N	12 22,2	0,119	14,9	54,5	6
	20	40 35	42 34	98		12 29,3		12 36,3	118	14,9	54,5	8
22	44 33	46 33	99		12 43,3		12 50,2	116	14,9	54,5	10	
Mittwoch 8.	Mittlern.	2 48 32	2 50 32	1,99	N	12 57,1	N	13 3,9	0,114	14,9	54,5	Mittlern.
	2	52 32	54 32	2,00		13 10,7		13 17,4	112	14,9	54,5	2
	4	2 56 32	2 58 33	0,1		13 24,1		13 30,7	110	14,9	54,6	4
	6	3 0 33	3 2 34	2,01	N	13 37,2	N	13 43,7	0,109	14,9	54,6	6
	8	4 35	6 36	0,2		13 50,1		13 56,5	107	14,9	54,6	8
	10	8 38	10 39	0,2		14 2,8		14 9,1	105	14,9	54,7	10
	Mitttag	3 12 41	3 14 43	2,03	N	14 15,3	N	14 21,4	0,103	14,9	54,7	Mitttag
	14	16 45	18 47	0,4		14 27,5		14 33,5	101	14,9	54,7	2
	16	20 50	22 53	0,4		14 39,5		14 45,4	0,99	14,9	54,8	4
	18	3 24 56	3 26 59	2,05	N	14 51,2	N	14 56,9	0,097	15,0	54,8	6
	20	29 2	31 5	0,6		15 2,6		15 8,3	0,94	15,0	54,8	8
22	33 9	35 13	0,6		15 13,9		15 19,4	0,92	15,0	54,9	10	
24	37 17		2,07	N	15 24,8			0,090	15,0	54,9	Mittlern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h m s	h m s	h m s	s	N ° ' "	N ° ' "	' "	' "	' "	h	
Donnerstag 9.	Mittlern.	3 37 17	3 39 21	2.07	N 15 24,8	N 15 30,2	0,090	15,0	54,9	Mittlern.	
	2	41 26	43 31	08	15 35,5	15 40,7	088	15,0	54,9	2	
	4	45 36	47 41	08	15 45,9	15 50,9	085	15,0	55,0	4	
	6	3 49 46	3 51 51	2,09	N 15 56,0	N 16 0,9	0,083	15,0	55,0	6	
	8	53 57	3 56 3	10	16 5,8	16 10,6	081	15,0	55,1	8	
	10	3 58 9	4 0 16	10	16 15,3	16 20,0	078	15,0	55,1	10	
	Mittag	4 2 22	4 4 29	2,11	N 16 24,6	N 16 29,1	0,076	15,0	55,1	Mittag	
	14	6 36	8 43	12	16 33,5	16 37,9	073	15,1	55,2	2	
	16	10 50	12 58	12	16 42,2	16 46,4	071	15,1	55,2	4	
	18	4 15 6	4 17 14	2,13	N 16 50,5	N 16 54,6	0,068	15,1	55,3	6	
	20	19 22	21 30	14	16 58,5	17 2,4	066	15,1	55,3	8	
	22	23 39	25 48	14	17 6,2	17 10,0	063	15,1	55,3	10	
Freitag 10.	Mittlern.	4 27 57	4 30 6	2,15	N 17 13,6	N 17 17,2	0,060	15,1	55,4	Mittlern.	
	2	32 15	34 25	16	17 20,6	17 24,0	057	15,1	55,4	2	
	4	36 34	38 44	16	17 27,4	17 30,6	055	15,1	55,5	4	
	6	4 40 55	4 43 5	2,17	N 17 33,7	N 17 36,8	0,052	15,2	55,5	6	
	8	45 16	47 26	18	17 39,8	17 42,7	049	15,2	55,6	8	
	10	49 37	51 49	18	17 45,5	17 48,2	046	15,2	55,6	10	
	Mittag	4 54 0	4 56 11	2,19	N 17 50,8	N 17 53,3	0,043	15,2	55,7	Mittag	
	14	4 58 23	5 0 35	20	17 55,8	17 58,1	040	15,2	55,7	2	
	16	5 2 47	4 59 20		18 0,4	18 2,6	037	15,2	55,8	4	
	18	5 7 12	5 9 25	2,21	N 18 4,7	N 18 6,7	0,034	15,2	55,8	6	
	20	11 37	13 50	22	18 8,6	18 10,4	031	15,3	55,9	8	
	22	16 4	18 17	22	18 12,1	18 13,7	028	15,3	55,9	10	
Sonntag 11.	Mittlern.	5 20 30	5 22 44	2,23	N 18 15,2	N 18 16,7	0,025	15,3	56,0	Mittlern.	
	2	24 58	27 12	23	18 18,0	18 19,2	021	15,3	56,0	2	
	4	29 26	31 41	24	18 20,4	18 21,4	018	15,3	56,1	4	
	6	5 33 55	5 36 10	2,24	N 18 22,4	N 18 23,2	0,015	15,3	56,1	6	
	8	38 25	40 40	25	18 24,0	18 24,7	012	15,3	56,2	8	
	10	42 55	45 10	25	18 25,2	18 25,7	009	15,3	56,2	10	
	Mittag	5 47 25	5 49 41	2,26	N 18 26,0	N 18 26,3	0,005	15,4	56,3	Mittag	
	14	51 57	54 12	26	18 26,5	18 26,5	002	15,4	56,3	2	
	16	5 56 28	5 58 45	27	18 26,5	18 26,4	001	15,4	56,4	4	
	18	6 1 1	6 3 17	2,27	N 18 26,1	N 18 25,8	0,005	15,4	56,4	6	
	20	5 34	7 50	28	18 25,3	18 24,8	008	15,4	56,5	8	
	22	10 7	12 24	28	18 24,2	18 23,4	012	15,4	56,5	10	
Sonntag 12.	Mittlern.	6 14 41	6 16 58	2,28	N 18 22,6	N 18 21,6	0,015	15,4	56,6	Mittlern.	
	2	19 15	21 32	29	18 20,6	18 19,4	018	15,5	56,7	2	
	4	23 50	26 7	29	18 18,1	18 16,8	022	15,5	56,7	4	
	6	6 28 25	6 30 43	2,29	N 18 15,3	N 18 13,7	0,025	15,5	56,8	6	
	8	33 0	35 18	30	18 12,1	18 10,3	029	15,5	56,8	8	
	10	37 36	39 54	30	18 8,4	18 6,4	032	15,5	56,9	10	
	Mittag	6 42 12	6 44 31	2,30	N 18 4,3	N 18 2,1	0,036	15,5	56,9	Mittag	
	14	46 49	49 7	30	17 59,8	17 57,4	039	15,6	57,0	2	
	16	51 26	53 44	31	17 54,9	17 52,3	043	15,6	57,0	4	
	18	6 56 3	6 58 21	2,31	N 17 49,6	N 17 46,8	0,046	15,6	57,1	6	
	20	7 0 40	7 2 59	31	17 43,9	17 40,9	050	15,6	57,1	8	
	22	5 17	7 7 36	31	17 37,7	17 34,5	053	15,6	57,2	10	
24	7 9 55		2,31	N 17 31,2		0,056	15,6	57,2	Mittlern.		

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h m s	h m s	s		° ' "	° ' "	' "	' "	' "	h	
Montag 13.	Mittlern.	7 9 55	7 12 14	2,31	N 17 31,2	N 17 27,7	0,056	15,6	57,2	Mittlern.	
	2	14 33	16 52	32	17 24,2	17 20,5	060	15,6	57,3	2	
	4	19 11	21 30	32	17 16,8	17 12,9	063	15,6	57,3	4	
	6	7 23 49	7 26 8	2,32	N 17 9,0	N 17 4,9	0,067	15,7	57,4	6	
	8	28 27	30 46	32	17 0,8	16 56,5	070	15,7	57,4	8	
	10	33 5	35 24	32	16 52,2	16 47,7	073	15,7	57,5	10	
	Mittag	7 37 43	7 40 2	2,32	N 16 43,1	N 16 38,5	0,077	15,7	57,5	Mittag	
	14	42 21	44 40	32	16 33,7	16 28,9	080	15,7	57,6	2	
	16	47 0	49 19	32	16 23,9	16 18,8	083	15,7	57,6	4	
	18	7 51 38	7 53 57	2,32	N 16 13,7	N 16 8,4	0,087	15,7	57,7	6	
	20	7 56 16	7 58 35	32	16 3,1	15 57,6	090	15,8	57,7	8	
	22	8 0 54	8 3 13	32	15 52,1	15 46,4	093	15,8	57,8	10	
Dienstag 14.	Mittlern.	8 5 32	8 7 51	2,32	N 15 40,7	N 15 34,9	0,096	15,8	57,8	Mittlern.	
	2	10 10	12 29	32	15 28,9	15 22,9	100	15,8	57,9	2	
	4	14 48	17 7	31	15 16,8	15 10,6	103	15,8	57,9	4	
	6	8 19 26	8 21 45	2,31	N 15 4,3	N 14 57,9	0,106	15,8	57,9	6	
	8	24 3	26 22	31	14 51,4	14 44,8	109	15,8	58,0	8	
	10	28 41	30 59	31	14 38,2	14 31,4	112	15,8	58,0	10	
	Mittag	8 33 18	8 35 37	2,31	N 14 24,5	N 14 17,6	0,115	15,9	58,1	Mittag	
	14	37 55	40 14	31	14 10,6	14 3,5	118	15,9	58,1	2	
	16	42 32	44 50	31	13 56,3	13 49,0	121	15,9	58,2	4	
	18	8 47 9	8 49 27	2,30	N 13 41,6	N 13 34,2	0,124	15,9	58,2	6	
	20	51 45	54 3	30	13 26,6	13 19,0	126	15,9	58,2	8	
	22	8 56 21	8 58 39	30	13 11,3	13 3,5	129	15,9	58,3	10	
Mittwoch 15.	Mittlern.	9 0 57	9 3 15	2,30	N 12 55,7	N 12 47,7	0,132	15,9	58,3	Mittlern.	
	2	5 33	7 51	30	12 39,7	12 31,6	134	15,9	58,4	2	
	4	10 8	12 26	29	12 23,4	12 15,2	137	15,9	58,4	4	
	6	9 14 43	9 17 1	2,29	N 12 6,8	N 11 58,4	0,139	15,9	58,4	6	
	8	19 18	21 36	29	11 50,0	11 41,4	142	16,0	58,5	8	
	10	23 53	26 10	29	11 32,8	11 24,1	144	16,0	58,5	10	
	Mittag	9 28 27	9 30 44	2,29	N 11 15,3	N 11 6,5	0,147	16,0	58,5	Mittag	
	14	33 1	35 18	28	10 57,6	10 48,6	149	16,0	58,6	2	
	16	37 35	39 52	28	10 39,6	10 30,5	151	16,0	58,6	4	
	18	9 42 9	9 44 25	2,28	N 10 21,3	N 10 12,1	0,153	16,0	58,6	6	
	20	46 42	48 58	28	10 2,8	9 53,4	155	16,0	58,7	8	
	22	51 15	53 31	27	9 44,0	9 34,5	157	16,0	58,7	10	
Donnerstag 16.	Mittlern.	9 55 47	9 58 4	2,27	N 9 25,0	N 9 15,4	0,159	16,0	58,7	Mittlern.	
	2	10 0 20	10 2 36	27	9 5,8	8 56,1	161	16,0	58,7	2	
	4	4 52	7 8	27	8 46,3	8 36,5	163	16,0	58,8	4	
	6	10 9 24	10 11 40	2,26	N 8 26,6	N 8 16,7	0,165	16,0	58,8	6	
	8	13 55	16 11	26	8 6,7	7 56,7	167	16,1	58,8	8	
	10	18 27	20 42	26	7 46,6	7 36,5	168	16,1	58,8	10	
	Mittag	10 22 58	10 25 13	2,26	N 7 26,3	N 7 16,1	0,170	16,1	58,9	Mittag	
	14	27 29	29 44	26	7 5,9	6 55,6	171	16,1	58,9	2	
	16	31 59	34 14	25	6 45,2	6 34,8	173	16,1	58,9	4	
	18	10 36 30	10 38 45	2,25	N 6 24,4	N 6 13,9	0,174	16,1	58,9	6	
	20	41 0	43 15	25	6 3,4	5 52,9	175	16,1	59,0	8	
	22	45 30	47 45	25	5 42,3	5 31,7	177	16,1	59,0	10	
24	10 49 59		2,25	N 5 21,1		0,178	16,1	59,0	Mittlern.		

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbn.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit	
	h m s	h m s	h m s	s	N	o	'	N	o	'	h	
Freitag 17.	Mittern.	10 49 59	10 52 14	2,25	N	5 21,1	N	5 10,4	0,178	16,1	59,0	Mittern.
	2	54 29	10 56 44	25		4 59,7		4 48,9	179	16,1	59,0	2
	4	10 58 58	11 1 13	24		4 38,2		4 27,4	180	16,1	59,0	4
	6	11 3 28	11 5 42	2,24	N	4 16,5	N	4 5,7	0,181	16,1	59,1	6
	8	7 57	10 11	24		3 54,8		3 43,9	182	16,1	59,1	8
	10	12 26	14 40	24		3 33,0		3 22,0	182	16,1	59,1	10
	Mittag	11 16 55	11 19 9	2,24	N	3 11,1	N	3 0,1	0,183	16,1	59,1	Mittag
	14	21 23	23 38	24		2 49,1		2 38,0	184	16,1	59,1	2
	16	25 52	28 6	24		2 27,0		2 15,9	184	16,1	59,1	4
	18	11 30 21	11 32 35	2,24	N	2 49,1	N	1 53,8	0,185	16,1	59,1	6
20	34 49	37 3	24		1 42,7		1 31,6	185	16,1	59,1	8	
22	39 18	41 32	24		1 20,5		1 9,3	185	16,1	59,2	10	
Sonntag 18.	Mittern.	11 43 46	11 46 0	2,24	N	0 58,2	N	0 47,1	0,186	16,1	59,2	Mittern.
	2	48 15	50 29	24		0 35,9		0 24,8	186	16,2	59,2	2
	4	52 43	54 57	24	N	0 13,6	N	0 2,5	186	16,2	59,2	4
	6	11 57 12	11 59 26	2,24	S	0 8,7	S	0 19,8	0,186	16,2	59,2	6
	8	12 1 40	12 3 55	24		0 31,0		0 42,1	186	16,2	59,2	8
	10	6 9	8 23	24		0 53,3		1 4,4	186	16,2	59,2	10
	Mittag	12 10 38	12 12 52	2,24	S	1 15,6	S	1 26,7	0,186	16,2	59,2	Mittag
	14	15 7	17 21	24		1 37,8		1 48,9	185	16,2	59,2	2
	16	19 35	21 50	24		2 0,0		2 11,1	185	16,2	59,2	4
	18	12 24 5	12 26 19	2,24	S	2 22,2	S	2 33,3	0,185	16,2	59,2	6
20	28 34	30 48	24		2 44,3		2 55,3	184	16,2	59,2	8	
22	33 3	35 18	25		3 6,4		3 17,4	183	16,2	59,2	10	
Sonntag 19.	Mittern.	12 37 33	12 39 48	2,25	S	3 28,3	S	3 39,3	0,183	16,2	59,2	Mittern.
	2	42 3	44 18	25		3 50,2		4 1,2	182	16,2	59,2	2
	4	46 33	48 48	25		4 12,0		4 22,9	181	16,2	59,2	4
	6	12 51 3	12 53 18	2,25	S	4 33,8	S	4 44,6	0,180	16,2	59,2	6
	8	12 55 33	12 57 49	26		4 55,4		5 6,1	180	16,2	59,2	8
	10	13 0 4	13 2 20	26		5 16,8		5 27,5	179	16,2	59,2	10
	Mittag	13 4 35	13 6 51	2,26	S	5 38,2	S	5 48,8	0,177	16,2	59,2	Mittag
	14	9 7	11 22	26		5 59,4		6 10,0	176	16,2	59,2	2
	16	13 38	15 54	27		6 20,5		6 31,0	175	16,2	59,2	4
	18	13 18 10	13 20 26	2,27	S	6 41,5	S	6 51,9	0,174	16,2	59,2	6
20	22 43	24 59	27		7 2,2		7 12,6	172	16,2	59,2	8	
22	27 15	29 32	27		7 22,8		7 33,1	171	16,2	59,2	10	
Montag 20.	Mittern.	13 31 49	13 34 5	2,28	S	7 43,3	S	7 53,4	0,170	16,2	59,2	Mittern.
	2	36 22	38 39	28		8 3,5		8 13,6	168	16,2	59,2	2
	4	40 56	43 13	28		8 23,6		8 33,5	166	16,2	59,2	4
	6	13 45 30	13 47 48	2,29	S	8 43,4	S	8 53,3	0,165	16,2	59,2	6
	8	50 5	52 23	29		9 3,1		9 12,8	163	16,2	59,2	8
	10	54 40	13 56 58	30		9 22,5		9 32,1	161	16,2	59,2	10
	Mittag	13 59 16	14 1 34	2,30	S	9 41,7	S	9 51,2	0,159	16,2	59,2	Mittag
	14	14 3 52	6 10	30		10 0,7		10 10,1	157	16,2	59,2	2
	16	8 28	10 47	31		10 19,4		10 28,7	155	16,2	59,2	4
	18	14 13 6	14 15 24	2,31	S	10 37,9	S	10 47,0	0,153	16,1	59,2	6
20	17 43	20 2	31		10 56,1		11 5,1	151	16,1	59,2	8	
22	22 21	14 24 40	32		11 14,0	S	11 22,9	148	16,1	59,1	10	
24	14 27 0		2,32	S	11 31,7			0,146	16,1	59,1	Mittern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h m s	h m s	h m s	s	S ° ' "	S ° ' "	' "	' "	' "	h	
Dienstag 21.	Mittern.	14 27 0	14 29 19	2,32	S 11 31,7	S 11 40,5	0,146	16,1	59,1	Mittern.	
	2	31 39	33 58	33	11 49,1	11 57,7	144	16,1	59,1	2	
	4	36 18	38 38	33	12 6,2	12 14,7	141	16,1	59,1	4	
	6	14 40 58	14 43 18	2,34	S 12 23,0	S 12 31,3	0,139	16,1	59,1	6	
	8	45 38	47 59	34	12 39,5	12 47,7	136	16,1	59,1	8	
	10	50 19	52 40	34	12 55,7	13 3,7	134	16,1	59,1	10	
	Mittag	14 55 1	14 57 22	2,35	S 13 11,6	S 13 19,4	0,131	16,1	59,1	Mittag	
	14	14 59 43	15 2 4	35	13 27,1	13 34,8	128	16,1	59,1	2	
	16	15 4 25	6 47	36	13 42,4	13 49,8	125	16,1	59,0	4	
	18	15 9 8	15 11 30	2,36	S 13 57,2	S 14 4,5	0,123	16,1	59,0	6	
20	13 52	16 14	36	14 11,8	14 18,9	120	16,1	59,0	8		
22	18 36	20 58	37	14 25,9	14 32,9	117	16,1	59,0	10		
Mittwoch 22.	Mittern.	15 23 20	15 25 43	2,37	S 14 39,7	S 14 46,5	0,114	16,1	59,0	Mittern.	
	2	28 5	30 28	38	14 53,2	14 59,8	111	16,1	59,0	2	
	4	32 50	35 13	38	15 6,3	15 12,7	107	16,1	59,0	4	
	6	15 37 36	15 39 59	2,38	S 15 19,0	S 15 25,2	0,104	16,1	58,9	6	
	8	42 22	44 46	39	15 31,3	15 37,3	101	16,1	58,9	8	
	10	47 9	49 33	39	15 43,2	15 49,0	098	16,1	58,9	10	
	Mittag	15 51 56	15 54 20	2,39	S 15 54,7	S 16 0,3	0,094	16,1	58,9	Mittag	
	14	15 56 44	15 59 7	40	16 5,9	16 11,3	091	16,1	58,9	2	
	16	16 1 31	16 3 55	40	16 16,6	16 21,8	088	16,1	58,8	4	
	18	16 6 20	16 8 44	2,40	S 16 26,9	S 16 31,9	0,084	16,1	58,8	6	
20	11 8	13 32	41	16 36,8	16 41,6	081	16,0	58,8	8		
22	15 57	18 21	41	16 46,3	16 50,8	077	16,0	58,8	10		
Donnerstag 23.	Mittern.	16 20 46	16 23 11	2,41	S 16 55,3	S 16 59,7	0,074	16,0	58,8	Mittern.	
	2	25 36	28 0	41	17 3,9	17 8,1	070	16,0	58,7	2	
	4	30 25	32 50	42	17 12,1	17 16,1	066	16,0	58,7	4	
	6	16 35 15	16 37 40	2,42	S 17 19,9	S 17 23,6	0,063	16,0	58,7	6	
	8	40 5	42 30	42	17 27,2	17 30,7	059	16,0	58,7	8	
	10	44 56	47 21	42	17 34,1	17 37,4	055	16,0	58,6	10	
	Mittag	16 49 46	16 52 11	2,42	S 17 40,5	S 17 43,6	0,052	16,0	58,6	Mittag	
	14	54 37	16 57 2	42	17 46,5	17 49,3	048	16,0	58,6	2	
	16	16 59 27	17 1 53	42	17 52,1	17 54,6	044	16,0	58,6	4	
	18	17 4 18	17 6 43	2,42	S 17 57,1	S 17 59,5	0,040	16,0	58,5	6	
20	9 9	11 34	42	18 1,8	18 3,9	037	16,0	58,5	8		
22	14 0	16 25	42	18 5,9	18 7,9	033	16,0	58,5	10		
Freitag 24.	Mittern.	17 18 50	17 21 16	2,42	S 18 9,7	S 18 11,4	0,029	16,0	58,5	Mittern.	
	2	23 41	26 7	42	18 12,9	18 14,4	025	15,9	58,4	2	
	4	28 32	30 57	42	18 15,7	18 17,0	021	15,9	58,4	4	
	6	17 33 23	17 35 48	2,42	S 18 18,1	S 18 19,1	0,018	15,9	58,4	6	
	8	38 13	40 38	42	18 20,0	18 20,7	014	15,9	58,3	8	
	10	43 3	45 28	42	18 21,4	18 22,0	010	15,9	58,3	10	
	Mittag	17 47 54	17 50 18	2,42	S 18 22,4	S 18 22,7	0,006	15,9	58,3	Mittag	
	14	52 43	55 8	41	18 22,9	18 23,0	002	15,9	58,2	2	
	16	17 57 33	17 59 58	41	18 23,0	18 22,8	001	15,9	58,2	4	
	18	18 2 22	18 4 47	2,41	S 18 22,6	S 18 22,2	0,005	15,9	58,2	6	
20	7 11	9 36	41	18 21,7	18 21,1	009	15,9	58,1	8		
22	12 0	18 14 24	40	18 20,4	18 19,6	013	15,9	58,1	10		
24	18 16 48	2,40	S 18 18,7		0,016	15,9	58,1	Mittern.			

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halb.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit					
	h	h	m	s	h	m	s	'	'	"	h					
Sb. 25.	Mittern.	18	16	48	18	31	11	2,40	S 18	18,7	S 18	10,8	0,016	15,9	58,1	Mittern.
	Mittag	18	45	28	18	59	41	2,38	S 17	58,9	S 17	43,3	0,038	15,8	57,9	Mittag
St. 26.	Mittern.	19	13	47	19	27	47	2,34	S 17	23,9	S 17	0,9	0,059	15,7	57,6	Mittern.
	Mittag	19	41	40	19	55	25	2,30	S 16	34,4	S 16	4,7	0,078	15,7	57,4	Mittag
Mo. 27.	Mittern.	20	9	3	20	22	31	2,26	S 15	31,9	S 14	56,1	0,095	15,6	57,1	Mittern.
	Mittag	20	35	52	20	49	4	2,21	S 14	17,7	S 13	36,6	0,111	15,5	56,8	Mittag
Di. 28.	Mittern.	21	2	7	21	15	1	2,16	S 12	53,2	S 12	7,7	0,124	15,4	56,5	Mittern.
	Mittag	21	27	47	21	40	25	2,12	S 11	20,2	S 10	31,0	0,134	15,4	56,3	Mittag
Mittwoch 29.	Mittern.	21	52	55	21	54	59	2,07	S 9	40,1	S 9	31,5	0,143	15,3	56,0	Mittern.
	2	21	57	3	21	59	7	06	9	22,9	9	14,2	144	15,3	55,9	2
	4	22	1	10	22	3	14	06	9	5,5	8	56,7	146	15,3	55,9	4
	6	22	5	17	22	7	20	2,05	S 8	47,9	S 8	39,1	0,147	15,2	55,8	6
	8	9	22		11	25	04		8	30,2	8	21,3	148	15,2	55,8	8
	10	13	27		15	29	04		8	12,4	8	3,5	149	15,2	55,7	10
	Mittag	22	17	31	22	19	33	2,03	S 7	54,5	S 7	45,5	0,150	15,2	55,7	Mittag
	14	21	34		23	36	02		7	36,5	7	27,4	151	15,2	55,6	2
	16	25	37		27	38	02		7	18,3	7	9,2	152	15,2	55,6	4
	18	22	29	38	22	31	39	2,01	S 7	0,1	S 6	50,9	0,152	15,2	55,6	6
	20	33	39		35	40	00		6	41,7	6	32,5	153	15,2	55,5	8
	22	37	40		39	39	2,00		6	23,3	6	14,0	154	15,1	55,5	10
Donnerstag 30.	Mittern.	22	41	39	22	43	39	1,99	S 6	4,8	S 5	55,5	0,155	15,1	55,4	Mittern.
	2	45	38		47	37	99		5	46,2	5	36,8	155	15,1	55,4	2
	4	49	36		51	35	98		5	27,5	5	18,2	156	15,1	55,3	4
	6	22	53	34	22	55	32	1,98	S 5	8,8	S 4	59,4	0,156	15,1	55,3	6
	8	22	57	31	22	59	29	97	4	50,0	4	40,6	157	15,1	55,3	8
	10	23	1	27	23	3	25	97	4	31,2	4	21,7	157	15,1	55,2	10
	Mittag	23	5	23	23	7	20	1,96	S 4	12,3	S 4	2,8	0,158	15,1	55,2	Mittag
	14	9	18		11	15	96		3	53,3	3	43,9	158	15,0	55,1	2
	16	13	12		15	9	95		3	34,4	3	24,9	158	15,0	55,1	4
	18	23	17	6	23	19	3	1,95	S 3	15,4	S 3	5,9	0,158	15,0	55,1	6
	20	21	0		22	56	94		2	56,4	2	46,9	159	15,0	55,0	8
	22	24	53		26	49	94		2	37,3	2	27,8	159	15,0	55,0	10
Freitag 31.	Mittern.	23	28	45	23	30	42	1,94	S 2	18,3	S 2	8,8	0,159	15,0	54,9	Mittern.
	2	32	38		34	33	93		1	59,2	1	49,7	159	15,0	54,9	2
	4	36	29		38	25	93		1	40,2	1	30,6	159	15,0	54,9	4
	6	23	40	20	23	42	16	1,93	S 1	21,1	S 1	11,6	0,159	15,0	54,8	6
	8	44	11		46	7	92		1	2,0	0	52,5	159	15,0	54,8	8
	10	48	2		49	57	92		0	43,0	0	33,5	159	14,9	54,8	10
	Mittag	23	51	52	23	53	47	1,92	S 0	23,9	S 0	14,4	0,159	14,9	54,7	Mittag
	14	55	42		23	57	37	91	S 0	4,9	N 0	4,6	158	14,9	54,7	2
	16	23	59	31	0	1	26	91	N 0	14,1	0	23,6	158	14,9	54,7	4
	18	0	3	21	0	5	15	1,91	N 0	33,0	N 0	42,5	0,158	14,9	54,7	6
	20	7	10		9	4	91		0	52,0	1	1,4	158	14,9	54,6	8
	22	10	58		0	12	53	91	1	10,8	N 1	20,3	157	14,9	54,6	10
24	0	14	47				1,90	N 1	29,7			0,157	14,9	54,6	Mittern.	

Venus ♀				Mars ♂													
Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortszt. d. oberen Meridiansdurchgangs in Greenwich	Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortszt. d. oberen Meridiansdurchgangs in Greenwich										
	Gerade Aufsteigung	Abweichung			Gerade Aufsteigung	Abweichung											
und stündliche Änderung				und stündliche Änderung													
	h	m	s	°	'	''	h	m	s	°	'	''	h	m	s		
I	16	50	46 ^s _{13,3}	S 21	25,0	0,45	10	10	I	15	40	59 ^s _{6,9}	S 19	12,9	0,40	9	0
2	16	56	4 ^s _{13,3}	S 21	35,9	0,43	10	12	2	15	43	45 ^s _{6,9}	S 19	22,5	0,40	8	58
3	17	1	23 ^s _{13,3}	21	46,2	0,40	10	13	3	15	46	31 ^s _{7,0}	19	32,0	0,39	8	57
4	17	6	42 ^s _{13,4}	21	55,8	0,38	10	15	4	15	49	18 ^s _{7,0}	19	41,3	0,38	8	56
5	17	12	3 ^s _{13,4}	S 22	4,8	0,35	10	16	5	15	52	5 ^s _{7,0}	S 19	50,5	0,38	8	55
6	17	17	24 ^s _{13,4}	S 22	13,1	0,32	10	17	6	15	54	52 ^s _{7,0}	S 19	59,5	0,37	8	54
7	17	22	46 ^s _{13,5}	22	20,8	0,29	10	19	7	15	57	40 ^s _{7,0}	20	8,4	0,36	8	53
8	17	28	9 ^s _{13,5}	22	27,8	0,27	10	20	8	16	0	28 ^s _{7,0}	20	17,1	0,36	8	51
9	17	33	32 ^s _{13,5}	S 22	34,2	0,23	10	22	9	16	3	17 ^s _{7,0}	S 20	25,7	0,35	8	50
10	17	38	55 ^s _{13,5}	22	39,8	0,21	10	23	10	16	6	6 ^s _{7,0}	20	34,0	0,35	8	49
11	17	44	19 ^s _{13,5}	22	44,8	0,18	10	25	11	16	8	55 ^s _{7,1}	20	42,3	0,33	8	48
12	17	49	44 ^s _{13,5}	S 22	49,1	0,15	10	26	12	16	11	45 ^s _{7,1}	S 20	50,3	0,33	8	47
13	17	55	9 ^s _{13,5}	S 22	52,8	0,12	10	28	13	16	14	35 ^s _{7,1}	S 20	58,2	0,32	8	46
14	18	0	34 ^s _{13,5}	22	55,7	0,09	10	29	14	16	17	25 ^s _{7,1}	21	5,9	0,32	8	45
15	18	5	59 ^s _{13,6}	22	57,9	0,06	10	30	15	16	20	16 ^s _{7,2}	21	13,5	0,30	8	44
16	18	11	25 ^s _{13,6}	S 22	59,4	0,04	10	32	16	16	23	8 ^s _{7,1}	S 21	20,8	0,30	8	43
17	18	16	51 ^s _{13,5}	23	0,3	0,00	10	33	17	16	25	59 ^s _{7,2}	21	28,0	0,30	8	42
18	18	22	16 ^s _{13,6}	23	0,4	0,03	10	35	18	16	28	51 ^s _{7,2}	21	35,1	0,28	8	40
19	18	27	42 ^s _{13,6}	S 22	59,8	0,05	10	36	19	16	31	43 ^s _{7,2}	S 21	41,9	0,28	8	39
20	18	33	8 ^s _{13,6}	S 22	58,5	0,08	10	38	20	16	34	36 ^s _{7,2}	S 21	48,6	0,27	8	38
21	18	38	34 ^s _{13,5}	22	56,6	0,11	10	39	21	16	37	29 ^s _{7,2}	21	55,1	0,26	8	37
22	18	43	59 ^s _{13,6}	22	53,9	0,14	10	41	22	16	40	23 ^s _{7,2}	22	1,4	0,25	8	36
23	18	49	25 ^s _{13,5}	S 22	50,5	0,17	10	42	23	16	43	16 ^s _{7,3}	S 22	7,5	0,25	8	35
24	18	54	50 ^s _{13,5}	22	46,4	0,20	10	44	24	16	46	10 ^s _{7,3}	22	13,5	0,24	8	34
25	19	0	14 ^s _{13,5}	22	41,6	0,23	10	45	25	16	49	5 ^s _{7,3}	22	19,2	0,23	8	33
26	19	5	39 ^s _{13,5}	S 22	36,2	0,26	10	47	26	16	51	59 ^s _{7,3}	S 22	24,8	0,23	8	32
27	19	11	3 ^s _{13,5}	S 22	30,0	0,29	10	48	27	16	54	54 ^s _{7,3}	S 22	30,2	0,22	8	31
28	19	16	26 ^s _{13,3}	22	23,1	0,31	10	50	28	16	57	50 ^s _{7,3}	22	35,4	0,21	8	30
29	19	21	49 ^s _{13,4}	22	15,6	0,34	10	51	29	17	0	45 ^s _{7,3}	22	40,4	0,20	8	29
30	19	27	11 ^s _{13,4}	S 22	7,4	0,37	10	53	30	17	3	41 ^s _{7,3}	S 22	45,2	0,19	8	28
31	19	32	32 ^s _{13,4}	S 21	58,5	0,40	10	54	31	17	6	37 ^s _{7,3}	S 22	49,8	0,18	8	27
Datum				Horizontal-Parallaxe				Datum				Horizontal-Parallaxe					
Januar 16				0,1				Januar 16				0,1					

Jupiter ♃				Saturn ♄			
Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortst. d. oberen Meridianübergangs in Greenwich	Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortst. d. oberen Meridianübergangs in Greenwich
	Gerade Aufsteigung und stündliche Änderung	Abweichung			Gerade Aufsteigung und stündliche Änderung	Abweichung	
	h m s s	° ' ,	h m		h m s s	° ' ,	h m
1	2 15 6 0,0	N 12 18,5 0,02	19 31	1	2 25 39 0,2	N 11 49,8 0,00	19 41
2	2 15 6 0,1	N 12 18,9 0,02	19 27	2	2 25 35 0,2	N 11 49,8 0,00	19 37
3	2 15 8 0,1	12 19,3 0,02	19 23	3	2 25 31 0,1	11 49,8 0,00	19 33
4	2 15 10 0,1	12 19,8 0,03	19 19	4	2 25 28 0,1	11 49,8 0,00	19 29
5	2 15 13 0,2	N 12 20,4 0,03	19 15	5	2 25 26 0,1	N 11 49,9 0,01	19 25
6	2 15 17 0,2	N 12 21,1 0,03	19 12	6	2 25 24 0,1	N 11 50,1 0,00	19 22
7	2 15 22 0,2	12 21,8 0,03	19 8	7	2 25 22 0,0	11 50,2 0,01	19 18
8	2 15 28 0,3	12 22,6 0,04	19 4	8	2 25 21 0,0	11 50,4 0,01	19 14
9	2 15 34 0,3	N 12 23,5 0,04	19 0	9	2 25 20 0,0	N 11 50,7 0,01	19 10
10	2 15 41 0,3	12 24,4 0,04	18 56	10	2 25 19 0,0	11 51,0 0,01	19 6
11	2 15 49 0,4	12 25,4 0,05	18 52	11	2 25 19 0,0	11 51,3 0,01	19 2
12	2 15 58 0,4	N 12 26,5 0,05	18 49	12	2 25 20 0,0	N 11 51,6 0,02	18 58
13	2 16 7 0,5	N 12 27,6 0,05	18 45	13	2 25 21 0,0	N 11 52,0 0,02	18 54
14	2 16 18 0,5	12 28,8 0,05	18 41	14	2 25 22 0,1	11 52,5 0,02	18 50
15	2 16 29 0,5	12 30,1 0,05	18 37	15	2 25 24 0,1	11 52,9 0,02	18 46
16	2 16 41 0,5	N 12 31,4 0,06	18 34	16	2 25 26 0,1	N 11 53,4 0,02	18 42
17	2 16 53 0,5	12 32,8 0,06	18 30	17	2 25 29 0,1	11 53,9 0,02	18 38
18	2 17 6 0,6	12 34,2 0,07	18 26	18	2 25 32 0,1	11 54,5 0,02	18 35
19	2 17 20 0,6	N 12 35,8 0,06	18 23	19	2 25 35 0,2	N 11 55,1 0,03	18 31
20	2 17 35 0,7	N 12 37,3 0,07	18 19	20	2 25 39 0,2	N 11 55,8 0,03	18 27
21	2 17 51 0,7	12 39,0 0,07	18 15	21	2 25 44 0,2	11 56,4 0,03	18 23
22	2 18 7 0,7	12 40,6 0,07	18 12	22	2 25 48 0,2	11 57,1 0,03	18 19
23	2 18 24 0,7	N 12 42,4 0,08	18 8	23	2 25 54 0,2	N 11 57,9 0,03	18 15
24	2 18 42 0,8	12 44,2 0,08	18 4	24	2 25 59 0,3	11 58,7 0,03	18 11
25	2 19 0 0,8	12 46,0 0,08	18 1	25	2 26 5 0,3	11 59,5 0,03	18 8
26	2 19 19 0,8	N 12 48,0 0,08	17 57	26	2 26 12 0,3	N 12 0,3 0,04	18 4
27	2 19 39 0,9	N 12 49,9 0,09	17 53	27	2 26 19 0,3	N 12 1,2 0,04	18 0
28	2 20 0 0,9	12 52,0 0,08	17 50	28	2 26 26 0,3	12 2,1 0,04	17 56
29	2 20 21 0,9	12 54,0 0,09	17 46	29	2 26 34 0,3	12 3,1 0,04	17 52
30	2 20 43 1,0	N 12 56,2 0,09	17 43	30	2 26 42 0,4	N 12 4,1 0,04	17 49
31	2 21 6 1,0	N 12 58,4 0,09	17 39	31	2 26 51 0,4	N 12 5,1 0,04	17 45
Datum		Horizontal-Parallaxe		Datum		Horizontal-Parallaxe	
Januar 16		0,0		Januar 16		0,0	

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.	Wahre Sonne			Mittlere S.	Mittlere Gr. Zeit
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.			
	Sonnabend 1.				Mittwoch 5.				
Mittern.	S 17	16,0	+13 37	20 43 14	S 16	6,0	+14 5	20 59 0	Mittern.
2	17	14,6	13 38	43 34	16	4,5	14 5	59 20	2
4	17	13,2	13 39	43 53	16	3,0	14 6	59 40	4
6	S 17	11,8	+13 39	20 44 13	S 16	1,5	+14 6	20 59 59	6
8	17	10,3	13 40	44 33	16	0,0	14 6	21 0 19	8
10	17	8,9	13 41	44 53	15	58,5	14 7	0 39	10
Mittag	S 17	7,5	+13 41	20 45 12	S 15	57,0	+14 7	21 0 59	Mittag
14	17	6,1	13 42	45 32	15	55,5	14 8	1 18	2
16	17	4,7	13 43	45 52	15	53,9	14 8	1 38	4
18	S 17	3,2	+13 43	20 46 11	S 15	52,4	+14 8	21 1 58	6
20	17	1,8	13 44	46 31	15	50,9	14 9	2 17	8
22	17	0,4	13 45	46 51	15	49,4	14 9	2 37	10
	Sonntag 2.				Donnerstag 6.				
Mittern.	S 16	58,9	+13 45	20 47 11	S 15	47,9	+14 10	21 2 57	Mittern.
2	16	57,5	13 46	47 30	15	46,3	14 10	3 17	2
4	16	56,1	13 47	47 50	15	44,8	14 10	3 36	4
6	S 16	54,6	+13 47	20 48 10	S 15	43,3	+14 11	21 3 56	6
8	16	53,2	13 48	48 29	15	41,7	14 11	4 16	8
10	16	51,7	13 48	48 49	15	40,2	14 11	4 35	10
Mittag	S 16	50,3	+13 49	20 49 9	S 15	38,7	+14 12	21 4 55	Mittag
14	16	48,9	13 50	49 20	15	37,1	14 12	5 15	2
16	16	47,4	13 50	49 48	15	35,6	14 12	5 35	4
18	S 16	46,0	+13 51	20 50 8	S 15	34,0	+14 13	21 5 54	6
20	16	44,5	13 51	50 28	15	32,5	14 13	6 14	8
22	16	43,1	13 52	50 47	15	30,9	14 13	6 34	10
	Montag 3.				Freitag 7.				
Mittern.	S 16	41,6	+13 53	20 51 7	S 15	29,4	+14 14	21 6 53	Mittern.
2	16	40,1	13 53	51 27	15	27,8	14 14	7 13	2
4	16	38,7	13 54	51 47	15	26,3	14 14	7 33	4
6	S 16	37,2	+13 54	20 52 6	S 15	24,7	+14 14	21 7 52	6
8	16	35,7	13 55	52 26	15	23,2	14 15	8 12	8
10	16	34,3	13 55	52 46	15	21,6	14 15	8 32	10
Mittag	S 16	32,8	+13 56	20 53 5	S 15	20,1	+14 15	21 8 52	Mittag
14	16	31,3	13 57	53 25	15	18,5	14 15	9 11	2
16	16	29,9	13 57	53 45	15	16,9	14 16	9 31	4
18	S 16	28,4	+13 58	20 54 5	S 15	15,4	+14 16	21 9 51	6
20	16	26,9	13 58	54 24	15	13,8	14 16	10 10	8
22	16	25,4	13 59	54 44	15	12,2	14 16	10 30	10
	Dienstag 4.				Sonnabend 8.				
Mittern.	S 16	24,0	+13 59	20 55 4	S 15	10,7	+14 17	21 10 50	Mittern.
2	16	22,5	14 0	55 23	15	9,1	14 17	11 10	2
4	16	21,0	14 0	55 43	15	7,5	14 17	11 29	4
6	S 16	19,5	+14 1	20 56 3	S 15	5,9	+14 17	21 11 49	6
8	16	18,0	14 1	56 23	15	4,4	14 18	12 9	8
10	16	16,5	14 2	56 42	15	2,8	14 18	12 28	10
Mittag	S 16	15,0	+14 2	20 57 2	S 15	1,2	+14 18	21 12 48	Mittag
14	16	13,5	14 2	57 22	14	59,6	14 18	13 8	2
16	16	12,0	14 3	57 41	14	58,0	14 18	13 28	4
18	S 16	10,5	+14 3	20 58 1	S 14	56,5	+14 18	21 13 47	6
20	16	9,0	14 4	58 21	14	54,9	14 19	14 7	8
22	16	7,5	14 4	58 41	14	53,3	14 19	14 27	10
24	S 16	6,0	+14 5	20 59 0	S 14	51,7	+14 19	21 14 46	Mittern.

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S. Ger. Aufstg.	Wahre Sonne			Mittlere S. Ger. Aufstg.	Mittlere Gr. Zeit
	Abweichg.	Zeitgl.			Abweichg.	Zeitgl.			
	Sonntag 9.				Donnerstag 13.				
Mittlern.	S 14	51,7	+14 19	21 14 46	S 13	33,3	+14 20	21 30 33	Mittlern.
2	I 4	50,1	I 4 19	I 5 6	I 3	31,7	I 4 20	I 30 52	2
4	I 4	48,5	I 4 19	I 5 26	I 3	30,0	I 4 20	I 31 12	4
6	S 14	46,9	+14 19	21 15 46	S 13	28,3	+14 20	21 31 32	6
8	I 4	45,3	I 4 20	I 6 5	I 3	26,6	I 4 20	I 31 52	8
10	I 4	43,7	I 4 20	I 6 25	I 3	25,0	I 4 20	I 32 11	10
Mittag	S 14	42,1	+14 20	21 16 45	S 13	23,3	+14 20	21 32 31	Mittag
14	I 4	40,5	I 4 20	I 7 4	I 3	21,6	I 4 20	I 32 51	2
16	I 4	38,9	I 4 20	I 7 24	I 3	19,9	I 4 20	I 33 10	4
18	S 14	37,3	+14 20	21 17 44	S 13	18,2	+14 19	21 33 30	6
20	I 4	35,7	I 4 20	I 8 4	I 3	16,6	I 4 19	I 33 50	8
22	I 4	34,1	I 4 20	I 8 23	I 3	14,9	I 4 19	I 34 10	10
	Montag 10.				Freitag 14.				
Mittlern.	S 14	32,5	+14 21	21 18 43	S 13	13,2	+14 19	21 34 29	Mittlern.
2	I 4	30,8	I 4 21	I 9 3	I 3	11,5	I 4 19	I 34 49	2
4	I 4	29,2	I 4 21	I 9 22	I 3	9,8	I 4 19	I 35 9	4
6	S 14	27,6	+14 21	21 19 42	S 13	8,1	+14 18	21 35 28	6
8	I 4	26,0	I 4 21	I 20 2	I 3	6,4	I 4 18	I 35 48	8
10	I 4	24,4	I 4 21	I 20 22	I 3	4,7	I 4 18	I 36 8	10
Mittag	S 14	22,8	+14 21	21 20 41	S 13	3,0	+14 18	21 36 28	Mittag
14	I 4	21,1	I 4 21	I 21 1	I 3	1,3	I 4 18	I 36 47	2
16	I 4	19,5	I 4 21	I 21 21	I 2	59,6	I 4 18	I 37 7	4
18	S 14	17,9	+14 21	21 21 40	S 12	57,9	+14 17	21 37 27	6
20	I 4	16,2	I 4 21	I 22 0	I 2	56,2	I 4 17	I 37 46	8
22	I 4	14,6	I 4 21	I 22 20	I 2	54,5	I 4 17	I 38 6	10
	Dienstag 11.				Sonnabend 15.				
Mittlern.	S 14	13,0	+14 21	21 22 40	S 12	52,8	+14 17	21 38 26	Mittlern.
2	I 4	11,4	I 4 21	I 22 59	I 2	51,1	I 4 16	I 38 46	2
4	I 4	9,7	I 4 21	I 23 19	I 2	49,4	I 4 16	I 39 5	4
6	S 14	8,1	+14 21	21 23 39	S 12	47,7	+14 16	21 39 25	6
8	I 4	6,4	I 4 21	I 23 58	I 2	46,0	I 4 16	I 39 45	8
10	I 4	4,8	I 4 21	I 24 18	I 2	44,3	I 4 16	I 40 4	10
Mittag	S 14	3,2	+14 21	21 24 38	S 12	42,5	+14 15	21 40 24	Mittag
14	I 4	1,5	I 4 21	I 24 58	I 2	40,8	I 4 15	I 40 44	2
16	I 3	59,9	I 4 21	I 25 17	I 2	39,1	I 4 15	I 41 3	4
18	S 13	58,2	+14 21	21 25 37	S 12	37,4	+14 15	21 41 23	6
20	I 3	56,6	I 4 21	I 25 57	I 2	35,7	I 4 14	I 41 43	8
22	I 3	54,9	I 4 21	I 26 16	I 2	33,9	I 4 14	I 42 3	10
	Mittwoch 12.				Sonntag 16.				
Mittlern.	S 13	53,3	+14 21	21 26 36	S 12	32,2	+14 14	21 42 22	Mittlern.
2	I 3	51,6	I 4 21	I 26 56	I 2	30,5	I 4 13	I 42 42	2
4	I 3	50,0	I 4 21	I 27 16	I 2	28,8	I 4 13	I 43 2	4
6	S 13	48,3	+14 21	21 27 35	S 12	27,0	+14 13	21 43 21	6
8	I 3	46,7	I 4 21	I 27 55	I 2	25,3	I 4 13	I 43 41	8
10	I 3	45,0	I 4 21	I 28 15	I 2	23,6	I 4 12	I 44 1	10
Mittag	S 13	43,3	+14 21	21 28 34	S 12	21,9	+14 12	21 44 21	Mittag
14	I 3	41,7	I 4 21	I 28 54	I 2	20,1	I 4 12	I 44 40	2
16	I 3	40,0	I 4 21	I 29 14	I 2	18,4	I 4 11	I 45 0	4
18	S 13	38,3	+14 21	21 29 34	S 12	16,7	+14 11	21 45 20	6
20	I 3	36,7	I 4 21	I 29 53	I 2	14,9	I 4 11	I 45 39	8
22	I 3	35,0	I 4 21	I 30 13	I 2	13,2	I 4 10	I 45 59	10
24	S 13	33,3	+14 20	21 30 33	S 12	11,4	+14 10	21 46 19	Mittlern.

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne				Mittlere S.			Wahre Sonne				Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	h	m	s	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	h	m	s			
	Montag 17.						Freitag 21.								
h	o	'	m	s	h	m	s	o	'	m	s	h	m	s	h
Mittlern.	S 12	11,4	+14	10	21	46	19	S 10	46,4	+13	48	22	2	5	Mittlern.
2	I 2	9,7	14	10		46	39	I 0	44,6	13	48		2	25	2
4	I 2	8,0	14	9		46	58	I 0	42,8	13	47		2	45	4
6	S 12	6,2	+14	9	21	47	18	S 10	41,0	+13	47	22	3	4	6
8	I 2	4,5	14	9		47	38	I 0	39,2	13	46		3	24	8
10	I 2	2,7	14	8		47	57	I 0	37,4	13	46		3	44	10
Mittag	S 12	1,0	+14	8	21	48	17	S 10	35,6	+13	45	22	4	3	Mittag
14	II	59,2	14	8		48	37	I 0	33,8	13	44		4	23	2
16	II	57,5	14	7		48	57	I 0	32,0	13	44		4	43	4
18	S 11	55,7	+14	7	21	49	16	S 10	30,2	+13	43	22	5	3	6
20	II	54,0	14	6		49	36	I 0	28,3	13	43		5	22	8
22	II	52,2	14	6		49	56	I 0	26,5	13	42		5	42	10
	Dienstag 18.						Sonnabend 22.								
Mittlern.	S 11	50,5	+14	6	21	50	15	S 10	24,7	+13	41	22	6	2	Mittlern.
2	II	48,7	14	5		50	35	I 0	22,9	13	41		6	21	2
4	II	46,9	14	5		50	55	I 0	21,1	13	40		6	41	4
6	S 11	45,2	+14	4	21	51	15	S 10	19,3	+13	40	22	7	1	6
8	II	43,4	14	4		51	34	I 0	17,5	13	39		7	21	8
10	II	41,7	14	4		51	54	I 0	15,6	13	38		7	40	10
Mittag	S 11	39,9	+14	3	21	52	14	S 10	13,8	+13	38	22	8	0	Mittag
14	II	38,1	14	3		52	33	I 0	12,0	13	37		8	20	2
16	II	36,4	14	2		52	53	I 0	10,2	13	36		8	39	4
18	S 11	34,6	+14	2	21	53	13	S 10	8,3	+13	36	22	8	59	6
20	II	32,8	14	1		53	33	I 0	6,5	13	35		9	19	8
22	II	31,1	14	1		53	52	I 0	4,7	13	35		9	39	10
	Mittwoch 19.						Sonntag 23.								
Mittlern.	S 11	29,3	+14	1	21	54	12	S 10	2,9	+13	34	22	9	58	Mittlern.
2	II	27,5	14	0		54	32	I 0	1,0	13	33		10	18	2
4	II	25,7	14	0		54	51	I 0	59,2	13	33		10	38	4
6	S 11	24,0	+13	59	21	55	11	S 9	57,4	+13	32	22	10	57	6
8	II	22,2	13	59		55	31	I 9	55,5	13	31		11	17	8
10	II	20,4	13	58		55	51	I 9	53,7	13	30		11	37	10
Mittag	S 11	18,6	+13	58	21	56	10	S 9	51,9	+13	30	22	11	57	Mittag
14	II	16,9	13	57		56	30	I 9	50,0	13	29		12	16	2
16	II	15,1	13	57		56	50	I 9	48,2	13	28		12	36	4
18	S 11	13,3	+13	56	21	57	9	S 9	46,4	+13	28	22	12	56	6
20	II	11,5	13	56		57	29	I 9	44,5	13	27		13	15	8
22	II	9,7	13	55		57	49	I 9	42,7	13	26		13	35	10
	Donnerstag 20.						Montag 24.								
Mittlern.	S 11	7,9	+13	55	21	58	9	S 9	40,9	+13	26	22	13	55	Mittlern.
2	II	6,2	13	54		58	28	I 9	39,0	13	25		14	14	2
4	II	4,4	13	54		58	48	I 9	37,2	13	24		14	34	4
6	S 11	2,6	+13	53	21	59	8	S 9	35,3	+13	23	22	14	54	6
8	II	0,8	13	53		59	27	I 9	33,5	13	23		15	14	8
10	I 0	59,0	13	52	21	59	47	I 9	31,6	13	22		15	33	10
Mittag	S 10	57,2	+13	52	22	0	7	S 9	29,8	+13	21	22	15	53	Mittag
14	I 0	55,4	13	51		0	27	I 9	27,9	13	21		16	13	2
16	I 0	53,6	13	51		0	46	I 9	26,1	13	20		16	32	4
18	S 10	51,8	+13	50	22	1	6	S 9	24,3	+13	19	22	16	52	6
20	I 0	50,0	13	50		1	26	I 9	22,4	13	18		17	12	8
22	I 0	48,2	13	49		1	45	I 9	20,6	13	18		17	32	10
24	S 10	46,4	+13	48	22	2	5	S 9	18,7	+13	17	22	17	51	Mittlern.

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.			Wahre Sonne			Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit	
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.		
	Dienstag 25.						Donnerstag 27.							
h	o	'	m	s	h	m	s	h	o	'	m	s	h	
Mittern.	S 9	18,7	+13	17	22	17	51	S 8	34,0	+12	57	22	25	44
2	9	16,8	13	16	18	11		8	32,1	12	57	26	4	
4	9	15,0	13	15	18	31		8	30,2	12	56	26	24	
6	S 9	13,1	+13	14	22	18	50	S 8	28,3	+12	55	22	26	44
8	9	11,3	13	14	19	10		8	26,5	12	54	27	3	
10	9	9,4	13	13	19	30		8	24,6	12	53	27	23	
Mittag	S 9	-7,6	+13	12	22	19	50	S 8	22,7	+12	52	22	27	43
14	9	5,7	13	11	20	9		8	20,8	12	51	28	2	
16	9	3,9	13	11	20	29		8	19,0	12	50	28	22	
18	S 9	2,0	+13	10	22	20	49	S 8	17,1	+12	50	22	28	42
20	9	0,1	13	9	21	8		8	15,2	12	49	29	2	
22	8	58,3	13	8	21	28		8	13,3	12	48	29	21	
	Mittwoch 26.						Freitag 28.							
Mittern.	S 8	56,4	+13	7	22	21	48	S 8	11,4	+12	47	22	29	41
2	8	54,5	13	7	22	8		8	9,5	12	46	30	1	
4	8	52,7	13	6	22	27		8	7,7	12	45	30	20	
6	S 8	50,8	+13	5	22	22	47	S 8	5,8	+12	44	22	30	40
8	8	48,9	13	4	23	7		8	3,9	12	43	31	0	
10	8	47,1	13	3	23	26		8	2,0	12	42	31	20	
Mittag	S 8	45,2	+13	2	22	23	46	S 8	0,1	+12	41	22	31	39
14	8	43,3	13	2	24	6		7	58,2	12	40	31	59	
16	8	41,5	13	1	24	26		7	56,3	12	40	32	19	
18	S 8	39,6	+13	0	22	24	45	S 7	54,4	+12	39	22	32	38
20	8	37,7	12	59	25	5		7	52,5	12	38	32	58	
22	8	35,8	12	58	25	25		7	50,6	12	37	33	18	
24	S 8	34,0	+12	57	22	25	44	S 7	48,7	+12	36	22	33	38

Durch Anbringen der Zeitgleichung (mit dem angegebenen Vorzeichen) an die Wahre Zeit erhält man die Mittlere Zeit.

Datum	Halbm.	Berichtigung der mittl. Greenw. Zt.	
		Jahr	Berichtg.
I	16,3	1942	- 5,8
II	16,2	1943	- 11,6
2I	16,2	1944	- 17,4
28	16,2	1945	+ 0,7

Jahrestag	Wochentag und Datum	Wahre Sonne			Mond		
		GeradeAuf- steigung im mittler.	Abweichung im wahren		Mittlere Ortszeit des		
			Greenwicher Mittage		unteren	oberen	unteren
							Meridiandurchgangs in Greenwich
							und Änderung für 1° Länge
		h m	° ' "	' "	h m	h m m	h m
32	Sonnabend . 1	20 59	S 17 7,3	0,048	3 38	15 59	0,12
33	Sonntag . . 2	21 3	S 16 50,1	0,049	4 21	16 42	0,12
34	Montag . . . 3	21 7	S 16 32,6	0,049	5 4	17 26	0,12
35	Dienstag . . 4	21 11	16 14,9	0,050	5 48	18 10	0,13
36	Mittwoch . . 5	21 15	15 56,8	0,051	6 33	18 57	0,13
37	Donnerstag. 6	21 19	S 15 38,5	0,052	7 21	19 45	0,14
38	Freitag . . . 7	21 23	15 19,9	0,053	8 10	20 36	0,14
39	Sonnabend . 8	21 27	15 1,0	0,053	9 1	21 28	0,15
40	Sonntag . . 9	21 31	S 14 41,9	0,054	9 54	22 21	0,15
41	Montag . . . 10	21 35	S 14 22,6	0,054	10 48	23 15	0,15
42	Dienstag . . 11	21 39	14 3,0	0,055	11 42	—	
43	Mittwoch . . 12	21 43	13 43,1	0,056		0 9	0,15 12 36
44	Donnerstag. 13	21 47	S 13 23,1	0,056		1 3	0,15 13 30
45	Freitag . . . 14	21 51	13 2,8	0,057		1 57	0,15 14 24
46	Sonnabend . 15	21 55	12 42,3	0,057		2 50	0,15 15 17
47	Sonntag . . 16	21 59	S 12 21,7	0,058		3 44	0,15 16 11
48	Montag . . . 17	22 2	S 12 0,8	0,059		4 38	0,15 17 5
49	Dienstag . . 18	22 6	11 39,7	0,059		5 33	0,15 18 1
50	Mittwoch . . 19	22 10	11 18,4	0,059		6 28	0,16 18 56
51	Donnerstag. 20	22 14	S 10 57,0	0,060		7 24	0,15 19 51
52	Freitag . . . 21	22 18	10 35,4	0,061		8 19	0,15 20 46
53	Sonnabend . 22	22 22	10 13,6	0,061		9 12	0,14 21 39
54	Sonntag . . 23	22 25	S 9 51,7	0,061		10 4	0,14 22 29
55	Montag . . . 24	22 29	S 9 29,6	0,062		10 54	0,13 23 18
56	Dienstag . . 25	22 33	9 7,4	0,062		11 41	0,13 —
57	Mittwoch . . 26	22 37	8 45,0	0,062	0 4	12 27	0,12
58	Donnerstag. 27	22 41	S 8 22,5	0,063	0 49	13 11	0,12
59	Freitag . . . 28	22 44	S 7 59,9	0,063	1 33	13 55	0,12

Phasen des Mondes in mittlerer Greenwicher Zeit

Februar 4 11 42
12 0 26

☉ Erstes Viertel
○ Vollmond

Februar 18 18 7
26 3 2

☾ Letztes Viertel
● Neumond

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m		Abweichung			Halb.	Hg. Par.	Mittlere Gr. Zeit	
	h	h m s	h m s	°	'	"	'	'	h	
Sonabend 1.	Mittlern.	0 14 47	0 16 41	1,90	N 1 29,7	N 1 39,1	0,157	14,9	54,6	Mittlern.
	2	18 35	20 29	90	1 48,5	1 57,9	156	14,9	54,5	2
	4	22 23	24 17	90	2 7,2	2 16,6	156	14,9	54,5	4
	6	0 26 11	0 28 5	1,90	N 2 25,9	N 2 35,3	0,156	14,9	54,5	6
	8	29 59	31 53	90	2 44,6	2 53,9	155	14,9	54,5	8
	10	33 47	35 41	90	3 3,1	3 12,4	154	14,9	54,4	10
	Mittag	0 37 34	0 39 28	1,90	N 3 21,6	N 3 30,8	0,154	14,9	54,4	Mittag
	14	41 22	43 16	90	3 40,0	3 49,2	153	14,8	54,4	2
	16	45 10	47 3	90	3 58,4	4 7,5	153	14,8	54,4	4
	18	0 48 57	0 50 51	1,90	N 4 16,7	N 4 25,8	0,152	14,8	54,4	6
	20	52 45	54 38	90	4 34,8	4 43,9	151	14,8	54,4	8
22	0 56 32	0 58 26	90	4 52,9	5 1,9	150	14,8	54,3	10	
Sonntag 2.	Mittlern.	1 0 20	1 2 13	1,90	N 5 10,9	N 5 19,9	0,150	14,8	54,3	Mittlern.
	2	4 7	6 1	90	5 28,8	5 37,7	149	14,8	54,3	2
	4	7 55	9 49	90	5 46,6	5 55,5	148	14,8	54,3	4
	6	1 11 43	1 13 37	1,90	N 6 4,3	N 6 13,1	0,147	14,8	54,3	6
	8	15 31	17 25	90	6 21,9	6 30,6	146	14,8	54,3	8
	10	19 19	21 13	90	6 39,3	6 48,0	145	14,8	54,3	10
	Mittag	1 23 7	1 25 1	1,90	N 6 56,7	N 7 5,3	0,144	14,8	54,2	Mittag
	14	26 55	28 50	90	7 13,9	7 22,5	143	14,8	54,2	2
	16	30 44	32 38	91	7 31,0	7 39,5	142	14,8	54,2	4
	18	1 34 33	1 36 27	1,91	N 7 48,0	N 7 56,4	0,141	14,8	54,2	6
	20	38 22	40 16	91	8 4,8	8 13,2	140	14,8	54,2	8
22	42 11	44 6	91	8 21,5	8 29,8	139	14,8	54,2	10	
Montag 3.	Mittlern.	1 46 1	1 47 56	1,91	N 8 38,1	N 8 46,3	0,137	14,8	54,2	Mittlern.
	2	49 51	51 46	92	8 54,5	9 2,6	136	14,8	54,2	2
	4	53 41	55 36	92	9 10,8	9 18,8	135	14,8	54,2	4
	6	1 57 31	1 59 27	1,92	N 9 26,9	N 9 34,9	0,134	14,8	54,2	6
	8	2 1 22	2 3 18	93	9 42,8	9 50,7	132	14,8	54,2	8
	10	5 14	7 9	93	9 58,6	10 6,5	131	14,8	54,2	10
	Mittag	2 9 5	2 11 1	1,93	N 10 14,3	N 10 22,0	0,130	14,8	54,2	Mittag
	14	12 58	14 54	94	10 29,7	10 37,4	128	14,8	54,2	2
	16	16 50	18 47	94	10 45,0	10 52,6	127	14,8	54,3	4
	18	2 20 43	2 22 40	1,94	N 11 0,1	N 11 7,6	0,125	14,8	54,3	6
	20	24 37	26 33	95	11 15,0	11 22,4	124	14,8	54,3	8
22	28 31	30 28	95	11 29,8	11 37,1	122	14,8	54,3	10	
Dienstag 4.	Mittlern.	2 32 25	2 34 22	1,96	N 11 44,3	N 11 51,5	0,120	14,8	54,3	Mittlern.
	2	36 20	38 18	96	11 58,7	12 5,8	119	14,8	54,3	2
	4	40 15	42 13	96	12 12,9	12 19,9	117	14,8	54,3	4
	6	2 44 12	2 46 10	1,97	N 12 26,8	N 12 33,7	0,116	14,8	54,3	6
	8	48 8	50 7	97	12 40,6	12 47,4	114	14,8	54,4	8
	10	52 5	54 4	98	12 54,1	13 0,8	112	14,8	54,4	10
	Mittag	2 56 3	2 58 2	1,98	N 13 7,5	N 13 14,1	0,110	14,8	54,4	Mittag
	14	3 0 2	3 2 1	99	13 20,6	13 27,1	108	14,9	54,4	2
	16	4 1	6 0	1,99	13 33,5	13 39,9	107	14,9	54,4	4
	18	3 8 0	3 10 0	2,00	N 13 46,2	N 13 52,4	0,105	14,9	54,5	6
	20	12 1	14 1	01	13 58,6	14 4,7	103	14,9	54,5	8
22	16 2	3 18 2	01	14 10,8	N 14 16,8	101	14,9	54,5	10	
24	3 20 3		2,02	N 14 22,8		0,099	14,9	54,5	Mittlern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung				Halb.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h	h	m	s	h	m	s	°	'	°	'	h
Mittwoch 5.	Mittern.	3 20 3	3 22 4	2.02	N 14 22,8	N 14 28,7	0,999	14,9	54,5	Mittern.		
	2	24 6	26 7	02	14 34,5	14 40,3	097	14,9	54,0	2		
	4	28 9	30 11	03	14 46,0	14 51,6	095	14,9	54,6	4		
	6	3 32 13	3 34 15	2.03	N 14 57,2	N 15 2,7	0,992	14,9	54,6	6		
	8	36 17	38 19	04	15 8,2	15 13,5	090	14,9	54,7	8		
	10	40 22	42 25	05	15 18,9	15 24,1	088	14,9	54,7	10		
	Mittag	3 44 28	3 46 31	2.05	N 15 29,3	N 15 34,4	0,886	14,9	54,7	Mittag		
	14	48 35	50 38	06	15 39,5	15 44,4	084	14,9	54,8	2		
	16	52 42	54 46	06	15 49,4	15 54,2	081	15,0	54,8	4		
	18	3 56 50	3 58 55	2.07	N 15 59,0	N 16 3,7	0,879	15,0	54,8	6		
	20	4 0 59	4 3 4	08	16 8,3	16 12,9	077	15,0	54,9	8		
22	5 9	7 14	08	16 17,4	16 21,8	074	15,0	54,9	10			
Donnerstag 6.	Mittern.	4 9 19	4 11 25	2.09	N 16 26,1	N 16 30,4	0,872	15,0	55,0	Mittern.		
	2	13 31	15 37	10	16 34,6	16 38,7	069	15,0	55,0	2		
	4	17 43	19 49	10	16 42,7	16 46,7	067	15,0	55,0	4		
	6	4 21 55	4 24 2	2.11	N 16 50,6	N 16 54,4	0,864	15,0	55,1	6		
	8	26 9	28 16	12	16 58,1	17 1,8	062	15,0	55,1	8		
	10	30 23	32 31	12	17 5,4	17 8,9	059	15,1	55,2	10		
	Mittag	4 34 39	4 36 46	2.13	N 17 12,3	N 17 15,6	0,856	15,1	55,2	Mittag		
	14	38 55	41 3	14	17 18,9	17 22,0	054	15,1	55,3	2		
	16	43 11	45 20	14	17 25,1	17 28,1	051	15,1	55,3	4		
	18	4 47 29	4 49 38	2.15	N 17 31,1	N 17 33,9	0,848	15,1	55,4	6		
	20	51 47	53 57	16	17 36,7	17 39,3	045	15,1	55,4	8		
22	4 56 6	4 58 16	16	17 41,9	17 44,4	042	15,1	55,5	10			
Freitag 7.	Mittern.	5 0 26	5 2 36	2.17	N 17 46,8	N 17 49,2	0,840	15,2	55,5	Mittern.		
	2	4 47	6 57	18	17 51,4	17 53,6	037	15,2	55,6	2		
	4	9 8	11 19	18	17 55,6	17 57,6	034	15,2	55,6	4		
	6	5 13 30	5 15 41	2.19	N 17 59,5	N 18 1,3	0,831	15,2	55,7	6		
	8	17 53	20 5	19	18 3,0	18 4,6	028	15,2	55,8	8		
	10	22 17	24 29	20	18 6,1	18 7,6	025	15,2	55,8	10		
	Mittag	5 26 41	5 28 53	2.21	N 18 8,9	N 18 10,1	0,822	15,2	55,9	Mittag		
	14	31 6	33 19	21	18 11,3	18 12,4	018	15,3	55,9	2		
	16	35 32	37 45	22	18 13,3	18 14,2	015	15,3	56,0	4		
	18	5 39 58	5 42 12	2.22	N 18 15,0	N 18 15,6	0,812	15,3	56,0	6		
	20	44 26	46 39	23	18 16,2	18 16,7	009	15,3	56,1	8		
22	48 53	51 8	24	18 17,1	18 17,4	006	15,3	56,2	10			
Sonabend 8.	Mittern.	5 53 22	5 55 37	2.24	N 18 17,6	N 18 17,7	0,803	15,3	56,2	Mittern.		
	2	5 57 51	6 0 6	25	18 17,7	18 17,6	001	15,4	56,3	2		
	4	6 2 21	6 4 36	25	18 17,4	18 17,1	004	15,4	56,4	4		
	6	6 6 51	6 9 7	2.26	N 18 16,8	N 18 16,3	0,807	15,4	56,4	6		
	8	11 23	13 38	26	18 15,7	18 15,0	011	15,4	56,5	8		
	10	15 54	18 10	27	18 14,2	18 13,3	014	15,4	56,5	10		
	Mittag	6 20 26	6 22 43	2.27	N 18 12,3	N 18 11,2	0,817	15,4	56,6	Mittag		
	14	24 59	27 16	28	18 10,0	18 8,7	021	15,5	56,7	2		
	16	29 33	31 50	28	18 7,3	18 5,8	024	15,5	56,7	4		
	18	6 34 7	6 36 24	2.28	N 18 4,2	N 18 2,5	0,828	15,5	56,8	6		
	20	38 41	40 58	29	18 0,7	17 58,8	031	15,5	56,9	8		
22	43 16	45 33	29	17 56,8	N 17 54,7	034	15,5	56,9	10			
24	6 47 51		2.30	N 17 52,4		0,838	15,6	57,0	Mittern.			

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufstei gung und Änderung in 1 m			Abweichung			Höhhm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h	h m s	h m s	h m s	o ' "	o ' "	' "	' "	h	
Sonntag 9.	Mittlern.	6 47 51	6 50 9	2.30	N 17 52,4	N 17 50,1	0,038	15,6	57,0	Mittlern.
	2	52 27	54 45	30	17 47,7	17 45,2	0,41	15,6	57,1	2
	4	6 57 3	6 59 22	30	17 42,5	17 39,8	0,45	15,6	57,1	4
	6	7 1 40	7 3 58	2.31	N 17 36,9	N 17 34,0	0,048	15,6	57,2	6
	8	6 17	8 36	31	17 31,0	17 27,8	0,52	15,6	57,3	8
	10	10 54	13 13	31	17 24,5	17 21,2	0,55	15,6	57,3	10
	Mitttag	7 15 32	7 17 51	2.32	N 17 17,7	N 17 14,1	0,059	15,7	57,4	Mitttag
	14	20 10	22 29	32	17 10,5	17 6,7	0,62	15,7	57,5	2
	16	24 49	27 8	32	17 2,8	16 5,8	0,66	15,7	57,5	4
	18	7 29 27	7 31 47	2.32	N 16 54,7	N 16 50,6	0,069	15,7	57,6	6
20	34 6	36 26	33	16 46,3	16 41,9	0,72	15,7	57,7	8	
22	38 46	41 5	33	16 37,4	16 32,8	0,76	15,8	57,7	10	
Montag 10.	Mittlern.	7 43 25	7 45 45	2.33	N 16 28,1	N 16 23,3	0,079	15,8	57,8	Mittlern.
	2	48 5	50 25	33	16 18,4	16 13,3	0,83	15,8	57,9	2
	4	52 45	55 5	33	16 8,2	16 3,0	0,86	15,8	57,9	4
	6	7 57 25	7 59 45	2.33	N 15 57,7	N 15 52,3	0,089	15,8	58,0	6
	8	8 2 5	8 4 25	34	15 46,8	15 41,2	0,93	15,8	58,1	8
	10	6 45	9 6	34	15 35,5	15 29,7	0,96	15,9	58,1	10
	Mitttag	8 11 26	8 13 46	2.34	N 15 23,8	N 15 17,8	0,099	15,9	58,2	Mitttag
	14	16 6	18 27	34	15 11,6	15 5,4	1,03	15,9	58,2	2
	16	20 47	23 7	34	14 59,2	14 52,8	1,06	15,9	58,3	4
	18	8 25 28	8 27 48	2.34	N 14 46,3	N 14 39,7	0,109	15,9	58,4	6
20	30 9	32 29	34	14 33,0	14 26,2	1,12	15,9	58,4	8	
22	34 49	37 10	34	14 19,4	14 12,4	1,15	16,0	58,5	10	
Dienstag 11.	Mittlern.	8 39 30	8 41 51	2.34	N 14 54,N	13 58,2	0,118	16,0	58,6	Mittlern.
	2	44 11	46 32	34	13 51,0	13 43,7	1,21	16,0	58,6	2
	4	48 52	51 12	34	13 36,2	13 28,7	1,24	16,0	58,7	4
	6	8 53 33	8 55 53	2.34	N 13 21,1	N 13 13,5	0,127	16,0	58,7	6
	8	8 58 14	9 0 34	34	13 5,7	12 57,8	1,30	16,0	58,8	8
	10	9 2 54	9 5 15	34	12 49,9	12 41,9	1,33	16,1	58,8	10
	Mitttag	9 7 35	9 9 55	2.34	N 12 33,8	N 12 25,6	0,136	16,1	58,9	Mitttag
	14	12 16	14 36	34	12 17,3	12 9,0	1,39	16,1	58,9	2
	16	16 56	19 16	34	12 0,5	11 52,0	1,41	16,1	59,0	4
	18	9 21 37	9 23 57	2.34	N 11 43,4	N 11 34,7	0,144	16,1	59,0	6
20	26 17	28 37	34	11 26,0	11 17,1	1,46	16,1	59,1	8	
22	30 57	33 17	34	11 8,2	10 59,3	1,49	16,1	59,1	10	
Mittwoch 12.	Mittlern.	9 35 38	9 37 58	2.33	N 10 50,2	N 10 41,1	0,151	16,2	59,2	Mittlern.
	2	40 18	42 38	33	10 31,9	10 22,6	1,54	16,2	59,2	2
	4	44 57	47 17	33	10 13,3	10 3,9	1,56	16,2	59,3	4
	6	9 49 37	9 51 57	2.33	N 9 54,4	N 9 44,9	0,158	16,2	59,3	6
	8	54 17	9 56 37	33	9 35,3	9 25,6	1,61	16,2	59,4	8
	10	9 58 56	10 1 16	33	9 15,8	9 6,0	1,63	16,2	59,4	10
	Mitttag	10 3 36	10 5 56	2.33	N 8 56,2	N 8 46,3	0,165	16,2	59,5	Mitttag
	14	8 15	10 35	33	8 36,3	8 26,2	1,67	16,2	59,5	2
	16	12 54	15 14	33	8 16,1	8 6,0	1,69	16,2	59,5	4
	18	10 17 33	10 19 53	2.32	N 7 55,8	N 7 45,5	0,171	16,3	59,6	6
20	22 12	24 31	32	7 35,2	7 24,8	1,72	16,3	59,6	8	
22	26 51	10 29 10	32	7 14,4	N 7 4,0	1,74	16,3	59,6	10	
24	10 31 29		2.32	N 6 53,4		0,176	16,3	59,7	Mittlern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbn.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h	h	m	s	h	m	s	°	'	''	h
Donnerstag 13.	Mittern.	10 31 29	10 33 49	2,32	N	6 53,4	N 6 42,9	0,176	16,3	59,7	Mittern.
	2	36 8	38 27	32		6 32,3	6 21,6	177	16,3	59,7	2
	4	40 46	43 5	32		6 10,9	6 0,2	179	16,3	59,7	4
	6	10 45 24	10 47 43	2,32	N	5 49,4	N 5 38,6	0,180	16,3	59,8	6
	8	50 2	52 21	32		5 27,7	5 16,8	181	16,3	59,8	8
	10	54 40	10 56 59	32		5 5,9	4 54,9	182	16,3	59,8	10
	Mittag	10 59 18	11 1 37	2,32	N	4 43,9	N 4 32,9	0,184	16,3	59,8	Mittag
	14	3 56	6 15	31		4 21,8	4 10,8	185	16,3	59,9	2
	16	8 34	10 52	31		3 59,6	3 48,5	186	16,3	59,9	4
	18	11 13 11	11 15 30	2,31	N	3 37,3	N 3 26,1	0,186	16,3	59,9	6
20	17 49	20 7	31		3 14,9	3 3,6	187	16,4	59,9	8	
22	22 26	24 45	31		2 52,4	2 41,1	188	16,4	59,9	10	
Freitag 14.	Mittern.	11 27 3	11 29 22	2,31	N	2 29,8	N 2 18,5	0,189	16,4	60,0	Mittern.
	2	31 41	33 59	31		2 7,1	1 55,8	189	16,4	60,0	2
	4	36 18	38 37	31		1 44,4	1 33,0	189	16,4	60,0	4
	6	11 40 55	11 43 14	2,31	N	1 21,7	N 1 10,3	0,190	16,4	60,0	6
	8	45 32	47 51	31		0 58,9	0 47,5	190	16,4	60,0	8
	10	50 9	52 28	31		0 36,0	0 24,6	190	16,4	60,0	10
	Mittag	11 54 47	11 57 5	2,31	N	0 13,2	N 0 1,8	0,190	16,4	60,0	Mittag
	14	11 59 24	12 1 42	31	S	0 9,6	S 0 21,1	190	16,4	60,0	2
	16	12 4 1	6 20	31		0 32,5	0 43,9	190	16,4	60,0	4
	18	12 8 38	12 10 57	2,31	S	0 55,3	S 1 6,7	0,190	16,4	60,0	6
20	13 15	15 34	31		1 18,1	1 29,5	190	16,4	60,0	8	
22	17 53	20 11	31		1 40,9	1 52,2	190	16,4	60,0	10	
Sonabend 15.	Mittern.	12 22 30	12 24 49	2,31	S	2 3,6	S 2 14,9	0,189	16,4	60,0	Mittern.
	2	27 7	29 26	31		2 26,3	2 37,6	189	16,4	60,0	2
	4	31 45	34 3	31		2 48,9	3 0,1	188	16,4	60,0	4
	6	12 36 22	12 38 41	2,31	S	3 11,4	S 3 22,6	0,187	16,4	60,0	6
	8	41 0	43 19	31		3 33,8	3 45,0	187	16,4	60,0	8
	10	45 38	47 57	32		3 56,1	4 7,3	186	16,4	60,0	10
	Mittag	12 50 16	12 52 35	2,32	S	4 18,4	S 4 29,4	0,185	16,4	60,0	Mittag
	14	54 54	12 57 13	32		4 40,5	4 51,5	184	16,4	60,0	2
	16	12 59 32	13 1 51	32		5 2,5	5 13,4	183	16,4	60,0	4
	18	13 4 10	13 6 29	2,32	S	5 24,3	S 5 35,2	0,181	16,4	59,9	6
20	8 49	11 8	32		5 46,0	5 56,8	180	16,4	59,9	8	
22	13 27	15 47	32		6 7,6	6 18,3	179	16,4	59,9	10	
Sonntag 16.	Mittern.	13 18 6	13 20 26	2,32	S	6 28,9	S 6 39,6	0,177	16,3	59,9	Mittern.
	2	22 45	25 5	33		6 50,1	7 0,7	176	16,3	59,9	2
	4	27 24	29 44	33		7 11,2	7 21,6	174	16,3	59,9	4
	6	13 32 4	13 34 24	2,33	S	7 32,0	S 7 42,3	0,173	16,3	59,8	6
	8	36 43	39 3	33		7 52,6	8 2,9	171	16,3	59,8	8
	10	41 23	43 43	33		8 13,0	8 23,2	169	16,3	59,8	10
	Mittag	13 46 3	13 48 24	2,34	S	8 33,2	S 8 43,2	0,167	16,3	59,8	Mittag
	14	50 44	53 4	34		8 53,2	9 3,1	165	16,3	59,8	2
	16	13 55 24	13 57 45	34		9 12,9	9 22,7	163	16,3	59,7	4
	18	14 0 5	14 2 26	2,34	S	9 32,4	S 9 42,1	0,161	16,3	59,7	6
20	4 46	7 7	34		9 51,6	10 1,2	159	16,3	59,7	8	
22	9 28	14 11 48	35		10 10,6	S 10 20,0	157	16,3	59,7	10	
24	14 14 9		2,35	S	10 29,3		0,155	16,3	59,6	Mittern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung		Halb-	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit		
	h	h	m	s	h	m	s	'	'	h		
Montag 17.	Mittlern.	14 14	9	14 16	30	2,35	S 10 29,3	S 10 38,5	0,155	16,3	59,6	Mittlern.
	2		18 51	21 12	35		10 47,7	10 56,8	152	16,3	59,6	2
	4		23 33	25 54	35		11 5,8	11 14,8	150	16,3	59,6	4
	6	14 28	16	14 30	37	2,35	S 11 23,7	S 11 32,5	0,147	16,2	59,5	6
	8		32 58	35 20	36		11 41,2	11 49,9	145	16,2	59,5	8
	10		37 41	40 3	36		11 58,4	12 6,9	142	16,2	59,5	10
	Mittag	14 42	24	14 44	46	2,36	S 12 15,4	S 12 23,7	0,140	16,2	59,4	Mittag
	14		47 8	49 30	36		12 31,9	12 40,1	137	16,2	59,4	2
	16		51 52	54 14	37		12 48,2	12 56,2	134	16,2	59,4	4
	18	14 56	36	14 58	58	2,37	S 13 4,1	S 13 12,0	0,131	16,2	59,3	6
	20		15 1 20	15 3 42	37		13 19,7	13 27,4	128	16,2	59,3	8
	22		6 4	8 27	37		13 34,9	13 42,4	125	16,2	59,3	10
Dienstag 18.	Mittlern.	15 10	49	15 13	12	2,37	S 13 49,8	S 13 57,1	0,122	16,2	59,2	Mittlern.
	2		15 34	17 57	38		14 4,3	14 11,4	119	16,2	59,2	2
	4		20 19	22 42	38		14 18,5	14 25,4	116	16,1	59,2	4
	6	15 25	5	15 27	28	2,38	S 14 32,2	S 14 39,0	0,113	16,1	59,1	6
	8		29 51	32 13	38		14 45,6	14 52,2	110	16,1	59,1	8
	10		34 36	36 59	38		14 58,7	15 5,0	107	16,1	59,1	10
	Mittag	15 39	23	15 41	46	2,38	S 15 11,3	S 15 17,4	0,104	16,1	59,0	Mittag
	14		44 9	46 32	39		15 23,5	15 29,5	100	16,1	59,0	2
	16		48 55	51 19	39		15 35,3	15 41,1	097	16,1	58,9	4
	18	15 53	42	15 56	5	2,39	S 15 46,8	S 15 52,3	0,094	16,1	58,9	6
	20		15 58 29	16 0 52	39		15 57,8	16 3,2	090	16,1	58,9	8
	22		16 3 15	5 39	39		16 8,4	16 13,6	087	16,1	58,8	10
Mittwoch 19.	Mittlern.	16 8	2	16 10	26	2,39	S 16 18,6	S 16 23,6	0,083	16,0	58,8	Mittlern.
	2		12 50	15 13	39		16 28,4	16 33,2	080	16,0	58,7	2
	4		17 37	20 0	39		16 37,8	16 42,3	076	16,0	58,7	4
	6	16 22	24	16 24	48	2,39	S 16 46,7	S 16 51,0	0,073	16,0	58,7	6
	8		27 11	29 35	39		16 55,2	16 59,3	069	16,0	58,6	8
	10		31 59	34 22	39		17 3,3	17 7,2	066	16,0	58,6	10
	Mittag	16 36	46	16 39	10	2,39	S 17 11,0	S 17 14,6	0,062	16,0	58,5	Mittag
	14		41 33	43 57	39		17 18,2	17 21,7	058	16,0	58,5	2
	16		46 21	48 44	39		17 25,0	17 28,2	055	16,0	58,5	4
	18	16 51	8	16 53	32	2,39	S 17 31,3	S 17 34,4	0,051	15,9	58,4	6
	20		16 55 55	16 58 19	39		17 37,3	17 40,0	047	15,9	58,4	8
	22		17 0 42	17 3 6	39		17 42,7	17 45,3	044	15,9	58,3	10
Donnerstag 20.	Mittlern.	17 5	29	17 7	53	2,39	S 17 47,8	S 17 50,1	0,040	15,9	58,3	Mittlern.
	2		10 16	12 40	39		17 52,3	17 54,5	036	15,9	58,2	2
	4		15 3	17 26	39		17 56,5	17 58,4	033	15,9	58,2	4
	6	17 19	50	17 22	13	2,39	S 18 0,2	S 18 1,9	0,029	15,9	58,2	6
	8		24 36	26 59	39		18 3,4	18 4,9	025	15,9	58,1	8
	10		29 22	31 45	38		18 6,3	18 7,5	022	15,9	58,1	10
	Mittag	17 34	8	17 36	31	2,38	S 18 8,6	S 18 9,7	0,018	15,8	58,0	Mittag
	14		38 54	41 16	38		18 10,6	18 11,4	014	15,8	58,0	2
	16		43 39	46 2	38		18 12,1	18 12,6	011	15,8	58,0	4
	18	17 48	24	17 50	46	2,37	S 18 13,1	S 18 13,5	0,007	15,8	57,9	6
	20		53 9	17 55 31	37		18 13,7	18 13,9	003	15,8	57,9	8
	22		17 57 53	18 0 15	37		18 13,9	18 13,8	000	15,8	57,8	10
24		18 2 37		2,36	S 18 13,6			0,004	15,8	57,8	Mittlern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit					
	h	h	m	s	h	m	s	°	'	"	h					
Freitag 21.	Mittlern.	18	2	37	18	4	59 ^{2,36}	S 18	13,6	S 18	13,4	0,004	15,8	57,8	Mittlern.	
	2		7	21		9	42 ³⁶	18	13,0	18	12,4	008	15,8	57,7	2	
	4		12	4		14	25 ³⁶	18	11,8	18	11,1	011	15,7	57,7	4	
	6	18	16	47	18	19	8 ^{2,35}	S 18	10,3	S 18	9,3	0,015	15,7	57,7	6	
	8		21	29		23	50 ³⁵	18	8,3	18	7,1	018	15,7	57,6	8	
	10		26	11		28	31 ³⁵	18	5,9	18	4,5	022	15,7	57,6	10	
	Mittag	18	30	52	18	33	12 ^{2,34}	S 18	3,1	S 18	1,5	0,025	15,7	57,5	Mittag	
	14		35	33		37	53 ³⁴	17	59,8	17	58,0	029	15,7	57,5	2	
	16		40	13		42	33 ³³	17	56,1	17	54,2	032	15,7	57,4	4	
	18	18	44	52	18	47	12 ^{2,33}	S 17	52,1	S 17	49,9	0,036	15,7	57,4	6	
20		49	31		51	51 ³²	17	47,6	17	45,2	039	15,7	57,4	8		
22		54	10	18	56	29 ³²	17	42,7	17	40,1	042	15,6	57,3	10		
Sonntag 22.	Mittlern.	18	58	48	19	1	6 ^{2,31}	S 17	37,4	S 17	34,6	0,046	15,6	57,3	Mittlern.	
	2		19	3	25		5	43 ³¹	17	31,7	17	28,7	049	15,6	57,2	2
	4		8	1		10	19 ³⁰	17	25,7	17	22,5	052	15,6	57,2	4	
	6	19	12	37	19	14	55 ^{2,30}	S 17	19,2	S 17	15,8	0,055	15,6	57,2	6	
	8		17	12		19	30 ²⁹	17	12,4	17	8,8	059	15,6	57,1	8	
	10		21	47		24	4 ²⁸	17	5,1	17	1,4	062	15,6	57,1	10	
	Mittag	19	26	21	19	28	37 ^{2,28}	S 16	57,5	S 16	53,6	0,065	15,6	57,0	Mittag	
	14		30	54		33	10 ²⁷	16	49,6	16	45,4	068	15,6	57,0	2	
	16		35	26		37	42 ²⁷	16	41,2	16	36,9	071	15,5	56,9	4	
	18	19	39	57	19	42	13 ^{2,26}	S 16	32,6	S 16	28,1	0,074	15,5	56,9	6	
20		44	28		46	43 ²⁵	16	23,5	16	18,9	077	15,5	56,9	8		
22		48	58		51	13 ²⁵	16	14,1	16	9,3	080	15,5	56,8	10		
Sonntag 23.	Mittlern.	19	53	27	19	55	42 ^{2,24}	S 16	4,4	S 15	59,4	0,082	15,5	56,8	Mittlern.	
	2		19	57	56	20	0	10 ²³	15	54,3	15	49,2	085	15,5	56,7	2
	4		20	2	23		4	37 ²³	15	43,9	15	38,6	088	15,5	56,7	4
	6	20	6	50	20	9	3 ^{2,22}	S 15	33,2	S 15	27,7	0,091	15,5	56,7	6	
	8		11	16		13	29 ²¹	15	22,2	15	16,5	093	15,5	56,6	8	
	10		15	41		17	54 ²¹	15	10,8	15	5,0	096	15,4	56,6	10	
	Mittag	20	20	6	20	22	18 ^{2,20}	S 14	59,2	S 14	53,2	0,098	15,4	56,5	Mittag	
	14		24	29		26	41 ¹⁹	14	47,2	14	41,1	101	15,4	56,5	2	
	16		28	52		31	3 ¹⁹	14	35,0	14	28,7	103	15,4	56,5	4	
	18	20	33	14	20	35	24 ^{2,18}	S 14	22,4	S 14	16,1	0,106	15,4	56,4	6	
20		37	35		39	45 ¹⁷	14	9,6	14	3,1	108	15,4	56,4	8		
22		41	55		44	5 ¹⁶	13	56,5	13	49,9	110	15,4	56,3	10		
Montag 24.	Mittlern.	20	46	15	20	48	24 ^{2,16}	S 13	43,1	S 13	36,4	0,112	15,4	56,3	Mittlern.	
	2		50	33		52	42 ¹⁵	13	29,5	13	22,6	115	15,4	56,3	2	
	4		54	51	20	56	59 ¹⁴	13	15,6	13	8,6	117	15,3	56,2	4	
	6	20	59	8	21	1	16 ^{2,14}	S 13	1,5	S 12	54,3	0,119	15,3	56,2	6	
	8		21	3	24		5	32 ¹³	12	47,1	12	39,8	121	15,3	56,1	8
	10		7	39		9	46 ¹²	12	32,5	12	25,1	123	15,3	56,1	10	
	Mittag	21	11	54	21	14	0 ^{2,12}	S 12	17,7	S 12	10,1	0,125	15,3	56,1	Mittag	
	14		16	7		18	14 ¹¹	12	2,6	11	55,0	126	15,3	56,0	2	
	16		20	20		22	26 ¹⁰	11	47,3	11	39,6	128	15,3	56,0	4	
	18	21	24	32	21	26	38 ^{2,10}	S 11	31,8	S 11	24,0	0,130	15,3	55,9	6	
20		28	43		30	49 ⁰⁹	11	16,1	11	8,2	132	15,3	55,9	8		
22		32	54	21	34	59 ⁰⁸	11	0,2	S 10	52,2	133	15,2	55,9	10		
24		21	37	3			2,08	S 10	44,1			0,135	15,2	55,8	Mittlern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung				Halbm	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit		
	h	h	m	s	h	m	s	°	'	°	'	°	'	h
Dienstag 25.	Mittlern.	21	37	3	21	39	8	2,08	S 10 44,1	S 10 36,0	0,135	15,2	55,8	Mittlern.
	2	41	12		43	17	07		10 27,8	10 19,6	136	15,2	55,8	2
	4	45	21		47	24	06		10 11,4	10 3,1	138	15,2	55,8	4
	6	21	49	28	21	51	31	2,06	S 9 54,8	S 9 46,4	0,139	15,2	55,7	6
	8	53	35		55	38	05		9 38,0	9 29,5	141	15,2	55,7	8
	10	21	57	41	21	59	43	05	9 21,0	9 12,5	142	15,2	55,6	10
	Mittag	22	1	46	22	3	48	2,04	S 9 3,9	S 8 55,3	0,143	15,2	55,6	Mittag
	14	5	50		7	52	03		8 46,7	8 38,0	144	15,2	55,6	2
	16	9	54		11	56	03		8 29,3	8 20,5	146	15,2	55,5	4
	18	22	13	57	22	15	59	2,02	S 8 11,7	S 8 2,9	0,147	15,1	55,5	6
20	18	0		20	1	02		7 54,1	7 45,2	148	15,1	55,5	8	
22	22	1		24	2	01		7 36,3	7 27,4	149	15,1	55,4	10	
Mittwoch 26.	Mittlern.	22	26	3	22	28	3	2,01	S 7 18,4	S 7 9,4	0,150	15,1	55,4	Mittlern.
	2	30	3		32	3	00		7 0,4	6 51,4	150	15,1	55,3	2
	4	34	3		36	3	2,06		6 42,3	6 33,2	151	15,1	55,3	4
	6	22	38	2	22	40	2	1,99	S 6 24,1	S 6 15,0	0,152	15,1	55,3	6
	8	42	1		44	0	99		6 5,8	5 56,7	153	15,1	55,2	8
	10	45	59		47	58	98		5 47,5	5 38,3	153	15,1	55,2	10
	Mittag	22	49	57	22	51	55	1,98	S 5 29,0	S 5 19,8	0,154	15,1	55,2	Mittag
	14	53	54		55	52	97		5 10,5	5 1,2	155	15,0	55,1	2
	16	22	57	50	22	59	48	97	4 51,9	4 42,6	155	15,0	55,1	4
	18	23	1	46	23	3	44	1,96	S 4 33,2	S 4 23,9	0,156	15,0	55,1	6
20	5	42		7	39	96		4 14,5	4 5,2	156	15,0	55,0	8	
22	9	37		11	34	96		3 55,8	3 46,4	157	15,0	55,0	10	
Donnerstag 27.	Mittlern.	23	13	31	23	15	28	1,95	S 3 37,0	S 3 27,6	0,157	15,0	55,0	Mittlern.
	2	17	25		19	22	95		3 18,1	3 8,7	157	15,0	54,9	2
	4	21	19		23	15	95		2 59,3	2 49,8	157	15,0	54,9	4
	6	23	15	12	23	27	8	1,94	S 2 40,4	S 2 30,9	0,158	15,0	54,9	6
	8	29	5		31	1	94		2 21,4	2 12,0	158	15,0	54,8	8
	10	32	57		34	53	94		2 2,5	1 53,0	158	15,0	54,8	10
	Mittag	23	36	49	23	38	45	1,93	S 1 43,5	S 1 34,0	0,158	14,9	54,8	Mittag
	14	40	41		42	37	93		1 24,6	1 15,1	158	14,9	54,8	2
	16	44	32		46	28	93		1 5,6	0 56,1	158	14,9	54,7	4
	18	23	48	24	23	50	19	1,92	S 0 46,6	S 0 37,2	0,158	14,9	54,7	6
20	52	14		54	10	92		0 27,7	0 18,2	158	14,9	54,7	8	
22	56	5		23	58	0	92	S 0 8,8	N 0 0,7	158	14,9	54,6	10	
Freitag 28.	Mittlern.	23	59	55	0	1	50	1,92	N 0 10,1	N 0 19,6	0,158	14,9	54,6	Mittlern.
	2	0	3	45	0	5	40	92	0 29,0	0 38,5	157	14,9	54,6	2
	4	7	35		9	30	91		0 47,9	0 57,3	157	14,9	54,6	4
	6	0	11	24	0	13	19	1,91	N 1 6,7	N 1 16,1	0,157	14,9	54,5	6
	8	15	14		17	8	91		1 25,5	1 34,9	156	14,9	54,5	8
	10	19	3		20	57	91		1 44,3	1 53,6	156	14,9	54,5	10
	Mittag	0	22	52	0	24	46	1,91	N 2 3,0	N 2 12,3	0,156	14,9	54,5	Mittag
	14	26	41		28	35	91		2 21,6	2 30,9	155	14,9	54,4	2
	16	30	29		32	24	91		2 40,2	2 49,4	155	14,9	54,4	4
	18	0	34	18	0	36	12	1,91	N 2 58,7	N 3 7,9	0,154	14,8	54,4	6
20	38	7		40	1	90		3 17,2	3 26,4	153	14,8	54,4	8	
22	41	55		0	43	49	90	S 3 35,5	N 3 44,7	153	14,8	54,4	10	
24	0	45	44				1,90	N 3 53,8		0,152	14,8	54,3	Mittlern.	

Venus ♀				Mars ♂			
Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortsz. d. oberen Meridianeingangs in Greenwich	Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortsz. d. oberen Meridianeingangs in Greenwich
	Gerade Aufsteigung	Abweichung			Gerade Aufsteigung	Abweichung	
und stündliche Änderung				und stündliche Änderung			
	h m s s	° ' "	h m		h m s s	° ' "	h m
1	19 37 53 _{13,3}	S 21 49,0 _{0,43}	10 55	1	17 9 33 _{7,4}	S 22 54,2 _{0,17}	8 26
2	19 43 13 _{13,3}	S 21 38,8 _{0,45}	10 57	2	17 12 30 _{7,4}	S 22 58,4 _{0,17}	8 25
3	19 48 32 _{13,3}	S 21 27,9 _{0,48}	10 58	3	17 15 27 _{7,4}	S 23 2,5 _{0,16}	8 24
4	19 53 51 _{13,2}	21 16,4 _{0,50}	10 59	4	17 18 24 _{7,4}	23 6,3 _{0,15}	8 23
5	19 59 8 _{13,2}	21 4,3 _{0,53}	II 1	5	17 21 21 _{7,4}	23 9,9 _{0,15}	8 22
6	20 4 25 _{13,1}	S 20 51,5 _{0,56}	II 2	6	17 24 19 _{7,4}	S 23 13,4 _{0,13}	8 21
7	20 9 40 _{13,1}	20 38,1 _{0,58}	II 3	7	17 27 16 _{7,4}	23 16,6 _{0,13}	8 20
8	20 14 55 _{13,0}	20 24,2 _{0,61}	II 5	8	17 30 14 _{7,4}	23 19,7 _{0,12}	8 19
9	20 20 8 _{13,0}	S 20 9,6 _{0,63}	II 6	9	17 33 12 _{7,5}	S 23 22,5 _{0,11}	8 18
10	20 25 21 _{13,0}	S 19 54,4 _{0,66}	II 7	10	17 36 11 _{7,4}	S 23 25,1 _{0,10}	8 17
11	20 30 33 _{12,9}	19 38,6 _{0,68}	II 9	11	17 39 9 _{7,5}	23 27,5 _{0,10}	8 16
12	20 35 43 _{12,9}	19 22,2 _{0,70}	II 10	12	17 42 8 _{7,5}	23 29,8 _{0,08}	8 15
13	20 40 52 _{12,9}	S 19 5,3 _{0,73}	II 11	13	17 45 7 _{7,5}	S 23 31,8 _{0,08}	8 14
14	20 46 1 _{12,8}	18 47,9 _{0,75}	II 12	14	17 48 6 _{7,5}	23 33,6 _{0,07}	8 13
15	20 51 8 _{12,8}	18 29,8 _{0,77}	II 13	15	17 51 5 _{7,5}	23 35,2 _{0,06}	8 12
16	20 56 14 _{12,7}	S 18 11,3 _{0,80}	II 14	16	17 54 4 _{7,5}	S 23 36,6 _{0,05}	8 11
17	21 1 19 _{12,6}	S 17 52,2 _{0,82}	II 16	17	17 57 4 _{7,5}	S 23 37,8 _{0,04}	8 10
18	21 6 22 _{12,6}	17 32,6 _{0,83}	II 17	18	18 0 3 _{7,5}	23 38,8 _{0,03}	8 10
19	21 11 25 _{12,5}	17 12,6 _{0,86}	II 18	19	18 3 3 _{7,5}	23 39,6 _{0,03}	8 9
20	21 16 26 _{12,5}	S 16 52,0 _{0,88}	II 19	20	18 6 3 _{7,5}	S 23 40,2 _{0,02}	8 8
21	21 21 27 _{12,5}	16 31,0 _{0,90}	II 20	21	18 9 3 _{7,5}	23 40,6 _{0,00}	8 7
22	21 26 26 _{12,4}	16 9,5 _{0,92}	II 21	22	18 12 3 _{7,5}	23 40,7 _{0,00}	8 6
23	21 31 24 _{12,3}	S 15 47,5 _{0,93}	II 22	23	18 15 3 _{7,5}	S 23 40,7 _{0,01}	8 5
24	21 36 20 _{12,3}	S 15 25,1 _{0,95}	II 23	24	18 18 3 _{7,5}	S 23 40,5 _{0,02}	8 4
25	21 41 16 _{12,3}	15 2,3 _{0,97}	II 24	25	18 21 3 _{7,5}	23 40,0 _{0,03}	8 3
26	21 46 11 _{12,2}	14 39,1 _{0,99}	II 25	26	18 24 3 _{7,5}	23 39,3 _{0,03}	8 2
27	21 51 4 _{12,2}	S 14 15,4 _{1,00}	II 26	27	18 27 3 _{7,5}	S 23 38,5 _{0,05}	8 1
28	21 55 56 _{12,2}	S 13 51,4 _{1,02}	II 27	28	18 30 4 _{7,5}	S 23 37,4 _{0,05}	8 0
Datum		Horizontal-Parallaxe		Datum		Horizontal-Parallaxe	
Februar 16		0,1		Februar 16		0,1	

Jupiter ♃				Saturn ♄			
Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortst. d. oberen Meridianerhegungs in Greenwich	Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortst. d. oberen Meridianerhegungs in Greenwich
	Gerade Aufsteigung	Abweichung			Gerade Aufsteigung	Abweichung	
und stündliche Änderung				und stündliche Änderung			
	h m s s	° ' "	h m		h m s s	° ' "	h m
1	2 21 29 1,0	N 13 0,6 0,10	17 36	1	2 27 0 0,4	N 12 6,1 0,05	17 41
2	2 21 53 1,0	N 13 2,9 0,10	17 32	2	2 27 9 0,4	N 12 7,2 0,05	17 37
3	2 22 18 1,0	N 13 5,2 0,10	17 29	3	2 27 19 0,4	N 12 8,3 0,05	17 33
4	2 22 43 1,1	13 7,6 0,10	17 25	4	2 27 29 0,5	12 9,4 0,05	17 30
5	2 23 9 1,1	13 10,1 0,10	17 22	5	2 27 40 0,5	12 10,6 0,05	17 26
6	2 23 35 1,2	N 13 12,6 0,10	17 18	6	2 27 51 0,5	N 12 11,8 0,05	17 22
7	2 24 3 1,1	13 15,1 0,11	17 15	7	2 28 2 0,5	12 13,1 0,05	17 19
8	2 24 30 1,2	13 17,7 0,11	17 11	8	2 28 14 0,5	12 14,3 0,05	17 15
9	2 24 59 1,2	N 13 20,3 0,11	17 8	9	2 28 26 0,5	N 12 15,6 0,05	17 11
10	2 25 28 1,2	N 13 22,9 0,11	17 4	10	2 28 39 0,5	N 12 16,9 0,06	17 7
11	2 25 58 1,2	13 25,6 0,12	17 1	11	2 28 52 0,5	12 18,3 0,06	17 4
12	2 26 28 1,3	13 28,4 0,12	16 57	12	2 29 5 0,6	12 19,7 0,06	17 0
13	2 26 59 1,3	N 13 31,2 0,12	16 54	13	2 29 19 0,6	N 12 21,1 0,06	16 56
14	2 27 30 1,3	13 34,0 0,12	16 51	14	2 29 33 0,6	12 22,5 0,06	16 53
15	2 28 2 1,3	13 36,9 0,12	16 47	15	2 29 47 0,6	12 23,9 0,06	16 49
16	2 28 34 1,4	N 13 39,8 0,12	16 44	16	2 30 2 0,6	N 12 25,4 0,06	16 45
17	2 29 8 1,4	N 13 42,7 0,12	16 41	17	2 30 17 0,7	N 12 26,9 0,07	16 41
18	2 29 41 1,4	13 45,7 0,13	16 37	18	2 30 33 0,7	12 28,5 0,06	16 38
19	2 30 15 1,5	13 48,7 0,13	16 34	19	2 30 49 0,7	12 30,0 0,07	16 34
20	2 30 50 1,5	N 13 51,8 0,13	16 30	20	2 31 5 0,7	N 12 31,6 0,07	16 30
21	2 31 25 1,5	13 54,8 0,13	16 27	21	2 31 22 0,7	12 33,2 0,07	16 27
22	2 32 1 1,5	13 58,0 0,13	16 24	22	2 31 39 0,7	12 34,9 0,07	16 23
23	2 32 37 1,5	N 14 1,1 0,13	16 20	23	2 31 56 0,7	N 12 36,5 0,07	16 20
24	2 33 14 1,6	N 14 4,3 0,13	16 17	24	2 32 13 0,7	N 12 38,2 0,07	16 16
25	2 33 52 1,5	14 7,5 0,13	16 14	25	2 32 31 0,8	12 39,9 0,07	16 12
26	2 34 29 1,6	14 10,7 0,14	16 11	26	2 32 50 0,8	12 41,6 0,07	16 9
27	2 35 8 1,6	N 14 14,0 0,14	16 7	27	2 33 8 0,8	N 12 43,4 0,07	16 5
28	2 35 47 1,6	N 14 17,3 0,14	16 4	28	2 33 27 0,8	N 12 45,1 0,07	16 1
Datum		Horizontal-Parallaxe		Datum		Horizontal-Parallaxe	
Februar 16		0,0		Februar 16		0,0	

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.	Wahre Sonne			Mittlere S.	Mittlere Gr. Zeit						
	Abweichg.	Zeitgl.	h m s	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.								
	Sonnabend 1.				Mittwoch 5.										
Mittern.	S	7	48,7	+12 36	22	33	38	S	6	17,0	+11 46	22	49	24	Mittern.
2		7	46,9	12 35		33	57		6	15,1	11 45		49	43	2
4		7	45,0	12 34		34	17		6	13,1	11 44		50	3	4
6	S	7	43,1	+12 33	22	34	37	S	6	11,2	+11 43	22	50	23	6
8		7	41,2	12 32		34	56		6	9,3	11 42		50	43	8
10		7	39,3	12 31		35	16		6	7,4	11 41		51	2	10
Mittag	S	7	37,4	+12 30	22	35	36	S	6	5,4	+11 40	22	51	22	Mittag
14		7	35,5	12 29		35	56		6	3,5	11 38		51	42	2
16		7	33,6	12 28		36	15		6	1,6	11 37		52	1	4
18	S	7	31,7	+12 27	22	36	35	S	5	59,6	+11 36	22	52	21	6
20		7	29,8	12 26		36	55		5	57,7	11 35		52	41	8
22		7	27,9	12 25		37	14		5	55,8	11 34		53	1	10
	Sonntag 2.				Donnerstag 6.										
Mittern.	S	7	26,0	+12 24	22	37	34	S	5	53,8	+11 33	22	53	20	Mittern.
2		7	24,1	12 23		37	54		5	51,9	11 32		53	40	2
4		7	22,2	12 22		38	14		5	50,0	11 30		54	0	4
6	S	7	20,3	+12 21	22	38	33	S	5	48,0	+11 29	22	54	19	6
8		7	18,3	12 20		38	53		5	46,1	11 28		54	39	8
10		7	16,4	12 19		39	13		5	44,2	11 27		54	59	10
Mittag	S	7	14,5	+12 18	22	39	32	S	5	42,2	+11 26	22	55	19	Mittag
14		7	12,6	12 17		39	52		5	40,3	11 25		55	38	2
16		7	10,7	12 16		40	12		5	38,3	11 23		55	58	4
18	S	7	8,8	+12 15	22	40	31	S	5	36,4	+11 22	22	56	18	6
20		7	6,9	12 14		40	51		5	34,5	11 21		56	37	8
22		7	5,0	12 13		41	11		5	32,5	11 20		56	57	10
	Montag 3.				Freitag 7.										
Mittern.	S	7	3,1	+12 12	22	41	31	S	5	30,6	+11 19	22	57	17	Mittern.
2		7	1,2	12 11		41	50		5	28,6	11 18		57	37	2
4		6	59,2	12 10		42	10		5	26,7	11 16		57	56	4
6	S	6	57,3	+12 9	22	42	30	S	5	24,8	+11 15	22	58	16	6
8		6	55,4	12 8		42	49		5	22,8	11 14		58	36	8
10		6	53,5	12 7		43	9		5	20,9	11 13		58	55	10
Mittag	S	6	51,6	+12 6	22	43	29	S	5	18,9	+11 12	22	59	15	Mittag
14		6	49,7	12 5		43	49		5	17,0	11 10		59	35	2
16		6	47,8	12 4		44	8		5	15,1	11 9		59	55	4
18	S	6	45,8	+12 3	22	44	28	S	5	13,1	+11 8	23	0	14	6
20		6	43,9	12 2		44	48		5	11,2	11 7		0	34	8
22		6	42,0	12 0		45	7		5	9,2	11 5		0	54	10
	Dienstag 4.				Sonnabend 8.										
Mittern.	S	6	40,1	+11 59	22	45	27	S	5	7,3	+11 4	23	1	13	Mittern.
2		6	38,2	11 58		45	47		5	5,3	11 3		1	33	2
4		6	36,2	11 57		46	7		5	3,4	11 2		1	53	4
6	S	6	34,3	+11 56	22	46	26	S	5	1,4	+11 1	23	2	13	6
8		6	32,4	11 55		46	46		4	59,5	10 59		2	32	8
10		6	30,5	11 54		47	6		4	57,5	10 58		2	52	10
Mittag	S	6	28,6	+11 53	22	47	25	S	4	55,6	+10 57	23	3	12	Mittag
14		6	26,6	11 52		47	45		4	53,6	10 56		3	31	2
16		6	24,7	11 51		48	5		4	51,7	10 54		3	51	4
18	S	6	22,8	+11 50	22	48	25	S	4	49,7	+10 53	23	4	11	6
20		6	20,9	11 48		48	44		4	47,8	10 52		4	31	8
22		6	18,9	11 47		49	4		4	45,8	10 51		4	50	10
24	S	6	17,0	+11 46	22	49	24	S	4	43,9	+10 49	23	5	10	Mittern.

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.	Wahre Sonne			Mittlere S.	Mittlere Gr. Zeit						
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.									
	Sonntag 9.				Donnerstag 13.										
h	o	r	m	s	h	m	s	h	m	s					
Mittern.	S 4	43,9	+10	49	23	5	10	S 3	9,8	+ 9	46	23	20	56	Mittern.
2	4	41,9	10	48		5	30	S 3	7,8	9	45		21	16	2
4	4	40,0	10	47		5	49	S 3	5,9	9	44		21	36	4
6	S 4	38,0	+10	46	23	6	9	S 3	3,9	+ 9	42	23	21	55	6
8	4	36,1	10	44		6	29	S 3	1,9	9	41		22	15	8
10	4	34,1	10	43		6	49	S 3	0,0	9	40		22	35	10
Mittag	S 4	32,2	+10	42	23	7	8	S 2	58,0	+ 9	38	23	22	54	Mittag
14	4	30,2	10	41		7	28	S 2	56,0	9	37		23	14	2
16	4	28,3	10	39		7	48	S 2	54,1	+ 9	35		23	34	4
18	S 4	26,3	+10	38	23	8	7	S 2	52,1	+ 9	34	23	23	54	6
20	4	24,4	10	37		8	27	S 2	50,1	9	33		24	13	8
22	4	22,4	10	36		8	47	S 2	48,2	9	31		24	33	10
	Montag 10.				Freitag 14.										
Mittern.	S 4	20,4	+10	34	23	9	7	S 2	46,2	+ 9	30	23	24	53	Mittern.
2	4	18,5	10	33		9	26	S 2	44,2	9	29		25	12	2
4	4	16,5	10	32		9	46	S 2	42,3	9	27		25	32	4
6	S 4	14,6	+10	30	23	10	6	S 2	40,3	+ 9	26	23	25	52	6
8	4	12,6	10	29		10	25	S 2	38,3	9	24		26	12	8
10	4	10,7	10	28		10	45	S 2	36,3	9	23		26	31	10
Mittag	S 4	8,7	+10	26	23	11	5	S 2	34,4	+ 9	22	23	26	51	Mittag
14	4	6,7	10	25		11	24	S 2	32,4	9	20		27	11	2
16	4	4,8	10	24		11	44	S 2	30,4	9	19		27	30	4
18	S 4	2,8	+10	23	23	12	4	S 2	28,5	+ 9	17	23	27	50	6
20	4	0,9	10	21		12	24	S 2	26,5	9	16		28	10	8
22	3	58,9	10	20		12	43	S 2	24,5	9	15		28	30	10
	Dienstag 11.				Sonntag 15.										
Mittern.	S 3	56,9	+10	19	23	13	3	S 2	22,5	+ 9	13	23	28	49	Mittern.
2	3	55,0	10	17		13	23	S 2	20,6	9	12		29	9	2
4	3	53,0	10	16		13	42	S 2	18,6	9	10		29	29	4
6	S 3	51,1	+10	15	23	14	2	S 2	16,6	+ 9	9	23	29	48	6
8	3	49,1	10	13		14	22	S 2	14,6	9	8		30	8	8
10	3	47,1	10	12		14	42	S 2	12,7	9	6		30	28	10
Mittag	S 3	45,2	+10	11	23	15	1	S 2	10,7	+ 9	5	23	30	48	Mittag
14	3	43,2	10	9		15	21	S 2	8,7	9	3		31	7	2
16	3	41,3	10	8		15	41	S 2	6,8	9	2		31	27	4
18	S 3	39,3	+10	7	23	16	0	S 2	4,8	+ 9	0	23	31	47	6
20	3	37,3	10	5		16	20	S 2	2,8	8	59		32	6	8
22	3	35,4	10	4		16	40	S 2	0,8	8	58		32	26	10
	Mittwoch 12.				Sonntag 16.										
Mittern.	S 3	33,4	+10	3	23	17	0	S 1	58,9	+ 8	56	23	32	46	Mittern.
2	3	31,4	10	1		17	19	S 1	56,9	8	55		33	6	2
4	3	29,5	10	0		17	39	S 1	54,9	8	53		33	25	4
6	S 3	27,5	+ 9	59	23	17	59	S 1	52,9	+ 8	52	23	33	45	6
8	3	25,5	9	57		18	18	S 1	51,0	8	50		34	5	8
10	3	23,6	9	56		18	38	S 1	49,0	8	49		34	24	10
Mittag	S 3	21,6	+ 9	55	23	18	58	S 1	47,0	+ 8	48	23	34	44	Mittag
14	3	19,6	9	53		19	18	S 1	45,0	8	46		35	4	2
16	3	17,7	9	52		19	37	S 1	43,1	8	45		35	24	4
18	S 3	15,7	+ 9	51	23	19	57	S 1	41,1	+ 8	43	23	35	43	6
20	3	13,7	9	49		20	17	S 1	39,1	8	42		36	3	8
22	3	11,8	9	48		20	36	S 1	37,1	8	40		36	23	10
24	S 3	9,8	+ 9	46	23	20	56	S 1	35,2	+ 8	39	23	36	42	Mittern.

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.			Wahre Sonne			Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit												
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.													
Montag 17.													Freitag 21.												
h	s	'	m	s	h	m	s	S	o	'	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h			
Mittlern.	S	I	35,2	+ 8	39	23	36	42	N	o	0,3	+ 7	28	23	52	29						Mittlern.			
2	I		33,2		8	37		37	2	N	o	1,6		7	27							2			
4	I		31,2		8	36		37	22	N	o	3,6		7	25							4			
6	S	I	29,2	+ 8	35	23	37	41		N	o	5,6	+ 7	24	23	53	28					6			
8	I		27,3		8	33		38	1	N	o	7,6		7	22							8			
10	I		25,3		8	32		38	21	N	o	9,5		7	21							10			
Mittag	S	I	23,3	+ 8	30	23	38	41		N	o	11,5	+ 7	19	23	54	27					Mittag			
14	I		21,3		8	29		39	0	N	o	13,5		7	18							2			
16	I		19,4		8	27		39	20	N	o	15,5		7	16							4			
18	S	I	17,4	+ 8	26	23	39	40		N	o	17,4	+ 7	15	23	55	26					6			
20	I		15,4		8	24		39	59	N	o	19,4		7	13							8			
22	I		13,4		8	23		40	19	N	o	21,4		7	12							10			
Dienstag 18.													Sonnabend 22.												
Mittlern.	S	I	11,5	+ 8	21	23	40	39		N	o	23,4	+ 7	10	23	56	25					Mittlern.			
2	I		9,5		8	20		40	59	N	o	25,3		7	9							2			
4	I		7,5		8	19		41	18	N	o	27,3		7	7							4			
6	S	I	5,5	+ 8	17	23	41	38		N	o	29,3	+ 7	6	23	57	24					6			
8	I		3,6		8	16		41	58	N	o	31,3		7	4							8			
10	I		1,6		8	14		42	17	N	o	33,2		7	3							10			
Mittag	S	o	59,6	+ 8	13	23	42	37		N	o	35,2	+ 7	1	23	58	23					Mittag			
14	o		57,6		8	11		42	57	N	o	37,2		7	0							2			
16	o		55,7		8	10		43	17	N	o	39,2		6	58							4			
18	S	o	53,7	+ 8	8	23	43	36		N	o	41,1	+ 6	57	23	59	23					6			
20	o		51,7		8	7		43	56	N	o	43,1		6	55	23	59	42				8			
22	o		49,7		8	5		44	16	N	o	45,1		6	54	0	0	2				10			
Mittwoch 19.													Sonntag 23.												
Mittlern.	S	o	47,8	+ 8	4	23	44	35		N	o	47,0	+ 6	52	0	0	22					Mittlern.			
2	o		45,8		8	2		44	55	N	o	49,0		6	51							2			
4	o		43,8		8	1		45	15	N	o	51,0		6	49							4			
6	S	o	41,8	+ 7	59	23	45	35		N	o	53,0	+ 6	48	0	1	21					6			
8	o		39,8		7	58		45	54	N	o	54,9		6	46							8			
10	o		37,9		7	56		46	14	N	o	56,9		6	45							10			
Mittag	S	o	35,9	+ 7	55	23	46	34		N	o	58,9	+ 6	43	0	2	20					Mittag			
14	o		33,9		7	54		46	53	I	o	0,8		6	42							2			
16	o		31,9		7	52		47	13	I	o	2,8		6	40							4			
18	S	o	30,0	+ 7	51	23	47	33		N	I	4,8	+ 6	39	0	3	19					6			
20	o		28,0		7	49		47	53	I	o	6,8		6	37							8			
22	o		26,0		7	48		48	12	I	o	8,7		6	36							10			
Donnerstag 20.													Montag 24.												
Mittlern.	S	o	24,0	+ 7	46	23	48	32		N	I	10,7	+ 6	34	0	4	18					Mittlern.			
2	o		22,1		7	45		48	52	I	o	12,7		6	33							2			
4	o		20,1		7	43		49	11	I	o	14,6		6	31							4			
6	S	o	18,1	+ 7	42	23	49	31		N	I	16,6	+ 6	30	0	5	17					6			
8	o		16,1		7	40		49	51	I	o	18,6		6	28							8			
10	o		14,2		7	39		50	11	I	o	20,5		6	27							10			
Mittag	S	o	12,2	+ 7	37	23	50	30		N	I	22,5	+ 6	25	0	6	17					Mittag			
14	o		10,2		7	36		50	50	I	o	24,5		6	24							2			
16	o		8,2		7	34		51	10	I	o	26,4		6	22							4			
18	S	o	6,3	+ 7	33	23	51	29		N	I	28,4	+ 6	20	0	7	16					6			
20	o		4,3		7	31		51	49	I	o	30,4		6	19							8			
22	o		2,3		7	30		52	9	I	o	32,4		6	17							10			
24	S	o	0,3	+ 7	28	23	52	29		N	I	34,3	+ 6	16	0	8	15					Mittlern.			

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.			Wahre Sonne			Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit												
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.													
Dienstag 25.													Sonnabend 29.												
h	o	'	m	s	h	m	s	o	'	m	s	h	m	s	h										
Mittern.	N	1	34,3	+ 6	16	0	8	15	N	3	8,4	+ 5	3	0	24	1	Mittern.								
2	I	1	36,3		6	14	8	35	3	10,3		5	2		24	21	2								
4	I	1	38,3		6	13	8	54	3	12,3		5	0		24	40	4								
6	N	1	40,2	+ 6	11	0	9	14	N	3	14,2	+ 4	59	0	25	0	6								
8	I	1	42,2		6	10	9	34	3	16,2		4	57		25	20	8								
10	I	1	44,2		6	8	9	53	3	18,1		4	55		25	40	10								
Mittag	N	1	46,1	+ 6	7	0	10	13	N	3	20,1	+ 4	54	0	25	59	Mittag								
14	I	1	48,1		6	5	10	33	3	22,0		4	52		26	19	2								
16	I	1	50,0		6	4	10	52	3	24,0		4	51		26	39	4								
18	N	1	52,0	+ 6	2	0	11	12	N	3	25,9	+ 4	49	0	26	58	6								
20	I	1	54,0		6	1	11	32	3	27,9		4	48		27	18	8								
22	I	1	55,9		5	59	11	52	3	29,8		4	46		27	38	10								
Mittwoch 26.													Sonntag 30.												
Mittern.	N	1	57,9	+ 5	58	0	12	11	N	3	31,8	+ 4	45	0	27	58	Mittern.								
2	I	1	59,9		5	56	12	31	3	33,7		4	43		28	17	2								
4	2	1,8	5	55		12	51		3	35,7		4	42		28	37	4								
6	N	2	3,8	+ 5	53	0	13	10	N	3	37,6	+ 4	40	0	28	57	6								
8	2	5,8	5	52		13	30		3	39,5		4	39		29	16	8								
10	2	7,7	5	50		13	50		3	41,5		4	37		29	36	10								
Mittag	N	2	9,7	+ 5	49	0	14	10	N	3	43,4	+ 4	36	0	29	56	Mittag								
14	2	11,6	5	47		14	29		3	45,4		4	34		30	16	2								
16	2	13,6	5	46		14	49		3	47,3		4	33		30	35	4								
18	N	2	15,6	+ 5	44	0	15	9	N	3	49,3	+ 4	31	0	30	55	6								
20	2	17,5	5	43		15	28		3	51,2		4	30		31	15	8								
22	2	19,5	5	41		15	48		3	53,1		4	28		31	34	10								
Donnerstag 27.													Montag 31.												
Mittern.	N	2	21,5	+ 5	39	0	16	8	N	3	55,1	+ 4	27	0	31	54	Mittern.								
2	2	23,4	5	38		16	28		3	57,0		4	25		32	14	2								
4	2	25,4	5	36		16	47		3	59,0		4	24		32	34	4								
6	N	2	27,3	+ 5	35	0	17	7	N	4	0,9	+ 4	22	0	32	53	6								
8	2	29,3	5	33		17	27		4	2,8		4	21		33	13	8								
10	2	31,2	5	32		17	46		4	4,8		4	19		33	33	10								
Mittag	N	2	33,2	+ 5	30	0	18	6	N	4	6,7	+ 4	18	0	33	52	Mittag								
14	2	35,2	5	29		18	26		4	8,6		4	16		34	12	2								
16	2	37,1	5	27		18	46		4	10,6		4	15		34	32	4								
18	N	2	39,1	+ 5	26	0	19	5	N	4	12,5	+ 4	13	0	34	51	6								
20	2	41,0	5	24		19	25		4	14,4		4	12		35	11	8								
22	2	43,0	5	23		19	45		4	16,4		4	10		35	31	10								
Freitag 28.													DurchAnbringen der Zeitgleichung												
Mittern.	N	2	44,9	+ 5	21	0	20	4	(mit dem angegebenen Verzeichen)																
2	2	46,9	5	20		20	24		an die Wahre Zeit erhält man die																
4	2	48,9	5	18		20	44		Mittlere Zeit.																
6	N	2	50,8	+ 5	17	0	21	4	Berichtigung der																
8	2	52,8	5	15		21	23		mittl. Greenw. Zt.																
10	2	54,7	5	14		21	43		Datum Halbmonat Jahr Berichtig.																
Mittag	N	2	56,7	+ 5	12	0	22	3	h																
14	2	58,6	5	11		22	22		16,2 1942 - 5,8																
16	3	0,6	5	9		22	42		16,1 1943 - 11,6																
18	N	3	2,5	+ 5	8	0	23	2	16,1 1944 + 6,6																
20	3	4,5	5	6		23	22		16,0 1945 + 0,7																
22	3	6,4	5	5		23	41																		
24	N	3	8,4	+ 5	3	0	24	1																	

Jahrestag	Wochentag und Datum		Wahre Sonne				Mond			
			Gerade Auf- steigung im mittl.	Abweichung im wahren Greenwicher Mittage			Mittlere Ortszeit des unteren oberen unteren Meridiandurchgangs in Greenwich			
				und Änderung für 1° Länge						
		h m	° ' "	° ' "	h m	h m m	h m	h m		
60	Sonnabend	I	22 48	S 7 37,2	0,064	2 16	14 38	0,12		
61	Sonntag	.. 2	22 52	S 7 14,3	0,064	2 59	15 21	0,12		
62	Montag	... 3	22 56	S 6 51,4	0,064	3 43	16 5	0,13		
63	Dienstag	.. 4	22 59	6 28,4	0,064	4 27	16 50	0,13		
64	Mittwoch	. 5	23 3	6 5,2	0,064	5 13	17 37	0,13		
65	Donnerstag	6	23 7	S 5 42,0	0,064	6 1	18 25	0,14		
66	Freitag	... 7	23 10	5 18,8	0,065	6 50	19 15	0,14		
67	Sonnabend	8	23 14	4 55,4	0,065	7 41	20 7	0,15		
68	Sonntag	.. 9	23 18	S 4 32,0	0,065	8 33	21 0	0,15		
69	Montag	... 10	23 22	S 4 8,5	0,065	9 27	21 53	0,15		
70	Dienstag	.. 11	23 25	3 45,0	0,066	10 20	22 48	0,15		
71	Mittwoch	. 12	23 29	3 21,4	0,066	11 15	23 42	0,15		
72	Donnerstag	13	23 33	S 2 57,8	0,066				12 9	
73	Freitag	... 14	23 36	2 34,2	0,066		0 37	0,15	13 4	
74	Sonnabend	15	23 40	2 10,6	0,066		1 32	0,16	14 0	
75	Sonntag	.. 16	23 44	S 1 46,9	0,066		2 28	0,16	14 56	
76	Montag	... 17	23 47	S 1 23,2	0,066		3 25	0,16	15 53	
77	Dienstag	.. 18	23 51	0 59,5	0,066		4 22	0,16	16 50	
78	Mittwoch	. 19	23 54	0 35,8	0,066		5 19	0,16	17 47	
79	Donnerstag	20	23 58	S 0 12,1	0,066		6 15	0,15	18 42	
80	Freitag	... 21	0 2	N 0 11,6	0,066		7 9	0,14	19 36	
81	Sonnabend	22	0 5	0 35,3	0,066		8 1	0,14	20 26	
82	Sonntag	.. 23	0 9	N 0 59,0	0,066		8 51	0,13	21 15	
83	Montag	... 24	0 13	N 1 22,6	0,066		9 39	0,13	22 2	
84	Dienstag	.. 25	0 16	1 46,2	0,066		10 24	0,12	22 46	
85	Mittwoch	. 26	0 20	2 9,8	0,065		11 8	0,12	23 30	
86	Donnerstag	27	0 24	N 2 33,3	0,065		11 52	0,12		
87	Freitag	... 28	0 27	2 56,8	0,065	0 13	12 35	0,12		
88	Sonnabend	29	0 31	3 20,2	0,065	0 56	13 18	0,12		
89	Sonntag	.. 30	0 35	N 3 43,5	0,065	1 39	14 1	0,13		
90	Montag	... 31	0 38	N 4 6,8	0,064	2 24	14 46	0,13		

Phasen des Mondes in mittlerer Greenwicher Zeit									
März	d	h	m	● Erstes Viertel	März	d	h	m	● Letztes Viertel
	6	7	43	○ Vollmond	20	2	51		● Neumond
	13	11	47		27	20	14		

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h m s	h m s	s		o ' "	o ' "	o ' "	' "	' "	h	
Sonntag 1.	Mittern.	0 45 44	0 47 38	1.90	N 3 53,8	N 4 3,0	0,152	14,8	54,3	Mittern.	
	2	49 32	51 26	90	4 12,1	4 21,1	152	14,8	54,3	2	
	4	53 20	55 15	90	4 30,2	4 39,2	151	14,8	54,3	4	
	6	0 57 9	0 59 3	1.90	N 4 48,3	N 4 57,2	0,150	14,8	54,3	6	
	8	1 0 57	1 2 51	90	5 6,2	5 15,1	149	14,8	54,3	8	
	10	4 46	6 40	90	5 24,1	5 33,0	148	14,8	54,2	10	
	Mittag	1 8 34	1 10 28	1.90	N 5 41,8	N 5 50,7	0,148	14,8	54,2	Mittag	
	14	12 23	14 17	91	5 59,5	6 8,2	147	14,8	54,2	2	
	16	16 11	18 6	91	6 17,0	6 25,7	146	14,8	54,2	4	
	18	1 20 0	1 21 55	1.91	N 6 34,4	N 6 43,1	0,145	14,8	54,2	6	
	20	23 49	25 44	91	6 51,7	7 0,3	144	14,8	54,2	8	
	22	27 38	29 33	91	7 8,9	7 17,4	143	14,8	54,2	10	
Sonntag 2.	Mittern.	1 31 27	1 33 22	1.91	N 7 25,9	N 7 34,4	0,142	14,8	54,2	Mittern.	
	2	35 17	37 11	91	7 42,9	7 51,3	140	14,8	54,1	2	
	4	39 6	41 1	91	7 59,6	8 8,0	139	14,8	54,1	4	
	6	1 42 56	1 44 51	1.92	N 8 16,3	N 8 24,5	0,138	14,8	54,1	6	
	8	46 46	48 41	92	8 32,8	8 41,0	137	14,8	54,1	8	
	10	50 36	52 31	92	8 49,1	8 57,2	136	14,8	54,1	10	
	Mittag	1 54 27	1 56 22	1.92	N 9 5,3	N 9 13,3	0,134	14,8	54,1	Mittag	
	14	1 58 17	2 0 13	92	9 21,3	9 29,3	133	14,8	54,1	2	
	16	2 2 8	4 4	93	9 37,2	9 45,1	132	14,8	54,1	4	
	18	2 6 0	2 7 55	1.93	N 9 52,9	10 0,7	0,130	14,8	54,1	6	
	20	9 51	11 47	93	10 8,5	10 16,2	129	14,8	54,1	8	
	22	13 43	15 39	93	10 23,8	10 31,4	127	14,8	54,1	10	
Montag 3.	Mittern.	2 17 35	2 19 32	1.94	N 10 39,0	N 10 46,5	0,126	14,8	54,1	Mittern.	
	2	21 28	23 24	94	10 54,0	11 1,5	124	14,8	54,1	2	
	4	25 21	27 18	94	11 8,9	11 16,2	123	14,8	54,1	4	
	6	2 29 14	2 31 11	1.95	N 11 23,5	N 11 30,7	0,121	14,8	54,1	6	
	8	33 8	35 5	95	11 37,9	11 45,1	120	14,8	54,1	8	
	10	37 2	39 0	95	11 52,2	11 59,2	118	14,8	54,1	10	
	Mittag	2 40 57	2 42 54	1.96	N 12 6,2	N 12 13,2	0,116	14,8	54,1	Mittag	
	14	44 52	46 50	96	12 20,1	12 26,9	114	14,8	54,1	2	
	16	48 48	50 45	96	12 33,7	12 40,5	113	14,8	54,2	4	
	18	2 52 43	2 54 42	1.97	N 12 47,1	N 12 53,8	0,111	14,8	54,2	6	
	20	2 56 40	2 58 38	97	13 0,3	13 0,9	109	14,8	54,2	8	
	22	3 0 37	3 2 36	98	13 13,3	13 19,7	107	14,8	54,2	10	
Dienstag 4.	Mittern.	3 4 34	3 6 33	1.98	N 13 26,1	N 13 32,4	0,105	14,8	54,2	Mittern.	
	2	8 32	10 31	99	13 38,6	13 44,8	104	14,8	54,2	2	
	4	12 31	14 30	99	13 50,9	13 57,0	102	14,8	54,2	4	
	6	3 16 30	3 18 29	1.99	N 14 3,0	N 14 9,0	0,100	14,8	54,3	6	
	8	20 29	22 29	2.00	14 14,9	14 20,7	098	14,8	54,3	8	
	10	24 29	26 30	00	14 26,4	14 32,1	096	14,8	54,3	10	
	Mittag	3 28 30	3 30 31	2.01	N 14 37,8	N 14 43,4	0,093	14,8	54,3	Mittag	
	14	32 31	34 32	01	14 48,9	14 54,3	091	14,8	54,3	2	
	16	36 33	38 34	02	14 59,7	15 5,0	089	14,8	54,4	4	
	18	3 40 35	3 42 37	2.02	N 15 10,3	N 15 15,5	0,087	14,8	54,4	6	
	20	44 38	46 40	03	15 20,6	15 25,7	085	14,8	54,4	8	
	22	48 42	50 44	03	15 30,7	15 35,6	083	14,9	54,4	10	
24	52 46		2.04	N 15 40,4		0,080	14,9	54,4	Mittern.		

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m		Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h	h m s	h m s	° ' "	° ' "	° ' "	' "	' "	h
Mittwoch 5.	Mittlern.	3 52 46	3 54 49 ^{2,04}	N 15 40,4	N 15 45,2	0,080	14,9	54,4	Mittlern.
	2	3 56 51	3 58 54 ⁰⁴	15 49,9	15 54,6	0,078	14,9	54,5	2
	4	4 0 57	4 2 59 ⁰⁵	15 59,2	16 3,7	0,076	14,9	54,5	4
	6	4 5 3	4 7 6 ^{2,05}	N 16 8,1	N 16 12,5	0,073	14,9	54,6	6
	8	9 9	11 13 ⁰⁶	16 16,8	16 21,0	0,071	14,9	54,6	8
	10	13 17	15 21 ⁰⁹	16 25,2	16 29,2	0,069	14,9	54,6	10
	Mittag	4 17 25	4 19 29 ^{2,07}	N 16 33,2	N 16 37,2	0,066	14,9	54,6	Mittag
	14	21 33	23 38 ⁰⁷	16 41,0	16 44,8	0,064	14,9	54,7	2
	16	25 43	27 47 ⁰⁸	16 48,5	16 52,1	0,061	14,9	54,7	4
	18	4 29 52	4 31 58 ^{2,09}	N 16 55,7	N 16 59,2	0,059	14,9	54,8	6
	20	34 3	36 9 ⁰⁹	17 2,6	17 5,9	0,056	15,0	54,8	8
	22	38 14	40 20 ¹⁰	17 9,1	17 12,3	0,053	15,0	54,8	10
Donnerstag 6.	Mittlern.	4 42 26	4 44 32 ^{2,10}	N 17 15,4	N 17 18,4	0,051	15,0	54,9	Mittlern.
	2	46 39	48 45 ¹¹	17 21,3	17 24,1	0,048	15,0	54,9	2
	4	50 52	52 59 ¹¹	17 26,9	17 29,6	0,045	15,0	55,0	4
	6	4 55 6	4 57 13 ^{2,12}	N 17 32,2	N 17 34,7	0,043	15,0	55,0	6
	8	4 59 20	5 1 28 ¹²	17 37,1	17 39,5	0,040	15,0	55,1	8
	10	5 3 36	5 44 ¹³	17 41,8	17 43,9	0,037	15,0	55,1	10
	Mittag	5 7 52	5 10 0 ^{2,14}	N 17 46,0	N 17 48,1	0,034	15,1	55,1	Mittag
	14	12 8	14 17 ¹⁴	17 50,0	17 51,8	0,031	15,1	55,2	2
	16	16 25	18 34 ¹⁵	17 53,6	17 55,3	0,029	15,1	55,3	4
	18	5 20 43	5 22 52 ^{2,15}	N 17 56,8	N 17 58,3	0,026	15,1	55,3	6
	20	25 2	27 11 ¹⁶	17 59,7	18 1,1	0,023	15,1	55,4	8
	22	29 21	31 30 ¹⁶	18 2,3	18 3,4	0,020	15,1	55,4	10
Freitag 7.	Mittlern.	5 33 40	5 35 51 ^{2,17}	N 18 4,5	N 18 5,5	0,017	15,1	55,5	Mittlern.
	2	38 1	40 11 ¹⁷	18 6,3	18 7,1	0,014	15,2	55,5	2
	4	42 22	44 33 ¹⁸	18 7,8	18 8,4	0,011	15,2	55,6	4
	6	5 46 43	5 48 54 ^{2,18}	N 18 8,9	N 18 9,3	0,008	15,2	55,6	6
	8	51 6	53 17 ¹⁹	18 9,7	18 9,9	0,005	15,2	55,7	8
	10	55 29	5 57 40 ¹⁹	18 10,0	18 10,1	0,002	15,2	55,8	10
	Mittag	5 59 52	6 2 4 ^{2,20}	N 18 10,1	N 18 9,9	0,002	15,2	55,8	Mittag
	14	6 4 16	6 28 ²⁰	18 9,7	18 9,4	0,005	15,3	55,9	2
	16	8 41	10 53 ²¹	18 8,9	18 8,4	0,008	15,3	55,9	4
	18	6 13 6	6 15 19 ^{2,21}	N 18 7,8	N 18 7,1	0,011	15,3	56,0	6
	20	17 32	19 45 ²²	18 6,3	18 5,4	0,014	15,3	56,1	8
	22	21 58	24 11 ²²	18 4,4	18 3,3	0,017	15,3	56,1	10
Sonabend 8.	Mittlern.	6 26 25	6 28 39 ^{2,23}	N 18 2,1	N 18 0,8	0,021	15,3	56,2	Mittlern.
	2	30 52	33 6 ²³	17 59,5	17 58,0	0,024	15,4	56,3	2
	4	35 20	37 34 ²⁴	17 56,4	17 54,7	0,027	15,4	56,3	4
	6	6 39 49	6 42 3 ^{2,24}	N 17 52,9	N 17 51,1	0,030	15,4	56,4	6
	8	44 18	46 32 ²⁴	17 49,1	17 47,0	0,034	15,4	56,5	8
	10	48 47	51 2 ²⁵	17 44,9	17 42,6	0,037	15,4	56,5	10
	Mittag	6 53 17	6 55 32 ^{2,25}	N 17 40,2	N 17 37,8	0,040	15,5	56,6	Mittag
	14	6 57 48	7 0 3 ²⁶	17 35,2	17 32,6	0,044	15,5	56,7	2
	16	7 2 18	7 4 34 ²⁶	17 29,8	17 26,9	0,047	15,5	56,8	4
	18	7 6 50	7 9 6 ^{2,26}	N 17 24,0	N 17 20,9	0,050	15,5	56,8	6
	20	11 22	13 38 ²⁷	17 17,7	17 14,5	0,054	15,5	56,9	8
	22	15 54	17 18 10 ²⁷	17 11,1	17 7,7	0,057	15,6	57,0	10
24	7 20 26	7 22 27 ^{2,27}	N 17 4,1		0,060	15,6	57,1	Mittlern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m			Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h m s	h m s	s	° ' "	° ' "	'	'		h	
Sonntag 9.	Mittlern.	7 20 26	7 22 43	2,27	N 17 4,1	N 17 0,4	0,060	15,6	57,1	Mittlern.
	2	24 59	27 16	28	16 56,7	16 52,8	064	15,6	57,1	2
	4	29 33	31 50	28	16 48,9	16 44,8	067	15,6	57,2	4
	6	7 34 7	7 36 24	2,28	N 16 40,6	N 16 36,4	0,070	15,6	57,3	6
	8	38 41	40 58	29	16 32,0	16 27,6	073	15,7	57,4	8
	10	43 15	45 33	29	16 23,0	16 18,4	077	15,7	57,4	10
	Mittag	7 47 50	7 50 8	2,29	N 16 13,6	N 16 8,8	0,080	15,7	57,5	Mittag
	14	52 25	54 43	29	16 3,8	15 58,7	083	15,7	57,6	2
	16	7 57 1	7 59 19	30	15 53,6	15 48,3	087	15,7	57,7	4
	18	8 1 37	8 3 55	2,30	N 15 43,0	N 15 37,6	0,090	15,8	57,7	6
20	6 13	8 31	30	15 32,0	15 26,4	093	15,8	57,8	8	
22	10 49	13 7	30	15 20,6	15 14,8	096	15,8	57,9	10	
Montag 10.	Mittlern.	8 15 26	8 17 44	2,31	N 15 8,9	N 15 2,9	0,100	15,8	58,0	Mittlern.
	2	20 3	22 21	31	14 56,7	14 50,5	103	15,8	58,0	2
	4	24 40	26 58	31	14 44,2	14 37,8	106	15,9	58,1	4
	6	8 29 17	8 31 36	2,31	N 14 31,3	N 14 24,7	0,109	15,9	58,2	6
	8	33 55	36 14	31	14 18,0	14 11,2	112	15,9	58,3	8
	10	38 33	40 52	32	14 4,4	13 57,4	115	15,9	58,4	10
	Mittag	8 43 11	8 45 30	2,32	N 13 50,3	N 13 43,2	0,118	15,9	58,4	Mittag
	14	47 49	50 8	32	13 35,9	13 28,6	121	16,0	58,5	2
	16	52 27	54 47	32	13 21,2	13 13,7	124	16,0	58,6	4
	18	8 57 6	8 59 25	2,32	N 13 6,1	N 12 58,4	0,127	16,0	58,7	6
20	9 1 45	9 4 4	32	12 50,6	12 42,7	130	16,0	58,7	8	
22	6 24	8 43	33	12 34,8	12 26,8	133	16,0	58,8	10	
Dienstag 11.	Mittlern.	9 11 3	9 13 23	2,33	N 12 18,6	N 12 10,4	0,136	16,1	58,9	Mittlern.
	2	15 42	18 2	33	12 2,1	11 53,8	139	16,1	59,0	2
	4	20 22	22 42	33	11 45,3	11 36,8	142	16,1	59,0	4
	6	9 25 2	9 27 21	2,33	N 11 28,2	N 11 19,5	0,144	16,1	59,1	6
	8	29 41	32 1	33	11 10,7	11 1,8	147	16,1	59,2	8
	10	34 21	36 41	33	10 52,9	10 43,9	150	16,2	59,2	10
	Mittag	9 39 1	9 41 21	2,33	N 10 34,8	N 10 25,6	0,152	16,2	59,3	Mittag
	14	43 41	46 2	34	10 16,4	10 7,1	155	16,2	59,4	2
	16	48 22	50 42	34	9 57,7	9 48,2	157	16,2	59,4	4
	18	9 53 2	9 55 22	2,34	N 9 38,7	N 9 29,1	0,159	16,2	59,5	6
20	9 57 43	10 0 3	34	9 19,5	9 9,7	162	16,3	59,6	8	
22	10 2 23	4 44	34	8 59,9	8 50,0	164	16,3	59,6	10	
Mittwoch 12.	Mittlern.	10 7 4	10 9 25	2,34	N 8 40,1	N 8 30,1	0,166	16,3	59,7	Mittlern.
	2	11 45	14 6	34	8 20,1	8 9,9	168	16,3	59,8	2
	4	16 26	18 47	34	7 59,7	7 49,5	170	16,3	59,8	4
	6	10 21 7	10 23 28	2,34	N 7 39,2	N 7 28,8	0,172	16,3	59,9	6
	8	25 49	28 9	34	7 18,4	7 7,9	174	16,4	59,9	8
	10	30 30	32 51	35	6 57,4	6 46,8	176	16,4	60,0	10
	Mittag	10 35 12	10 37 32	2,35	N 6 36,2	N 6 25,5	0,178	16,4	60,1	Mittag
	14	39 53	42 14	35	6 14,8	6 4,0	179	16,4	60,1	2
	16	44 35	46 56	35	5 53,2	5 42,3	181	16,4	60,2	4
	18	10 49 17	10 51 38	2,35	N 5 31,4	N 5 20,4	0,182	16,4	60,2	6
20	53 59	10 56 20	35	5 9,4	4 58,3	184	16,4	60,3	8	
22	10 58 41	11 1 2	35	4 47,2	4 36,1	185	16,5	60,3	10	
24	11 3 24		2,35	N 4 24,9		0,186	16,5	60,4	Mittlern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halb.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit	
	h	h	m	s	h	m	s	°	'	°	'	h
Donnerstag 13.	Mittern.	II 3 24	II 5 45	2,35	N	0 24,9	N	0 13,7	0,186	16,5	60,4	Mittern.
	2	8 6	10 27	35		4 2,5		3 51,2	188	16,5	60,4	2
	4	12 49	15 10	36		3 39,9		3 28,6	189	16,5	60,4	4
	6	II 17 31	II 19 53	2,36	N	3 17,2	N	3 5,8	0,190	16,5	60,5	6
	8	22 14	24 36	36		2 54,4		2 43,0	191	16,5	60,5	8
	10	26 58	29 19	36		2 31,5		2 20,0	191	16,5	60,6	10
	Mittag	II 31 41	II 34 3	2,36	N	2 8,5	N	1 57,0	0,192	16,5	60,6	Mittag
	14	36 24	38 46	36		1 45,4		1 33,8	193	16,5	60,6	2
	16	41 8	43 30	36		1 22,2		1 10,6	193	16,6	60,7	4
	18	II 45 52	II 48 14	2,37	N	0 59,0	N	0 47,4	0,194	16,6	60,7	6
	20	50 36	52 58	37		0 35,8		0 24,1	194	16,6	60,7	8
	22	II 55 20	II 57 42	37	N	0 12,5	N	0 0,8	194	16,6	60,7	10
Freitag 14.	Mittern.	I2 0 4	I2 2 27	2,37	S	0 10,9	S	0 22,5	0,194	16,6	60,8	Mittern.
	2	4 49	7 12	37		0 34,2		0 45,8	194	16,6	60,8	2
	4	9 34	11 57	37		0 57,5		1 9,2	194	16,6	60,8	4
	6	I2 14 19	I2 16 42	2,38	S	1 20,8	S	1 32,5	0,194	16,6	60,8	6
	8	19 4	21 27	38		1 44,1		1 55,8	194	16,6	60,8	8
	10	23 50	26 13	38		2 7,4		2 19,0	194	16,6	60,8	10
	Mittag	I2 28 36	I2 30 59	2,38	S	2 30,6	S	2 42,2	0,193	16,6	60,9	Mittag
	14	33 22	35 45	38		2 53,7		3 5,3	193	16,6	60,9	2
	16	38 8	40 31	39		3 16,8		3 28,3	192	16,6	60,9	4
	18	I2 42 55	I2 45 18	2,39	S	3 39,8	S	3 51,3	0,191	16,6	60,9	6
	20	47 41	50 5	39		4 2,7		4 14,1	190	16,6	60,9	8
	22	52 29	54 52	39		4 25,5		4 36,9	190	16,6	60,9	10
Sonabend 15.	Mittern.	I2 57 16	I2 59 40	2,40	S	4 48,2	S	4 59,5	0,188	16,6	60,9	Mittern.
	2	I3 2 4	I3 4 27	40		5 10,8		5 22,0	187	16,6	60,9	2
	4	6 51	9 15	40		5 33,2		5 44,3	186	16,6	60,9	4
	6	I3 11 40	I3 14 4	2,40	S	5 55,4	S	6 6,5	0,185	16,6	60,9	6
	8	16 28	18 52	40		6 17,5		6 28,5	183	16,6	60,9	8
	10	21 17	23 41	41		6 39,4		6 50,3	182	16,6	60,9	10
	Mittag	I3 26 6	I3 28 30	2,41	S	7 1,2	S	7 12,0	0,180	16,6	60,8	Mittag
	14	30 55	33 20	41		7 22,7		7 33,4	179	16,6	60,8	2
	16	35 45	38 10	41		7 44,1		7 54,6	177	16,6	60,8	4
	18	I3 40 35	I3 43 0	2,42	S	8 5,2	S	8 15,6	0,175	16,6	60,8	6
	20	45 25	47 50	42		8 26,0		8 36,4	173	16,6	60,8	8
	22	50 15	52 40	42		8 46,7		8 56,9	171	16,6	60,8	10
Sonntag 16.	Mittern.	I3 55 6	I3 57 31	2,42	S	9 7,1	S	9 17,2	0,169	16,6	60,7	Mittern.
	2	I3 59 57	I4 2 22	43		9 27,2		9 37,2	167	16,6	60,7	2
	4	I4 4 48	7 14	43		9 47,1		9 56,9	164	16,6	60,7	4
	6	I4 9 40	I4 12 6	2,43	S	10 6,7	S	10 16,3	0,162	16,5	60,6	6
	8	14 31	16 57	43		10 26,0		10 35,5	160	16,5	60,6	8
	10	19 24	21 50	43		10 45,0		10 54,3	157	16,5	60,6	10
	Mittag	I4 24 16	I4 26 42	2,44	S	11 3,6	S	11 12,9	0,154	16,5	60,5	Mittag
	14	29 8	31 35	44		11 22,0		11 31,1	152	16,5	60,5	2
	16	34 1	36 28	44		11 40,1		11 49,0	149	16,5	60,5	4
	18	I4 38 54	I4 41 21	2,44	S	11 57,8	S	12 6,5	0,146	16,5	60,4	6
	20	43 47	46 14	44		12 15,1		12 23,7	143	16,5	60,4	8
	22	48 41	I4 51 8	45		12 32,2		S 12 40,5	140	16,5	60,4	10
24	I4 53 34		2,45	S	12 48,8			0,137	16,5	60,3	Mittern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung						Abweichung und Änderung in 1 m			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
		h	m	s	h	m	s	°	'	''			
Montag 17.	Mittlern.	14 53 34	14 56 1	2,43	S 12 48,8	S 12 57,0	0,137	16,5	60,3	Mittlern.			
	2	14 58 28	15 0 55	45	13 5,1	13 13,1	134	16,4	60,3	2			
	4	15 3 22	5 49	45	13 21,1	13 28,9	131	16,4	60,2	4			
	6	15 8 16	10 10 43	2,45	S 13 36,6	S 13 44,2	0,128	16,4	60,2	6			
	8	13 11	15 38	45	13 51,8	13 59,2	125	16,4	60,1	8			
	10	18 5	20 32	45	14 6,5	14 13,8	121	16,4	60,1	10			
	Mittag	15 23 0	15 25 27	2,43	S 14 20,9	S 14 27,9	0,118	16,4	60,0	Mittag			
	14	27 54	30 22	46	14 34,9	14 41,7	115	16,4	60,0	2			
	16	32 49	35 16	46	14 48,4	14 55,1	111	16,4	59,9	4			
	18	15 37 44	15 40 11	2,46	S 15 1,6	S 15 8,0	0,108	16,3	59,9	6			
	20	42 38	45 6	46	15 14,3	15 20,5	104	16,3	59,8	8			
22	47 33	50 1	46	15 26,6	15 32,6	101	16,3	59,8	10				
Dienstag 18.	Mittlern.	15 52 28	15 54 55	2,46	S 15 38,5	S 15 44,2	0,097	16,3	59,7	Mittlern.			
	2	15 57 23	15 59 50	46	15 49,9	15 55,5	093	16,3	59,7	2			
	4	16 2 18	16 4 45	46	16 0,9	16 6,2	090	16,3	59,6	4			
	6	16 7 12	16 9 40	2,46	S 16 11,5	S 16 16,6	0,086	16,3	59,6	6			
	8	12 7	14 34	45	16 21,6	16 26,5	082	16,2	59,5	8			
	10	17 1	19 29	45	16 31,2	16 35,9	079	16,2	59,4	10			
	Mittag	16 21 56	16 24 23	2,45	S 16 40,5	S 16 44,9	0,075	16,2	59,4	Mittag			
	14	26 50	29 17	45	16 49,2	16 53,4	071	16,2	59,3	2			
	16	31 44	34 11	45	16 57,5	17 1,5	067	16,2	59,3	4			
	18	16 36 38	16 39 5	2,45	S 17 5,4	S 17 9,2	0,064	16,2	59,2	6			
	20	41 32	43 58	45	17 12,8	17 16,3	060	16,1	59,1	8			
22	46 25	48 52	44	17 19,7	17 23,0	056	16,1	59,1	10				
Mittwoch 19.	Mittlern.	16 51 18	16 53 45	2,44	S 17 26,2	S 17 29,3	0,052	16,1	59,0	Mittlern.			
	2	16 56 11	16 58 37	44	17 32,3	17 35,1	048	16,1	59,0	2			
	4	17 1 3	17 3 30	44	17 37,8	17 40,4	044	16,1	58,9	4			
	6	17 5 56	17 8 22	2,43	S 17 42,9	S 17 45,3	0,041	16,1	58,8	6			
	8	10 47	13 13	43	17 47,6	17 49,7	037	16,0	58,8	8			
	10	15 39	18 4	43	17 51,8	17 53,7	033	16,0	58,7	10			
	Mittag	17 20 30	17 22 55	2,42	S 17 55,5	S 17 57,2	0,029	16,0	58,7	Mittag			
	14	25 20	27 46	42	17 58,8	18 0,2	025	16,0	58,6	2			
	16	30 11	32 35	42	18 1,6	18 2,8	022	16,0	58,5	4			
	18	17 35 0	17 37 25	2,41	S 18 3,9	S 18 4,9	0,018	16,0	58,5	6			
	20	39 49	42 14	41	18 5,8	18 6,6	014	15,9	58,4	8			
22	44 38	47 2	40	18 7,3	18 7,8	010	15,9	58,3	10				
Donnerstag 20.	Mittlern.	17 49 26	17 51 50	2,40	S 18 8,3	S 18 8,6	0,006	15,9	58,3	Mittlern.			
	2	54 14	17 56 37	39	18 8,8	18 9,0	003	15,9	58,2	2			
	4	17 59 0	18 1 24	39	18 9,0	18 8,8	001	15,9	58,2	4			
	6	18 3 47	18 6 10	2,38	S 18 8,6	S 18 8,3	0,003	15,9	58,1	6			
	8	8 32	10 55	38	18 7,9	18 7,3	008	15,8	58,0	8			
	10	13 17	15 40	37	18 6,6	18 5,9	012	15,8	58,0	10			
	Mittag	18 18 2	18 20 24	2,37	S 18 5,0	S 18 4,0	0,015	15,8	57,9	Mittag			
	14	22 45	25 7	36	18 2,9	18 1,8	019	15,8	57,9	2			
	16	27 28	29 49	35	18 0,5	17 59,1	023	15,8	57,8	4			
	18	18 32 10	18 34 31	2,35	S 17 57,5	S 17 55,9	0,026	15,8	57,7	6			
	20	36 52	39 12	34	17 54,2	17 52,4	029	15,7	57,7	8			
22	41 33	43 53	34	17 50,5	17 48,5	033	15,7	57,6	10				
24	18 46 12		2,33	S 17 46,3		0,036	15,7	57,6	Mittlern.				

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung		Halbn.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h	h	m	s	h	m	s	'	'	h
Freitag 21.	Mittern.	18 46 12	18 48 32	2,33	S 17 46,3	S 17 44,1	0,036	15,7	57,6	Mittern.
	2	50 52	53 11	32	17 41,8	17 39,3	0,40	15,7	57,5	2
	4	18 55 30	18 57 49	32	17 36,8	17 34,2	0,43	15,7	57,4	4
	6	19 0 7	19 2 26	2,31	S 17 31,5	S 17 28,6	0,046	15,7	57,4	6
	8	4 44	7 2	30	17 25,7	17 22,7	0,49	15,6	57,3	8
	10	9 20	11 38	30	17 19,6	17 16,4	0,53	15,6	57,3	10
	Mittag	19 13 55	19 16 12	2,29	S 17 13,1	S 17 9,7	0,056	15,6	57,2	Mittag
	14	18 29	20 46	28	17 6,2	17 2,6	0,59	15,6	57,1	2
	16	23 2	25 19	27	16 59,0	16 55,2	0,62	15,6	57,1	4
	18	19 27 35	19 29 51	2,27	S 16 51,4	S 16 47,4	0,065	15,6	57,0	6
20	32 6	34 22	26	16 43,4	16 39,3	0,68	15,6	57,0	8	
22	36 37	38 52	25	16 35,1	16 30,8	0,71	15,5	56,9	10	
Sonabend 22.	Mittern.	19 41 7	19 43 21	2,24	S 16 26,4	S 16 21,9	0,074	15,5	56,9	Mittern.
	2	45 36	47 50	24	16 17,4	16 12,7	0,77	15,5	56,8	2
	4	50 4	52 17	23	16 8,0	16 3,2	0,79	15,5	56,8	4
	6	19 54 31	19 56 44	2,22	S 15 58,3	S 15 53,4	0,082	15,5	56,7	6
	8	19 58 57	20 1 10	21	15 48,3	15 43,2	0,85	15,5	56,7	8
	10	20 3 22	5 35	21	15 38,0	15 32,7	0,87	15,4	56,6	10
	Mittag	20 7 47	20 9 59	2,20	S 15 27,4	S 15 21,9	0,090	15,4	56,5	Mittag
	14	12 10	14 22	19	15 16,4	15 10,8	0,92	15,4	56,5	2
	16	16 33	18 44	18	15 5,2	14 59,5	0,95	15,4	56,5	4
	18	20 20 55	20 23 5	2,18	S 14 53,6	S 14 47,8	0,097	15,4	56,4	6
20	25 15	27 25	17	14 41,8	14 35,8	1,00	15,4	56,4	8	
22	29 35	31 45	16	14 29,7	14 23,5	1,02	15,4	56,3	10	
Sonntag 23.	Mittern.	20 33 54	20 36 3	2,15	S 14 17,3	S 14 11,0	0,104	15,4	56,2	Mittern.
	2	38 12	40 21	15	14 4,6	13 58,2	1,07	15,3	56,2	2
	4	42 30	44 38	14	13 51,7	13 45,2	1,09	15,3	56,2	4
	6	20 46 46	20 48 54	2,13	S 13 38,5	S 13 31,8	0,111	15,3	56,1	6
	8	51 2	53 9	13	13 25,1	13 18,3	1,13	15,3	56,1	8
	10	55 16	20 57 23	12	13 11,4	13 4,5	1,15	15,3	56,0	10
	Mittag	20 59 30	21 1 37	2,11	S 12 57,5	S 12 50,4	0,117	15,3	56,0	Mittag
	14	21 3 43	5 49	10	12 43,3	12 36,1	1,19	15,3	55,9	2
	16	7 55	10 1	10	12 28,9	12 21,6	1,21	15,3	55,9	4
	18	21 12 6	21 14 12	2,09	S 12 14,3	S 12 6,9	0,123	15,2	55,8	6
20	16 17	18 22	08	11 59,5	11 52,0	1,24	15,2	55,8	8	
22	20 26	22 31	08	11 44,4	11 36,8	1,26	15,2	55,7	10	
Montag 24.	Mittern.	21 24 35	21 26 39	2,07	S 11 29,2	S 11 21,5	0,128	15,2	55,7	Mittern.
	2	28 43	30 47	06	11 13,8	11 6,0	1,30	15,2	55,7	2
	4	32 51	34 54	06	10 58,1	10 50,2	1,31	15,2	55,6	4
	6	21 36 57	21 39 0	2,05	S 10 42,3	S 10 34,3	0,133	15,2	55,6	6
	8	41 3	43 6	05	10 26,3	10 18,2	1,34	15,2	55,5	8
	10	45 8	47 10	04	10 10,1	10 2,0	1,36	15,1	55,5	10
	Mittag	21 49 13	21 51 14	2,03	S 9 53,8	S 9 45,5	0,137	15,1	55,5	Mittag
	14	53 16	55 18	03	9 37,3	9 28,9	1,38	15,1	55,4	2
	16	21 57 19	21 59 20	02	9 20,6	9 12,2	1,40	15,1	55,4	4
	18	22 1 21	22 3 22	2,02	S 9 3,8	S 8 55,3	0,141	15,1	55,4	6
20	5 23	7 24	01	8 46,8	8 38,3	1,42	15,1	55,3	8	
22	9 24	22 11 24	01	8 29,7	8 21,1	1,43	15,1	55,3	10	
24	22 13 24		2,00	S 8 12,5		0,144	15,1	55,2	Mittern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m			Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
		h m s	h m s	s	° ' "	° ' "	"	"	"	h
Dienstag 25.	Mittern.	22 13 24	22 15 24	2,00	S 8 12,5 S	8 3,8	0,144	15,1	55,2	Mittern.
	2	17 24	19 23	1,99	7 55,1	7 46,4	145	15,1	55,2	2
	4	21 23	23 22	99	7 37,6	7 28,8	146	15,1	55,2	4
	6	22 25 21	22 27 20	1,98	S 7 20,0 S	7 11,2	0,147	15,0	55,1	6
	8	29 19	31 18	98	7 2,3	6 53,4	148	15,0	55,1	8
	10	33 17	35 15	98	6 44,5	6 35,5	149	15,0	55,1	10
	Mittag	22 37 13	22 39 12	1,97	S 6 26,6 S	6 17,6	0,150	15,0	55,0	Mittag
	14	41 10	43 8	97	6 8,5	5 59,5	150	15,0	55,0	2
	16	45 5	47 3	96	5 50,4	5 41,4	151	15,0	55,0	4
	18	22 49 1	22 50 58	1,96	S 5 32,3 S	5 23,1	0,152	15,0	54,9	6
	20	52 55	54 53	95	5 14,0	5 4,8	153	15,0	54,9	8
22	22 56 50	22 58 47	95	4 55,7	4 46,5	153	15,0	54,9	10	
Mi. 26.	Mittern.	23 0 44	23 12 23	1,95	S 4 37,2 S	3 41,7	0,154	15,0	54,8	Mittern.
	Mittag	23 23 58	23 35 31	1,93	S 2 45,7 S	1 49,5	0,156	14,9	54,7	Mittag
Do. 27.	Mittern.	23 47 1	23 58 29	1,91	S 0 53,1 N	0 3,3	0,157	14,9	54,5	Mittern.
	Mittag	0 9 55	0 21 20	1,90	N 0 59,5 N	1 55,5	0,156	14,8	54,4	Mittag
Fr. 28.	Mittern.	0 32 45	0 44 9	1,90	N 2 51,0 N	3 46,0	0,154	14,8	54,3	Mittern.
	Mittag	0 55 33	1 6 58	1,90	N 4 40,4 N	5 33,9	0,150	14,8	54,2	Mittag
Sb. 29.	Mittern.	1 18 24	1 29 51	1,91	N 6 26,6 N	7 18,2	0,145	14,8	54,1	Mittern.
	Mittag	1 41 20	1 52 51	1,92	N 8 8,7 N	8 57,9	0,139	14,7	54,0	Mittag
Sonntag 30.	Mittern.	2 4 24	2 6 20	1,93	N 9 45,7 N	9 53,6	0,131	14,7	54,0	Mittern.
	2	8 16	10 12	93	10 1,4	10 9,1	129	14,7	54,0	2
	4	12 8	14 4	93	10 16,8	10 24,5	128	14,7	54,0	4
	6	2 16 0	2 17 56	1,94	N 10 32,1 N	10 39,6	0,126	14,7	54,0	6
	8	19 53	21 49	94	10 47,2	10 54,6	125	14,7	54,0	8
	10	23 46	25 42	94	11 2,1	11 9,4	123	14,7	54,0	10
	Mittag	2 27 39	2 29 36	1,95	N 11 16,8 N	11 24,1	0,122	14,7	54,0	Mittag
	14	31 33	33 30	95	11 31,3	11 38,5	120	14,7	54,0	2
	16	35 27	37 24	95	11 45,6	11 52,7	119	14,7	54,0	4
	18	2 39 21	2 41 19	1,96	N 11 59,8 N	12 6,7	0,117	14,7	54,0	6
	20	43 16	45 14	96	12 13,7	12 20,6	115	14,7	54,0	8
22	47 12	49 9	96	12 27,4	12 34,2	113	14,7	54,0	10	
Montag 31.	Mittern.	2 51 7	2 53 5	1,97	N 12 40,9 N	12 47,6	0,112	14,7	54,0	Mittern.
	2	55 3	2 57 2	97	12 54,2	13 0,8	110	14,7	54,0	2
	4	2 59 0	3 0 58	97	13 7,3	13 13,7	108	14,7	54,0	4
	6	3 2 57	3 4 56	1,98	N 13 20,1 N	13 26,4	0,106	14,7	54,0	6
	8	6 54	8 53	98	13 32,7	13 38,9	104	14,7	54,0	8
	10	10 52	12 51	98	13 45,1	13 51,2	102	14,8	54,0	10
	Mittag	3 14 51	3 16 50	1,99	N 13 57,3 N	14 3,2	0,100	14,8	54,1	Mittag
	14	18 49	20 49	1,99	14 9,2	14 15,0	998	14,8	54,1	2
	16	22 49	24 49	2,00	14 20,8	14 26,6	996	14,8	54,1	4
	18	3 26 49	3 28 49	2,00	N 14 32,3 N	14 37,9	0,094	14,8	54,1	6
	20	30 49	32 49	00	14 43,4	14 48,9	992	14,8	54,1	8
22	34 49	3 36 50	01	14 54,3 N	14 59,7	0,090	14,8	54,1	10	
24	3 38 51		2,01	N 15 5,0		0,088	14,8	54,1	Mittern.	

Venus ♀				Mars ♂			
Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortsst. d. oberen Meridians in Greenwich	Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortsst. d. oberen Meridians in Greenwich
	Gerade Aufsteigung	Abweichung			Gerade Aufsteigung	Abweichung	
	und stündliche Änderung				und stündliche Änderung		
	h m s	° ' "	h m		h m s	° ' "	h m
I	22 0 48 _{12,1}	S 13 27,0 _{1,03}	h m	II 28	I 18 33 4 7,5	S 23 36,1 _{0,06}	h m
2	22 5 38 _{12,0}	S 13 2,2 _{1,05}		II 29	2 18 36 4 7,5	S 23 34,6 _{0,07}	7 58
3	22 10 27 _{12,0}	S 12 37,1 _{1,06}		II 29	3 18 39 4 7,5	S 23 33,0 _{0,08}	7 57
4	22 15 15 _{12,0}	I 2 11,6 _{1,08}		II 30	4 18 42 4 7,5	23 31,1 _{0,09}	7 56
5	22 20 2 11,9	II 45,8 _{1,09}		II 31	5 18 45 4 7,5	23 29,0 _{0,10}	7 55
6	22 24 48 _{11,9}	S II 19,7 _{1,10}		II 32	6 18 48 4 7,5	S 23 26,6 _{0,10}	7 54
7	22 29 33 _{11,9}	I 0 53,3 _{1,11}		II 33	7 18 51 4 7,5	23 24,1 _{0,11}	7 54
8	22 34 18 _{11,8}	I 0 26,6 _{1,13}		II 34	8 18 54 4 7,5	23 21,4 _{0,12}	7 53
9	22 39 1 11,8	S 9 59,6 _{1,14}		II 34	9 18 57 3 7,5	S 23 18,5 _{0,13}	7 52
10	22 43 43 _{11,8}	S 9 32,3 _{1,15}		II 35	10 19 0 3 7,5	S 23 15,4 _{0,14}	7 51
11	22 48 25 _{11,7}	9 4,8 _{1,15}		II 36	11 19 3 3 7,5	23 12,1 _{0,15}	7 50
12	22 53 6 11,7	8 37,1 _{1,17}		II 37	12 19 6 2 7,5	23 8,5 _{0,15}	7 49
13	22 57 46 _{11,6}	S 8 9,1 _{1,17}		II 37	13 19 9 2 7,5	S 23 4,8 _{0,16}	7 48
14	23 2 25 _{11,6}	7 40,9 _{1,18}		II 38	14 19 12 1 7,5	23 0,9 _{0,17}	7 47
15	23 7 4 11,5	7 12,5 _{1,19}		II 39	15 19 15 0 7,5	22 56,8 _{0,18}	7 46
16	23 11 41 _{11,6}	S 6 43,9 _{1,20}		II 39	16 19 17 59 7,5	S 22 52,5 _{0,19}	7 45
17	23 16 19 _{11,5}	S 6 15,2 _{1,21}		II 40	17 19 20 58 7,4	S 22 47,9 _{0,20}	7 44
18	23 20 55 _{11,5}	5 46,2 _{1,21}		II 41	18 19 23 56 7,5	22 43,2 _{0,20}	7 43
19	23 25 32 _{11,5}	5 17,1 _{1,22}		II 41	19 19 26 55 7,4	22 38,3 _{0,21}	7 42
20	23 30 7 11,5	S 4 47,9 _{1,22}		II 42	20 19 29 53 7,4	S 22 33,2 _{0,22}	7 41
21	23 34 42 _{11,5}	4 18,5 _{1,23}		II 43	21 19 32 51 7,4	22 27,9 _{0,23}	7 40
22	23 39 17 11,5	3 49,0 _{1,23}		II 43	22 19 35 49 7,4	22 22,5 _{0,24}	7 39
23	23 43 52 _{11,4}	S 3 19,4 _{1,24}		II 44	23 19 38 47 7,4	S 22 16,8 _{0,25}	7 38
24	23 48 26 _{11,4}	S 2 49,7 _{1,24}		II 44	24 19 41 45 7,4	S 22 10,9 _{0,25}	7 37
25	23 52 59 _{11,4}	2 19,9 _{1,24}		II 45	25 19 44 42 7,4	22 4,9 _{0,26}	7 36
26	23 57 33 _{11,4}	I 50,1 _{1,25}		II 46	26 19 47 39 7,4	21 58,7 _{0,27}	7 35
27	0 2 6 _{11,4}	S 1 20,2 _{1,25}		II 46	27 19 50 36 7,3	S 21 52,3 _{0,28}	7 34
28	0 6 39 _{11,4}	0 50,2 _{1,25}		II 47	28 19 53 32 7,4	21 45,7 _{0,28}	7 33
29	0 11 12 _{11,3}	S 0 20,2 _{1,25}		II 48	29 19 56 29 7,3	21 38,9 _{0,29}	7 32
30	0 15 44 _{11,4}	N 0 9,8 _{1,25}		II 48	30 19 59 25 7,3	S 21 32,0 _{0,30}	7 31
31	0 20 17 _{11,4}	N 0 39,9 _{1,25}		II 49	31 20 2 21 7,3	S 21 24,9 _{0,30}	7 30
Datum		Horizontal-Parallaxe		Datum		Horizontal-Parallaxe	
März 16		0,1		März 16		0,1	

Jupiter ♃				Saturn ♄			
Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Orsat. d. oberen Meridiandurchgangs in Greenw. Greenwich	Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Orsat. d. oberen Meridiandurchgangs in Greenw. Greenwich
	Gerade Aufsteigung und stündliche Änderung	Abweichung			Gerade Aufsteigung und stündliche Änderung	Abweichung	
	h m s	° ' "	h m		h m s	° ' "	h m
1	2 36 26 ^s _{1,7}	N 14 20,6 _{0,14}	16 I	1	2 33 46 ^s _{0,8}	N 12 46,9 _{0,07}	15 58
2	2 37 6 _{1,7}	N 14 24,0 _{0,14}	15 57	2	2 34 6 _{0,8}	N 12 48,7 _{0,08}	15 54
3	2 37 46 _{1,7}	N 14 27,3 _{0,14}	15 54	3	2 34 26 _{0,8}	N 12 50,6 _{0,08}	15 51
4	2 38 26 _{1,7}	14 30,7 _{0,15}	15 51	4	2 34 46 _{0,9}	12 52,4 _{0,08}	15 47
5	2 39 8 _{1,7}	14 34,2 _{0,14}	15 48	5	2 35 7 _{0,8}	12 54,3 _{0,08}	15 43
6	2 39 49 _{1,8}	N 14 37,6 _{0,15}	15 44	6	2 35 27 _{0,9}	N 12 56,2 _{0,08}	15 40
7	2 40 31 _{1,8}	14 41,1 _{0,14}	15 41	7	2 35 48 _{0,9}	12 58,1 _{0,08}	15 36
8	2 41 14 _{1,8}	14 44,5 _{0,15}	15 38	8	2 36 10 _{0,9}	13 0,0 _{0,08}	15 33
9	2 41 56 _{1,8}	N 14 48,0 _{0,15}	15 35	9	2 36 31 _{0,9}	N 13 1,9 _{0,08}	15 29
10	2 42 40 _{1,8}	N 14 51,6 _{0,15}	15 32	10	2 36 53 _{0,9}	N 13 3,9 _{0,08}	15 26
11	2 43 23 _{1,8}	14 55,1 _{0,15}	15 28	11	2 37 15 _{1,0}	13 5,9 _{0,08}	15 22
12	2 44 7 _{1,9}	14 58,7 _{0,15}	15 25	12	2 37 38 _{1,0}	13 7,9 _{0,08}	15 18
13	2 44 52 _{1,9}	N 15 2,2 _{0,15}	15 22	13	2 38 1 _{1,0}	N 13 9,9 _{0,08}	15 15
14	2 45 37 _{1,9}	15 5,8 _{0,15}	15 19	14	2 38 24 _{1,0}	13 11,9 _{0,08}	15 11
15	2 46 22 _{1,9}	15 9,4 _{0,15}	15 16	15	2 38 47 _{1,0}	13 13,9 _{0,08}	15 8
16	2 47 8 _{1,9}	N 15 13,1 _{0,15}	15 12	16	2 39 10 _{1,0}	N 13 15,9 _{0,09}	15 4
17	2 47 54 _{1,9}	N 15 16,7 _{0,15}	15 9	17	2 39 34 _{1,0}	N 13 18,0 _{0,09}	15 1
18	2 48 40 _{2,0}	15 20,3 _{0,15}	15 6	18	2 39 58 _{1,0}	13 20,1 _{0,09}	14 57
19	2 49 27 _{2,0}	15 24,0 _{0,15}	15 3	19	2 40 22 _{1,0}	13 22,2 _{0,08}	14 54
20	2 50 14 _{2,0}	N 15 27,7 _{0,15}	15 0	20	2 40 47 _{1,0}	N 13 24,2 _{0,09}	14 50
21	2 51 1 _{2,0}	15 31,3 _{0,15}	14 57	21	2 41 11 _{1,0}	13 26,4 _{0,09}	14 47
22	2 51 49 _{2,0}	15 35,0 _{0,15}	14 54	22	2 41 36 _{1,0}	13 28,5 _{0,09}	14 43
23	2 52 37 _{2,0}	N 15 38,7 _{0,15}	14 50	23	2 42 1 _{1,1}	N 13 30,6 _{0,09}	14 40
24	2 53 25 _{2,0}	N 15 42,4 _{0,16}	14 47	24	2 42 27 _{1,0}	N 13 32,7 _{0,09}	14 36
25	2 54 14 _{2,0}	15 46,2 _{0,15}	14 44	25	2 42 52 _{1,1}	13 34,9 _{0,09}	14 33
26	2 55 3 _{2,1}	15 49,9 _{0,15}	14 41	26	2 43 18 _{1,1}	13 37,0 _{0,09}	14 29
27	2 55 53 _{2,0}	N 15 53,6 _{0,15}	14 38	27	2 43 44 _{1,1}	N 13 39,2 _{0,09}	14 26
28	2 56 42 _{2,1}	15 57,3 _{0,16}	14 35	28	2 44 10 _{1,1}	13 41,4 _{0,09}	14 22
29	2 57 32 _{2,1}	16 1,1 _{0,15}	14 32	29	2 44 37 _{1,1}	13 43,6 _{0,09}	14 19
30	2 58 23 _{2,1}	N 16 4,8 _{0,16}	14 29	30	2 45 3 _{1,1}	N 13 45,8 _{0,09}	14 15
31	2 59 13 _{2,1}	N 16 8,6 _{0,15}	14 26	31	2 45 30 _{1,1}	N 13 48,0 _{0,09}	14 12
Datum		Horizontal-Parallaxe		Datum		Horizontal-Parallaxe	
März 16		0,0		März 16		0,0	

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne				Mittlere S.			Wahre Sonne				Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit				
	Abweichg.	Zeitgl.	h	m	s	h	m	s	Abweichg.	Zeitgl.	h	m	s	Ger. Aufstg.					
	Dienstag 1.							Sonntag 6.											
Mittlern.	N	4	18,3	+	4	9	0	35	51	N	5	50,4	+	2	57	0	51	37	Mittlern.
2		4	20,2		4	7		36	10		5	52,3		2	56		51	57	2
4		4	22,2		4	6		36	30		5	54,2		2	55		52	16	4
6	N	4	24,1	+	4	4	0	36	50	N	5	56,1	+	2	53	0	52	36	6
8		4	26,0		4	3		37	9		5	58,0		2	52		52	56	8
10		4	28,0		4	1		37	29		5	59,9		2	50		53	15	10
Mittag	N	4	29,9	+	4	0	0	37	49	N	6	1,8	+	2	49	0	53	35	Mittag
14		4	31,8		3	58		38	9		6	3,7		2	47		53	55	2
16		4	33,8		3	57		38	28		6	5,6		2	46		54	15	4
18	N	4	35,7	+	3	55	0	38	48	N	6	7,5	+	2	44	0	54	34	6
20		4	37,6		3	54		39	8		6	9,4		2	43		54	54	8
22		4	39,5		3	52		39	27		6	11,3		2	41		55	14	10
	Mittwoch 2.							Sonntag 6.											
Mittlern.	N	4	41,5	+	3	51	0	39	47	N	6	13,2	+	2	40	0	55	33	Mittlern.
2		4	43,4		3	49		40	7		6	15,1		2	39		55	53	2
4		4	45,3		3	48		40	27		6	17,0		2	37		56	13	4
6	N	4	47,2	+	3	46	0	40	46	N	6	18,9	+	2	36	0	56	33	6
8		4	49,2		3	45		41	6		6	20,8		2	34		56	52	8
10		4	51,1		3	43		41	26		6	22,7		2	33		57	12	10
Mittag	N	4	53,0	+	3	42	0	41	45	N	6	24,5	+	2	31	0	57	32	Mittag
14		4	54,9		3	40		42	5		6	26,4		2	30		57	51	2
16		4	56,9		3	39		42	25		6	28,3		2	29		58	11	4
18	N	4	58,8	+	3	37	0	42	45	N	6	30,2	+	2	27	0	58	31	6
20		5	0,7		3	36		43	4		6	32,1		2	26		58	51	8
22		5	2,6		3	34		43	24		6	34,0		2	24		59	10	10
	Donnerstag 3.							Montag 7.											
Mittlern.	N	5	4,5	+	3	33	0	43	44	N	6	35,9	+	2	23	0	59	30	Mittlern.
2		5	6,5		3	31		44	3		6	37,8		2	21	0	59	50	2
4		5	8,4		3	30		44	23		6	39,6		2	20	I	0	9	4
6	N	5	10,3	+	3	28	0	44	43	N	6	41,5	+	2	18	I	0	29	6
8		5	12,2		3	27		45	3		6	43,4		2	17		0	49	8
10		5	14,1		3	25		45	22		6	45,3		2	16		1	9	10
Mittag	N	5	16,0	+	3	24	0	45	42	N	6	47,2	+	2	14	I	1	28	Mittag
14		5	18,0		3	23		46	2		6	49,0		2	13	I	1	48	2
16		5	19,9		3	21		46	21		6	50,9		2	11		2	8	4
18	N	5	21,8	+	3	20	0	46	41	N	6	52,8	+	2	10	I	2	27	6
20		5	23,7		3	18		47	1		6	54,7		2	8		2	47	8
22		5	25,6		3	17		47	21		6	56,6		2	7		3	7	10
	Freitag 4.							Dienstag 8.											
Mittlern.	N	5	27,5	+	3	15	0	47	40	N	6	58,4	+	2	6	I	3	27	Mittlern.
2		5	29,4		3	14		48	0		7	0,3		2	4		3	46	2
4		5	31,3		3	12		48	20		7	2,2		2	3		4	6	4
6	N	5	33,3	+	3	11	0	48	39	N	7	4,1	+	2	1	I	4	26	6
8		5	35,2		3	9		48	59		7	5,9		2	0		4	45	8
10		5	37,1		3	8		49	19		7	7,8		1	59		5	5	10
Mittag	N	5	39,0	+	3	6	0	49	39	N	7	9,7	+	1	57	I	5	25	Mittag
14		5	40,9		3	5		49	58		7	11,5		1	56		5	44	2
16		5	42,8		3	3		50	18		7	13,4		1	54		6	4	4
18	N	5	44,7	+	3	2	0	50	38	N	7	15,3	+	1	53	I	6	24	6
20		5	46,6		3	0		50	57		7	17,1		1	52		6	44	8
22		5	48,5		2	59		51	17		7	19,0		1	50		7	3	10
24	N	5	50,4	+	2	57	0	51	37	N	7	20,9	+	1	49	I	7	23	Mittlern.

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.			Wahre Sonne			Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit						
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.							
	Mittwoch 9.						Sonntag 13.												
h	o	r	m	s	h	m	s	o	r	m	s	h	m	s	h				
Mittern.	N	7	20,9	+	I	49	I	7	23	N	8	49,3	+	0	44	I	23	9	Mittern.
2		7	22,7		I	47		7	43		8	51,2		0	42		23	29	2
4		7	24,6		I	46		8	2		8	53,0		0	41		23	49	4
6	N	7	26,5	+	I	45	I	8	22	N	8	54,8	+	0	40	I	24	8	6
8		7	28,3		I	43		8	42		8	56,6		0	39		24	28	8
10		7	30,2		I	42		9	2		8	58,4		0	37		24	48	10
Mittag	N	7	32,0	+	I	40	I	9	21	N	9	0,2	+	0	36	I	25	8	Mittag
14		7	33,9		I	39		9	41		9	2,0		0	35		25	27	2
16		7	35,8		I	38		10	1		9	3,9		0	33		25	47	4
18	N	7	37,6	+	I	36	I	10	20	N	9	5,7	+	0	32	I	26	7	6
20		7	39,5		I	35		10	40		9	7,5		0	31		26	26	8
22		7	41,3		I	33		11	0		9	9,3		0	29		26	46	10
	Donnerstag 10.						Montag 14.												
Mittern.	N	7	43,2	+	I	32	I	11	20	N	9	11,1	+	0	28	I	27	6	Mittern.
2		7	45,0		I	31		11	39		9	12,9		0	27		27	26	2
4		7	46,9		I	29		11	59		9	14,7		0	26		27	45	4
6	N	7	48,7	+	I	28	I	12	19	N	9	16,5	+	0	24	I	28	5	6
8		7	50,6		I	27		12	38		9	18,3		0	23		28	25	8
10		7	52,4		I	25		12	58		9	20,1		0	22		28	44	10
Mittag	N	7	54,3	+	I	24	I	13	18	N	9	21,9	+	0	21	I	29	4	Mittag
14		7	56,1		I	23		13	38		9	23,7		0	19		29	24	2
16		7	58,0		I	21		13	57		9	25,5		0	18		29	44	4
18	N	7	59,8	+	I	20	I	14	17	N	9	27,3	+	0	17	I	30	3	6
20		8	1,7		I	18		14	37		9	29,1		0	16		30	23	8
22		8	3,5		I	17		14	56		9	30,9		0	14		30	43	10
	Freitag 11.						Dienstag 15.												
Mittern.	N	8	5,4	+	I	16	I	15	16	N	9	32,7	+	0	13	I	31	2	Mittern.
2		8	7,2		I	14		15	36		9	34,5		0	12		31	22	2
4		8	9,1		I	13		15	56		9	36,3		0	11		31	42	4
6	N	8	10,9	+	I	12	I	16	15	N	9	38,1	+	0	9	I	32	2	6
8		8	12,7		I	10		16	35		9	39,9		0	8		32	21	8
10		8	14,6		I	9		16	55		9	41,7		0	7		32	41	10
Mittag	N	8	16,4	+	I	8	I	17	14	N	9	43,4	+	0	6	I	33	1	Mittag
14		8	18,3		I	6		17	34		9	45,2		0	4		33	20	2
16		8	20,1		I	5		17	54		9	47,0		0	3		33	40	4
18	N	8	21,9	+	I	4	I	18	14	N	9	48,8	+	0	2	I	34	0	6
20		8	23,8		I	2		18	33		9	50,6	+	0	1		34	19	8
22		8	25,6		I	1		18	53		9	52,4	-	0	1		34	39	10
	Sonnabend 12.						Mittwoch 16.												
Mittern.	N	8	27,4	+	I	0	I	19	13	N	9	54,2	-	0	2	I	34	59	Mittern.
2		8	29,3		0	58		19	32		9	55,9		0	3		35	19	2
4		8	31,1		0	57		19	52		9	57,7		0	4		35	38	4
6	N	8	32,9	+	0	56	I	20	12	N	9	59,5	-	0	5	I	35	58	6
8		8	34,7		0	54		20	32		10	1,3		0	7		36	18	8
10		8	36,6		0	53		20	51		10	3,0		0	8		36	37	10
Mittag	N	8	38,4	+	0	52	I	21	11	N	10	4,8	-	0	9	I	36	57	Mittag
14		8	40,2		0	50		21	31		10	6,6		0	10		37	17	2
16		8	42,0		0	49		21	50		10	8,4		0	12		37	37	4
18	N	8	43,9	+	0	48	I	22	10	N	10	10,1	-	0	13	I	37	56	6
20		8	45,7		0	46		22	30		10	11,9		0	14		38	16	8
22		8	47,5		0	45		22	50		10	13,7		0	15		38	36	10
24	N	8	49,3	+	0	44	I	23	9	N	10	15,4	-	0	16	I	38	55	Mittern.

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.	Wahre Sonne			Mittlere S.	Mittlere Gr. Zeit
	Abweichg.	Zeitgl.		Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.		Ger. Aufstg.	
	Donnestag 17.				Montag 21.				
Mittlern.	N IO	15,4	- 0 16	I 38 55	N II	38,9	- I 10	I 54 42	Mittlern.
2	IO	17,2	0 17	39 15	II	40,6	I 11	55 I	2
4	IO	19,0	0 19	39 35	II	42,3	I 12	55 21	4
6	N IO	20,7	- 0 20	I 39 55	N II	44,0	- I 13	I 55 41	6
8	IO	22,5	0 21	40 14	II	45,7	I 14	56 I	8
10	IO	24,3	0 22	40 34	II	47,4	I 15	56 20	10
Mittag	N IO	26,0	- 0 23	I 40 54	N II	49,1	- I 16	I 56 40	Mittag
14	IO	27,8	0 25	41 13	II	50,8	I 17	57 0	2
16	IO	29,5	0 26	41 33	II	52,5	I 18	57 19	4
18	N IO	31,3	- 0 27	I 41 53	N II	54,2	- I 19	I 57 39	6
20	IO	33,1	0 28	42 13	II	55,9	I 20	57 59	8
22	IO	34,8	0 29	42 32	II	57,6	I 21	58 19	10
	Freitag 18.				Dienstag 22.				
Mittlern.	N IO	36,6	- 0 30	I 42 52	N II	59,3	- I 22	I 58 38	Mittlern.
2	IO	38,3	0 32	43 12	I2	1,0	I 23	58 58	2
4	IO	40,1	0 33	43 31	I2	2,6	I 24	59 18	4
6	N IO	41,8	- 0 34	I 43 51	N I2	4,3	- I 25	I 59 37	6
8	IO	43,6	0 35	44 11	I2	6,0	I 26	I 59 57	8
10	IO	45,3	0 36	44 31	I2	7,7	I 27	2 0 17	10
Mittag	N IO	47,1	- 0 37	I 44 50	N I2	9,4	- I 28	2 0 37	Mittag
14	IO	48,8	0 38	45 10	I2	11,1	I 29	0 56	2
16	IO	50,6	0 40	45 30	I2	12,8	I 30	1 16	4
18	N IO	52,3	- 0 41	I 45 49	N I2	14,4	- I 31	2 1 36	6
20	IO	54,0	0 42	46 9	I2	16,1	I 32	1 55	8
22	IO	55,8	0 43	46 29	I2	17,8	I 33	2 15	10
	Sonnabend 19.				Mittwoch 23.				
Mittlern.	N IO	57,5	- 0 44	I 46 49	N I2	19,5	- I 34	2 2 35	Mittlern.
2	IO	59,3	0 45	47 8	I2	21,1	I 35	2 55	2
4	II	1,0	0 46	47 28	I2	22,8	I 36	3 14	4
6	N II	2,7	- 0 47	I 47 48	N I2	24,5	- I 37	2 3 34	6
8	II	4,5	0 48	48 7	I2	26,2	I 38	3 54	8
10	II	6,2	0 50	48 27	I2	27,8	I 39	4 13	10
Mittag	N II	7,9	- 0 51	I 48 47	N I2	29,5	- I 40	2 4 33	Mittag
14	II	9,7	0 52	49 7	I2	31,2	I 41	4 53	2
16	II	11,4	0 53	49 26	I2	32,8	I 42	5 12	4
18	N II	13,1	- 0 54	I 49 46	N I2	34,5	- I 43	2 5 32	6
20	II	14,8	0 55	50 6	I2	36,1	I 44	5 52	8
22	II	16,6	0 56	50 25	I2	37,8	I 45	6 12	10
	Sonntag 20.				Donnerstag 24.				
Mittlern.	N II	18,3	- 0 57	I 50 45	N I2	39,5	- I 46	2 6 31	Mittlern.
2	II	20,0	0 58	51 5	I2	41,1	I 47	6 51	2
4	II	21,7	0 59	51 25	I2	42,8	I 48	7 11	4
6	N II	23,5	- I 0	I 51 44	N I2	44,4	- I 48	2 7 30	6
8	II	25,2	I 2	52 4	I2	46,1	I 49	7 50	8
10	II	26,9	I 3	52 24	I2	47,7	I 50	8 10	10
Mittag	N II	28,6	- I 4	I 52 43	N I2	49,4	- I 51	2 8 30	Mittag
14	II	30,3	I 5	53 3	I2	51,0	I 52	8 49	2
16	II	32,0	I 6	53 23	I2	52,7	I 53	9 9	4
18	N II	33,7	- I 7	I 53 43	N I2	54,3	- I 54	2 9 29	6
20	II	35,5	I 8	54 2	I2	56,0	I 55	9 48	8
22	II	37,2	I 9	54 22	I2	57,6	I 56	10 8	10
24	N II	38,9	- I 10	I 54 42	N I2	59,3	- I 57	2 10 28	Mittlern.

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.			Wahre Sonne			Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit				
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.					
	Freitag 25.						Montag 28.										
h	°	'	m	s	h	m	s	°	'	m	s	h	m	s	h		
Mittern.	N 12	59,3	-	1	57	2	10	28	N 13	57,3	-	2	27	2	22	18	Mittern.
2	13	0,9		1	58		10	48	13	58,9		2	27		22	37	2
4	13	2,5		1	58		11	7	14	0,5		2	28		22	57	4
6	N 13	4,2	-	1	59	2	11	27	N 14	2,1	-	2	29	2	23	17	6
8	13	5,8		2	0		11	47	14	3,6		2	30		23	36	8
10	13	7,4		2	1		12	6	14	5,2		2	30		23	56	10
Mittag	N 13	9,1	-	2	2	2	12	26	N 14	6,8	-	2	31	2	24	16	Mittag
14	13	10,7		2	3		12	46	14	8,4		2	32		24	36	2
16	13	12,3		2	4		13	6	14	9,9		2	33		24	55	4
18	N 13	14,0	-	2	5	2	13	25	N 14	11,5	-	2	33	2	25	15	6
20	13	15,6		2	5		13	45	14	13,1		2	34		25	35	8
22	13	17,2		2	6		14	5	14	14,7		2	35		25	54	10
	Sonnabend 26.						Dienstag 29.										
Mittern.	N 13	18,8	-	2	7	2	14	24	N 14	16,2	-	2	36	2	26	14	Mittern.
2	13	20,4		2	8		14	44	14	17,8		2	36		26	34	2
4	13	22,1		2	9		15	4	14	19,4		2	37		26	54	4
6	N 13	23,7	-	2	10	2	15	24	N 14	20,9	-	2	38	2	27	13	6
8	13	25,3		2	11		15	43	14	22,5		2	39		27	33	8
10	13	26,9		2	11		16	3	14	24,0		2	39		27	53	10
Mittag	N 13	28,5	-	2	12	2	16	23	N 14	25,6	-	2	40	2	28	12	Mittag
14	13	30,1		2	13		16	42	14	27,1		2	41		28	32	2
16	13	31,8		2	14		17	2	14	28,7		2	41		28	52	4
18	N 13	33,4	-	2	15	2	17	22	N 14	30,2	-	2	42	2	29	12	6
20	13	35,0		2	16		17	42	14	31,8		2	43		29	31	8
22	13	36,6		2	16		18	1	14	33,3		2	43		29	51	10
	Sonntag 27.						Mittwoch 30.										
Mittern.	N 13	38,2	-	2	17	2	18	21	N 14	34,9	-	2	44	2	30	11	Mittern.
2	13	39,8		2	18		18	41	14	36,4		2	45		30	30	2
4	13	41,4		2	19		19	0	14	38,0		2	45		30	50	4
6	N 13	43,0	-	2	20	2	19	20	N 14	39,5	-	2	46	2	31	10	6
8	13	44,6		2	20		19	40	14	41,1		2	47		31	30	8
10	13	46,2		2	21		20	0	14	42,6		2	47		31	49	10
Mittag	N 13	47,8	-	2	22	2	20	19	N 14	44,1	-	2	48	2	32	9	Mittag
14	13	49,4		2	23		20	39	14	45,7		2	49		32	29	2
16	13	51,0		2	24		20	59	14	47,2		2	49		32	48	4
18	N 13	52,6	-	2	24	2	21	18	N 14	48,7	-	2	50	2	33	8	6
20	13	54,1		2	25		21	38	14	50,3		2	51		33	28	8
22	13	55,7		2	26		21	58	14	51,8		2	51		33	48	10
24	N 13	57,3	-	2	27	2	22	18	N 14	53,3	-	2	52	2	34	7	Mittern.

Durch Anbringen der Zeitgleichung (mit dem angegebenen Vorzeichen) an die Wahre Zeit erhält man die Mittlere Zeit.

Berichtigung der
mittl. Greenw. Zeit

Datum	Halbm.	Jahr	Berichtig.
I	16,0	1942	- 5,8
II	16,0	1943	- 11,6
2I	15,9	1944	+ 6,6
30	15,9	1945	+ 0,7

Jahrestag	Wochentag und Datum	Wahre Sonne			Mond			
		Gerade Auf- steigung im mittler.	Abweichung im wahren		Mittlere Ortszeit des			
			Greenwicher Mittage		unteren	oberen	unteren	
							Meridandurchgangs in Greenwich	
							und Änderung für 1° Länge	
		h m	° ' "	' "	h m	h m m	h m	
91	Dienstag . . 1	0 42	N 4	30,0	0,064	3 9	15 32 0,13	
92	Mittwoch . . 2	0 45		4 53,1	0,064	3 55	16 19 0,14	
93	Donnerstag 3	0 49	N 5	16,1	0,064	4 43	17 8 0,14	
94	Freitag . . 4	0 53		5 39,0	0,064	5 33	17 58 0,14	
95	Sonnabend 5	0 56		6 1,9	0,063	6 23	18 49 0,14	
96	Sonntag . . 6	1 0	N 6	24,6	0,063	7 14	19 40 0,14	
97	Montag . . 7	1 4	N 6	47,2	0,062	8 6	20 32 0,15	
98	Dienstag . . 8	1 7		7 9,7	0,062	8 59	21 25 0,15	
99	Mittwoch . . 9	1 11		7 32,1	0,062	9 52	22 19 0,15	
100	Donnerstag 10	1 15	N 7	54,3	0,061	10 46	23 14 0,16	
101	Freitag . . 11	1 18		8 16,4	0,061	II 42	—	
102	Sonnabend 12	1 22		8 38,4	0,061		0 10 0,16	12 39
103	Sonntag . . 13	1 26	N 9	0,2	0,060		1 8 0,16	13 38
104	Montag . . 14	1 29	N 9	21,9	0,060		2 7 0,17	14 37
105	Dienstag . . 15	1 33		9 43,5	0,059		3 7 0,16	15 36
106	Mittwoch . 16	1 37		10 4,8	0,059		4 6 0,16	16 34
107	Donnerstag 17	1 41	N 10	26,0	0,059		5 3 0,15	17 30
108	Freitag . . 18	1 44		10 47,1	0,058		5 57 0,14	18 23
109	Sonnabend 19	1 48	II	7,9	0,058		6 48 0,14	19 13
110	Sonntag . . 20	1 52	N 11	28,6	0,057		7 37 0,13	20 0
111	Montag . . 21	1 55	N 11	49,1	0,056		8 23 0,12	20 45
112	Dienstag . . 22	1 59		12 9,4	0,056		9 7 0,12	21 29
113	Mittwoch . 23	2 3		12 29,5	0,055		9 50 0,12	22 12
114	Donnerstag 24	2 7	N 12	49,4	0,054		10 33 0,12	22 54
115	Freitag . . 25	2 10		13 9,0	0,054		11 16 0,12	23 38
116	Sonnabend 26	2 14		13 28,5	0,054		11 59 0,12	—
117	Sonntag . . 27	2 18	N 13	47,8	0,053	0 21	12 44 0,13	
118	Montag . . 28	2 22	N 14	6,8	0,052	1 6	13 29 0,13	
119	Dienstag . . 29	2 26		14 25,6	0,051	1 53	14 16 0,13	
120	Mittwoch . 30	2 29	N 14	44,1	0,051	2 40	15 4 0,14	

Phasen des Mondes in mittlerer Greenwicher Zeit

April
5 0 12
11 21 15

● Erstes Viertel
○ Vollmond

April
18 13 3
26 13 23

● Letztes Viertel
● Neumond

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h m s	h m s	s		° ' "	° ' "	° ' "		' "	h	
Dienstag 1.	Mittlern.	3 38 51	2,01	N 15 5,0	N 15 10,2	0,088	14,8	54,1	Mittlern.		
	2	42 52	02	15 15,4	15 20,5	086	14,8	54,2	2		
	4	46 55	02	15 25,5	15 30,5	083	14,8	54,2	4		
	6	3 50 57	2,02	N 15 35,4	N 15 40,2	0,081	14,8	54,2	6		
	8	55 1	03	15 45,0	15 49,7	079	14,8	54,2	8		
	10	3 59 4	03	15 54,3	15 58,8	076	14,8	54,2	10		
	Mittag	4 3 9	2,04	N 16 3,3	N 16 7,7	0,074	14,8	54,2	Mittag		
	14	7 13	04	16 12,1	16 16,3	072	14,8	54,3	2		
	16	11 19	05	16 20,5	16 24,6	069	14,8	54,3	4		
	18	4 15 25	2,05	N 16 28,7	N 16 32,7	0,067	14,8	54,3	6		
20	19 31	06	16 36,6	16 40,4	064	14,8	54,3	8			
22	23 38	06	16 44,1	16 47,8	062	14,8	54,4	10			
Mittwoch 2.	Mittlern.	4 27 45	2,06	N 16 51,4	N 16 55,0	0,059	14,8	54,4	Mittlern.		
	2	31 53	07	16 58,4	17 1,8	057	14,9	54,4	2		
	4	36 1	07	17 5,1	17 8,3	054	14,9	54,5	4		
	6	4 40 10	2,08	N 17 11,4	N 17 14,5	0,052	14,9	54,5	6		
	8	44 20	08	17 17,5	17 20,4	049	14,9	54,5	8		
	10	48 30	09	17 23,2	17 26,0	046	14,9	54,5	10		
	Mittag	4 52 40	2,09	N 17 28,6	N 17 31,2	0,044	14,9	54,6	Mittag		
	14	4 56 51	09	17 33,7	17 36,2	041	14,9	54,6	2		
	16	5 1 3	10	17 38,5	17 40,8	038	14,9	54,7	4		
	18	5 5 15	2,10	N 17 43,0	N 17 45,0	0,036	14,9	54,7	6		
20	9 27	11	17 47,1	17 49,0	033	14,9	54,7	8			
22	13 40	11	17 50,8	17 52,6	030	14,9	54,8	10			
Donnerstag 3.	Mittlern.	5 17 54	2,11	N 17 54,3	N 17 55,9	0,027	15,0	54,8	Mittlern.		
	2	22 8	12	17 57,6	17 58,8	024	15,0	54,8	2		
	4	26 22	12	18 0,2	18 1,4	022	15,0	54,9	4		
	6	5 30 37	2,13	N 18 2,6	N 18 3,7	0,019	15,0	54,9	6		
	8	34 53	13	18 4,7	18 5,6	016	15,0	55,0	8		
	10	39 9	13	18 6,4	18 7,1	013	15,0	55,0	10		
	Mittag	5 43 25	2,14	N 18 7,8	N 18 8,3	0,010	15,0	55,1	Mittag		
	14	47 42	14	18 8,8	18 9,2	007	15,0	55,1	2		
	16	51 59	14	18 9,5	18 9,7	004	15,1	55,2	4		
	18	5 56 17	2,15	N 18 9,8	N 18 9,8	0,001	15,1	55,2	6		
20	6 0 35	15	18 9,7	18 9,6	002	15,1	55,3	8			
22	4 54	16	18 9,3	18 9,0	005	15,1	55,3	10			
Freitag 4.	Mittlern.	6 9 13	2,16	N 18 8,6	N 18 8,1	0,008	15,1	55,3	Mittlern.		
	2	13 33	16	18 7,5	18 6,8	011	15,1	55,4	2		
	4	17 53	17	18 6,0	18 5,1	014	15,1	55,5	4		
	6	6 22 13	2,17	N 18 4,1	N 18 3,0	0,017	15,2	55,5	6		
	8	26 34	17	18 1,9	18 0,6	020	15,2	55,6	8		
	10	30 55	18	17 59,3	17 57,9	023	15,2	55,6	10		
	Mittag	6 35 17	2,18	N 17 56,3	N 17 54,7	0,026	15,2	55,7	Mittag		
	14	39 39	18	17 53,0	17 51,2	029	15,2	55,7	2		
	16	44 1	19	17 49,3	17 47,3	032	15,2	55,8	4		
	18	6 48 24	2,19	N 17 45,2	N 17 43,0	0,036	15,2	55,9	6		
20	52 47	20	17 40,7	17 38,4	039	15,3	55,9	8			
22	6 57 10	20	17 35,9	17 33,4	042	15,3	56,0	10			
24	7 1 34	2,20	N 17 30,7		0,045	15,3	56,1	Mittlern.			

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h	h	m	s	h	m	s	°	'	"	h
Sonabend 5.	Mittlern.	7 1 34	7 3 46	2,20	N 17 30,7	N 17 28,0	0,045	15,3	56,1	Mittlern.	
	2	5 58	8 10 20		17 25,1	17 22,2	0,048	15,3	56,1	2	
	4	10 23	12 35 21		17 19,2	17 16,0	0,051	15,3	56,2	4	
	6	7 14 47	7 17 0 2,21		N 17 12,8	N 17 9,5	0,054	15,4	56,3	6	
	8	19 13	21 25 21		17 6,1	17 2,6	0,058	15,4	56,3	8	
	10	23 38	25 51 21		16 59,0	16 55,3	0,060	15,4	56,4	10	
	Mittag	7 28 4	7 30 17 2,22		N 16 51,6	N 16 47,7	0,064	15,4	56,5	Mittag	
	14	32 30	34 43 22		16 43,7	16 39,7	0,067	15,4	56,5	2	
	16	36 56	39 10 22		16 35,5	16 31,2	0,070	15,4	56,6	4	
	18	7 41 23	7 43 36 2,22		N 16 26,9	N 16 22,5	0,073	15,5	56,7	6	
	20	45 50	48 4 23		16 17,9	16 13,3	0,076	15,5	56,7	8	
22	50 17	52 31 23		16 8,6	16 3,8	0,079	15,5	56,8	10		
Sonntag 6.	Mittlern.	7 54 45	7 56 59 2,23		N 15 58,9	N 15 53,9	0,082	15,5	56,9	Mittlern.	
	2	7 59 13	8 1 27 23		15 48,8	15 43,6	0,086	15,5	57,0	2	
	4	8 3 41	5 55 24		15 38,4	15 33,0	0,089	15,6	57,0	4	
	6	8 8 9	8 10 23 2,24		N 15 27,5	N 15 22,0	0,092	15,6	57,1	6	
	8	12 38	14 52 24		15 16,3	15 10,6	0,095	15,6	57,2	8	
	10	17 6	19 21 24		15 4,8	14 58,9	0,098	15,6	57,3	10	
	Mittag	8 21 35	8 23 50 2,24		N 14 52,9	N 14 46,8	0,101	15,7	57,3	Mittag	
	14	26 5	28 20 25		14 40,6	14 34,3	0,104	15,7	57,4	2	
	16	30 34	32 49 25		14 28,0	14 21,5	0,107	15,7	57,5	4	
	18	8 35 4	8 37 19 2,25		N 14 15,0	N 14 8,3	0,110	15,7	57,6	6	
	20	39 34	41 50 25		14 1,6	13 54,8	0,113	15,7	57,7	8	
22	44 5	46 20 25		13 47,9	13 40,9	0,116	15,8	57,7	10		
Montag 7.	Mittlern.	8 48 35	8 50 51 2,26		N 13 33,9	N 13 26,7	0,118	15,8	57,8	Mittlern.	
	2	53 6	55 22 26		13 19,5	13 12,2	0,121	15,8	57,9	2	
	4	8 57 37	8 59 53 26		13 4,7	12 57,3	0,124	15,8	58,0	4	
	6	9 2 8	9 4 24 2,26		N 12 49,7	N 12 42,0	0,127	15,8	58,1	6	
	8	6 40	8 56 26		12 34,3	12 26,4	0,130	15,9	58,1	8	
	10	11 12	13 28 27		12 18,5	12 10,5	0,133	15,9	58,2	10	
	Mittag	9 15 44	9 18 0 2,27		N 12 2,5	N 11 54,3	0,135	15,9	58,3	Mittag	
	14	20 16	22 32 27		11 46,1	11 37,8	0,138	15,9	58,4	2	
	16	24 49	27 5 27		11 29,4	11 20,9	0,140	16,0	58,5	4	
	18	9 29 21	9 31 38 2,27		N 11 12,4	N 11 3,7	0,143	16,0	58,5	6	
	20	33 54	36 11 28		10 55,0	10 46,3	0,146	16,0	58,6	8	
22	38 28	40 44 28		10 37,4	10 28,5	0,148	16,0	58,7	10		
Dienstag 8.	Mittlern.	9 43 1	9 45 18 2,28		N 10 19,5	N 10 10,4	0,151	16,0	58,8	Mittlern.	
	2	47 35	49 52 28		10 1,3	9 52,0	0,153	16,1	58,9	2	
	4	52 9	54 26 28		9 42,8	9 33,4	0,155	16,1	58,9	4	
	6	9 56 43	9 59 1 2,29		N 9 24,0	N 9 14,5	0,158	16,1	59,0	6	
	8	10 1 18	10 3 35 29		9 4,9	8 55,3	0,160	16,1	59,1	8	
	10	5 53	8 11 29		8 45,6	8 35,8	0,162	16,2	59,2	10	
	Mittag	10 10 28	10 12 46 2,29		N 8 26,0	N 8 16,1	0,164	16,2	59,3	Mittag	
	14	15 4	17 22 30		8 6,1	7 56,1	0,166	16,2	59,3	2	
	16	19 39	21 57 30		7 46,1	7 35,9	0,168	16,2	59,4	4	
	18	10 24 16	10 26 34 2,30		N 7 25,7	N 7 15,5	0,170	16,2	59,5	6	
	20	28 52	31 10 30		7 5,2	6 54,8	0,172	16,3	59,6	8	
22	33 29	35 47 31		6 44,4	6 33,9	0,174	16,3	59,6	10		
24	10 38 6	10 40 23 2,31		N 6 23,3		0,176	16,3	59,7	Mittlern.		

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h m s	h m s	h m s	s	° ' "	° ' "	° ' "	' "	' "	h m s	
Mittwoch 9.	Mittern.	10 38 6	10 40 24	2,31	N 6 23,3N	6 12,8	0,176	16,3	59,7	Mittern.	
	2	42 43	45 2	31	6 2,1	5 51,4	178	16,3	59,8	2	
	4	47 21	49 40	32	5 40,7	5 29,9	179	16,3	59,9	4	
	6	10 51 59	10 54 18	2,32	N 5 19,1N	5 8,2	0,181	16,4	59,9	6	
	8	10 56 38	10 58 57	32	4 57,3	4 46,3	182	16,4	60,0	8	
	10	11 1 16	11 3 36	33	4 35,3	4 24,3	184	16,4	60,1	10	
	Mittag	11 5 56	11 8 15	2,33	N 4 13,2N	4 2,0	0,185	16,4	60,1	Mittag	
	14	10 35	12 55	33	3 50,9	3 39,7	186	16,4	60,2	2	
	16	15 15	17 35	34	3 28,4	3 17,1	188	16,4	60,3	4	
	18	11 19 56	11 22 16	2,34	N 3 5,8N	2 54,5	0,189	16,5	60,3	6	
20	24 37	26 57	34	2 43,1	2 31,7	190	16,5	60,4	8		
22	29 18	31 39	35	2 20,3	2 8,8	191	16,5	60,5	10		
Donnerstag 10.	Mittern.	11 34 0	11 36 21	2,35	N 1 57,4N	1 45,8	0,192	16,5	60,5	Mittern.	
	2	38 42	41 3	35	1 34,3	1 22,8	192	16,5	60,6	2	
	4	43 24	45 46	36	1 11,2	0 59,6	193	16,5	60,6	4	
	6	11 48 8	11 50 29	2,36	N 0 48,0N	0 36,4	0,194	16,6	60,7	6	
	8	52 51	55 13	37	0 24,7N	0 13,1	194	16,6	60,7	8	
	10	11 57 35	11 59 57	37	N 0 1,4 S	0 10,2	194	16,6	60,8	10	
	Mittag	12 2 20	12 4 42	2,37	S 0 21,9 S	0 33,6	0,195	16,6	60,8	Mittag	
	14	7 5	9 27	38	0 45,3	0 57,0	195	16,6	60,9	2	
	16	11 50	14 13	38	1 8,7	1 20,4	195	16,6	60,9	4	
	18	12 16 36	12 19 0	2,39	S 1 32,1 S	1 43,8	0,195	16,6	61,0	6	
20	21 23	23 46	39	1 55,5	2 7,2	195	16,7	61,0	8		
22	26 10	28 34	39	2 18,9	2 30,6	195	16,7	61,1	10		
Freitag 11.	Mittern.	12 30 58	12 33 22	2,40	S 2 42,3 S	2 53,9	0,194	16,7	61,1	Mittern.	
	2	35 46	38 10	40	3 5,6	3 17,2	194	16,7	61,1	2	
	4	40 35	42 59	41	3 28,9	3 40,5	194	16,7	61,2	4	
	6	12 45 24	12 47 49	2,41	S 3 52,1 S	4 3,6	0,193	16,7	61,2	6	
	8	50 14	52 39	42	4 15,2	4 26,7	192	16,7	61,2	8	
	10	55 4	12 57 30	42	4 38,2	4 49,7	191	16,7	61,2	10	
	Mittag	12 59 55	13 2 21	2,43	S 5 1,1 S	5 12,5	0,191	16,7	61,3	Mittag	
	14	13 4 47	7 13	43	5 23,9	5 35,3	190	16,7	61,3	2	
	16	9 39	12 5	44	5 46,6	5 57,9	188	16,7	61,3	4	
	18	13 14 32	13 16 58	2,44	S 6 9,2 S	6 20,4	0,187	16,7	61,3	6	
20	19 25	21 52	45	6 31,5	6 42,7	186	16,7	61,3	8		
22	24 19	26 46	45	6 53,8	7 4,8	184	16,7	61,4	10		
Sonabend 12.	Mittern.	13 29 13	13 31 41	2,46	S 7 15,8 S	7 26,7	0,183	16,7	61,4	Mittern.	
	2	34 8	36 36	46	7 37,6	7 48,5	181	16,7	61,4	2	
	4	39 4	41 32	46	7 59,3	8 10,0	180	16,8	61,4	4	
	6	13 44 0	13 46 28	2,47	S 8 20,7 S	8 31,4	0,178	16,8	61,4	6	
	8	48 56	51 25	47	8 41,9	8 52,4	176	16,8	61,4	8	
	10	53 53	13 56 22	48	9 2,9	9 13,3	174	16,8	61,4	10	
	Mittag	13 58 51	14 1 20	2,48	S 9 23,6 S	9 33,9	0,172	16,8	61,4	Mittag	
	14	14 3 49	6 19	49	9 44,1	9 54,2	169	16,7	61,4	2	
	16	8 48	11 18	49	10 4,2	10 14,2	167	16,7	61,4	4	
	18	14 13 47	14 16 17	2,50	S 10 24,1 S	10 33,9	0,164	16,7	61,4	6	
20	18 47	21 17	50	10 43,7	10 53,4	162	16,7	61,3	8		
22	23 47	14 26 18	50	11 3,0	11 12,5	159	16,7	61,3	10		
24	14 28 48	2,51	S 11 21,9			0,157	16,7	61,3	Mittern.		

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung				Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h m s	h m s	h m s	s	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "		' "	h m s	
Sonntag 13.	Mittlern.	14 28 48	14 31 19	2,51	S 11 21,9	S 11 31,3	0,157	16,7	61,3	Mittlern.		
	2	33 49	36 20	51	11 40,6	11 49,8	154	16,7	61,3	2		
	4	38 51	41 22	52	11 58,9	12 7,9	151	16,7	61,3	4		
	6	14 43 53	14 46 24	2,52	S 12 16,8	S 12 25,6	0,148	16,7	61,2	6		
	8	48 56	51 27	52	12 34,4	12 43,0	145	16,7	61,2	8		
	10	53 58	14 56 30	53	12 51,6	13 0,1	142	16,7	61,2	10		
	Mittag	14 59 2	15 1 33	2,53	S 13 8,4	S 13 16,7	0,139	16,7	61,2	Mittag		
	14	15 4 5	6 37	53	13 24,9	13 32,9	135	16,7	61,1	2		
	16	9 9	11 41	53	13 40,9	13 48,8	132	16,7	61,1	4		
	18	15 14 13	15 16 45	2,54	S 13 56,5	S 14 4,2	0,129	16,7	61,1	6		
20	19 18	21 50	54	14 11,8	14 19,2	125	16,7	61,0	8			
22	24 22	26 55	54	14 26,6	14 33,8	122	16,6	61,0	10			
Montag 14.	Mittlern.	15 29 27	15 32 0	2,54	S 14 40,9	S 14 48,0	0,118	16,6	60,9	Mittlern.		
	2	34 32	37 5	54	14 54,9	15 1,7	114	16,6	60,9	2		
	4	39 37	42 10	54	15 8,4	15 15,0	111	16,6	60,8	4		
	6	15 44 43	15 47 15	2,54	S 15 21,4	S 15 27,8	0,107	16,6	60,8	6		
	8	49 48	52 21	55	15 34,0	15 40,1	103	16,6	60,7	8		
	10	54 54	15 57 26	55	15 46,1	15 52,0	099	16,6	60,7	10		
	Mittag	15 59 59	16 2 32	2,55	S 15 57,8	S 16 3,5	0,095	16,6	60,6	Mittag		
	14	16 5 5	7 38	55	16 9,0	16 14,4	091	16,5	60,6	2		
	16	10 10	12 43	55	16 19,7	16 24,9	087	16,5	60,5	4		
	18	16 15 16	16 17 48	2,54	S 16 30,0	S 16 34,9	0,083	16,5	60,5	6		
20	20 21	22 54	54	16 39,7	16 44,4	079	16,5	60,4	8			
22	25 26	27 59	54	16 49,0	16 53,5	075	16,5	60,4	10			
Dienstag 15.	Mittlern.	16 30 31	16 33 4	2,54	S 16 57,8	S 17 2,0	0,071	16,5	60,3	Mittlern.		
	2	35 36	38 9	54	17 6,1	17 10,1	067	16,4	60,2	2		
	4	40 41	43 13	54	17 13,9	17 17,6	063	16,4	60,2	4		
	6	16 45 45	16 48 17	2,53	S 17 21,2	S 17 24,7	0,059	16,4	60,1	6		
	8	50 49	53 21	53	17 28,0	17 31,3	055	16,4	60,0	8		
	10	16 55 53	16 58 25	53	17 34,4	17 37,3	051	16,4	60,0	10		
	Mittag	17 0 56	17 3 28	2,53	S 17 40,2	S 17 42,9	0,046	16,3	59,9	Mittag		
	14	5 59	8 30	52	17 45,5	17 48,0	042	16,3	59,8	2		
	16	11 1	13 32	52	17 50,4	17 52,6	038	16,3	59,8	4		
	18	17 16 3	17 18 34	2,51	S 17 54,7	S 17 56,7	0,034	16,3	59,7	6		
20	21 5	23 35	51	17 58,6	18 0,3	030	16,3	59,6	8			
22	26 6	28 36	50	18 1,9	18 3,4	026	16,3	59,6	10			
Mittwoch 16.	Mittlern.	17 31 6	17 33 36	2,50	S 18 4,8	S 18 6,0	0,022	16,2	59,5	Mittlern.		
	2	36 5	38 35	49	18 7,1	18 8,2	018	16,2	59,4	2		
	4	41 4	43 34	49	18 9,0	18 9,8	014	16,2	59,3	4		
	6	17 46 3	17 48 32	2,48	S 18 10,4	S 18 11,0	0,010	16,2	59,3	6		
	8	51 0	53 29	48	18 11,4	18 11,7	006	16,2	59,2	8		
	10	17 55 57	17 58 25	47	18 11,8	18 11,9	002	16,1	59,1	10		
	Mittag	18 0 53	18 3 21	2,46	S 18 11,8	S 18 11,6	0,002	16,1	59,0	Mittag		
	14	5 48	8 16	46	18 11,3	18 10,9	006	16,1	59,0	2		
	16	10 43	13 10	45	18 10,3	18 9,7	010	16,1	58,9	4		
	18	18 15 36	18 18 3	2,44	S 18 8,9	S 18 8,0	0,014	16,1	58,8	6		
20	20 29	22 55	44	18 7,0	18 5,9	018	16,0	58,7	8			
22	25 21	18 27 47	43	18 4,7	18 3,3	021	16,0	58,7	10			
24	18 30 12		2,42	S 18 1,9		0,025	16,0	58,6	Mittlern.			

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h	h	m	s	h	m	s	°	'	''	h
Donnerstag 17.	Mittern.	18 30 12	18 32 37	2,42	S 18 1,9	S 18 0,3	0,025	16,0			Mittern.
	2	35 2	37 26	41	17 58,7	17 56,9	0,29	16,0			2
	4	39 51	42 15	40	17 55,0	17 53,0	0,32	15,9			4
	6	18 44 39	18 47 2	2,40	S 17 50,9	S 17 48,7	0,036	15,9			6
	8	49 26	51 49	39	17 46,4	17 44,0	0,39	15,9			8
	10	54 12	18 56 34	38	17 41,4	17 38,8	0,43	15,9			10
	Mittag	18 58 57	19 1 19	2,37	S 17 36,1	S 17 33,2	0,046	15,9			Mittag
	14	19 3 40	6 2	36	17 30,3	17 27,3	0,50	15,8			2
	16	8 23	10 44	35	17 24,1	17 20,9	0,53	15,8			4
	18	19 13 5	19 15 25	2,34	S 17 17,6	S 17 14,1	0,056	15,8			6
	20	17 46	20 6	33	17 10,6	17 7,0	0,60	15,8			8
22	22 25	24 45	32	17 3,3	16 59,5	0,63	15,8			10	
Freitag 18.	Mittern.	19 27 4	19 29 22	2,32	S 16 55,5	S 16 51,5	0,066	15,7			Mittern.
	2	31 41	33 59	31	16 47,5	16 43,3	0,69	15,7			2
	4	36 17	38 35	30	16 39,0	16 34,6	0,72	15,7			4
	6	19 40 52	19 43 9	2,29	S 16 30,2	S 16 25,7	0,073	15,7			6
	8	45 26	47 43	28	16 21,0	16 16,3	0,78	15,7			8
	10	49 59	52 15	27	16 11,5	16 6,6	0,81	15,6			10
	Mittag	19 54 31	19 56 46	2,26	S 16 1,7	S 15 56,6	0,083	15,6			Mittag
	14	19 59 1	20 1 16	25	15 51,5	15 46,3	0,86	15,6			2
	16	20 3 31	5 45	24	15 41,0	15 35,7	0,89	15,6			4
	18	20 7 59	20 10 13	2,23	S 15 30,2	S 15 24,7	0,091	15,6			6
	20	12 27	14 40	22	15 19,1	15 13,4	0,94	15,6			8
22	16 53	19 5	21	15 7,7	15 1,8	0,96	15,5			10	
Sonnabend 19.	Mittern.	20 21 18	20 23 30	2,20	S 14 56,0	S 14 50,0	0,099	15,5			Mittern.
	2	25 42	27 53	19	14 43,9	14 37,8	1,01	15,5			2
	4	30 4	32 15	19	14 31,7	14 25,4	1,04	15,5			4
	6	20 34 26	20 36 37	2,18	S 14 19,1	S 14 12,7	0,106	15,5			6
	8	38 47	40 57	17	14 6,3	13 59,7	1,08	15,4			8
	10	43 6	45 16	16	13 53,2	13 46,5	1,10	15,4			10
	Mittag	20 47 25	20 49 34	2,15	S 13 39,8	S 13 33,0	0,112	15,4			Mittag
	14	51 42	53 51	14	13 26,2	13 19,3	1,14	15,4			2
	16	20 55 59	20 58 7	1,13	13 12,4	13 5,4	1,16	15,4			4
	18	21 0 14	21 2 22	2,12	S 12 58,3	S 12 51,2	0,118	15,4			6
	20	4 29	6 35	12	12 44,0	12 36,7	1,20	15,3			8
22	8 42	10 48	11	12 29,5	12 22,1	1,22	15,3			10	
Sonntag 20.	Mittern.	21 12 54	21 15 0	2,10	S 12 14,7	S 12 7,3	0,124	15,3			Mittern.
	2	17 6	19 11	09	11 59,8	11 52,2	1,23	15,3			2
	4	21 16	23 21	08	11 44,6	11 36,9	1,27	15,3			4
	6	21 25 26	21 27 30	2,08	S 11 29,2	S 11 21,5	0,129	15,3			6
	8	29 34	31 38	07	11 13,7	11 5,9	1,30	15,2			8
	10	33 42	35 46	06	10 58,0	10 50,0	1,32	15,2			10
	Mittag	21 37 49	21 39 52	2,05	S 10 42,0	S 10 34,0	0,133	15,2			Mittag
	14	41 55	43 58	05	10 26,0	10 17,9	1,33	15,2			2
	16	46 0	48 2	04	10 9,7	10 1,5	1,36	15,2			4
	18	21 50 4	21 52 6	2,03	S 9 53,3	S 9 45,0	0,137	15,2			6
	20	54 8	21 56 9	02	9 36,7	9 28,4	1,39	15,2			8
22	21 58 10	22 0 11	02	9 20,0	9 11,6	1,40	15,1			10	
24	22 2 12		2,01	S 9 3,2		0,141	15,1			Mittern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Italm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h	h	m	s	h	m	s	°	'	''	h
Montag 21.	Mittlern.	22 2 12	22 4 13	2,01	S	9 3,2	S	8 54,7	0,141	15,1	55,4
	2	6 13	8 13	01		8 46,2		8 37,6	142	15,1	55,4
	4	10 13	12 13	2,00		8 29,0		8 20,4	143	15,1	55,4
	6	22 14 13	22 16 12	1,99	S	8 11,8	S	8 3,1	0,144	15,1	55,3
	8	18 12	20 11	99		7 54,4		7 45,6	145	15,1	55,3
	10	22 10	24 9	98		7 36,9		7 28,1	146	15,1	55,2
	Mittag	22 26 8	22 28 6	1,98	S	7 19,3	S	7 10,4	0,147	15,1	55,2
	14	30 4	32 3	97		7 1,6		6 52,7	148	15,0	55,1
	16	34 1	35 59	97		6 43,8		6 34,8	149	15,0	55,1
	18	22 37 56	22 39 54	1,96	S	6 25,8	S	6 16,9	0,150	15,0	55,0
	20	41 51	43 49	96		6 7,9		5 58,8	150	15,0	55,0
22	45 46	47 43	95		5 49,8		5 40,7	151	15,0	55,0	
Dienstag 22.	Mittlern.	22 49 40	22 51 37	1,95	S	5 31,6	S	5 22,5	0,152	15,0	54,9
	2	53 33	55 30	94		5 13,4		5 4,2	152	15,0	54,9
	4	22 57 26	22 59 22	94	S	4 55,1	S	4 45,9	153	15,0	54,9
	6	23 1 19	23 3 15	1,93	S	4 36,7	S	4 27,5	0,153	15,0	54,8
	8	5 11	7 6	93		4 18,3		4 9,1	154	14,9	54,8
	10	9 2	10 58	93		3 59,8		3 50,6	154	14,9	54,7
	Mittag	23 12 53	23 14 49	1,92	S	3 41,3	S	3 32,0	0,155	14,9	54,7
	14	16 44	18 39	92		3 22,7		3 13,4	155	14,9	54,7
	16	20 34	22 29	92		3 4,1		2 54,8	155	14,9	54,6
	18	23 24 24	23 26 19	1,91	S	2 45,5	S	2 36,2	0,155	14,9	54,6
	20	28 14	30 8	91		2 26,8		2 17,5	156	14,9	54,6
22	32 3	33 57	91		2 8,1		1 58,8	156	14,9	54,6	
Mittwoch 23.	Mittlern.	23 35 52	23 37 46	1,91	S	1 49,4	S	1 40,1	0,156	14,9	54,5
	2	39 41	41 35	90		1 30,7		1 21,3	156	14,9	54,5
	4	43 29	45 23	90		1 12,0		1 2,6	156	14,9	54,5
	6	23 47 17	23 49 11	1,90	S	0 53,2	S	0 43,9	0,156	14,9	54,4
	8	51 5	52 59	90		0 34,5		0 25,1	156	14,9	54,4
	10	54 53	56 47	90	S	0 15,8	S	0 6,4	156	14,8	54,4
	Mittag	23 58 41	0 0 34	1,90	N	0 3,0	N	0 12,3	0,156	14,8	54,4
	14	0 2 28	4 22	89		0 21,7		0 31,0	156	14,8	54,3
	16	6 15	8 9	89		0 40,4		0 49,7	156	14,8	54,3
	18	0 10 2	0 11 56	1,89	N	0 59,0	N	1 8,4	0,155	14,8	54,3
	20	13 50	15 43	89		1 17,7		1 27,0	155	14,8	54,3
22	17 36	19 30	89		1 36,3		1 45,6	155	14,8	54,3	
Donnerstag 24.	Mittlern.	0 21 23	0 23 17	1,89	N	1 54,9	N	2 4,2	0,155	14,8	54,2
	2	25 10	27 4	89		2 13,4		2 22,7	154	14,8	54,2
	4	28 57	30 50	89		2 31,9		2 41,1	154	14,8	54,2
	6	0 32 44	0 34 37	1,89	N	2 50,3	N	2 59,5	0,153	14,8	54,2
	8	36 31	38 24	89		3 8,7		3 17,9	153	14,8	54,2
	10	40 17	42 11	89		3 27,0		3 36,2	152	14,8	54,1
	Mittag	0 44 4	0 45 58	1,89	N	3 45,3	N	3 54,4	0,152	14,8	54,1
	14	47 51	49 45	89		4 3,5		4 12,6	151	14,8	54,1
	16	51 38	53 32	89		4 21,6		4 30,6	151	14,8	54,1
	18	0 55 25	0 57 19	1,89	N	4 39,7	N	4 48,6	0,150	14,8	54,1
	20	0 59 12	1 1 6	89		4 57,6		5 6,6	149	14,8	54,1
22	1 3 0	1 4 53	89		5 15,5		5 24,4	149	14,8	54,1	
24	1 6 47		1,90	N	5 33,3			0,148	14,8	54,0	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m			Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h m s	h m s	h m s	° ' "	° ' "	° ' "	' "	' "	h	
Fr. 25.	Mittern.	1 6 47	1 18 10	1,90	N 5 33,3	N 6 26,0	0,148	14,8	54,0	Mittern.
	Mittag	1 29 35	1 41 2	1,91	N 7 17,8	N 8 8,5	0,142	14,7	54,0	Mittag
Sb. 26.	Mittern.	1 52 32	2 4 4	1,92	N 8 57,9	N 9 46,0	0,136	14,7	53,9	Mittern.
	Mittag	2 15 40	2 27 19	1,94	N 10 32,6	N 11 17,7	0,127	14,7	53,9	Mittag
Sa. 27.	Mittern.	2 39 2	2 50 48	1,96	N 12 1,0	N 12 42,6	0,118	14,7	53,9	Mittern.
	Mittag	3 2 39	3 14 34	1,98	N 13 22,2	N 13 59,7	0,107	14,7	54,0	Mittag
Montag 28.	Mittern.	3 26 33	3 28 33	2,00	N 14 35,1	N 14 40,8	0,095	14,7	54,0	Mittern.
	2	30 33	32 34	01	14 40,4	14 52,0	0,093	14,8	54,0	2
	4	34 35	36 35	01	14 57,5	15 2,9	0,091	14,8	54,1	4
	6	3 38 36	3 40 37	2,02	N 15 8,2	N 15 13,5	0,089	14,8	54,1	6
	8	42 38	44 40	02	15 18,8	15 23,9	0,087	14,8	54,1	8
	10	46 41	48 43	02	15 29,0	15 34,1	0,084	14,8	54,1	10
	Mittag	3 50 44	3 52 46	2,03	N 15 39,0	N 15 43,9	0,082	14,8	54,1	Mittag
	14	54 48	3 56 50	03	15 48,7	15 53,5	0,080	14,8	54,1	2
	16	3 58 52	4 0 54	04	15 58,2	16 2,8	0,077	14,8	54,1	4
	18	4 2 57	4 4 59	2,04	N 16 7,3	N 16 11,8	0,075	14,8	54,2	6
	20	7 2	9 4	04	16 16,2	16 20,5	0,073	14,8	54,2	8
22	11 7	13 10	05	16 24,8	16 28,9	0,070	14,8	54,2	10	
Dienstag 29.	Mittern.	4 15 13	4 17 17	2,05	N 16 33,0	N 16 37,1	0,068	14,8	54,2	Mittern.
	2	19 20	21 23	06	16 41,0	16 44,9	0,065	14,8	54,2	2
	4	23 27	25 31	06	16 48,7	16 52,4	0,063	14,8	54,2	4
	6	4 27 35	4 29 39	2,06	N 16 56,1	N 16 59,7	0,060	14,8	54,3	6
	8	31 43	33 47	07	17 3,2	17 6,6	0,058	14,8	54,3	8
	10	35 51	37 55	07	17 10,0	17 13,2	0,055	14,8	54,3	10
	Mittag	4 40 0	4 42 5	2,08	N 17 16,4	N 17 19,5	0,053	14,8	54,3	Mittag
	14	44 9	46 14	08	17 22,6	17 25,5	0,050	14,8	54,4	2
	16	48 19	50 24	08	17 28,4	17 31,2	0,047	14,8	54,4	4
	18	4 52 30	4 54 35	2,09	N 17 33,9	N 17 36,5	0,045	14,8	54,4	6
	20	4 56 40	4 58 46	09	17 39,1	17 41,6	0,042	14,9	54,4	8
22	5 0 51	5 2 57	09	17 43,9	17 46,3	0,039	14,9	54,5	10	
Mittwoch 30.	Mittern.	5 5 3	5 7 9	2,10	N 17 48,5	N 17 50,6	0,036	14,9	54,5	Mittern.
	2	9 15	11 21	10	17 52,7	17 54,7	0,034	14,9	54,5	2
	4	13 27	15 34	11	17 56,5	17 58,4	0,031	14,9	54,5	4
	6	5 17 40	5 19 47	2,11	N 18 0,1	N 18 1,7	0,028	14,9	54,6	6
	8	21 53	24 0	11	18 3,3	18 4,7	0,025	14,9	54,6	8
	10	26 7	28 14	12	18 6,1	18 7,4	0,022	14,9	54,6	10
	Mittag	5 30 21	5 32 28	2,12	N 18 8,6	N 18 9,8	0,019	14,9	54,7	Mittag
	14	34 35	36 43	12	18 10,8	18 11,8	0,017	14,9	54,7	2
	16	38 50	40 58	12	18 12,6	18 13,4	0,014	14,9	54,7	4
	18	5 43 5	5 45 13	2,13	N 18 14,1	N 18 14,7	0,011	14,9	54,8	6
	20	47 21	49 28	13	18 15,2	18 15,6	0,008	15,0	54,8	8
22	51 36	53 44	13	18 16,0	N 18 16,2	0,005	15,0	54,8	10	
24	5 55 52		2,14	N 18 16,4		0,002	15,0	54,9	Mittern.	

Venus ♀				Mars ♂			
Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortstz. d. oberen Meridiandurchgangs in Greenw.zeit	Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortstz. d. oberen Meridiandurchgangs in Greenw.zeit
	Gerade Aufsteigung	Abweichung			Gerade Aufsteigung	Abweichung	
und stündliche Änderung				und stündliche Änderung			
	h m s	° ' "	h m		h m s	° ' "	h m
1	0 24 50 ^s	N 1 9,9'	II 49	1	20 5 16 ^s	S 21 17,6'	7 29
2	0 29 22 ^{11,3}	I 39,9 ^{1,25}	II 50	2	20 8 II 7,3	21 10,1 ^{0,31}	7 28
						0,32	
3	0 33 55	N 2 9,9	II 51	3	20 II 6	S 21 2,5	7 27
4	0 38 28 ^{11,4}	2 39,9 ^{1,25}	II 51	4	20 14 0 7,3	20 54,7 ^{0,33}	7 26
5	0 43 I ^{11,4}	3 9,8 ^{1,25}	II 52	5	20 16 55 7,3	20 46,7 ^{0,33}	7 25
						0,34	
6	0 47 34 ^{11,4}	N 3 39,6 ^{1,24}	II 52	6	20 19 49 7,2	S 20 38,5 ^{0,35}	7 24
7	0 52 7	N 4 9,4	II 53	7	20 22 42	S 20 30,2	7 23
8	0 56 40 ^{11,4}	4 39,1 ^{1,24}	II 54	8	20 25 35 7,2	20 21,8 ^{0,35}	7 22
9	I I 14 ^{11,4}	5 8,7 ^{1,23}	II 54	9	20 28 28 7,2	20 13,2 ^{0,36}	7 21
						0,37	
10	I 5 48	N 5 38,2	II 55	10	20 31 21	S 20 4,4	7 20
11	I 10 23 ^{11,5}	6 7,5 ^{1,22}	II 55	11	20 34 13 7,2	19 55,4 ^{0,37}	7 19
12	I 14 58 ^{11,5}	6 36,7 ^{1,22}	II 56	12	20 37 5 7,2	19 46,3 ^{0,38}	7 18
						0,38	
13	I 19 33 ^{11,5}	N 7 5,8 ^{1,21}	II 57	13	20 39 57 7,1	S 19 37,1 ^{0,39}	7 17
14	I 24 9	N 7 34,8	II 57	14	20 42 48	S 19 27,7	7 15
15	I 28 45 ^{11,5}	8 3,5 ^{1,20}	II 58	15	20 45 39 7,1	19 18,1 ^{0,40}	7 14
16	I 33 22 ^{11,5}	8 32,1 ^{1,19}	II 59	16	20 48 30 7,1	19 8,5 ^{0,40}	7 13
						0,41	
17	I 38 0	N 9 0,5	II 59	17	20 51 20	S 18 58,6	7 12
18	I 42 38 ^{11,6}	9 28,7 ^{1,17}	12 0	18	20 54 10 7,1	18 48,6 ^{0,42}	7 11
19	I 47 17 ^{11,6}	9 56,6 ^{1,16}	12 1	19	20 57 0 7,1	18 38,5 ^{0,42}	7 10
						0,43	
20	I 51 57 ^{11,7}	N 10 24,4 ^{1,15}	12 2	20	20 59 49 7,0	S 18 28,3 ^{0,43}	7 9
21	I 56 37	N 10 51,9	12 2	21	21 2 37	S 18 17,9	7 8
22	2 I 19 ^{11,7}	11 19,1 ^{1,13}	12 3	22	21 5 26 7,0	18 7,4 ^{0,44}	7 7
23	2 6 I ^{11,8}	11 46,1 ^{1,12}	12 4	23	21 8 14 7,0	17 56,8 ^{0,44}	7 5
						0,45	
24	2 10 44 ^{11,8}	N 12 12,8	12 5	24	21 11 I 7,0	S 17 46,0 ^{0,45}	7 4
25	2 15 27 ^{11,9}	12 39,2 ^{1,10}	12 5	25	21 13 49 6,9	17 35,1 ^{0,45}	7 3
26	2 20 12 ^{11,9}	13 5,3 ^{1,09}	12 6	26	21 16 35 7,0	17 24,1 ^{0,46}	7 2
						0,46	
27	2 24 58 ^{11,9}	N 13 31,1 ^{1,06}	12 7	27	21 19 22 6,9	S 17 13,0 ^{0,47}	7 1
28	2 29 44	N 13 56,6	12 8	28	21 22 8	S 17 1,8	7 0
29	2 34 32 ^{12,0}	14 21,7 ^{1,05}	12 9	29	21 24 53 6,9	16 50,4 ^{0,47}	6 58
30	2 39 21 ^{12,0}	N 14 46,4 ^{1,03}	12 10	30	21 27 38 6,9	S 16 39,0 ^{0,48}	6 57
						0,48	
Datum	Horizontal-Parallaxe			Datum	Horizontal-Parallaxe		
April 16	0,1			April 16	0,1		

Jupiter ♃				Saturn ♄				
Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Orisst. d. oberen Meridiandurchgangs in Greenwich	Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Orisst. d. oberen Meridiandurchgangs in Greenwich	
	Gerade Aufsteigung	Abweichung			Gerade Aufsteigung	Abweichung		
und stündliche Änderung				und stündliche Änderung				
	h	m	s	°	'	''	h	m
1	3	0	4 ⁸ _{2,1}	N 16	12,3	0,16	14	22
2	3	0	55 _{2,2}	16	16,1	0,15	14	19
3	3	1	47 _{2,1}	N 16	19,8	0,16	14	16
4	3	2	38 _{2,2}	16	23,6	0,15	14	13
5	3	3	30 _{2,2}	16	27,3	0,16	14	10
6	3	4	22 _{2,2}	N 16	31,1	0,15	14	7
7	3	5	15 _{2,2}	N 16	34,8	0,16	14	4
8	3	6	7 _{2,2}	16	38,6	0,15	14	1
9	3	7	0 _{2,2}	16	42,3	0,16	13	58
10	3	7	54 _{2,2}	N 16	46,1	0,15	13	55
11	3	8	47 _{2,2}	16	49,8	0,15	13	52
12	3	9	40 _{2,2}	16	53,5	0,16	13	49
13	3	10	34 _{2,2}	N 16	57,3	0,15	13	46
14	3	11	28 _{2,3}	N 17	1,0	0,15	13	43
15	3	12	23 _{2,3}	17	4,7	0,15	13	40
16	3	13	17 _{2,3}	17	8,4	0,15	13	37
17	3	14	12 _{2,3}	N 17	12,1	0,15	13	34
18	3	15	6 _{2,3}	17	15,8	0,15	13	31
19	3	16	1 _{2,3}	17	19,5	0,15	13	28
20	3	16	57 _{2,3}	N 17	23,2	0,15	13	25
21	3	17	52 _{2,3}	N 17	26,8	0,15	13	22
22	3	18	48 _{2,3}	17	30,5	0,15	13	19
23	3	19	43 _{2,3}	17	34,2	0,15	13	16
24	3	20	39 _{2,3}	N 17	37,8	0,15	13	13
25	3	21	35 _{2,3}	17	41,4	0,15	13	10
26	3	22	31 _{2,4}	17	45,0	0,15	13	7
27	3	23	28 _{2,3}	N 17	48,6	0,15	13	4
28	3	24	24 _{2,4}	N 17	52,2	0,15	13	1
29	3	25	21 _{2,4}	17	55,8	0,15	12	58
30	3	26	18 _{2,4}	N 17	59,4	0,15	12	55
Datum		Horizontal-Parallaxe		Datum		Horizontal-Parallaxe		
April 16		0,0		April 16		0,0		

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.	Wahre Sonne			Mittlere S.	Mittlere Gr. Zeit
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.		
	Donnerstag 1.				Montag 5.				
h	o	'	m s	h m s	o	'	m s	h m s	h
Mittlern.	N 14	53,3	- 2 52	2 34 7	N 16	4,5	- 3 19	2 49 53	Mittlern.
2	14	54,8	2 53	34 27	16	6,0	3 19	50 13	2
4	14	56,4	2 53	34 47	16	7,4	3 20	50 33	4
6	N 14	57,9	- 2 54	2 35 6	N 16	8,8	- 3 20	2 50 53	6
8	14	59,4	2 55	35 26	16	10,3	3 21	51 12	8
10	15	0,9	2 55	35 46	16	11,7	3 21	51 32	10
Mittag	N 15	2,4	- 2 56	2 36 5	N 16	13,1	- 3 21	2 51 52	Mittag
14	15	4,0	2 56	36 25	16	14,6	3 22	52 11	2
16	15	5,5	2 57	36 45	16	16,0	3 22	52 31	4
18	N 15	7,0	- 2 58	2 37 5	N 16	17,4	- 3 23	2 52 51	6
20	15	8,5	2 58	37 24	16	18,8	3 23	53 11	8
22	15	10,0	2 59	37 44	16	20,2	3 24	53 30	10
	Freitag 2.				Dienstag 6.				
Mittlern.	N 15	11,5	- 3 0	2 38 4	N 16	21,7	- 3 24	2 53 50	Mittlern.
2	15	13,0	3 0	38 23	16	23,1	3 24	54 10	2
4	15	14,5	3 1	38 43	16	24,5	3 25	54 29	4
6	N 15	16,0	- 3 1	2 39 3	N 16	25,9	- 3 25	2 54 49	6
8	15	17,5	3 2	39 23	16	27,3	3 26	55 9	8
10	15	19,0	3 2	39 42	16	28,7	3 26	55 29	10
Mittag	N 15	20,5	- 3 3	2 40 2	N 16	30,1	- 3 26	2 55 48	Mittag
14	15	22,0	3 4	40 22	16	31,5	3 27	56 8	2
16	15	23,5	3 4	40 41	16	32,9	3 27	56 28	4
18	N 15	25,0	- 3 5	2 41 1	N 16	34,3	- 3 28	2 56 47	6
20	15	26,5	3 5	41 21	16	35,7	3 28	57 7	8
22	15	28,0	3 6	41 41	16	37,1	3 28	57 27	10
	Sonntag 3.				Mittwoch 7.				
Mittlern.	N 15	29,4	- 3 6	2 42 0	N 16	38,5	- 3 29	2 57 47	Mittlern.
2	15	30,9	3 7	42 20	16	39,9	3 29	58 6	2
4	15	32,4	3 8	42 40	16	41,3	3 30	58 26	4
6	N 15	33,9	- 3 8	2 42 59	N 16	42,7	- 3 30	2 58 46	6
8	15	35,4	3 9	43 19	16	44,1	3 30	59 5	8
10	15	36,8	3 9	43 39	16	45,5	3 31	59 25	10
Mittag	N 15	38,3	- 3 10	2 43 59	N 16	46,9	- 3 31	2 59 45	Mittag
14	15	39,8	3 10	44 18	16	48,3	3 31	3 0 5	2
16	15	41,2	3 11	44 38	16	49,6	3 32	0 24	4
18	N 15	42,7	- 3 11	2 44 58	N 16	51,0	- 3 32	3 0 44	6
20	15	44,2	3 12	45 17	16	52,4	3 32	1 4	8
22	15	45,6	3 12	45 37	16	53,8	3 33	1 23	10
	Sonntag 4.				Donnerstag 8.				
Mittlern.	N 15	47,1	- 3 13	2 45 57	N 16	55,1	- 3 33	3 1 43	Mittlern.
2	15	48,6	3 13	46 17	16	56,5	3 33	2 3	2
4	15	50,0	3 14	46 36	16	57,9	3 34	2 23	4
6	N 15	51,5	- 3 14	2 46 56	N 16	59,2	- 3 34	3 2 42	6
8	15	52,9	3 15	47 16	17	0,6	3 34	3 2	8
10	15	54,4	3 15	47 35	17	2,0	3 35	3 22	10
Mittag	N 15	55,8	- 3 16	2 47 55	N 17	3,3	- 3 35	3 3 41	Mittag
14	15	57,3	3 16	48 15	17	4,7	3 35	4 1	2
16	15	58,7	3 17	48 35	17	6,0	3 36	4 21	4
18	N 16	0,2	- 3 17	2 48 54	N 17	7,4	- 3 36	3 4 41	6
20	16	1,6	3 18	49 14	17	8,7	3 36	5 0	8
22	16	3,1	3 18	49 34	17	10,1	3 36	5 20	10
24	N 16	4,5	- 3 19	2 49 53	N 17	11,4	- 3 37	3 5 40	Mittlern.

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.			Wahre Sonne			Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit												
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.													
Freitag 9.													Dienstag 13.												
h	o	'	m	s	h	m	s	h	o	'	m	s	h	m	s	h	m	s							
Mittern.	N 17	11,4	-	3 37	3	5	40	N 18	13,8	-	3 46	3	21	26	Mittern.										
2	17	12,8		3 37		5 59		18	15,0		3 46		21	46	2										
4	17	14,1		3 37		6 19		18	16,3		3 46		22	5	4										
6	N 17	15,5	-	3 38	3	6	39	N 18	17,5	-	3 46	3	22	25	6										
8	17	16,8		3 38		6 58		18	18,7		3 46		22	45	8										
10	17	18,2		3 38		7 18		18	20,0		3 46		23	4	10										
Mittag	N 17	19,5	-	3 38	3	7	38	N 18	21,2	-	3 46	3	23	24	Mittag										
14	17	20,8		3 39		7 58		18	22,4		3 46		23	44	2										
16	17	22,2		3 39		8 17		18	23,7		3 46		24	4	4										
18	N 17	23,5	-	3 39	3	8	37	N 18	24,9	-	3 46	3	24	23	6										
20	17	24,8		3 39		8 57		18	26,1		3 46		24	43	8										
22	17	26,1		3 40		9 16		18	27,4		3 47		25	3	10										
Sonntag 10.													Mittwoch 14.												
Mittern.	N 17	27,5	-	3 40	3	9	36	N 18	28,6	-	3 47	3	25	22	Mittern.										
2	17	28,8		3 40		9 56		18	29,8		3 47		25	42	2										
4	17	30,1		3 40		10 16		18	31,0		3 47		26	2	4										
6	N 17	31,4	-	3 41	3	10	35	N 18	32,2	-	3 47	3	26	22	6										
8	17	32,7		3 41		10 55		18	33,5		3 47		26	41	8										
10	17	34,1		3 41		11 15		18	34,7		3 47		27	1	10										
Mittag	N 17	35,4	-	3 41	3	11	34	N 18	35,9	-	3 47	3	27	21	Mittag										
14	17	36,7		3 41		11 54		18	37,1		3 47		27	40	2										
16	17	38,0		3 42		12 14		18	38,3		3 47		28	0	4										
18	N 17	39,3	-	3 42	3	12	34	N 18	39,5	-	3 47	3	28	20	6										
20	17	40,6		3 42		12 53		18	40,7		3 47		28	40	8										
22	17	41,9		3 42		13 13		18	41,9		3 47		28	59	10										
Sonntag 11.													Donnerstag 15.												
Mittern.	N 17	43,2	-	3 42	3	13	33	N 18	43,1	-	3 47	3	29	19	Mittern.										
2	17	44,5		3 43		13 52		18	44,3		3 47		29	39	2										
4	17	45,8		3 43		14 12		18	45,5		3 47		29	58	4										
6	N 17	47,1	-	3 43	3	14	32	N 18	46,7	-	3 47	3	30	18	6										
8	17	48,4		3 43		14 52		18	47,9		3 47		30	38	8										
10	17	49,7		3 43		15 11		18	49,1		3 47		30	58	10										
Mittag	N 17	50,9	-	3 43	3	15	31	N 18	50,2	-	3 47	3	31	17	Mittag										
14	17	52,2		3 44		15 51		18	51,4		3 47		31	37	2										
16	17	53,5		3 44		16 10		18	52,6		3 47		31	57	4										
18	N 17	54,8	-	3 44	3	16	30	N 18	53,8	-	3 47	3	32	16	6										
20	17	56,1		3 44		16 50		18	55,0		3 47		32	36	8										
22	17	57,4		3 44		17 10		18	56,1		3 47		32	56	10										
Montag 12.													Freitag 16.												
Mittern.	N 17	58,6	-	3 44	3	17	29	N 18	57,3	-	3 46	3	33	16	Mittern.										
2	17	59,9		3 44		17 49		18	58,5		3 46		33	35	2										
4	18	1,2		3 45		18 9		18	59,6		3 46		33	55	4										
6	N 18	2,4	-	3 45	3	18	28	N 19	0,8	-	3 46	3	34	15	6										
8	18	3,7		3 45		18 48		19	2,0		3 46		34	34	8										
10	18	5,0		3 45		19 8		19	3,1		3 46		34	54	10										
Mittag	N 18	6,2	-	3 45	3	19	28	N 19	4,3	-	3 46	3	35	14	Mittag										
14	18	7,5		3 45		19 47		19	5,4		3 46		35	34	2										
16	18	8,8		3 45		20 7		19	6,6		3 46		35	53	4										
18	N 18	10,0	-	3 45	3	20	27	N 19	7,7	-	3 46	3	36	13	6										
20	18	11,3		3 46		20 46		19	8,9		3 46		36	33	8										
22	18	12,5		3 46		21 6		19	10,0		3 46		36	52	10										
24	N 18	13,8	-	3 46	3	21	26	N 19	11,2	-	3 46	3	37	12	Mittern.										

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.	Wahre Sonne			Mittlere S.	Mittlere Gr. Zeit
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.		
	Sonnabend 17.				Mittwoch 21.				
Mittlern.	N 19	11,2	- 3 46	3 37 12	N 20	3,4	- 3 36	3 52 58	Mittlern.
2	19	12,3	3 45	37 32	20	4,5	3 36	53 18	2
4	19	13,5	- 3 45	37 52	20	5,5	- 3 35	53 38	4
6	N 19	14,6	- 3 45	3 38 11	N 20	6,5	- 3 35	3 53 57	6
8	19	15,7	3 45	38 31	20	7,5	3 35	54 17	8
10	19	16,9	3 45	38 51	20	8,6	3 34	54 37	10
Mittag	N 19	18,0	- 3 45	3 39 10	N 20	9,6	- 3 34	3 54 57	Mittag
14	19	19,1	3 45	39 30	20	10,6	3 34	55 16	2
16	19	20,3	3 45	39 50	20	11,6	3 34	55 36	4
18	N 19	21,4	- 3 44	3 40 10	N 20	12,6	- 3 33	3 55 56	6
20	19	22,5	3 44	40 29	20	13,6	3 33	56 15	8
22	19	23,6	3 44	40 49	20	14,6	3 33	56 35	10
	Sonntag 18.				Donnerstag 22.				
Mittlern.	N 19	24,7	- 3 44	3 41 9	N 20	15,7	- 3 32	3 56 55	Mittlern.
2	19	25,9	- 3 44	41 28	20	16,7	3 32	57 15	2
4	19	27,0	3 44	41 48	20	17,7	3 32	57 34	4
6	N 19	28,1	- 3 44	3 42 8	N 20	18,7	- 3 31	3 57 54	6
8	19	29,2	3 43	42 28	20	19,6	3 31	58 14	8
10	19	30,3	3 43	42 47	20	20,6	3 30	58 33	10
Mittag	N 19	31,4	- 3 43	3 43 7	N 20	21,6	- 3 30	3 58 53	Mittag
14	19	32,5	3 43	43 27	20	22,6	3 30	59 13	2
16	19	33,6	3 43	43 46	20	23,6	3 29	59 33	4
18	N 19	34,7	- 3 42	3 44 6	N 20	24,6	- 3 29	3 59 52	6
20	19	35,8	3 42	44 26	20	25,6	3 29	4 0 12	8
22	19	36,9	3 42	44 46	20	26,6	3 28	0 32	10
	Montag 19.				Freitag 23.				
Mittlern.	N 19	38,0	- 3 42	3 45 5	N 20	27,5	- 3 28	4 0 51	Mittlern.
2	19	39,1	3 42	45 25	20	28,5	3 27	1 11	2
4	19	40,2	3 41	45 45	20	29,5	3 27	1 31	4
6	N 19	41,2	- 3 41	3 46 4	N 20	30,4	- 3 27	4 1 51	6
8	19	42,3	3 41	46 24	20	31,4	3 26	2 10	8
10	19	43,4	3 41	46 44	20	32,4	3 26	2 30	10
Mittag	N 19	44,5	- 3 41	3 47 3	N 20	33,3	- 3 26	4 2 50	Mittag
14	19	45 5	3 40	47 23	20	34,3	3 25	3 9	2
16	19	46,6	3 40	47 43	20	35,2	3 25	3 29	4
18	N 19	47,7	- 3 40	3 48 3	N 20	36,2	- 3 24	4 3 49	6
20	19	48,7	3 40	48 22	20	37,2	3 24	4 9	8
22	19	49,8	3 39	48 42	20	38,1	3 23	4 28	10
	Dienstag 20.				Sonnabend 24.				
Mittlern.	N 19	50,9	- 3 39	3 49 2	N 20	39,1	- 3 23	4 4 48	Mittlern.
2	19	51,9	3 39	49 21	20	40,0	3 23	5 8	2
4	19	53,0	3 39	49 41	20	40,9	3 22	5 27	4
6	N 19	54,0	- 3 38	3 50 1	N 20	41,9	- 3 22	4 5 47	6
8	19	55,1	3 38	50 21	20	42,8	3 21	6 7	8
10	19	56,1	3 38	50 40	20	43,7	3 21	6 27	10
Mittag	N 19	57,2	- 3 38	3 51 0	N 20	44,7	- 3 20	4 6 46	Mittag
14	19	58,2	3 37	51 20	20	45,6	3 20	7 6	2
16	19	59,3	3 37	51 39	20	46,5	3 19	7 26	4
18	N 20	0,3	- 3 37	3 51 59	N 20	47,5	- 3 19	4 7 45	6
20	20	1,4	3 37	52 19	20	48,4	3 19	8 5	8
22	20	2,4	3 36	52 39	20	49,3	3 18	8 25	10
24	N 20	3,4	- 3 36	3 52 58	N 20	50,2	- 3 18	4 8 45	Mittlern.

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.			Wahre Sonne			Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit																			
	Abwehlg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abwehlg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abwehlg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abwehlg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.																				
	Sonntag 25.						Donnerstag 29.																									
h	o	'	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h																		
Mittern.	N 20	50,2	-	3 18	4	8 45	N 21	31,3	-	2 51	4	24 31	Mittern.	h																		
2	20	51,1		3 17		9 4	21	32,1		2 51		24 50	2	2																		
4	20	52,0		3 17		9 24	21	32,9		2 50		25 10	4	4																		
6	N 20	53,0	-	3 16	4	9 44	N 21	33,6	-	2 49	4	25 30	6	6																		
8	20	53,9		3 16		10 3	21	34,4		2 49		25 50	8	8																		
10	20	54,8		3 15		10 23	21	35,2		2 48		26 9	10	10																		
Mittag	N 20	55,7	-	3 15	4	10 43	N 21	36,0	-	2 47	4	26 29	Mittag	h																		
14	20	56,6		3 14		11 3	21	36,8		2 47		26 49	2	2																		
16	20	57,5		3 14		11 22	21	37,5		2 46		27 8	4	4																		
18	N 20	58,4	-	3 13	4	11 42	N 21	38,3	-	2 45	4	27 28	6	6																		
20	20	59,3		3 13		12 2	21	39,1		2 45		27 48	8	8																		
22	21	0,1		3 12		12 21	21	39,9		2 44		28 8	10	10																		
	Montag 26.						Freitag 30.																									
Mittern.	N 21	1,0	-	3 12	4	12 41	N 21	40,6	-	2 43	4	28 27	Mittern.	h																		
2	21	1,9		3 11		13 1	21	41,4		2 43		28 47	2	2																		
4	21	2,8		3 11		13 21	21	42,1		2 42		29 7	4	4																		
6	N 21	3,7	-	3 10	4	13 40	N 21	42,9	-	2 41	4	29 26	6	6																		
8	21	4,6		3 10		14 0	21	43,7		2 41		29 46	8	8																		
10	21	5,4		3 9		14 20	21	44,4		2 40		30 6	10	10																		
Mittag	N 21	6,3	-	3 9	4	14 39	N 21	45,1	-	2 39	4	30 26	Mittag	h																		
14	21	7,2		3 8		14 59	21	45,9		2 39		30 45	2	2																		
16	21	8,0		3 8		15 19	21	46,6		2 38		31 5	4	4																		
18	N 21	8,9	-	3 7	4	15 39	N 21	47,4	-	2 37	4	31 25	6	6																		
20	21	9,8		3 6		15 58	21	48,1		2 37		31 44	8	8																		
22	21	10,6		3 6		16 18	21	48,9		2 36		32 4	10	10																		
	Dienstag 27.						Sonnabend 31.																									
Mittern.	N 21	11,5	-	3 5	4	16 38	N 21	49,6	-	2 35	4	32 24	Mittern.	h																		
2	21	12,3		3 5		16 57	21	50,3		2 34		32 44	2	2																		
4	21	13,2		3 4		17 17	21	51,0		2 34		33 3	4	4																		
6	N 21	14,0	-	3 4	4	17 37	N 21	51,8	-	2 33	4	33 23	6	6																		
8	21	14,9		3 3		17 56	21	52,5		2 32		33 43	8	8																		
10	21	15,7		3 3		18 16	21	53,2		2 32		34 2	10	10																		
Mittag	N 21	16,6	-	3 2	4	18 36	N 21	53,9	-	2 31	4	34 22	Mittag	h																		
14	21	17,4		3 1		18 56	21	54,6		2 30		34 42	2	2																		
16	21	18,2		3 1		19 15	21	55,4		2 29		35 2	4	4																		
18	N 21	19,1	-	3 0	4	19 35	N 21	56,1	-	2 29	4	35 21	6	6																		
20	21	19,9		3 0		19 55	21	56,8		2 28		35 41	8	8																		
22	21	20,7		2 59		20 14	21	57,5		2 27		36 1	10	10																		
	Mittwoch 28.						Sonnabend 31.																									
Mittern.	N 21	21,6	-	2 58	4	20 34	N 21	58,2	-	2 27	4	36 20	Mittern.	h																		
2	21	22,4		2 58		20 54	<p>Durch Anbringen der Zeitgleichung (mit dem angegebenen Vorzeichen) an die Wahre Zeit erhält man die Mittlere Zeit.</p> <p>Berichtigung der mittl. Greenw. Zt.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Datum</th> <th>Halbm.</th> <th>Jahr</th> <th>Berichtg.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>15,9</td> <td>1942</td> <td>- 5,8</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>15,9</td> <td>1943</td> <td>-11,6</td> </tr> <tr> <td>2I</td> <td>15,8</td> <td>1944</td> <td>+ 6,6</td> </tr> <tr> <td>3I</td> <td>15,8</td> <td>1945</td> <td>+ 0,7</td> </tr> </tbody> </table>						Datum	Halbm.	Jahr	Berichtg.	I	15,9	1942	- 5,8	II	15,9	1943	-11,6	2I	15,8	1944	+ 6,6	3I	15,8	1945	+ 0,7
Datum	Halbm.	Jahr	Berichtg.																													
I	15,9	1942	- 5,8																													
II	15,9	1943	-11,6																													
2I	15,8	1944	+ 6,6																													
3I	15,8	1945	+ 0,7																													
4	21	23,2		2 57		21 14																										
6	N 21	24,0	-	2 57	4	21 33																										
8	21	24,8		2 56		21 53																										
10	21	25,7		2 55		22 13																										
Mittag	N 21	26,5	-	2 55	4	22 32																										
14	21	27,3		2 54		22 52																										
16	21	28,1		2 54		23 12																										
18	N 21	28,9	-	2 53	4	23 32																										
20	21	29,7		2 52		23 51																										
22	21	30,5		2 52		24 11																										
24	N 21	31,3	-	2 51	4	24 31																										

Jahrestag	Wochentag und Datum	Wahre Sonne			Mond		
		Gerade Auf- steigung im mittler.	Abweichung im wahren Greenwicher Mittage	Mittlere Ortszeit des Meridiandurchgangs in Greenwich und Änderung für 1° Länge	Mittlere Ortszeit des		
					unteren	oberen	unteren
		h m	° ' "	h m	h m m	h m	
121	Donnerstag. 1	2 33	N 15 2,4	0,050	3 29	15 53	0,14
122	Freitag . . . 2	2 37	15 20,5	0,049	4 18	16 43	0,14
123	Sonnabend . 3	2 41	15 38,3	0,049	5 8	17 33	0,14
124	Sonntag . . 4	2 45	N 15 55,8	0,048	5 58	18 23	0,14
125	Montag . . . 5	2 49	N 16 13,1	0,047	6 49	19 14	0,14
126	Dienstag . . 6	2 52	16 30,1	0,046	7 40	20 6	0,14
127	Mittwoch . . 7	2 56	16 46,8	0,046	8 32	20 58	0,15
128	Donnerstag. 8	3 0	N 17 3,3	0,045	9 25	21 53	0,16
129	Freitag . . . 9	3 4	17 19,4	0,044	10 20	22 49	0,16
130	Sonnabend . 10	3 8	17 35,3	0,043	11 18	23 48	0,17
131	Sonntag . . 11	3 12	N 17 50,9	0,042	—	—	12 18
132	Montag . . . 12	3 16	N 18 6,2	0,042	0 48	0,17	13 18
133	Dienstag . . 13	3 20	18 21,2	0,041	1 49	0,17	14 19
134	Mittwoch . . 14	3 24	18 35,8	0,040	2 49	0,16	15 18
135	Donnerstag. 15	3 28	N 18 50,2	0,039	3 47	0,15	16 14
136	Freitag . . . 16	3 31	19 4,3	0,038	4 41	0,14	17 7
137	Sonnabend . 17	3 35	19 18,0	0,037	5 32	0,13	17 56
138	Sonntag . . 18	3 39	N 19 31,4	0,036	6 20	0,13	18 43
139	Montag . . . 19	3 43	N 19 44,4	0,036	7 6	0,12	19 28
140	Dienstag . . 20	3 47	19 57,2	0,034	7 49	0,12	20 11
141	Mittwoch . . 21	3 51	20 9,6	0,033	8 32	0,12	20 53
142	Donnerstag. 22	3 55	N 20 21,6	0,032	9 15	0,12	21 36
143	Freitag . . . 23	3 59	20 33,3	0,032	9 58	0,12	22 19
144	Sonnabend . 24	4 3	20 44,7	0,030	10 42	0,12	23 4
145	Sonntag . . 25	4 7	N 20 55,6	0,030	11 27	0,13	23 50
146	Montag . . . 26	4 12	N 21 6,3	0,028	12 14	0,13	—
147	Dienstag . . 27	4 16	21 16,5	0,028	0 37	0,14	—
148	Mittwoch . . 28	4 20	21 26,4	0,027	1 26	0,14	—
149	Donnerstag. 29	4 24	N 21 36,0	0,025	2 15	0,14	—
150	Freitag . . . 30	4 28	21 45,1	0,024	3 5	0,14	—
151	Sonnabend . 31	4 32	N 21 53,9	0,023	3 55	0,14	—

Phasen des Mondes in mittlerer Greenwicher Zeit

Mai	d h m	● Erstes Viertel	Mai	d h m	● Letztes Viertel
	4 12 49	○ Vollmond		18 1 17	● Neumond
	11 5 15			26 5 18	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbmi.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h m s	h m s	s		o	'	o	'		h	
Donnerstag 1.	Mittlern.	5 55 52	5 58 1	2,14	N 18 16,4	N 18 16,5	0,002	15,0	54,9	Mittlern.	
	2	6 0 9	6 2 17	14	18 16,5	18 16,4	001	15,0	54,9	2	
	4	4 25	6 34	14	18 16,2	18 15,9	004	15,0	55,0	4	
	6	6 8 42	6 10 51	2,14	N 18 15,5	N 18 15,1	0,007	15,0	55,0	6	
	8	13 0	15 8	15	18 14,5	18 13,9	010	15,0	55,0	8	
	10	17 17	19 26	15	18 13,2	18 12,3	013	15,0	55,1	10	
	Mittag	6 21 35	6 23 44	2,15	N 18 11,4	N 18 10,4	0,016	15,0	55,1	Mittag	
	14	25 53	28 2	15	18 9,3	18 8,2	019	15,1	55,2	2	
	16	30 12	32 21	15	18 6,9	18 5,5	022	15,1	55,2	4	
	18	6 34 30	6 36 39	2,16	N 18 4,1	N 18 2,5	0,025	15,1	55,2	6	
	20	38 49	40 58	16	18 0,9	17 59,2	028	15,1	55,3	8	
	22	43 8	45 18	16	17 57,4	17 55,5	031	15,1	55,3	10	
Freitag 2.	Mittlern.	6 47 27	6 49 37	2,16	N 17 53,5	N 17 51,4	0,034	15,1	55,4	Mittlern.	
	2	51 47	53 56	16	17 49,2	17 46,9	037	15,1	55,4	2	
	4	6 56 6	6 58 16	16	17 44,6	17 42,1	040	15,1	55,5	4	
	6	7 0 26	7 2 36	2,17	N 17 39,6	N 17 37,0	0,043	15,2	55,5	6	
	8	4 46	6 56	17	17 34,2	17 31,4	046	15,2	55,6	8	
	10	9 6	11 17	17	17 28,5	17 25,5	049	15,2	55,6	10	
	Mittag	7 13 27	7 15 37	2,17	N 17 22,5	N 17 19,3	0,052	15,2	55,7	Mittag	
	14	17 47	19 58	17	17 16,0	17 12,7	055	15,2	55,7	2	
	16	22 8	24 18	17	17 9,2	17 5,7	058	15,2	55,8	4	
	18	7 26 29	7 28 39	2,17	N 17 2,1	N 16 58,3	0,061	15,2	55,8	6	
	20	30 50	33 0	18	16 54,5	16 50,6	064	15,3	55,9	8	
	22	35 11	37 21	18	16 46,7	16 42,6	067	15,3	56,0	10	
Sonntag 3.	Mittlern.	7 39 32	7 41 43	2,18	N 16 38,4	N 16 34,2	0,070	15,3	56,0	Mittlern.	
	2	43 53	46 4	18	16 29,8	16 25,4	073	15,3	56,1	2	
	4	48 15	50 26	18	16 20,9	16 16,3	076	15,3	56,1	4	
	6	7 52 37	7 54 47	2,18	N 16 11,6	N 16 6,8	0,079	15,3	56,2	6	
	8	7 56 58	7 59 9	18	16 1,9	15 57,0	082	15,4	56,2	8	
	10	8 1 20	8 3 31	18	15 51,9	15 46,8	085	15,4	56,3	10	
	Mittag	8 5 42	8 7 53	2,18	N 15 41,6	N 15 36,2	0,088	15,4	56,4	Mittag	
	14	10 4	12 15	18	15 30,9	15 25,4	091	15,4	56,4	2	
	16	14 26	16 37	19	15 19,8	15 14,2	094	15,4	56,5	4	
	18	8 18 49	8 21 0	2,19	N 15 8,4	N 15 2,6	0,096	15,4	56,6	6	
	20	23 11	25 22	19	14 56,7	14 50,7	099	15,5	56,6	8	
	22	27 34	29 45	19	14 44,6	14 38,4	102	15,5	56,7	10	
Sonntag 4.	Mittlern.	8 31 56	8 34 7	2,19	N 14 32,2	N 14 25,9	0,105	15,5	56,7	Mittlern.	
	2	36 19	38 30	19	14 19,5	14 13,0	108	15,5	56,8	2	
	4	40 42	42 53	19	14 6,4	13 59,7	110	15,5	56,9	4	
	6	8 45 5	8 47 16	2,19	N 13 53,0	N 13 46,2	0,113	15,5	57,0	6	
	8	49 28	51 39	19	13 39,3	13 32,3	116	15,6	57,0	8	
	10	53 51	55 6	19	13 25,2	13 18,1	118	15,6	57,1	10	
	Mittag	8 58 14	9 0 26	2,19	N 13 10,9	N 13 3,6	0,121	15,6	57,2	Mittag	
	14	9 2 37	4 49	20	12 56,2	12 48,7	124	15,6	57,2	2	
	16	7 1	9 13	20	12 41,2	12 33,6	126	15,6	57,3	4	
	18	9 11 25	9 13 36	2,20	N 12 25,9	N 12 18,1	0,129	15,7	57,4	6	
	20	15 48	18 0	20	12 10,3	12 2,4	131	15,7	57,4	8	
	22	20 12	9 22 24	20	11 54,4	11 46,3	134	15,7	57,5	10	
24	9 24 36		2,20	N 11 38,2		0,136	15,7	57,6	Mittlern.		

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Höhen.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h	h	m	s	h	m	s	N	o	'	h
Montag 5.	Mittlern.	9 24 36	9 26 49	2,20	N 11 38,2	N 11 30,0	0,136	15,7	57,6	Mittlern.	
	2	29 1	31 13	20	11 21,7	11 13,3	139	15,7	57,7	2	
	4	33 25	35 37	20	11 4,9	10 56,4	141	15,8	57,7	4	
	6	9 37 50	9 40 2	2,21	N 10 47,8	N 10 39,2	0,143	15,8	57,8	6	
	8	42 15	44 27	21	10 30,5	10 21,7	146	15,8	57,9	8	
	10	46 40	48 52	21	10 12,8	10 3,9	148	15,8	58,0	10	
	Mittag	9 51 5	9 53 18	2,21	N 9 54,9	N 9 45,9	0,150	15,8	58,0	Mittag	
	14	55 30	5 57 43	21	9 36,8	9 27,6	152	15,9	58,1	2	
	16	9 59 56	10 2 9	21	9 18,4	9 9,1	155	15,9	58,2	4	
	18	10 4 22	10 6 35	2,22	N 8 59,7	N 8 50,3	0,157	15,9	58,3	6	
	20	8 48	11 1	22	8 40,8	8 31,2	159	15,9	58,3	8	
	22	13 14	15 28	22	8 21,6	8 11,9	161	15,9	58,4	10	
Dienstag 6.	Mittlern.	10 17 41	10 19 55	2,22	N 8 2,2	N 7 52,4	0,163	16,0	58,5	Mittlern.	
	2	22 8	24 22	23	7 42,6	7 32,7	165	16,0	58,6	2	
	4	26 35	28 49	23	7 22,7	7 12,7	166	16,0	58,6	4	
	6	10 31 3	10 33 17	2,23	N 7 2,6	N 6 52,5	0,168	16,0	58,7	6	
	8	35 31	37 45	23	6 42,3	6 32,1	170	16,0	58,8	8	
	10	39 59	42 13	24	6 21,8	6 11,5	172	16,1	58,9	10	
	Mittag	10 44 28	10 46 42	2,24	N 6 1,1	N 5 50,7	0,173	16,1	58,9	Mittag	
	14	48 57	51 11	24	5 40,2	5 29,7	175	16,1	59,0	2	
	16	53 26	10 55 41	25	5 19,1	5 8,5	176	16,1	59,1	4	
	18	10 57 56	11 0 11	2,25	N 4 57,9	N 4 47,2	0,178	16,1	59,2	6	
	20	11 2 26	4 41	25	4 36,4	4 25,7	179	16,2	59,2	8	
	22	6 57	9 12	26	4 14,8	4 4,0	181	16,2	59,3	10	
Mittwoch 7.	Mittlern.	11 11 28	11 13 44	2,26	N 3 53,1	N 3 42,2	0,182	16,2	59,4	Mittlern.	
	2	15 59	18 15	26	3 31,2	3 20,2	183	16,2	59,5	2	
	4	20 31	22 48	27	3 9,2	2 58,1	184	16,2	59,5	4	
	6	11 25 4	11 27 20	2,27	N 2 47,0	N 2 35,9	0,185	16,3	59,6	6	
	8	29 37	31 54	28	2 24,7	2 13,5	186	16,3	59,7	8	
	10	34 11	36 28	28	2 2,3	1 51,1	187	16,3	59,7	10	
	Mittag	11 38 45	11 41 2	2,29	N 1 39,8	N 1 28,5	0,188	16,3	59,8	Mittag	
	14	43 20	45 37	29	1 17,2	1 5,8	189	16,3	59,9	2	
	16	47 55	50 13	30	0 54,5	0 43,1	189	16,4	60,0	4	
	18	11 52 31	11 54 49	2,30	N 0 31,7	N 0 20,3	0,190	16,4	60,0	6	
	20	11 57 7	11 59 26	31	N 0 8,9	S 0 2,6	191	16,4	60,1	8	
	22	12 1 44	12 4 3	31	S 0 14,0	0 25,5	191	16,4	60,2	10	
Donnerstag 8.	Mittlern.	12 6 22	12 8 41	2,32	S 0 36,9	S 0 48,4	0,191	16,4	60,2	Mittlern.	
	2	11 1	13 20	32	0 59,9	1 11,4	192	16,5	60,3	2	
	4	15 40	18 0	33	1 22,9	1 34,4	192	16,5	60,3	4	
	6	12 20 20	12 22 40	2,33	S 1 45,9	S 1 57,5	0,192	16,5	60,4	6	
	8	25 0	27 21	34	2 9,0	2 20,5	192	16,5	60,5	8	
	10	29 41	32 2	35	2 32,0	2 43,5	192	16,5	60,5	10	
	Mittag	12 34 23	12 36 44	2,35	S 2 55,0	S 3 6,5	0,192	16,5	60,6	Mittag	
	14	39 6	41 27	36	3 18,0	3 29,4	191	16,5	60,6	2	
	16	43 49	46 11	37	3 40,9	3 52,4	191	16,6	60,7	4	
	18	12 48 34	12 50 56	2,37	S 4 3,8	S 4 15,2	0,190	16,6	60,7	6	
	20	53 19	12 55 41	38	4 26,6	4 38,0	190	16,6	60,8	8	
	22	12 58 4	13 0 27	38	4 49,4	S 5 0,7	189	16,6	60,8	10	
24	13 2 51		2,39	S 5 12,0		0,188	16,6	60,9	Mittlern.		

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halb.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h m s	h m s	h m s	s	S ° ' "	S ° ' "	o,188			h	
Freitag 9.	Mittlern.	13 25 1	13 5 14	2.39	S 5 12,0	S 5 23,3	0,188	16,6	60,9	Mittlern.	
	2	7 38	10 2 40		5 34,6	5 45,8	188	16,6	60,9	2	
	4	12 26	14 51 40		5 57,0	6 8,2	187	16,6	61,0	4	
	6	13 17 15	13 19 40	2.41	S 6 19,4	S 6 30,5	0,186	16,6	61,0	6	
	8	22 5	24 31 42		6 41,6	6 52,6	184	16,7	61,0	8	
	10	26 56	29 22 43		7 3,6	7 14,6	183	16,7	61,1	10	
	Mittag	13 31 47	13 34 14	2.43	S 7 25 5	S 7 36,4	0,182	16,7	61,1	Mittag	
	14	36 40	39 6 44		7 47,3	7 58,1	180	16,7	61,1	2	
	16	41 33	44 0 45		8 8,8	8 19,5	179	16,7	61,2	4	
	18	13 46 27	13 48 54	2.45	S 8 30,1	S 8 40,7	0,177	16,7	61,2	6	
	20	51 22	53 50 46		8 51,3	9 1,8	175	16,7	61,2	8	
22	13 56 17	13 58 46	47	9 12,2	9 22,6	173	16,7	61,3	10		
Sonntag 10.	Mittlern.	14 1 14	14 3 43	2.47	S 9 32,9	S 9 43,1	0,171	16,7	61,3	Mittlern.	
	2	6 11	8 40 48		9 53,3	10 3,5	169	16,7	61,3	2	
	4	11 9	13 39 49		10 13,5	10 23,5	167	16,7	61,3	4	
	6	14 16 8	14 18 38	2.49	S 10 33,4	S 10 43,3	0,165	16,7	61,3	6	
	8	21 8	23 38 50		10 53,1	11 2,8	162	16,7	61,3	8	
	10	26 9	28 39 51		11 12,4	11 21,9	160	16,7	61,4	10	
	Mittag	14 31 10	14 33 41	2.51	S 11 31,4	S 11 40,8	0,157	16,7	61,4	Mittag	
	14	36 12	38 43 52		11 50,1	11 59,4	155	16,8	61,4	2	
	16	41 15	43 47 53		12 8,5	12 17,6	152	16,8	61,4	4	
	18	14 46 19	14 48 51	2.53	S 12 26,6	S 12 35,5	0,149	16,8	61,4	6	
	20	51 23	53 55 54		12 44,3	12 53,0	146	16,8	61,4	8	
22	14 56 28	14 59 1	54	13 1,6	13 10,1	143	16,8	61,4	10		
Sonntag 11.	Mittlern.	15 1 33	15 4 7	2.55	S 13 18,6	S 13 26,9	0,140	16,7	61,4	Mittlern.	
	2	6 40	9 13 56		13 35,1	13 43,3	137	16,7	61,4	2	
	4	11 47	14 20 56		13 51,3	13 59,3	133	16,7	61,3	4	
	6	15 16 54	15 19 28	2.56	S 14 7,1	S 14 14,9	0,139	16,7	61,3	6	
	8	22 2	24 37 57		14 22,5	14 30,0	126	16,7	61,3	8	
	10	27 11	29 45 57		14 37,4	14 44,7	123	16,7	61,3	10	
	Mittag	15 32 20	15 34 55	2.58	S 14 51,9	S 14 59,0	0,119	16,7	61,3	Mittag	
	14	37 30	40 5 58		15 6,0	15 12,9	115	16,7	61,3	2	
	16	42 40	45 15 59		15 19,6	15 26,3	112	16,7	61,2	4	
	18	15 47 50	15 50 25	2.59	S 15 32,8	S 15 39,2	0,108	16,7	61,2	6	
	20	53 1	55 36 59		15 45,5	15 51,7	104	16,7	61,2	8	
22	15 58 12	16 0 48	59	15 57,8	16 3,7	100	16,7	61,2	10		
Montag 12.	Mittlern.	16 3 23	16 5 59	2.60	S 16 9,5	S 16 15,2	0,096	16,7	61,1	Mittlern.	
	2	8 35	11 11 60		16 20,8	16 26,3	092	16,7	61,1	2	
	4	13 47	16 23 60		16 31,6	16 36,8	088	16,7	61,1	4	
	6	16 18 59	16 21 35	2.60	S 16 41,9	S 16 46,8	0,084	16,7	61,0	6	
	8	24 11	26 47 60		16 51,7	16 56,4	080	16,6	61,0	8	
	10	29 23	31 59 60		17 1,0	17 5,4	075	16,6	60,9	10	
	Mittag	16 34 36	16 37 12	2.60	S 17 9,8	S 17 14,0	0,071	16,6	60,9	Mittag	
	14	39 48	42 24 60		17 18,0	17 22,0	067	16,6	60,8	2	
	16	45 0	47 36 60		17 25,8	17 29,5	062	16,6	60,8	4	
	18	16 50 12	16 52 48	2.60	S 17 33,0	S 17 36,4	0,058	16,6	60,7	6	
	20	16 55 24	16 58 0 60		17 39,7	17 42,9	054	16,6	60,7	8	
22	17 0 36	17 3 12 60		17 45,9	17 48,8	049	16,5	60,6	10		
24	17 5 47		2.59	S 17 51,6		0,045	16,5	60,6	Mittlern.		

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h m s	h m s	h m s	s	° ' "	° ' "	° ' "		' "	h m s	
Dienstag 13.	Mittlern.	17 54 7	17 8 23	2,59	S 17 51,6	S 17 54,2	0,045	16,5	60,6	Mittlern.	
	2	10 58	13 34 59		17 56,7	17 59,1	0,41	16,5	60,5	2	
	4	16 9	18 45 59		18 1,4	18 3,5	0,36	16,5	60,5	4	
	6	17 21 20	17 23 55	2,59	S 18 5,5	S 18 7,3	0,032	16,5	60,4	6	
	8	26 30	29 5 58		18 9,1	18 10,6	0,28	16,5	60,3	8	
	10	31 39	34 14 58		18 12,1	18 13,4	0,23	16,5	60,3	10	
	Mittag	17 36 48	17 39 23	2,57	S 18 14,6	S 18 15,7	0,019	16,4	60,2	Mittag	
	14	41 57	44 31 57		18 16,7	18 17,5	0,15	16,4	60,2	2	
	16	47 5	49 38 56		18 18,2	18 18,7	0,10	16,4	60,1	4	
	18	17 52 12	17 54 45	2,56	S 18 19,1	S 18 19,4	0,006	16,4	60,0	6	
20	17 57 18	17 59 51	55	18 19,6	18 19,7	0,002	16,4	60,0	8		
22	18 2 24	18 4 57	54	18 19,6	18 19,4	0,002	16,3	59,9	10		
Mittwoch 14.	Mittlern.	18 7 29	18 10 1	2,54	S 18 19,0	S 18 18,6	0,007	16,3	59,8	Mittlern.	
	2	12 33	15 5 53		18 18,0	18 17,3	0,11	16,3	59,7	2	
	4	17 36	20 8 52		18 16,5	18 15,5	0,15	16,3	59,7	4	
	6	18 22 39	18 25 10	2,52	S 18 14,4	S 18 13,2	0,019	16,3	59,6	6	
	8	27 40	30 11 51		18 11,9	18 10,5	0,23	16,2	59,5	8	
	10	32 41	35 11 50		18 8,9	18 7,2	0,27	16,2	59,4	10	
	Mittag	18 37 40	18 40 10	2,49	S 18 5,5	S 18 3,5	0,031	16,2	59,4	Mittag	
	14	42 39	45 8 48		18 1,5	17 59,4	0,35	16,2	59,3	2	
	16	47 36	50 5 47		17 57,1	17 54,8	0,39	16,2	59,2	4	
	18	18 52 33	18 55 0	2,46	S 17 52,3	S 17 49,7	0,042	16,1	59,1	6	
20	18 57 28	18 59 55	46	17 47,0	17 44,1	0,46	16,1	59,1	8		
22	19 2 22	19 4 49	45	17 41,2	17 38,2	0,50	16,1	59,0	10		
Donnerstag 15.	Mittlern.	19 7 15	19 9 41	2,44	S 17 35,0	S 17 31,8	0,053	16,1	58,9	Mittlern.	
	2	12 7	14 32 43		17 28,4	17 25,0	0,57	16,1	58,8	2	
	4	16 57	19 22 42		17 21,4	17 17,7	0,60	16,0	58,7	4	
	6	19 21 47	19 24 11	2,41	S 17 13,9	S 17 10,1	0,064	16,0	58,7	6	
	8	26 35	28 58 40		17 6,1	17 2,0	0,67	16,0	58,6	8	
	10	31 22	33 45 39		16 57,8	16 53,6	0,70	16,0	58,5	10	
	Mittag	19 36 7	19 38 30	2,38	S 16 49,2	S 16 44,7	0,074	15,9	58,4	Mittag	
	14	40 52	43 13 36		16 40,2	16 35,5	0,77	15,9	58,3	2	
	16	45 35	47 56 35		16 30,8	16 25,9	0,80	15,9	58,3	4	
	18	19 50 17	19 52 37	2,34	S 16 21,0	S 16 16,0	0,083	15,9	58,2	6	
20	54 57	19 57 17	33	16 10,9	16 5,7	0,86	15,9	58,1	8		
22	19 59 36	20 1 56	32	16 0,4	15 55,1	0,89	15,8	58,0	10		
Freitag 16.	Mittlern.	20 4 14	20 6 33	2,31	S 15 49,6	S 15 44,1	0,092	15,8	57,9	Mittlern.	
	2	8 51	11 9 30		15 38,5	15 32,8	0,94	15,8	57,9	2	
	4	13 26	15 44 29		15 27,0	15 21,1	0,97	15,8	57,8	4	
	6	20 18 0	20 20 17	2,28	S 15 15,2	S 15 9,2	0,100	15,7	57,7	6	
	8	22 33	24 49 27		15 3,1	14 56,9	1,02	15,7	57,6	8	
	10	27 5	29 20 26		14 50,7	14 44,4	1,05	15,7	57,5	10	
	Mittag	20 31 35	20 33 49	2,25	S 14 38,0	S 14 31,5	0,107	15,7	57,5	Mittag	
	14	36 4	38 18 24		14 25,0	14 18,4	1,09	15,7	57,4	2	
	16	40 31	42 45 22		14 11,7	14 5,0	1,12	15,6	57,3	4	
	18	20 44 58	20 47 10	2,21	S 13 58,2	S 13 51,3	0,114	15,6	57,2	6	
20	49 23	51 35 20		13 44,4	13 37,4	1,16	15,6	57,2	8		
22	53 46	20 55 58	19	13 30,3	S 13 23,2	1,18	15,6	57,1	10		
24	20 58 9		2,18	S 13 16,0		0,120	15,6	57,0	Mittlern.		

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit					
	h	h	m	s	h	m	s	°	'	''	h					
Sonabend 17.	Mittern.	20 58	9	21	0	20	2,18	S 13	16,0	S 13	8,8	0,120	15,6	57,0	Mittern.	
	2	21	2	30	4	41	17	13	1,5	12	54,1	122	15,5	56,9	2	
	4		6	51		9	0	12	46,7	12	39,2	124	15,5	56,9	4	
	6	21	11	10	21	13	19	2,15	S 12	31,7	S 12	24,1	0,126	15,5	56,8	6
	8		15	27		17	36	14	12	16,5	12	8,8	128	15,5	56,7	8
	10		19	44		21	52	13	12	1,0	11	53,3	129	15,5	56,6	10
	Mittag	21	23	59	21	26	7	2,12	S 11	45,4	S 11	37,5	0,131	15,4	56,6	Mittag
	14		28	14		30	21	12	11	29,6	11	21,6	133	15,4	56,5	2
	16		32	27		34	33	11	11	13,6	11	5,5	134	15,4	56,4	4
	18	21	36	39	21	38	45	2,10	S 10	57,4	S 10	49,2	0,136	15,4	56,4	6
20		40	50		42	55	09	10	41,0	10	32,8	137	15,4	56,3	8	
22		45	0		47	5	08	10	24,5	10	16,1	138	15,3	56,2	10	
Sonntag 18.	Mittern.	21	49	9	21	51	13	2,07	S 10	7,8	S 9	59,4	0,140	15,3	56,2	Mittern.
	2		53	17		55	21	06	9	50,9	9	42,4	141	15,3	56,1	2
	4	21	57	24	21	59	27	05	9	33,9	9	25,4	142	15,3	56,0	4
	6	22	1	30	22	3	33	2,05	S 9	16,8	S 9	8,1	0,143	15,3	56,0	6
	8		5	35		7	37	04	8	59,5	8	50,8	145	15,3	55,9	8
	10		9	39		11	41	03	8	42,1	8	33,3	146	15,2	55,8	10
	Mittag	22	13	43	22	15	44	2,02	S 8	24,5	S 8	15,7	0,147	15,2	55,8	Mittag
	14		17	45		19	46	02	8	6,9	7	58,0	148	15,2	55,7	2
	16		21	46		23	47	01	7	49,1	7	40,2	148	15,2	55,7	4
	18	22	25	47	22	27	47	2,00	S 7	31,2	S 7	22,3	0,149	15,2	55,6	6
20		29	47		31	46	2,00	7	13,3	7	4,3	150	15,2	55,6	8	
22		33	46		35	45	1,99	6	55,2	6	46,1	151	15,1	55,5	10	
Montag 19.	Mittern.	22	37	44	22	39	43	1,98	S 6	37,1	S 6	27,9	0,152	15,1	55,4	Mittern.
	2		41	42		43	40	98	6	18,8	6	9,7	152	15,1	55,4	2
	4		45	38		47	37	97	6	0,5	5	51,3	153	15,1	55,3	4
	6	22	49	35	22	51	32	1,96	S 5	42,1	S 5	32,9	0,154	15,1	55,3	6
	8		53	30		55	28	96	5	23,6	5	14,4	154	15,1	55,2	8
	10	22	57	25	22	59	22	95	5	5,1	4	55,8	155	15,1	55,2	10
	Mittag	23	1	19	23	3	16	1,95	S 4	46,5	S 4	37,2	0,155	15,0	55,1	Mittag
	14		5	13		7	9	94	4	27,9	4	18,6	155	15,0	55,1	2
	16		9	6		11	2	94	4	9,2	3	59,9	156	15,0	55,0	4
	18	23	12	58	23	14	54	1,94	S 3	50,5	S 3	41,1	0,156	15,0	55,0	6
20		16	50		18	46	93	3	31,8	3	22,4	156	15,0	55,0	8	
22		20	41		22	37	93	3	13,0	3	3,6	157	15,0	54,9	10	
Dienstag 20.	Mittern.	23	24	32	23	26	28	1,92	S 2	54,2	S 2	44,7	0,157	15,0	54,9	Mittern.
	2		28	23		30	18	92	2	35,3	2	25,9	157	15,0	54,8	2
	4		32	13		34	8	92	2	16,4	2	7,0	157	15,0	54,8	4
	6	23	36	3	23	37	57	1,91	S 1	57,6	S 1	48,1	0,157	14,9	54,7	6
	8		39	52		41	46	91	1	38,7	1	29,2	157	14,9	54,7	8
	10		43	41		45	35	91	1	19,8	1	10,4	157	14,9	54,7	10
	Mittag	23	47	29	23	49	24	1,90	S 1	0,9	S 0	51,5	0,157	14,9	54,6	Mittag
	14		51	18		53	12	90	0	42,0	0	32,6	157	14,9	54,6	2
	16		55	6		57	0	90	0	23,2	0	13,7	157	14,9	54,6	4
	18	23	58	54	0	0	47	1,90	S 0	4,3	N 0	5,1	0,157	14,9	54,5	6
20		0	2	41		4	35	90	N 0	14,6	0	24,0	157	14,9	54,5	8
22		6	28		0	8	22	89	0	33,4	N 0	42,8	157	14,9	54,5	10
24		0	10	15		0	82	7,89	N 0	52,2		0,156	14,9	54,4	Mittern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m		Abweichung		Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit		
		h m s	h m s	° ' "	° ' "	' "	' "	h		
Mittwoch 21.	Mittlern.	0 10 15	0 12 9	1,89	N 0 52,2	N 1 1,6	0,156	14,9	54,4	Mittlern.
	2	14 2	15 56	89	1 10,9	1 20,3	156	14,8	54,4	2
	4	17 49	19 42	89	1 29,7	1 39,0	156	14,8	54,4	4
	6	0 21 36	0 23 29	1,89	N 1 48,4	N 1 57,7	0,156	14,8	54,4	6
	8	25 22	27 16	89	2 7,0	2 16,3	155	14,8	54,3	8
	10	29 9	31 2	89	2 25,6	2 34,9	155	14,8	54,3	10
	Mittag	0 32 55	0 34 48	1,89	N 2 44,1	N 2 53,4	0,154	14,8	54,3	Mittag
	14	36 42	38 35	89	3 2,6	3 11,9	154	14,8	54,3	2
	16	40 28	42 21	89	3 21,1	3 30,3	153	14,8	54,2	4
	18	0 44 14	0 46 7	1,89	N 3 39,4	N 3 48,6	0,153	14,8	54,2	6
	20	48 1	49 54	89	3 57,7	4 6,9	152	14,8	54,2	8
22	51 47	53 40	89	4 16,0	4 25,0	152	14,8	54,2	10	
Donnerstag 22.	Mittlern.	0 55 33	0 57 27	1,89	N 4 34,1	N 4 43,1	0,151	14,8	54,2	Mittlern.
	2	0 59 20	1 1 13	89	4 52,2	5 1,2	150	14,8	54,1	2
	4	1 3 7	5 0	89	5 10,1	5 19,1	149	14,8	54,1	4
	6	1 6 53	1 8 47	1,89	N 5 28,0	N 5 36,9	0,149	14,8	54,1	6
	8	10 40	12 34	89	5 45,8	5 54,7	148	14,8	54,1	8
	10	14 27	16 21	89	6 3,5	6 12,3	147	14,8	54,1	10
	Mittag	1 18 14	1 20 8	1,89	N 6 21,1	N 6 29,9	0,146	14,8	54,1	Mittag
	14	22 2	23 56	90	6 38,6	6 47,3	145	14,8	54,1	2
	16	25 49	27 43	90	6 56,0	7 4,6	144	14,8	54,0	4
	18	1 29 37	1 31 31	1,90	N 7 13,2	N 7 21,8	0,143	14,7	54,0	6
	20	33 25	35 20	90	7 30,4	7 38,9	142	14,7	54,0	8
22	37 14	39 8	90	7 47,4	7 55,8	141	14,7	54,0	10	
Freitag 23.	Mittlern.	1 41 2	1 42 57	1,91	N 8 4,3	N 8 12,7	0,140	14,7	54,0	Mittlern.
	2	44 51	46 46	91	8 21,0	8 29,3	139	14,7	54,0	2
	4	48 41	50 35	91	8 37,6	8 45,9	138	14,7	54,0	4
	6	1 52 30	1 54 25	1,91	N 8 54,1	N 9 2,3	0,137	14,7	54,0	6
	8	1 56 20	1 58 15	92	9 10,4	9 18,6	135	14,7	54,0	8
	10	2 0 10	2 2 6	92	9 26,6	9 34,7	134	14,7	54,0	10
	Mittag	2 4 1	2 5 56	1,92	N 9 42,6	N 9 50,6	0,133	14,7	54,0	Mittag
	14	7 52	9 48	93	9 58,5	10 6,4	132	14,7	54,0	2
	16	11 43	13 39	93	10 14,2	10 22,0	130	14,7	54,0	4
	18	2 15 35	2 17 31	1,93	N 10 29,8	N 10 37,5	0,129	14,7	54,0	6
	20	19 27	21 24	94	10 45,1	10 52,7	127	14,7	54,0	8
22	23 20	25 16	94	11 0,3	11 7,8	126	14,7	54,0	10	
Sb. 24.	Mittlern.	2 27 13	2 38 55	1,94	N 11 15,3	N 11 59,2	0,124	14,7	54,0	Mittlern.
	Mittag	2 50 41	3 2 32	1,97	N 12 41,3	N 13 21,5	0,114	14,7	54,0	Mittag
St. 25.	Mittlern.	3 14 27	3 26 28	1,99	N 13 59,7	N 14 35,8	0,103	14,8	54,1	Mittlern.
	Mittag	3 38 33	3 50 43	2,02	N 15 9,6	N 15 41,0	0,091	14,8	54,1	Mittag
Mo. 26.	Mittlern.	4 2 58	4 15 18	2,05	N 16 10,0	N 16 36,4	0,077	14,8	54,2	Mittlern.
	Mittag	4 27 43	4 40 13	2,08	N 17 0,2	N 17 21,1	0,062	14,8	54,3	Mittag
Di. 27.	Mittlern.	4 52 46	5 5 24	2,10	N 17 39,2	N 17 54,4	0,046	14,9	54,5	Mittlern.
	Mittag	5 18 6	5 30 52	2,12	N 18 6,5	N 18 15,5	0,029	14,9	54,6	Mittag
	24	5 43 41		2,14	N 18 21,4		0,012	15,0	54,8	Mittlern.

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m			Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h m s	h m s	s	N	'	N	''			h
Mittwoch 28.	Mittern.	5 43 41	5 45 49	2,14	N 18 21,4	N 18 22,1	0,012	15,0	54,8	Mittern.
	2	47 58	50 6	14	18 22,6	18 23,1	0,09	15,0	54,8	2
	4	52 15	54 24	13	18 23,5	18 23,9	0,06	15,0	54,9	4
	6	5 56 33	5 58 42	2,15	N 18 24,1	N 18 24,2	0,003	15,0	54,9	6
	8	6 0 51	6 3 0	15	18 24,3	18 24,2	0,00	15,0	54,9	8
	10	5 9	7 18	15	18 24,1	18 23,9	0,03	15,0	55,0	10
	Mittag	6 9 27	6 11 36	2,15	N 18 23,5	N 18 23,1	0,006	15,0	55,0	Mittag
	14	13 46	15 55	16	18 22,6	18 22,0	0,09	15,0	55,0	2
	16	18 5	20 14	16	18 21,4	18 20,6	0,12	15,0	55,1	4
	18	6 22 24	6 24 33	2,16	N 18 19,7	N 18 18,8	0,015	15,0	55,1	6
20	26 43	28 53	16	18 17,7	18 16,6	0,18	15,0	55,1	8	
22	31 2	33 12	16	18 15,3	18 14,0	0,21	15,1	55,2	10	
Donnerstag 29.	Mittern.	6 35 22	6 37 32	2,16	N 18 12,6	N 18 11,1	0,024	15,1	55,2	Mittern.
	2	39 42	41 52	17	18 9,5	18 7,8	0,27	15,1	55,2	2
	4	44 2	46 12	17	18 6,1	18 4,2	0,30	15,1	55,3	4
	6	6 48 22	6 50 32	2,17	N 18 2,2	N 18 0,2	0,033	15,1	55,3	6
	8	52 42	54 52	17	17 58,0	17 55,8	0,36	15,1	55,3	8
	10	6 57 2	6 59 12	17	17 53,5	17 51,0	0,40	15,1	55,4	10
	Mittag	7 1 23	7 3 33	2,17	N 17 48,5	N 17 45,9	0,043	15,1	55,4	Mittag
	14	5 43	7 53	17	17 43,2	17 40,5	0,46	15,1	55,5	2
	16	10 4	12 14	17	17 37,6	17 34,6	0,49	15,1	55,5	4
	18	7 14 24	7 16 35	2,17	N 17 31,6	N 17 28,4	0,052	15,2	55,5	6
20	18 45	20 55	17	17 25,2	17 21,9	0,55	15,2	55,6	8	
22	23 6	25 16	17	17 18,5	17 14,9	0,58	15,2	55,6	10	
Freitag 30.	Mittern.	7 27 26	7 29 37	2,17	N 17 11,4	N 17 7,7	0,060	15,2	55,7	Mittern.
	2	31 47	33 57	17	17 3,9	17 0,0	0,64	15,2	55,7	2
	4	36 8	38 18	17	16 56,1	16 52,0	0,67	15,2	55,8	4
	6	7 40 29	7 42 39	2,17	N 16 47,9	N 16 43,7	0,070	15,2	55,8	6
	8	44 49	47 0	17	16 39,4	16 35,0	0,72	15,2	55,8	8
	10	49 10	51 20	17	16 30,5	16 26,0	0,75	15,3	55,9	10
	Mittag	7 53 31	7 55 41	2,17	N 16 21,3	N 16 16,6	0,078	15,3	55,9	Mittag
	14	7 57 51	8 0 2	17	16 11,7	16 6,8	0,81	15,3	56,0	2
	16	8 2 12	4 22	17	16 1,8	15 56,8	0,84	15,3	56,0	4
	18	8 6 33	8 8 43	2,17	N 15 51,6	N 15 46,3	0,087	15,3	56,1	6
20	10 53	13 3	17	15 41,0	15 35,6	0,90	15,3	56,1	8	
22	15 14	17 24	17	15 30,1	15 24,5	0,92	15,3	56,2	10	
Sonabend 31.	Mittern.	8 19 34	8 21 44	2,17	N 15 18,8	N 15 13,1	0,095	15,3	56,2	Mittern.
	2	23 54	26 5	17	15 7,2	15 1,3	0,98	15,4	56,3	2
	4	28 15	30 25	17	14 55,3	14 49,2	1,01	15,4	56,3	4
	6	8 32 35	8 34 45	2,17	N 14 43,0	N 14 36,8	0,103	15,4	56,4	6
	8	36 55	39 5	17	14 30,5	14 24,1	1,06	15,4	56,4	8
	10	41 15	43 25	17	14 17,6	14 11,0	1,09	15,4	56,5	10
	Mittag	8 45 35	8 47 45	2,17	N 14 4,4	N 13 57,7	0,111	15,4	56,5	Mittag
	14	49 55	52 5	17	13 50,9	13 44,0	1,14	15,4	56,6	2
	16	54 15	56 25	17	13 37,0	13 30,0	1,16	15,5	56,6	4
	18	8 58 35	9 0 45	2,17	N 13 22,9	N 13 15,7	0,119	15,5	56,7	6
20	9 2 55	5 5	16	13 8,5	13 1,2	1,21	15,5	56,7	8	
22	7 15	9 25	16	12 53,8	N 12 46,3	1,24	15,5	56,8	10	
24	9 11 35		2,16	N 12 38,7		0,126	15,5	56,8	Mittern.	

Venus ♀				Mars ♂			
Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortsz. d. oberen Meridiandurchgangs in Greenwich	Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortsz. d. oberen Meridiandurchgangs in Greenwich
	Gerade Aufsteigung und stündliche Änderung	Abweichung			Gerade Aufsteigung und stündliche Änderung	Abweichung	
	h m s s	° ' "	h m		h m s s	° ' "	h m
1	2 44 10 _{12,1}	N 15 10,8 _{1,00}	12 11	1	21 30 23 _{6,8}	S 16 27,4 _{0,49}	6 56
2	2 49 1 _{12,1}	15 34,9 _{0,98}	12 11	2	21 33 7 _{6,8}	16 15,7 _{0,49}	6 55
3	2 53 52 _{12,2}	15 58,5 _{0,97}	12 12	3	21 35 51 _{6,8}	16 4,0 _{0,50}	6 54
4	2 58 45 _{12,2}	N 16 21,7 _{0,95}	12 13	4	21 38 34 _{6,8}	S 15 52,1 _{0,50}	6 52
5	3 3 39 _{12,3}	N 16 44,5 _{0,93}	12 14	5	21 41 17 _{6,8}	S 15 40,1 _{0,50}	6 51
6	3 8 34 _{12,3}	17 6,9 _{0,91}	12 15	6	21 44 0 _{6,8}	15 28,1 _{0,51}	6 50
7	3 13 30 _{12,4}	17 28,8 _{0,90}	12 16	7	21 46 42 _{6,7}	15 15,9 _{0,51}	6 49
8	3 18 27 _{12,4}	N 17 50,3 _{0,88}	12 17	8	21 49 23 _{6,7}	S 15 3,7 _{0,51}	6 47
9	3 23 25 _{12,5}	18 11,4 _{0,85}	12 18	9	21 52 4 _{6,7}	14 51,4 _{0,52}	6 46
10	3 28 24 _{12,5}	18 31,9 _{0,84}	12 19	10	21 54 45 _{6,7}	14 39,0 _{0,52}	6 45
11	3 33 25 _{12,5}	N 18 52,0 _{0,81}	12 20	11	21 57 25 _{6,7}	S 14 26,5 _{0,52}	6 44
12	3 38 26 _{12,6}	N 19 11,5 _{0,80}	12 22	12	22 0 5 _{6,7}	S 14 13,9 _{0,53}	6 42
13	3 43 29 _{12,7}	19 30,6 _{0,77}	12 23	13	22 2 45 _{6,6}	14 1,3 _{0,53}	6 41
14	3 48 33 _{12,7}	19 49,1 _{0,75}	12 24	14	22 5 24 _{6,6}	13 48,5 _{0,53}	6 40
15	3 53 38 _{12,8}	N 20 7,1 _{0,73}	12 25	15	22 8 3 _{6,6}	S 13 35,7 _{0,53}	6 38
16	3 58 44 _{12,8}	20 24,5 _{0,70}	12 26	16	22 10 41 _{6,5}	13 22,9 _{0,54}	6 37
17	4 3 51 _{12,8}	20 41,4 _{0,68}	12 27	17	22 13 18 _{6,6}	13 10,0 _{0,54}	6 36
18	4 8 59 _{12,9}	N 20 57,8 _{0,65}	12 29	18	22 15 56 _{6,5}	S 12 57,0 _{0,54}	6 34
19	4 14 8 _{12,9}	N 21 13,5 _{0,63}	12 30	19	22 18 33 _{6,5}	S 12 44,0 _{0,55}	6 33
20	4 19 18 _{13,0}	21 28,7 _{0,60}	12 31	20	22 21 9 _{6,5}	12 30,9 _{0,55}	6 32
21	4 24 29 _{13,0}	21 43,2 _{0,58}	12 32	21	22 23 45 _{6,5}	12 17,7 _{0,55}	6 30
22	4 29 42 _{13,0}	N 21 57,2 _{0,56}	12 33	22	22 26 20 _{6,5}	S 12 4,6 _{0,55}	6 29
23	4 34 55 _{13,1}	22 10,6 _{0,53}	12 35	23	22 28 55 _{6,5}	11 51,3 _{0,55}	6 28
24	4 40 9 _{13,1}	22 23,3 _{0,50}	12 36	24	22 31 30 _{6,4}	11 38,1 _{0,55}	6 26
25	4 45 24 _{13,2}	N 22 35,4 _{0,48}	12 37	25	22 34 4 _{6,4}	S 11 24,8 _{0,56}	6 25
26	4 50 40 _{13,2}	N 22 46,8 _{0,45}	12 39	26	22 36 37 _{6,4}	S 11 11,4 _{0,55}	6 24
27	4 55 57 _{13,2}	22 57,6 _{0,42}	12 40	27	22 39 10 _{6,3}	10 58,1 _{0,56}	6 22
28	5 1 14 _{13,3}	23 7,7 _{0,40}	12 41	28	22 41 42 _{6,3}	10 44,7 _{0,56}	6 21
29	5 6 32 _{13,3}	N 23 17,2 _{0,37}	12 43	29	22 44 14 _{6,3}	S 10 31,2 _{0,56}	6 19
30	5 11 51 _{13,3}	23 26,0 _{0,34}	12 44	30	22 46 46 _{6,3}	10 17,8 _{0,56}	6 18
31	5 17 10 _{13,3}	N 23 34,1 _{0,31}	12 46	31	22 49 16 _{6,3}	S 10 4,3 _{0,56}	6 17
Datum		Horizontal-Parallaxe		Datum		Horizontal-Parallaxe	
Mai 16		0,1		Mai 16		0,1	

Jupiter ♃				Saturn ♄					
Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht			Mittl. Ortsz. d. oberen Meridianschneidungs in Greenw. h m	Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht			Mittl. Ortsz. d. oberen Meridianschneidungs in Greenw. h m
	Gerade Aufsteigung	Abweichung				Gerade Aufsteigung	Abweichung		
	und stündliche Änderung					und stündliche Änderung			
	h m s	° ' "	h m		h m s	° ' "	h m		
1	3 27 15 ^s _{2,4}	N 18 2,9 _{0,15}	12 52	1	3 0 29 ^s _{1,3}	N 14 57,4 _{0,09}	12 25		
2	3 28 12 ^s _{2,4}	18 6,5 _{0,15}	12 49	2	3 0 59 ^s _{1,3}	14 59,6 _{0,09}	12 21		
3	3 29 9 ^s _{2,4}	18 10,0 _{0,15}	12 46	3	3 1 30 ^s _{1,3}	15 1,8 _{0,09}	12 18		
4	3 30 6 ^s _{2,4}	N 18 13,5 _{0,15}	12 43	4	3 2 1 ^s _{1,3}	N 15 4,0 _{0,09}	12 14		
5	3 31 3 ^s _{2,4}	N 18 17,0 _{0,14}	12 40	5	3 2 31 ^s _{1,3}	N 15 6,2 _{0,09}	12 11		
6	3 32 1 ^s _{2,4}	18 20,4 _{0,15}	12 37	6	3 3 2 ^s _{1,3}	15 8,4 _{0,09}	12 8		
7	3 32 58 ^s _{2,4}	18 23,9 _{0,14}	12 34	7	3 3 32 ^s _{1,3}	15 10,6 _{0,09}	12 4		
8	3 33 56 ^s _{2,4}	N 18 27,3 _{0,15}	12 31	8	3 4 3 ^s _{1,3}	N 15 12,8 _{0,09}	12 1		
9	3 34 54 ^s _{2,4}	18 30,8 _{0,14}	12 28	9	3 4 34 ^s _{1,3}	15 14,9 _{0,09}	11 57		
10	3 35 51 ^s _{2,4}	18 34,2 _{0,14}	12 25	10	3 5 4 ^s _{1,3}	15 17,1 _{0,09}	11 54		
11	3 36 49 ^s _{2,4}	N 18 37,5 _{0,14}	12 22	11	3 5 35 ^s _{1,3}	N 15 19,2 _{0,09}	11 50		
12	3 37 47 ^s _{2,4}	N 18 40,9 _{0,14}	12 19	12	3 6 6 ^s _{1,3}	N 15 21,4 _{0,09}	11 47		
13	3 38 45 ^s _{2,4}	18 44,3 _{0,14}	12 16	13	3 6 37 ^s _{1,3}	15 23,5 _{0,09}	11 44		
14	3 39 43 ^s _{2,4}	18 47,6 _{0,14}	12 13	14	3 7 7 ^s _{1,3}	15 25,6 _{0,09}	11 40		
15	3 40 41 ^s _{2,5}	N 18 50,9 _{0,14}	12 10	15	3 7 38 ^s _{1,3}	N 15 27,8 _{0,09}	11 37		
16	3 41 40 ^s _{2,4}	18 54,2 _{0,13}	12 7	16	3 8 9 ^s _{1,3}	15 29,9 _{0,09}	11 33		
17	3 42 38 ^s _{2,4}	18 57,4 _{0,14}	12 4	17	3 8 39 ^s _{1,3}	15 32,0 _{0,09}	11 30		
18	3 43 36 ^s _{2,4}	N 19 0,7 _{0,13}	12 1	18	3 9 10 ^s _{1,3}	N 15 34,1 _{0,08}	11 26		
19	3 44 34 ^s _{2,5}	N 19 3,9 _{0,13}	11 58	19	3 9 41 ^s _{1,3}	N 15 36,1 _{0,09}	11 23		
20	3 45 33 ^s _{2,4}	19 7,1 _{0,13}	11 55	20	3 10 11 ^s _{1,3}	15 38,2 _{0,09}	11 20		
21	3 46 31 ^s _{2,5}	19 10,3 _{0,13}	11 52	21	3 10 42 ^s _{1,3}	15 40,3 _{0,08}	11 16		
22	3 47 30 ^s _{2,4}	N 19 13,5 _{0,13}	11 49	22	3 11 13 ^s _{1,3}	N 15 42,3 _{0,09}	11 13		
23	3 48 28 ^s _{2,5}	19 16,6 _{0,13}	11 46	23	3 11 43 ^s _{1,3}	15 44,4 _{0,08}	11 9		
24	3 49 27 ^s _{2,4}	19 19,7 _{0,13}	11 43	24	3 12 14 ^s _{1,3}	15 46,4 _{0,08}	11 6		
25	3 50 25 ^s _{2,5}	N 19 22,8 _{0,13}	11 40	25	3 12 44 ^s _{1,3}	N 15 48,4 _{0,08}	11 2		
26	3 51 24 ^s _{2,4}	N 19 25,9 _{0,13}	11 37	26	3 13 14 ^s _{1,3}	N 15 50,4 _{0,08}	10 59		
27	3 52 22 ^s _{2,5}	19 28,9 _{0,13}	11 34	27	3 13 45 ^s _{1,3}	15 52,4 _{0,08}	10 56		
28	3 53 21 ^s _{2,4}	19 31,9 _{0,13}	11 31	28	3 14 15 ^s _{1,3}	15 54,4 _{0,08}	10 52		
29	3 54 19 ^s _{2,4}	N 19 34,9 _{0,12}	11 28	29	3 14 45 ^s _{1,3}	N 15 56,3 _{0,08}	10 49		
30	3 55 17 ^s _{2,5}	19 37,9 _{0,12}	11 25	30	3 15 15 ^s _{1,3}	15 58,3 _{0,08}	10 45		
31	3 56 16 ^s _{2,4}	N 19 40,9 _{0,12}	11 23	31	3 15 45 ^s _{1,3}	N 16 0,2 _{0,08}	10 42		
Datum		Horizontal-Parallaxe		Datum		Horizontal-Parallaxe			
Mai 16		0,0		Mai 16		0,0			

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.			Wahre Sonne			Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit				
	Abweichg.	Zeitgl.		Ger. Aufstg.			Abweichg.	Zeitgl.		Ger. Aufstg.							
	Sonntag 1.						Donnerstag 5.										
h	o	'	m	s	h	m	s	o	'	m	s	h	m	s	h		
Mittern.	N 21	58,2	-	2	27	4	36	20	N 22	28,7	-	1	48	4	52	7	Mittern.
2	21	58,9		2	26		36	40	22	29,2		1	48		52	26	2
4	21	59,6		2	25		37	0	22	29,8		1	47		52	46	4
6	N 22	0,3	-	2	24	4	37	20	N 22	30,4	-	1	46	4	53	6	6
8	22	0,9		2	24		37	39	22	30,9		1	45		53	26	8
10	22	1,6		2	23		37	59	22	31,5		1	44		53	45	10
Mittag	N 22	2,3	-	2	22	4	38	19	N 22	32,0	-	1	43	4	54	5	Mittag
14	22	3,0		2	21		38	38	22	32,6		1	42		54	25	2
16	22	3,7		2	21		38	58	22	33,1		1	41		54	44	4
18	N 22	4,4	-	2	20	4	39	18	N 22	33,7	-	1	41	4	55	4	6
20	22	5,0		2	19		39	38	22	34,2		1	40		55	24	8
22	22	5,7		2	18		39	57	22	34,8		1	39		55	43	10
	Montag 2.						Freitag 6.										
Mittern.	N 22	6,4	-	2	18	4	40	17	N 22	35,3	-	1	38	4	56	3	Mittern.
2	22	7,0		2	17		40	37	22	35,8		1	37		56	23	2
4	22	7,7		2	16		40	56	22	36,4		1	36		56	43	4
6	N 22	8,4	-	2	15	4	41	16	N 22	36,9	-	1	35	4	57	2	6
8	22	9,0		2	14		41	36	22	37,4		1	34		57	22	8
10	22	9,7		2	14		41	56	22	38,0		1	34		57	42	10
Mittag	N 22	10,3	-	2	13	4	42	15	N 22	38,5	-	1	33	4	58	1	Mittag
14	22	11,0		2	12		42	35	22	39,0		1	32		58	21	2
16	22	11,6		2	11		42	55	22	39,5		1	31		58	41	4
18	N 22	12,3	-	2	11	4	43	14	N 22	40,0	-	1	30	4	59	1	6
20	22	12,9		2	10		43	34	22	40,5		1	29		59	20	8
22	22	13,6		2	9		43	54	22	41,1		1	28	4	59	40	10
	Dienstag 3.						Sonnabend 7.										
Mittern.	N 22	14,2	-	2	8	4	44	14	N 22	41,6	-	1	27	5	0	0	Mittern.
2	22	14,8		2	7		44	33	22	42,1		1	26		0	19	2
4	22	15,5		2	7		44	53	22	42,6		1	26		0	39	4
6	N 22	16,1	-	2	6	4	45	13	N 22	43,1	-	1	25	5	0	59	6
8	22	16,7		2	5		45	32	22	43,6		1	24		1	19	8
10	22	17,3		2	4		45	52	22	44,0		1	23		1	38	10
Mittag	N 22	18,0	-	2	3	4	46	12	N 22	44,5	-	1	22	5	1	58	Mittag
14	22	18,6		2	3		46	32	22	45,0		1	21		2	18	2
16	22	19,2		2	2		46	51	22	45,5		1	20		2	37	4
18	N 22	19,8	-	2	1	4	47	11	N 22	46,0	-	1	19	5	2	57	6
20	22	20,4		2	0		47	31	22	46,5		1	18		3	17	8
22	22	21,0		1	59		47	50	22	46,9		1	17		3	37	10
	Mittwoch 4.						Sonntag 8.										
Mittern.	N 22	21,6	-	1	58	4	48	10	N 22	47,4	-	1	16	5	3	56	Mittern.
2	22	22,2		1	58		48	30	22	47,9		1	15		4	16	2
4	22	22,8		1	57		48	50	22	48,3		1	14		4	36	4
6	N 22	23,4	-	1	56	4	49	9	N 22	48,8	-	1	14	5	4	55	6
8	22	24,0		1	55		49	29	22	49,3		1	13		5	15	8
10	22	24,6		1	54		49	49	22	49,7		1	12		5	35	10
Mittag	N 22	25,2	-	1	53	4	50	8	N 22	50,2	-	1	11	5	5	55	Mittag
14	22	25,8		1	53		50	28	22	50,6		1	10		6	14	2
16	22	26,4		1	52		50	48	22	51,1		1	9		6	34	4
18	N 22	26,9	-	1	51	4	51	8	N 22	51,5	-	1	8	5	6	54	6
20	22	27,5		1	50		51	27	22	52,0		1	7		7	13	8
22	22	28,1		1	49		51	47	22	52,4		1	6		7	33	10
24	N 22	28,7	-	1	48	4	52	7	N 22	52,9	-	1	5	5	7	53	Mittern.

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.			Wahre Sonne			Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit				
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.					
Montag 9.						Freitag 13.											
h	o	'	m	s	h	m	s	o	'	m	s	h	m	s	h		
Mittern.	N 22	52,9	-	1	5	5	7	53	N 23	10,6	-	0	18	5	23	39	Mittern.
2	22	53,3		1	4		8	13	23	10,9		0	17		23	59	2
4	22	53,7		1	3		8	32	23	11,2		0	16		24	19	4
6	N 22	54,2	-	1	2	5	8	52	N 23	11,5	-	0	15	5	24	38	6
8	22	54,6		1	1		9	12	23	11,8		0	14		24	58	8
10	22	55,0		1	0		9	31	23	12,1		0	12		25	18	10
Mittag	N 22	55,4	-	0	59	5	9	51	N 23	12,4	-	0	11	5	25	37	Mittag
14	22	55,9		0	58		10	11	23	12,7		0	10		25	57	2
16	22	56,3		0	57		10	31	23	13,0		0	9		26	17	4
18	N 22	56,7	-	0	56	5	10	50	N 23	13,2	-	0	8	5	26	37	6
20	22	57,1		0	56		11	10	23	13,5		0	7		26	56	8
22	22	57,5		0	55		11	30	23	13,8		0	6		27	16	10
Dienstag 10.						Sonnabend 14.											
Mittern.	N 22	57,9	-	0	54	5	11	49	N 23	14,0	-	0	5	5	27	36	Mittern.
2	22	58,3		0	53		12	9	23	14,3		0	4		27	55	2
4	22	58,7		0	52		12	29	23	14,6		0	3		28	15	4
6	N 22	59,1	-	0	51	5	12	49	N 23	14,8	-	0	2	5	28	35	6
8	22	59,5		0	50		13	8	23	15,1		0	1		28	55	8
10	22	59,9		0	49		13	28	23	15,4		0	0		29	14	10
Mittag	N 23	0,3	-	0	48	5	13	48	N 23	15,6	+	0	1	5	29	34	Mittag
14	23	0,7		0	47		14	7	23	15,9		0	2		29	54	2
16	23	1,0		0	46		14	27	23	16,1		0	3		30	13	4
18	N 23	1,4	-	0	45	5	14	47	N 23	16,3	+	0	4	5	30	33	6
20	23	1,8		0	44		15	7	23	16,6		0	5		30	53	8
22	23	2,2		0	43		15	26	23	16,8		0	6		31	13	10
Mittwoch 11.						Sonntag 15.											
Mittern.	N 23	2,6	-	0	42	5	15	46	N 23	17,1	+	0	7	5	31	32	Mittern.
2	23	2,9		0	41		16	6	23	17,3		0	8		31	52	2
4	23	3,3		0	40		16	25	23	17,5		0	9		32	12	4
6	N 23	3,6	-	0	39	5	16	45	N 23	17,8	+	0	10	5	32	31	6
8	23	4,0		0	38		17	5	23	18,0		0	12		32	51	8
10	23	4,4		0	37		17	25	23	18,2		0	13		33	11	10
Mittag	N 23	4,7	-	0	36	5	17	44	N 23	18,4	+	0	14	5	33	31	Mittag
14	23	5,1		0	35		18	4	23	18,6		0	15		33	50	2
16	23	5,4		0	34		18	24	23	18,8		0	16		34	10	4
18	N 23	5,8	-	0	33	5	18	43	N 23	19,1	+	0	17	5	34	30	6
20	23	6,1		0	32		19	3	23	19,3		0	18		34	49	8
22	23	6,5		0	31		19	23	23	19,5		0	19		35	9	10
Donnerstag 12.						Montag 16.											
Mittern.	N 23	6,8	-	0	30	5	19	43	N 23	19,7	+	0	20	5	35	29	Mittern.
2	23	7,1		0	29		20	2	23	19,9		0	21		35	49	2
4	23	7,5		0	28		20	22	23	20,1		0	22		36	8	4
6	N 23	7,8	-	0	27	5	20	42	N 23	20,3	+	0	23	5	36	28	6
8	23	8,1		0	26		21	1	23	20,4		0	24		36	48	8
10	23	8,4		0	25		21	21	23	20,6		0	25		37	7	10
Mittag	N 23	8,8	-	0	24	5	21	41	N 23	20,8	+	0	26	5	37	27	Mittag
14	23	9,1		0	23		22	1	23	21,0		0	28		37	47	2
16	23	9,4		0	22		22	20	23	21,2		0	29		38	6	4
18	N 23	9,7	-	0	21	5	22	40	N 23	21,3	+	0	30	5	38	26	6
20	23	10,0		0	20		23	0	23	21,5		0	31		38	46	8
22	23	10,3		0	19		23	19	23	21,7		0	32		39	6	10
24	N 23	10,6	-	0	18	5	23	39	N 23	21,9	+	0	33	5	39	25	Mittern.

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.	Wahre Sonne			Mittlere S.	Mittlere Gr. Zeit
	Abweichg.	Zeitgl.		Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.		Ger. Aufstg.	
	Dienstag 17.				Sonntag 22.				
h	o	'	m s	h m s	o	'	m s	h m s	h
Mittern.	N 23	21,9	+ 0 33	5 39 25	N 23	26,5	+ 1 25	5 55 12	Mittern.
2	23	22,0	0 34	39 45	23	26,5	1 26	55 31	2
4	23	22,2	0 35	40 5	23	26,6	1 27	55 51	4
6	N 23	22,3	+ 0 36	5 40 24	N 23	26,6	+ 1 28	5 56 11	6
8	23	22,5	0 37	40 44	23	26,6	1 29	56 30	8
10	23	22,7	0 38	41 4	23	26,6	1 30	56 50	10
Mittag	N 23	22,8	+ 0 39	5 41 24	N 23	26,6	+ 1 32	5 57 10	Mittag
14	23	22,9	0 40	41 43	23	26,6	1 33	57 30	2
16	23	23,1	0 41	42 3	23	26,6	1 34	57 49	4
18	N 23	23,2	+ 0 43	5 42 23	N 23	26,6	+ 1 35	5 58 9	6
20	23	23,4	0 44	42 42	23	26,6	1 36	58 29	8
22	23	23,5	0 45	43 2	23	26,6	1 37	58 48	10
	Mittwoch 18.				Montag 23.				
Mittern.	N 23	23,6	+ 0 46	5 43 22	N 23	26,6	+ 1 38	5 59 8	Mittern.
2	23	23,8	0 47	43 42	23	26,6	1 39	59 28	2
4	23	23,9	0 48	44 1	23	26,6	1 40	5 59 48	4
6	N 23	24,0	+ 0 49	5 44 21	N 23	26,6	+ 1 41	6 0 7	6
8	23	24,1	0 50	44 41	23	26,6	1 42	0 27	8
10	23	24,3	0 51	45 0	23	26,6	1 44	0 47	10
Mittag	N 23	24,4	+ 0 52	5 45 20	N 23	26,5	+ 1 45	6 1 6	Mittag
14	23	24,5	0 53	45 40	23	26,5	1 46	1 26	2
16	23	24,6	0 54	46 0	23	26,5	1 47	1 46	4
18	N 23	24,7	+ 0 56	5 46 19	N 23	26,5	+ 1 48	6 2 6	6
20	23	24,8	0 57	46 39	23	26,4	1 49	2 25	8
22	23	24,9	0 58	46 59	23	26,4	1 50	2 45	10
	Donnerstag 19.				Dienstag 24.				
Mittern.	N 23	25,0	+ 0 59	5 47 18	N 23	26,4	+ 1 51	6 3 5	Mittern.
2	23	25,1	1 0	47 38	23	26,3	1 52	3 24	2
4	23	25,2	1 1	47 58	23	26,3	1 53	3 44	4
6	N 23	25,3	+ 1 2	5 48 18	N 23	26,2	+ 1 54	6 4 4	6
8	23	25,4	1 3	48 37	23	26,2	1 56	4 24	8
10	23	25,5	1 4	48 57	23	26,1	1 57	4 43	10
Mittag	N 23	25,5	+ 1 5	5 49 17	N 23	26,1	+ 1 58	6 5 3	Mittag
14	23	25,6	1 6	49 36	23	26,0	1 59	5 23	2
16	23	25,7	1 8	49 56	23	25,9	2 0	5 42	4
18	N 23	25,8	+ 1 9	5 50 16	N 23	25,9	+ 2 1	6 6 2	6
20	23	25,8	1 10	50 36	23	25,8	2 2	6 22	8
22	23	25,9	1 11	50 55	23	25,7	2 3	6 42	10
	Freitag 20.				Dienstag 24.				
Mittern.	N 23	26,0	+ 1 12	5 51 15	N 23	25,7	+ 2 4	6 7 1	Mittern.
2	23	26,0	1 13	51 35	23	25,6	2 5	7 21	2
4	23	26,1	1 14	51 54	23	25,5	2 6	7 41	4
6	N 23	26,1	+ 1 15	5 52 14	N 23	25,4	+ 2 7	6 8 0	6
8	23	26,2	1 16	52 34	23	25,3	2 9	8 20	8
10	23	26,2	1 17	52 54	23	25,2	2 10	8 40	10
Mittag	N 23	26,3	+ 1 18	5 53 13	N 23	25,1	+ 2 11	6 9 0	Mittag
14	23	26,3	1 20	53 33	23	25,1	2 12	9 19	2
16	23	26,4	1 21	53 53	23	25,0	2 13	9 39	4
18	N 23	26,4	+ 1 22	5 54 12	N 23	24,9	+ 2 14	6 9 59	6
20	23	26,4	1 23	54 32	23	24,8	2 15	10 18	8
22	23	26,5	1 24	54 52	23	24,7	2 16	10 38	10
24	N 23	26,5	+ 1 25	5 55 12	N 23	24,5	+ 2 17	6 10 58	Mittern.

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.			Wahre Sonne			Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit		
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.			
Mittwoch 25.						Sonntag 29.									
h	o	'	m	s	h	m	s	o	'	m	s	h	m	s	
Mittern.	N 23	24,5	+	2 17	6	10	58	N 23	18,7	+	2 55	6	22	47	Mittern.
2	23	24,4		2 18		11	18	23	18,5		2 56		23	7	2
4	23	24,3		2 19		11	37	23	18,3		2 57		23	27	4
6	N 23	24,2	+	2 20	6	11	57	N 23	18,1	+	2 58	6	23	47	6
8	23	24,1		2 21		12	17	23	17,9		2 59		24	6	8
10	23	24,0		2 22		12	36	23	17,7		3 0		24	26	10
Mittag	N 23	23,8	+	2 24	6	12	56	N 23	17,4	+	3 1	6	24	46	Mittag
14	23	23,7		2 25		13	16	23	17,2		3 2		25	5	2
16	23	23,6		2 26		13	35	23	17,0		3 4		25	25	4
18	N 23	23,4	+	2 27	6	13	55	N 23	16,7	+	3 5	6	25	45	6
20	23	23,3		2 28		14	15	23	16,5		3 6		26	5	8
22	23	23,2		2 29		14	35	23	16,2		3 7		26	24	10
Donnerstag 26.						Montag 30.									
Mittern.	N 23	23,0	+	2 30	6	14	54	N 23	16,0	+	3 8	6	26	44	Mittern.
2	23	22,9		2 31		15	14	23	15,7		3 9		27	4	2
4	23	22,7		2 32		15	34	23	15,5		3 10		27	23	4
6	N 23	22,6	+	2 33	6	15	53	N 23	15,2	+	3 11	6	27	43	6
8	23	22,4		2 34		16	13	23	15,0		3 12		28	3	8
10	23	22,3		2 35		16	33	23	14,7		3 13		28	23	10
Mittag	N 23	22,1	+	2 36	6	16	53	N 23	14,5	+	3 14	6	28	42	Mittag
14	23	21,9		2 37		17	12	23	14,2		3 15		29	2	2
16	23	21,8		2 38		17	32	23	13,9		3 16		29	22	4
18	N 23	21,6	+	2 40	6	17	52	N 23	13,7	+	3 17	6	29	41	6
20	23	21,4		2 41		18	11	23	13,4		3 18		30	1	8
22	23	21,3		2 42		18	31	23	13,1		3 19		30	21	10
Freitag 27.						Dienstag 28.									
Mittern.	N 23	21,1	+	2 43	6	18	51	N 23	12,8	+	3 20	6	30	41	Mittern.
2	23	20,9		2 44		19	11	23	12,6		3 21		31	0	2
4	23	20,7		2 45		19	30	23	12,3		3 22		31	20	4
6	N 23	20,5	+	2 46	6	19	50	N 23	12,0	+	3 23	6	31	40	6
8	23	20,4		2 47		20	10	23	11,7		3 24		31	59	8
10	23	20,2		2 48		20	29	23	11,4		3 25		32	19	10
Mittag	N 23	20,0	+	2 49	6	20	49	N 23	11,1	+	3 26	6	32	39	Mittag
14	23	19,8		2 50		21	9	23	10,8		3 27		32	59	2
16	23	19,6		2 51		21	29	23	10,5		3 28		33	18	4
18	N 23	19,4	+	2 52	6	21	48	N 23	10,2	+	3 29	6	33	38	6
20	23	19,2		2 53		22	8	23	9,9		3 30		33	58	8
22	23	19,0		2 54		22	28	23	9,6		3 31		34	17	10
24	N 23	18,7	+	2 55	6	22	47	N 23	9,3	+	3 32	6	34	37	Mittern.

Durch Anbringen der Zeitgleichung (mit dem angegebenen Vorzeichen) an die Wahre Zeit erhält man die Mittlere Zeit.

Berichtigung der
mittl. Greenw. Zt.

Datum	Halbm.	Jahr	Berichtig.
I	15,8	1942	- 5,8
II	15,8	1943	- 11,6
2I	15,8	1944	+ 6,6
30	15,8	1945	+ 0,7

Jahrestag	Wochentag und Datum	Wahre Sonne			Mond			
		Gerade Auf- steigung im mittl. Greenwicher Mittage	Abweichung im wahren Mittage		Mittlere Ortszeit des Meridiandurchgangs in Greenwich			unteren
			und Änderung für 1° Länge		unteren	oberen	unteren	
		h m	° ' "	h m	h m m	h m		
152	Sonntag . . I	4 36	N 22 2,3 0,022	4 45	17 10 0,14			
153	Montag . . . 2	4 40	N 22 10,3 0,021	5 34	17 59 0,14			
154	Dienstag . . 3	4 44	22 17,9 0,020	6 24	18 50 0,14			
155	Mittwoch . . 4	4 48	22 25,2 0,019	7 15	19 41 0,15			
156	Donnerstag 5	4 52	N 22 32,0 0,018	8 8	20 35 0,15			
157	Freitag . . . 6	4 56	22 38,5 0,017	9 2	21 30 0,16			
158	Sonnabend 7	5 1	22 44,5 0,016	9 59	22 29 0,17			
159	Sonntag . . 8	5 5	N 22 50,2 0,014	10 59	23 29 0,17			
160	Montag . . . 9	5 9	N 22 55,4 0,014	II 59	—			
161	Dienstag . . 10	5 13	23 0,3 0,012		0 30 0,17	13 0		
162	Mittwoch . II	5 17	23 4,7 0,011		1 30 0,16	13 59		
163	Donnerstag 12	5 21	N 23 8,8 0,010		2 28 0,15	14 55		
164	Freitag . . . 13	5 25	23 12,4 0,009		3 22 0,14	15 48		
165	Sonnabend 14	5 30	23 15,6 0,008		4 13 0,13	16 37		
166	Sonntag . . 15	5 34	N 23 18,4 0,007		5 0 0,13	17 23		
167	Montag . . . 16	5 38	N 23 20,8 0,006		5 46 0,12	18 8		
168	Dienstag . . 17	5 42	23 22,8 0,004		6 29 0,12	18 51		
169	Mittwoch . 18	5 46	23 24,4 0,003		7 12 0,12	19 34		
170	Donnerstag 19	5 50	N 23 25,5 0,002		7 55 0,12	20 17		
171	Freitag . . . 20	5 55	23 26,3 0,001		8 39 0,12	21 I		
172	Sonnabend 21	5 59	23 26,6 0,000		9 23 0,13	21 46		
173	Sonntag . . 22	6 3	N 23 26,5 0,001		10 10 0,13	22 33		
174	Montag . . . 23	6 7	N 23 26,1 0,003		10 57 0,14	23 22		
175	Dienstag . . 24	6 11	23 25,1 0,004		11 47 0,14	—		
176	Mittwoch . 25	6 15	23 23,8 0,005	0 12	12 37 0,14			
177	Donnerstag 26	6 19	N 23 22,1 0,006	I 2	13 27 0,14			
178	Freitag . . . 27	6 24	23 20,0 0,007	I 52	14 18 0,14			
179	Sonnabend 28	6 28	23 17,4 0,008	2 43	15 8 0,14			
180	Sonntag . . 29	6 32	N 23 14,5 0,009	3 33	15 57 0,14			
181	Montag . . . 30	6 36	N 23 11,1 0,011	4 22	16 47 0,14			

Phasen des Mondes in mittlerer Greenwicher Zeit			
	d h m		d h m
Juni	2 21 56	● Erstes Viertel	Juni 16 15 45
	9 12 34	○ Vollmond	24 19 22
			● Letztes Viertel
			● Neumond

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung				Halbn.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h m s	h m s	h m s	h m s	N ° ' "	N ° ' "	' "	' "	' "	' "	h	
Sonntag 1.	Mittern.	9 11 35	9 13 44	2,16	N 12 38,7	N 12 31,1	0,126	15,5	56,8	Mittern.		
	2	15 54	18 4	16	12 23,4	12 15,7	129	15,5	56,9	2		
	4	20 14	22 24	16	12 7,8	11 59,9	131	15,5	57,0	4		
	6	9 24 34	9 26 43	2,16	N 11 52,0	N 11 43,9	0,133	15,6	57,0	6		
	8	28 53	31 3	16	11 35,8	11 27,6	136	15,6	57,1	8		
	10	33 13	35 23	16	11 19,4	11 11,1	138	15,6	57,1	10		
	Mittag	9 37 32	9 39 42	2,16	N 11 2,7	N 10 54,3	0,140	15,6	57,2	Mittag		
	14	41 52	44 2	16	10 45,8	10 37,2	142	15,6	57,2	2		
	16	46 12	48 21	16	10 28,5	10 19,8	144	15,6	57,3	4		
	18	9 50 31	9 52 41	2,16	N 10 11,1	N 10 2,3	0,147	15,7	57,4	6		
20	54 51	57 1	16	9 53,4	9 44,4	149	15,7	57,4	8			
22	9 59 11	10 1 21	16	9 35,4	9 26,4	151	15,7	57,5	10			
Montag 2.	Mittern.	10 3 30	10 5 40	2,17	N 9 17,2	N 9 8,1	0,153	15,7	57,5	Mittern.		
	2	7 50	10 0	17	8 58,8	8 49,5	154	15,7	57,6	2		
	4	12 10	14 20	17	8 40,2	8 30,8	156	15,7	57,7	4		
	6	10 16 30	10 18 40	2,17	N 8 21,3	N 8 11,8	0,158	15,8	57,7	6		
	8	20 51	23 1	17	8 2,2	7 52,6	160	15,8	57,8	8		
	10	25 11	27 21	17	7 42,9	7 33,2	162	15,8	57,8	10		
	Mittag	10 29 31	10 31 42	2,17	N 7 23,4	N 7 13,6	0,163	15,8	57,9	Mittag		
	14	33 52	36 2	17	7 3,7	6 53,8	165	15,8	58,0	2		
	16	38 13	40 23	17	6 43,8	6 33,8	167	15,8	58,0	4		
	18	10 42 34	10 44 44	2,18	N 6 23,7	N 6 13,6	0,168	15,9	58,1	6		
20	46 55	49 6	18	6 3,5	5 53,3	170	15,9	58,1	8			
22	51 16	53 27	18	5 43,1	5 32,8	171	15,9	58,2	10			
Dienstag 3.	Mittern.	10 55 38	10 57 49	2,18	N 5 22,5	N 5 12,1	0,172	15,9	58,3	Mittern.		
	2	11 0 0	11 2 11	18	5 1,7	4 51,3	174	15,9	58,3	2		
	4	4 22	6 34	19	4 40,8	4 30,3	175	15,9	58,4	4		
	6	11 8 45	11 10 56	2,19	N 4 19,7	N 4 9,1	0,176	16,0	58,5	6		
	8	13 8	15 19	19	3 58,5	3 47,9	177	16,0	58,5	8		
	10	17 31	19 43	19	3 37,2	3 26,5	178	16,0	58,6	10		
	Mittag	11 21 55	11 24 6	2,20	N 3 15,7	N 3 5,0	0,179	16,0	58,6	Mittag		
	14	26 18	28 31	20	2 54,2	2 43,3	180	16,0	58,7	2		
	16	30 43	32 55	20	2 32,5	2 21,6	181	16,0	58,8	4		
	18	11 35 8	11 37 20	2,21	N 2 10,7	N 1 59,7	0,182	16,1	58,8	6		
20	39 33	41 46	21	1 48,8	1 37,8	183	16,1	58,9	8			
22	43 59	46 12	22	1 26,8	1 15,8	183	16,1	59,0	10			
Mittwoch 4.	Mittern.	11 48 25	11 50 38	2,22	N 1 4,7	N 0 53,7	0,184	16,1	59,0	Mittern.		
	2	52 51	55 5	22	0 42,6	0 31,5	185	16,1	59,1	2		
	4	11 57 19	11 59 32	23	N 0 20,4	N 0 9,3	185	16,1	59,1	4		
	6	12 1 46	12 4 0	2,23	S 0 1,8	S 0 13,0	0,186	16,2	59,2	6		
	8	6 15	8 29	24	0 24,1	0 35,3	186	16,2	59,3	8		
	10	10 44	12 58	24	0 46,5	0 57,6	186	16,2	59,3	10		
	Mittag	12 15 13	12 17 28	2,25	S 1 8,8	S 1 20,0	0,186	16,2	59,4	Mittag		
	14	19 43	21 59	25	1 31,2	1 42,4	187	16,2	59,4	2		
	16	24 14	26 30	26	1 53,6	2 4,8	187	16,2	59,5	4		
	18	12 28 46	12 31 2	2,27	S 2 16,0	S 2 27,2	0,187	16,3	59,6	6		
20	33 18	35 34	27	2 38,4	2 49,6	187	16,3	59,6	8			
22	37 51	40 7	28	3 0,8	3 12,0	186	16,3	59,7	10			
24	12 42 24	12 45 1	2,28	S 3 23,1	3 34,3	0,186	16,3	59,7	Mittern.			

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h	h m s	h m s	s	° ' "	° ' "	° ' "	' "	' "	h	
Donnerstag 5.	Mittlern.	12 42 24	12 44 41	2,28	S 3 23,1	S 3 34,3	0,186	16,3	59,7	Mittlern.	
	2	46 59	49 16	29	3 45,4	3 56,6	186	16,3	59,8	2	
	4	51 34	53 52	30	4 7,7	4 18,8	185	16,3	59,8	4	
	6	12 56 10	12 58 28	2,30	S 4 29,9	S 4 41,0	0,185	16,3	59,9	6	
	8	13 0 46	13 3 5	31	4 52,1	5 3,1	184	16,4	59,9	8	
	10	5 24	7 43	32	5 14,1	5 25,1	184	16,4	60,0	10	
	Mittag	13 10 2	13 12 22	2,32	S 5 36,1	S 5 47,1	0,183	16,4	60,0	Mittag	
	14	14 41	17 1	33	5 58,0	6 8,9	182	16,4	60,1	2	
	16	19 21	21 42	34	6 19,8	6 30,6	181	16,4	60,1	4	
	18	13 24 2	13 26 23	2,34	S 6 41,4	S 6 52,2	0,180	16,4	60,2	6	
	20	28 44	31 5	35	7 3,0	7 13,7	179	16,4	60,2	8	
	22	33 27	35 49	36	7 24,3	7 35,0	178	16,5	60,3	10	
Freitag 6.	Mittlern.	13 38 10	13 40 33	2,37	S 7 45,6	S 7 56,1	0,176	16,5	60,3	Mittlern.	
	2	42 55	45 18	38	8 6,7	8 17,1	173	16,5	60,4	2	
	4	47 40	50 4	38	8 27,6	8 37,9	175	16,5	60,4	4	
	6	13 52 27	13 54 50	2,39	S 8 48,3	S 8 58,6	0,172	16,5	60,4	6	
	8	13 57 14	13 59 38	40	9 8,8	9 19,0	170	16,5	60,5	8	
	10	14 2 2	14 4 27	41	9 29,1	9 39,2	168	16,5	60,5	10	
	Mittag	14 6 52	14 9 17	2,41	S 9 49,2	S 9 59,2	0,167	16,5	60,6	Mittag	
	14	11 42	14 7	42	10 9,1	10 18,9	165	16,5	60,6	2	
	16	16 33	18 59	43	10 28,7	10 38,4	163	16,5	60,6	4	
	18	14 21 25	14 23 51	2,44	S 10 48,1	S 10 57,7	0,160	16,6	60,6	6	
	20	26 18	28 45	45	11 7,2	11 16,6	158	16,6	60,7	8	
	22	31 12	33 39	45	11 26,0	11 35,3	156	16,6	60,7	10	
Sonabend 7.	Mittlern.	14 36 7	14 38 35	2,46	S 11 44,6	S 11 53,7	0,153	16,6	60,7	Mittlern.	
	2	41 3	43 31	47	12 2,8	12 11,8	151	16,6	60,8	2	
	4	46 0	48 28	48	12 20,8	12 29,6	148	16,6	60,8	4	
	6	14 50 57	14 53 27	2,48	S 12 38,4	S 12 47,1	0,146	16,6	60,8	6	
	8	14 55 56	14 58 26	49	12 55,7	13 4,2	143	16,6	60,8	8	
	10	15 0 55	15 3 26	50	13 12,6	13 21,0	140	16,6	60,8	10	
	Mittag	15 5 56	15 8 26	2,51	S 13 29,2	S 13 37,4	0,137	16,6	60,8	Mittag	
	14	10 57	13 28	51	13 45,5	13 53,5	134	16,6	60,9	2	
	16	15 59	18 31	52	14 1,3	14 9,1	131	16,6	60,9	4	
	18	15 21 2	15 23 34	2,53	S 14 16,8	S 14 24,4	0,127	16,6	60,9	6	
	20	26 6	28 38	53	14 31,9	14 39,3	124	16,6	60,9	8	
	22	31 10	33 43	54	14 46,6	14 53,8	121	16,6	60,9	10	
Sonntag 8.	Mittlern.	15 36 15	15 38 48	2,55	S 15 0,9	S 15 7,9	0,117	16,6	60,9	Mittlern.	
	2	41 21	43 55	55	15 14,7	15 21,5	114	16,6	60,9	2	
	4	46 28	49 2	56	15 28,2	15 34,7	110	16,6	60,9	4	
	6	15 51 35	15 54 0	2,56	S 15 41,2	S 15 47,5	0,106	16,6	60,9	6	
	8	15 56 43	15 59 18	57	15 53,7	15 59,8	103	16,6	60,9	8	
	10	16 1 52	16 4 26	37	16 5,8	16 11,7	099	16,6	60,9	10	
	Mittag	16 7 1	16 9 36	2,58	S 16 17,4	S 16 23,0	0,095	16,6	60,9	Mittag	
	14	12 11	14 46	58	16 28,6	16 34,0	091	16,6	60,9	2	
	16	17 21	19 56	59	16 39,2	16 44,4	087	16,6	60,9	4	
	18	16 22 31	16 25 7	2,59	S 16 49,4	S 16 54,4	0,083	16,6	60,8	6	
	20	27 42	30 18	59	16 59,1	17 3,8	079	16,6	60,8	8	
	22	32 53	16 35 29	60	17 8,4	17 12,8	075	16,6	60,8	10	
24	16 38 5		2,60	S 17 17,1		0,070	16,6	60,8	Mittlern.		

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h m s	h m s	h m s	s	S ° ' "	S ° ' "	'	'	'	h	
Montag 9.	Mittern.	16 38 5	16 40 41	2,60	S 17 17,1	S 17 21,2	0,070	16,6	60,8	Mittern.	
	2	43 17	45 53	60	17 25,3	17 29,2	0,66	16,6	60,8	2	
	4	48 29	51 5	60	17 33,0	17 36,6	0,62	16,6	60,7	4	
	6	16 53 41	16 56 17	2,60	S 17 40,2	S 17 43,5	0,058	16,6	60,7	6	
	8	16 58 54	17 1 30	60	17 46,8	17 50,0	0,53	16,6	60,7	8	
	10	17 4 6	6 42	60	17 53,0	17 55,8	0,49	16,6	60,7	10	
	Mittag	17 9 19	17 11 55	2,60	S 17 58,6	S 18 1,2	0,045	16,5	60,6	Mittag	
	14	14 31	17 7	60	18 3,7	18 6,0	0,40	16,5	60,6	2	
	16	19 43	22 20	60	18 8,2	18 10,3	0,36	16,5	60,6	4	
	18	17 24 56	17 27 32	2,60	S 18 12,3	S 18 14,1	0,031	16,5	60,5	6	
	20	30 8	32 44	60	18 15,8	18 17,4	0,27	16,5	60,5	8	
	22	35 20	37 55	60	18 18,8	18 20,1	0,23	16,5	60,4	10	
Dienstag 10.	Mittern.	17 40 31	17 43 7	2,60	S 18 21,2	S 18 22,3	0,018	16,5	60,4	Mittern.	
	2	45 42	48 18	59	18 23,2	18 23,9	0,14	16,5	60,3	2	
	4	50 53	53 29	59	18 24,6	18 25,1	0,09	16,5	60,3	4	
	6	17 56 4	17 58 39	2,58	S 18 25,4	S 18 25,7	0,005	16,4	60,2	6	
	8	18 1 14	18 3 48	58	18 25,8	18 25,8	0,01	16,4	60,2	8	
	10	6 23	8 58	58	18 25,6	18 25,3	0,04	16,4	60,1	10	
	Mittag	18 11 32	18 14 6	2,57	S 18 24,9	S 18 24,4	0,008	16,4	60,1	Mittag	
	14	16 40	19 14	57	18 23,7	18 22,9	0,12	16,4	60,0	2	
	16	21 48	24 21	56	18 22,0	18 20,9	0,16	16,4	60,0	4	
	18	18 26 54	18 29 28	2,55	S 18 19,8	S 18 18,5	0,021	16,4	59,9	6	
	20	32 1	34 33	55	18 17,0	18 15,5	0,25	16,3	59,9	8	
	22	37 6	39 38	54	18 13,8	18 12,0	0,29	16,3	59,8	10	
Mittwoch 11.	Mittern.	18 42 10	18 44 42	2,53	S 18 10,1	S 18 8,1	0,033	16,3	59,8	Mittern.	
	2	47 14	49 45	53	18 5,9	18 3,6	0,37	16,3	59,7	2	
	4	52 16	54 47	52	18 1,2	17 58,7	0,41	16,3	59,6	4	
	6	18 57 18	18 59 48	2,51	S 17 56,0	S 17 53,3	0,045	16,3	59,6	6	
	8	19 2 19	19 4 49	50	17 50,4	17 47,4	0,49	16,2	59,5	8	
	10	7 18	9 48	49	17 44,3	17 41,1	0,53	16,2	59,4	10	
	Mittag	19 12 17	19 14 46	2,48	S 17 37,8	S 17 34,3	0,056	16,2	59,4	Mittag	
	14	17 14	19 43	47	17 30,8	17 27,1	0,60	16,2	59,3	2	
	16	22 11	24 38	46	17 23,3	17 19,4	0,64	16,2	59,2	4	
	18	19 27 6	19 29 33	2,46	S 17 15,4	S 17 11,3	0,067	16,1	59,2	6	
	20	32 0	34 26	45	17 7,1	17 2,8	0,71	16,1	59,1	8	
	22	36 53	39 19	44	16 58,4	16 53,9	0,74	16,1	59,0	10	
Donnerstag 12.	Mittern.	19 41 44	19 44 10	2,43	S 16 49,3	S 16 44,6	0,078	16,1	58,9	Mittern.	
	2	46 35	49 0	41	16 39,8	16 34,9	0,81	16,1	58,9	2	
	4	51 24	53 48	40	16 29,9	16 24,8	0,84	16,0	58,8	4	
	6	19 56 12	19 58 35	2,39	S 16 19,6	S 16 14,3	0,087	16,0	58,7	6	
	8	20 0 58	20 3 21	38	16 8,9	16 3,4	0,91	16,0	58,6	8	
	10	5 44	8 6	37	15 57,8	15 52,2	0,94	16,0	58,6	10	
	Mittag	20 10 28	20 12 49	2,36	S 15 46,4	S 15 40,6	0,096	16,0	58,5	Mittag	
	14	15 11	17 31	35	15 34,7	15 28,7	0,99	15,9	58,4	2	
	16	19 52	22 12	34	15 22,6	15 16,4	1,02	15,9	58,3	4	
	18	20 24 32	20 26 52	2,33	S 15 10,2	S 15 3,8	0,105	15,9	58,3	6	
	20	29 11	31 30	32	14 57,4	14 50,9	1,08	15,9	58,2	8	
	22	33 48	20 36 6	31	14 44,4	S 14 37,7	1,10	15,9	58,1	10	
24	20 38 24		2,30	S 14 31,0		0,113	15,8	58,0	Mittern.		

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbho.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h	h	m	s	h	m	s	°	'	''	h
Freitag 13.	Mittlern.	20 38 24	20 40 42	2 30	S 14 31,0	S 14 24,2	0,113	15,8	58,0	Mittlern.	
	2	42 59	45 16	28	14 17,3	14 10,4	115	15,8	58,0	2	
	4	47 32	49 49	27	14 3,4	13 56,3	117	15,8	57,9	4	
	6	20 52 4	20 54 20	2,26	S 13 49,2	S 13 42,0	0,120	15,8	57,8	6	
	8	20 56 35	20 58 50	25	13 34,7	13 27,3	122	15,8	57,7	8	
	10	21 1 5	21 3 19	24	13 19,9	13 12,5	124	15,7	57,6	10	
	Mittag	21 5 33	21 7 47	2,23	S 13 4,9	S 12 57,3	0,126	15,7	57,6	Mittag	
	14	10 0	12 13	22	12 49,7	12 42,0	128	15,7	57,5	2	
	16	14 25	16 38	21	12 34,2	12 26,4	130	15,7	57,4	4	
	18	21 18 50	21 21 1	2,20	S 12 18,5	S 12 10,5	0,132	15,7	57,4	6	
20	23 13	25 24	19	12 2,5	11 54,5	134	15,6	57,3	8		
22	27 35	29 45	18	11 46,4	11 38,3	135	15,6	57,2	10		
Sonabend 14.	Mittlern.	21 31 55	21 34 5	2,17	S 11 30,1	S 11 21,8	0,137	15,6	57,1	Mittlern.	
	2	36 15	38 24	16	11 13,5	11 5,2	139	15,6	57,0	2	
	4	40 33	42 41	15	10 56,8	10 48,4	140	15,6	57,0	4	
	6	21 44 50	21 46 58	2,14	S 10 39,9	S 10 31,4	0,142	15,5	56,9	6	
	8	49 6	51 13	13	10 22,8	10 14,2	143	15,5	56,8	8	
	10	53 20	55 27	12	10 5,6	9 56,9	144	15,5	56,8	10	
	Mittag	21 57 34	21 59 40	2,11	S 9 48,2	S 9 39,4	0,146	15,5	56,7	Mittag	
	14	22 1 46	22 3 52	10	9 30,7	9 21,8	147	15,5	56,6	2	
	16	5 58	8 3	09	9 13,0	9 4,1	148	15,4	56,5	4	
	18	22 10 8	22 12 13	2,08	S 8 55,2	S 8 46,2	0,149	15,4	56,5	6	
20	14 17	16 21	07	8 37,2	8 28,2	150	15,4	56,4	8		
22	18 25	20 29	06	8 19,2	8 10,1	151	15,4	56,3	10		
Sonntag 15.	Mittlern.	22 22 32	22 24 36	2,06	S 8 1,0	S 7 51,9	0,152	15,4	56,3	Mittlern.	
	2	26 39	28 41	05	7 42,7	7 33,5	153	15,3	56,2	2	
	4	30 44	32 46	04	7 24,3	7 15,1	154	15,3	56,1	4	
	6	22 34 48	22 36 50	2,03	S 7 5,8	S 6 56,6	0,154	15,3	56,1	6	
	8	38 52	40 53	02	6 47,3	6 38,0	155	15,3	56,0	8	
	10	42 54	44 55	02	6 28,6	6 19,3	156	15,3	55,9	10	
	Mittag	22 46 56	22 48 56	2,01	S 6 9,9	S 6 0,5	0,156	15,3	55,9	Mittag	
	14	50 57	52 57	00	5 51,1	5 41,7	157	15,2	55,8	2	
	16	54 57	56 56	2,00	5 32,2	5 22,8	157	15,2	55,8	4	
	18	22 58 56	23 0 55	1,99	S 5 13,3	S 5 3,9	0,158	15,2	55,7	6	
20	23 2 54	4 53	98	4 54,4	4 44,9	158	15,2	55,6	8		
22	6 52	8 51	98	4 35,4	4 25,8	159	15,2	55,6	10		
Montag 16.	Mittlern.	23 10 49	23 12 48	1,97	S 4 16,3	S 4 6,8	0,159	15,2	55,5	Mittlern.	
	2	14 46	16 44	97	3 57,2	3 47,6	159	15,1	55,5	2	
	4	18 41	20 39	96	3 38,1	3 28,5	159	15,1	55,4	4	
	6	22 22 36	23 24 34	1,96	S 3 18,9	S 3 9,4	0,160	15,1	55,4	6	
	8	26 31	28 28	95	2 59,8	2 50,2	160	15,1	55,3	8	
	10	30 25	32 21	95	2 40,6	2 31,0	160	15,1	55,3	10	
	Mittag	23 34 18	23 36 14	1,94	S 2 21,4	S 2 11,8	0,160	15,1	55,2	Mittag	
	14	38 11	40 7	94	2 2,2	1 52,6	160	15,1	55,2	2	
	16	42 3	43 59	93	1 43,0	1 33,4	160	15,0	55,1	4	
	18	23 45 55	23 47 51	1,93	S 1 23,8	S 1 14,2	0,160	15,0	55,1	6	
20	49 46	51 42	93	1 4,6	0 55,0	160	15,0	55,0	8		
22	53 37	23 55 32	1,92	0 45,4	S 0 35,8	160	15,0	55,0	10		
24	23 57 28			S 0 26,3		0,160	15,0	54,9	Mittlern.		

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m			Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h	h m s	h m s	h m s	o ' "	o ' "	o ' "	' "	' "	h
Dienstag 17.	Mittlern.	23 57 28	23 59 23	1,92	S 0 26,3 S	0 16,7	0,160	15,0	54,9	Mittlern.
	2	0 1 18	0 3 13	92	S 0 7,1 N	0 2,4	1,59	15,0	54,9	2
	4	5 7	7 2	91	N 0 12,0	0 21,5	1,59	15,0	54,9	4
	6	0 8 57	0 10 52	1,91	N 0 31,0 N	0 40,6	0,159	15,0	54,8	6
	8	12 46	14 41	91	0 50,1	0 59,6	1,59	14,9	54,8	8
	10	16 35	18 29	91	1 9,1	1 18,6	1,58	14,9	54,7	10
	Mittag	0 20 24	0 22 18	1,90	N 1 28,0 N	1 37,5	0,158	14,9	54,7	Mittag
	14	24 12	26 6	90	1 47,0	1 56,4	1,57	14,9	54,7	2
	16	28 0	29 54	90	2 5,8	2 15,2	1,57	14,9	54,6	4
	18	0 31 48	0 33 42	1,90	N 2 24,6 N	2 34,0	0,156	14,9	54,6	6
20	35 36	37 30	90	2 43,4	2 52,7	1,56	14,9	54,6	8	
22	39 24	41 17	90	3 2,0	3 11,3	1,55	14,9	54,5	10	
Mittwoch 18.	Mittlern.	0 43 11	0 45 5	1,90	N 3 20,6 N	3 29,9	0,155	14,9	54,5	Mittlern.
	2	46 59	48 52	90	3 39,2	3 48,4	1,54	14,9	54,5	2
	4	50 46	52 40	90	3 57,6	4 6,8	1,53	14,9	54,4	4
	6	0 54 34	0 56 27	1,90	N 4 16,0 N	4 25,1	0,153	14,9	54,4	6
	8	0 58 21	1 0 15	90	4 34,3	4 43,4	1,52	14,8	54,4	8
	10	1 2 8	1 4 2	90	4 52,5	5 1,5	1,51	14,8	54,4	10
	Mittag	1 5 56	1 7 50	1,90	N 5 10,6 N	5 19,6	0,150	14,8	54,3	Mittag
	14	9 43	11 37	90	5 28,6	5 37,6	1,50	14,8	54,3	2
	16	13 31	15 25	90	5 46,5	5 55,4	1,49	14,8	54,3	4
	18	1 17 19	1 19 12	1,90	N 6 4,3 N	6 13,2	0,148	14,8	54,3	6
20	21 6	23 0	90	6 22,0	6 30,8	1,47	14,8	54,3	8	
22	24 54	26 48	90	6 39,6	6 48,3	1,46	14,8	54,2	10	
Donnerstag 19.	Mittlern.	1 28 42	1 30 36	1,90	N 6 57,1 N	7 5,7	0,145	14,8	54,2	Mittlern.
	2	32 30	34 25	90	7 14,4	7 23,0	1,44	14,8	54,2	2
	4	36 19	38 13	90	7 31,6	7 40,2	1,43	14,8	54,2	4
	6	1 40 8	1 42 2	1,91	N 7 48,7 N	7 57,2	0,142	14,8	54,2	6
	8	43 56	45 51	91	8 5,7	8 14,1	1,41	14,8	54,2	8
	10	47 46	49 40	91	8 22,5	8 30,8	1,40	14,8	54,2	10
	Mittag	1 51 35	1 53 30	1,91	N 8 39,2 N	8 47,4	0,138	14,8	54,1	Mittag
	14	55 25	1 57 20	92	8 55,7	9 3,9	1,37	14,8	54,1	2
	16	1 59 15	2 1 10	92	9 12,1	9 20,2	1,36	14,8	54,1	4
	18	2 3 5	2 5 0	1,92	N 9 28,3 N	9 36,4	0,135	14,8	54,1	6
20	6 56	8 51	92	9 44,4	9 52,4	1,33	14,8	54,1	8	
22	10 47	12 42	93	10 0,3	10 8,2	1,32	14,8	54,1	10	
Freitag 20.	Mittlern.	2 14 38	2 16 34	1,93	N 10 16,0 N	10 23,9	0,131	14,8	54,1	Mittlern.
	2	18 30	20 26	93	10 31,6	10 39,3	1,29	14,8	54,1	2
	4	22 22	24 18	94	10 47,0	10 54,7	1,28	14,8	54,1	4
	6	2 26 15	2 28 11	1,94	N 11 2,3 N	11 9,8	0,126	14,8	54,1	6
	8	30 8	32 4	94	11 17,3	11 24,8	1,25	14,8	54,1	8
	10	34 1	35 58	95	11 32,2	11 39,5	1,23	14,8	54,1	10
	Mittag	2 37 55	2 39 52	1,95	N 11 46,8 N	11 54,1	0,121	14,8	54,1	Mittag
	14	41 49	43 47	96	12 1,3	12 8,5	1,20	14,8	54,1	2
	16	45 44	47 42	96	12 15,6	12 22,6	1,18	14,8	54,1	4
	18	2 49 40	2 51 38	1,96	N 12 29,7 N	12 36,6	0,116	14,8	54,1	6
20	53 36	55 34	97	12 43,5	12 50,4	1,15	14,8	54,1	8	
22	2 57 32	2 59 31	1,97	N 12 57,2 N	13 3,9	1,13	14,8	54,1	10	
24	3 1 29		1,98	N 13 10,6		0,111	14,8	54,1	Mittlern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m			Abweichung			Halb.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h	h	m	s	°	'	°	'	h	
Sonabend 21.	Mittern.	3 1 29	3 3 28	1,98	N 13 10,6	N 13 17,3	0,111	14,8	54,1	Mittern.
	2	5 27	7 26	98	13 23,8	13 30,4	109	14,8	54,1	2
	4	9 25	11 24	99	13 36,8	13 43,3	107	14,8	54,2	4
	6	3 13 23	3 15 23	1,99	N 13 49,6	N 13 55,9	0,105	14,8	54,2	6
	8	17 22	19 22	0,00	14 2,1	14 8,3	103	14,8	54,2	8
	10	21 22	23 22	0,00	14 14,4	14 20,5	102	14,8	54,2	10
	Mittag	3 25 22	3 27 23	2,01	N 14 26,5	N 14 32,4	0,099	14,8	54,2	Mittag
	14	29 23	31 24	01	14 38,3	14 44,1	097	14,8	54,2	2
	16	33 25	35 26	02	14 49,9	14 55,6	095	14,8	54,2	4
	18	3 37 27	3 39 28	2,02	N 15 1,2	N 15 6,8	0,093	14,8	54,2	6
20	41 30	43 31	02	15 12,2	15 17,7	091	14,8	54,3	8	
22	45 33	47 35	03	15 23,0	15 28,3	089	14,8	54,3	10	
Sonntag 22.	Mittern.	3 49 37	3 51 39	2,03	N 15 33,6	N 15 38,7	0,087	14,8	54,3	Mittern.
	2	53 41	55 44	04	15 43,8	15 48,8	084	14,8	54,3	2
	4	3 57 46	3 59 49	04	15 53,8	15 58,7	082	14,8	54,3	4
	6	4 1 52	4 3 55	2,05	N 16 3,5	N 16 8,2	0,080	14,8	54,3	6
	8	5 58	8 2	06	16 12,9	16 17,5	077	14,8	54,4	8
	10	10 5	12 9	06	16 22,1	16 26,5	075	14,8	54,4	10
	Mittag	4 14 13	4 16 17	2,07	N 16 30,9	N 16 35,2	0,072	14,8	54,4	Mittag
	14	18 21	20 25	07	16 39,4	16 43,6	070	14,9	54,4	2
	16	22 30	24 34	08	16 47,7	16 51,7	067	14,9	54,5	4
	18	4 26 39	4 28 44	2,08	N 16 55,6	N 16 59,5	0,065	14,9	54,5	6
20	30 49	32 54	09	17 3,3	17 7,0	062	14,9	54,5	8	
22	35 0	37 5	09	17 10,6	17 14,2	060	14,9	54,5	10	
Mo. 23.	Mittern.	4 39 11	4 51 47	2,09	N 17 17,6	N 17 36,8	0,057	14,9	54,5	Mittern.
	Mittag	5 4 29	5 17 15	2,12	N 17 52,9	N 18 6,1	0,041	14,9	54,7	Mittag
Di. 24.	Mittern.	5 30 6	5 43 1	2,15	N 18 16,1	N 18 23,0	0,023	15,0	54,9	Mittern.
	Mittag	5 55 59	6 9 1	2,17	N 18 26,6	N 18 26,9	0,005	15,0	55,1	Mittag
Mi. 25.	Mittern.	6 22 5	6 35 12	2,18	N 18 23,8	N 18 17,4	0,013	15,1	55,3	Mittern.
	Mittag	6 48 20	7 1 30	2,19	N 18 7,7	N 17 54,5	0,032	15,2	55,5	Mittag
Donnerstag 26.	Mittern.	7 14 41	7 16 53	2,20	N 17 38,0	N 17 34,9	0,051	15,2	55,7	Mittern.
	2	19 5	21 17	20	17 31,8	17 28,5	054	15,2	55,8	2
	4	23 29	25 41	20	17 25,1	17 21,7	057	15,2	55,8	4
	6	7 27 53	7 30 5	2,20	N 17 18,2	N 17 14,5	0,060	15,2	55,9	6
	8	32 17	34 29	20	17 10,8	17 7,0	063	15,3	55,9	8
	10	36 41	38 52	20	17 3,1	16 59,1	066	15,3	56,0	10
	Mittag	7 41 4	7 43 16	2,20	N 16 55,0	N 16 50,8	0,069	15,3	56,0	Mittag
	14	45 28	47 40	20	16 46,5	16 42,2	072	15,3	56,0	2
	16	49 52	52 4	20	16 37,7	16 33,2	075	15,3	56,1	4
	18	7 54 16	7 56 27	2,20	N 16 28,6	N 16 23,9	0,078	15,3	56,1	6
20	7 58 39	8 0 51	20	16 19,1	16 14,2	081	15,3	56,2	8	
22	8 3 3	8 5 15	20	16 9,2	N 16 4,1	084	15,3	56,2	10	
24	8 7 26		2,20	N 15 59,0		0,087	15,3	56,2	Mittern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m			Abweichung			Halb.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h m s	h m s	s	° ' "	° ' "	' "	' "	' "	h m s	
Freitag 27.	Mittlern.	8 7 26	8 9 38	2,20	N 15 59,0	N 15 53,7	0,087	15,3	56,2	Mittlern.
	2	11 50	14 1	19	15 48,4	15 43,0	0,89	15,4	56,3	2
	4	16 13	18 25	19	15 37,5	15 31,9	0,92	15,4	56,3	4
	6	8 20 36	8 22 48	2,19	N 15 26,2	N 15 20,5	0,095	15,4	56,4	6
	8	24 59	27 11	19	15 14,7	15 8,7	0,98	15,4	56,4	8
	10	29 22	31 33	19	15 2,7	14 56,6	101	15,4	56,4	10
	Mittag	8 33 45	8 35 56	2,19	N 14 50,5	N 14 44,2	0,103	15,4	56,5	Mittag
	14	38 7	40 19	19	14 37,9	14 31,5	106	15,4	56,5	2
	16	42 30	44 41	19	14 25,0	14 18,4	109	15,4	56,6	4
	18	8 46 52	8 49 3	2,19	N 14 11,8	N 14 5,1	0,111	15,5	56,6	6
	20	51 14	53 25	18	13 58,3	13 51,4	114	15,5	56,7	8
22	55 36	8 57 47	18	13 44,4	13 37,4	117	15,5	56,7	10	
Sonabend 28.	Mittlern.	8 59 58	9 2 9	2,18	N 13 30,3	N 13 23,1	0,119	15,5	56,7	Mittlern.
	2	9 4 20	6 30	18	13 15,8	13 8,5	122	15,5	56,8	2
	4	8 41	10 52	18	13 1,1	12 53,6	124	15,5	56,8	4
	6	9 13 3	9 15 13	2,18	N 12 46,1	N 12 38,4	0,126	15,5	56,9	6
	8	17 24	19 34	18	12 30,7	12 23,0	129	15,5	56,9	8
	10	21 45	23 55	17	12 15,1	12 7,2	131	15,5	57,0	10
	Mittag	9 26 6	9 28 16	2,17	N 11 59,3	N 11 51,2	0,133	15,6	57,0	Mittag
	14	30 26	32 37	17	11 43,1	11 34,9	136	15,6	57,0	2
	16	34 47	36 57	17	11 26,7	11 18,4	138	15,6	57,1	4
	18	9 39 7	9 41 17	2,17	N 11 10,0	N 11 1,6	0,140	15,6	57,1	6
	20	43 27	45 38	17	10 53,1	10 44,5	142	15,6	57,2	8
22	47 48	49 58	17	10 35,9	10 27,2	144	15,6	57,2	10	
Sonntag 29.	Mittlern.	9 52 8	9 54 18	2,17	N 10 18,4	N 10 9,6	0,146	15,6	57,3	Mittlern.
	2	9 56 27	9 58 37	17	10 0,8	9 51,8	148	15,6	57,3	2
	4	10 0 47	10 2 57	16	9 42,9	9 33,8	150	15,7	57,4	4
	6	10 5 7	10 7 17	2,16	N 9 24,7	N 9 15,6	0,152	15,7	57,4	6
	8	9 26	11 36	16	9 6,4	8 57,1	154	15,7	57,4	8
	10	13 46	15 56	16	8 47,8	8 38,4	156	15,7	57,5	10
	Mittag	10 18 5	10 20 15	2,16	N 8 29,0	N 8 19,5	0,157	15,7	57,5	Mittag
	14	22 25	24 34	16	8 10,0	8 0,5	159	15,7	57,6	2
	16	26 44	28 54	16	7 50,8	7 41,2	161	15,7	57,6	4
	18	10 31 3	10 33 13	2,16	N 7 31,5	N 7 21,7	0,162	15,7	57,7	6
	20	35 23	37 32	16	7 11,9	7 2,1	164	15,7	57,7	8
22	39 42	41 51	16	6 52,2	6 42,2	165	15,8	57,8	10	
Montag 30.	Mittlern.	10 44 1	10 46 11	2,16	N 6 32,2	N 6 22,2	0,167	15,8	57,8	Mittlern.
	2	48 20	50 30	16	6 12,2	6 2,1	168	15,8	57,8	2
	4	52 40	54 49	16	5 51,9	5 41,7	169	15,8	57,9	4
	6	10 56 59	10 59 9	2,16	N 5 31,5	N 5 21,3	0,171	15,8	57,9	6
	8	11 1 19	11 3 28	16	5 11,0	5 0,7	172	15,8	58,0	8
	10	5 38	7 48	16	4 50,3	4 39,9	173	15,8	58,0	10
	Mittag	11 9 58	11 12 8	2,16	N 4 29,5	N 4 19,1	0,174	15,8	58,1	Mittag
	14	14 18	16 27	17	4 8,6	3 58,1	175	15,9	58,1	2
	16	18 37	20 47	17	3 47,5	3 37,0	176	15,9	58,2	4
	18	11 22 58	11 25 8	2,17	N 3 26,4	N 3 15,7	0,177	15,9	58,2	6
	20	27 18	29 28	17	3 5,1	2 54,4	178	15,9	58,2	8
22	31 38	33 49	17	2 43,7	2 33,0	178	15,9	58,3	10	
24	35 59	38 9	2,17	N 2 22,3		0,179	15,9	58,3	Mittlern.	

Venus ♀				Mars ♂			
Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortsz. d. oberen Meridiansdurchgangs in Greenw.ich	Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortsz. d. oberen Meridiansdurchgangs in Greenw.ich
	Gerade Aufsteigung	Abweichung			Gerade Aufsteigung	Abweichung	
und stündliche Änderung				und stündliche Änderung			
	h m s	° ' "	h m		h m s	° ' "	h m
1	5 22 30 ^s _{13,4}	N 23 41,6 _{0,28}	12 47	1	22 51 47 ^s _{6,3}	S 9 50,8 _{0,56}	6 15
2	5 27 51 ^s _{13,4}	N 23 48,3 _{0,25}	12 48	2	22 54 17 ^s _{6,2}	S 9 37,3 _{0,56}	6 14
3	5 33 12 ^s _{13,4}	23 54,4 _{0,22}	12 50	3	22 56 46 ^s _{6,2}	9 23,8 _{0,56}	6 12
4	5 38 33 ^s _{13,4}	23 59,7 _{0,20}	12 51	4	22 59 15 ^s _{6,2}	9 10,3 _{0,56}	6 11
5	5 43 55 ^s _{13,4}	N 24 4,4 _{0,16}	12 53	5	23 1 43 ^s _{6,2}	S 8 56,8 _{0,56}	6 9
6	5 49 17 ^s _{13,4}	24 8,3 _{0,13}	12 54	6	23 4 11 ^s _{6,1}	8 43,3 _{0,56}	6 8
7	5 54 39 ^s _{13,5}	24 11,5 _{0,11}	12 55	7	23 6 38 ^s _{6,1}	8 29,8 _{0,57}	6 6
8	6 0 2 ^s _{13,4}	N 24 14,1 _{0,08}	12 57	8	23 9 5 ^s _{6,1}	S 8 16,2 _{0,56}	6 5
9	6 5 24 ^s _{13,5}	N 24 15,9 _{0,04}	12 58	9	23 11 31 ^s _{6,0}	S 8 2,7 _{0,56}	6 3
10	6 10 47 ^s _{13,4}	24 16,9 _{0,02}	13 0	10	23 13 56 ^s _{6,1}	7 49,2 _{0,56}	6 2
11	6 16 9 ^s _{13,5}	24 17,3 _{0,01}	13 1	11	23 16 22 ^s _{6,0}	7 35,7 _{0,56}	6 0
12	6 21 32 ^s _{13,4}	N 24 17,0 _{0,05}	13 3	12	23 18 46 ^s _{6,0}	S 7 22,3 _{0,56}	5 59
13	6 26 54 ^s _{13,4}	24 15,9 _{0,07}	13 4	13	23 21 10 ^s _{6,0}	7 8,8 _{0,56}	5 57
14	6 32 16 ^s _{13,4}	24 14,1 _{0,10}	13 6	14	23 23 33 ^s _{6,0}	6 55,4 _{0,56}	5 56
15	6 37 38 ^s _{13,4}	N 24 11,6 _{0,13}	13 7	15	23 25 56 ^s _{5,9}	S 6 42,0 _{0,56}	5 54
16	6 43 0 ^s _{13,4}	N 24 8,4 _{0,17}	13 8	16	23 28 18 ^s _{5,9}	S 6 28,6 _{0,55}	5 52
17	6 48 22 ^s _{13,4}	24 4,4 _{0,19}	13 10	17	23 30 40 ^s _{5,9}	6 15,3 _{0,56}	5 51
18	6 53 43 ^s _{13,3}	23 59,8 _{0,22}	13 11	18	23 33 1 ^s _{5,8}	6 1,9 _{0,55}	5 49
19	6 59 3 ^s _{13,3}	N 23 54,4 _{0,25}	13 13	19	23 35 21 ^s _{5,8}	S 5 48,7 _{0,55}	5 48
20	7 4 23 ^s _{13,3}	23 48,4 _{0,28}	13 14	20	23 37 41 ^s _{5,8}	5 35,5 _{0,55}	5 46
21	7 9 42 ^s _{13,3}	23 41,6 _{0,31}	13 15	21	23 40 0 ^s _{5,8}	5 22,3 _{0,55}	5 44
22	7 15 1 ^s _{13,3}	N 23 34,2 _{0,34}	13 17	22	23 42 19 ^s _{5,7}	S 5 9,2 _{0,55}	5 43
23	7 20 19 ^s _{13,2}	N 23 26,0 _{0,37}	13 18	23	23 44 36 ^s _{5,7}	S 4 56,1 _{0,54}	5 41
24	7 25 36 ^s _{13,2}	23 17,2 _{0,40}	13 19	24	23 46 53 ^s _{5,7}	4 43,1 _{0,54}	5 40
25	7 30 53 ^s _{13,2}	23 7,7 _{0,43}	13 21	25	23 49 9 ^s _{5,7}	4 30,2 _{0,54}	5 38
26	7 36 9 ^s _{13,1}	N 22 57,5 _{0,45}	13 22	26	23 51 25 ^s _{5,6}	S 4 17,3 _{0,53}	5 36
27	7 41 23 ^s _{13,1}	22 46,7 _{0,48}	13 23	27	23 53 40 ^s _{5,6}	4 4,5 _{0,53}	5 34
28	7 46 37 ^s _{13,0}	22 35,2 _{0,51}	13 25	28	23 55 54 ^s _{5,5}	3 51,7 _{0,53}	5 33
29	7 51 50 ^s _{13,0}	N 22 23,0 _{0,53}	13 26	29	23 58 7 ^s _{5,5}	S 3 39,1 _{0,52}	5 31
30	7 57 2 ^s _{13,0}	N 22 10,3 _{0,56}	13 27	30	0 0 19 ^s _{5,5}	S 3 26,5 _{0,52}	5 29
Datum		Horizontal-Parallaxe		Datum		Horizontal-Parallaxe	
Juni 16		0,1		Juni 16		0,2	

Jupiter ♃				Saturn ♄					
Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht			Mittl. Ortsz. d. oberen Meridianschneidungs in Greenw. Zeit	Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht			Mittl. Ortsz. d. oberen Meridianschneidungs in Greenw. Zeit
	Gerade Aufsteigung	Abweichung				Gerade Aufsteigung	Abweichung		
	und stündliche Änderung					und stündliche Änderung			
1	h m s 3 57 14 ^{2,5}	° ' " N 19 43,8 ^{0,12}	h m 11 20	1	h m s 3 16 15 ^{1,3}	° ' " N 16 2,1 ^{0,08}	h m 10 38		
2	3 58 13 ^{2,4}	N 19 46,7 ^{0,12}	11 17	2	3 16 45 ^{1,3}	N 16 4,0 ^{0,08}	10 35		
3	3 59 11 ^{2,4}	19 49,6 ^{0,12}	11 14	3	3 17 15 ^{1,3}	16 5,9 ^{0,08}	10 32		
4	4 0 9 ^{2,5}	19 52,4 ^{0,12}	11 11	4	3 17 45 ^{1,2}	16 7,8 ^{0,08}	10 28		
5	4 1 8 ^{2,4}	N 19 55,2 ^{0,12}	11 8	5	3 18 14 ^{1,2}	N 16 9,7 ^{0,08}	10 25		
6	4 2 6 ^{2,4}	19 58,0 ^{0,12}	11 5	6	3 18 44 ^{1,2}	16 11,5 ^{0,08}	10 21		
7	4 3 4 ^{2,4}	20 0,8 ^{0,12}	11 2	7	3 19 13 ^{1,2}	16 13,4 ^{0,08}	10 18		
8	4 4 2 ^{2,4}	N 20 3,6 ^{0,11}	10 59	8	3 19 42 ^{1,2}	N 16 15,2 ^{0,08}	10 14		
9	4 5 0 ^{2,4}	N 20 6,3 ^{0,11}	10 56	9	3 20 12 ^{1,2}	N 16 17,0 ^{0,08}	10 11		
10	4 5 58 ^{2,4}	20 9,0 ^{0,11}	10 53	10	3 20 41 ^{1,2}	16 18,8 ^{0,07}	10 7		
11	4 6 56 ^{2,4}	20 11,6 ^{0,11}	10 50	11	3 21 10 ^{1,2}	16 20,6 ^{0,07}	10 4		
12	4 7 54 ^{2,4}	N 20 14,3 ^{0,11}	10 47	12	3 21 38 ^{1,2}	N 16 22,3 ^{0,07}	10 1		
13	4 8 51 ^{2,4}	20 16,9 ^{0,11}	10 44	13	3 22 7 ^{1,2}	16 24,1 ^{0,07}	9 57		
14	4 9 49 ^{2,4}	20 19,5 ^{0,10}	10 41	14	3 22 36 ^{1,2}	16 25,8 ^{0,07}	9 54		
15	4 10 47 ^{2,4}	N 20 22,0 ^{0,11}	10 38	15	3 23 4 ^{1,2}	N 16 27,5 ^{0,07}	9 50		
16	4 11 44 ^{2,4}	N 20 24,6 ^{0,10}	10 35	16	3 23 32 ^{1,2}	N 16 29,2 ^{0,07}	9 47		
17	4 12 41 ^{2,4}	20 27,1 ^{0,10}	10 32	17	3 24 0 ^{1,2}	16 30,9 ^{0,07}	9 43		
18	4 13 39 ^{2,4}	20 29,6 ^{0,10}	10 29	18	3 24 28 ^{1,2}	16 32,5 ^{0,07}	9 40		
19	4 14 36 ^{2,4}	N 20 32,0 ^{0,10}	10 26	19	3 24 56 ^{1,2}	N 16 34,2 ^{0,07}	9 36		
20	4 15 33 ^{2,4}	20 34,4 ^{0,10}	10 23	20	3 25 24 ^{1,1}	16 35,8 ^{0,07}	9 33		
21	4 16 30 ^{2,3}	20 36,8 ^{0,10}	10 20	21	3 25 51 ^{1,2}	16 37,4 ^{0,07}	9 29		
22	4 17 26 ^{2,4}	N 20 39,2 ^{0,10}	10 17	22	3 26 19 ^{1,1}	N 16 39,0 ^{0,07}	9 26		
23	4 18 23 ^{2,3}	N 20 41,6 ^{0,10}	10 14	23	3 26 46 ^{1,1}	N 16 40,6 ^{0,06}	9 22		
24	4 19 19 ^{2,4}	20 43,9 ^{0,09}	10 11	24	3 27 13 ^{1,1}	16 42,1 ^{0,07}	9 19		
25	4 20 16 ^{2,3}	20 46,1 ^{0,10}	10 8	25	3 27 40 ^{1,1}	16 43,7 ^{0,06}	9 15		
26	4 21 12 ^{2,3}	N 20 48,4 ^{0,09}	10 5	26	3 28 6 ^{1,1}	N 16 45,2 ^{0,06}	9 12		
27	4 22 8 ^{2,3}	20 50,6 ^{0,09}	10 2	27	3 28 32 ^{1,1}	16 46,7 ^{0,06}	9 8		
28	4 23 4 ^{2,3}	20 52,8 ^{0,09}	9 59	28	3 28 59 ^{1,1}	16 48,2 ^{0,06}	9 5		
29	4 23 59 ^{2,3}	N 20 55,0 ^{0,09}	9 56	29	3 29 25 ^{1,0}	N 16 49,6 ^{0,06}	9 1		
30	4 24 55 ^{2,3}	N 20 57,2 ^{0,09}	9 53	30	3 29 50 ^{1,1}	N 16 51,1 ^{0,06}	8 58		
Datum		Horizontal-Parallaxe		Datum		Horizontal-Parallaxe			
Juni 16		0,0		Juni 16		0,0			

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.			Wahre Sonne			Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit	
	Abweichg.	Zeitgl.		Ger. Aufstg.			Abweichg.	Zeitgl.		Ger. Aufstg.				
	Dienstag 1.						Sonntag 6.							
h	o	'	m	s	h	m	s	o	'	m	s	h	m	s
Mittern.	N 23	9,3	+	3 32	6 34	37	N 22	51,0	+	4 17	6 50	23	Mittern.	h
2	23	9,0		3 33	34	57	22	50,5		4 17	50	43	2	2
4	23	8,6		3 34	35	17	22	50,1		4 18	51	3	4	4
6	N 23	8,3	+	3 35	6 35	36	N 22	49,6	+	4 19	6 51	22	6	6
8	23	8,0		3 36	35	56	22	49,2		4 20	51	42	8	8
10	23	7,7		3 37	36	16	22	48,7		4 21	52	2	10	10
Mittag	N 23	7,3	+	3 38	6 36	35	N 22	48,2	+	4 22	6 52	22	Mittag	h
14	23	7,0		3 39	36	55	22	47,8		4 23	52	41	2	2
16	23	6,7		3 39	37	15	22	47,3		4 23	53	1	4	4
18	N 23	6,3	+	3 40	6 37	35	N 22	46,8	+	4 24	6 53	21	6	6
20	23	6,0		3 41	37	54	22	46,4		4 25	53	40	8	8
22	23	5,6		3 42	38	14	22	45,9		4 26	54	0	10	10
	Mittwoch 2.						Montag 7.							
Mittern.	N 23	5,3	+	3 43	6 38	34	N 22	45,4	+	4 27	6 54	20	Mittern.	h
2	23	5,0		3 44	38	53	22	44,9		4 28	54	40	2	2
4	23	4,6		3 45	39	13	22	44,4		4 29	54	59	4	4
6	N 23	4,2	+	3 46	6 39	33	N 22	43,9	+	4 29	6 55	19	6	6
8	23	3,9		3 47	39	53	22	43,5		4 30	55	39	8	8
10	23	3,5		3 48	40	12	22	43,0		4 31	55	58	10	10
Mittag	N 23	3,2	+	3 49	6 40	32	N 22	42,5	+	4 32	6 56	18	Mittag	h
14	23	2,8		3 50	40	52	22	42,0		4 33	56	38	2	2
16	23	2,4		3 51	41	11	22	41,5		4 34	56	58	4	4
18	N 23	2,1	+	3 52	6 41	31	N 22	41,0	+	4 34	6 57	17	6	6
20	23	1,7		3 53	41	51	22	40,5		4 35	57	37	8	8
22	23	1,3		3 54	42	11	22	39,9		4 36	57	57	10	10
	Donnerstag 3.						Dienstag 8.							
Mittern.	N 23	0,9	+	3 55	6 42	30	N 22	39,4	+	4 37	6 58	16	Mittern.	h
2	23	0,5		3 56	42	50	22	38,9		4 38	58	36	2	2
4	23	0,2		3 57	43	10	22	38,4		4 39	58	56	4	4
6	N 22	59,8	+	3 58	6 43	29	N 22	37,9	+	4 39	6 59	16	6	6
8	22	59,4		3 58	43	49	22	37,4		4 40	59	35	8	8
10	22	59,0		3 59	44	9	22	36,8		4 41	6 59	55	10	10
Mittag	N 22	58,6	+	4 0	6 44	29	N 22	36,3	+	4 42	7 0	15	Mittag	h
14	22	58,2		4 1	44	48	22	35,8		4 43	0	34	2	2
16	22	57,8		4 2	45	8	22	35,2		4 43	0	54	4	4
18	N 22	57,4	+	4 3	6 45	28	N 22	34,7	+	4 44	7 1	14	6	6
20	22	57,0		4 4	45	47	22	34,2		4 45	1	34	8	8
22	22	56,6		4 5	46	7	22	33,6		4 46	1	53	10	10
	Freitag 4.						Dienstag 8.							
Mittern.	N 22	56,2	+	4 6	6 46	27	N 22	33,1	+	4 47	7 2	13	Mittern.	h
2	22	55,7		4 7	46	47	22	32,5		4 47	2	33	2	2
4	22	55,3		4 8	47	6	22	32,0		4 48	2	52	4	4
6	N 22	54,9	+	4 8	6 47	26	N 22	31,4	+	4 49	7 3	12	6	6
8	22	54,5		4 9	47	46	22	30,9		4 50	3	32	8	8
10	22	54,0		4 10	48	5	22	30,3		4 51	3	52	10	10
Mittag	N 22	53,6	+	4 11	6 48	25	N 22	29,7	+	4 51	7 4	11	Mittag	h
14	22	53,2		4 12	48	45	22	29,2		4 52	4	31	2	2
16	22	52,7		4 13	49	4	22	28,6		4 53	4	51	4	4
18	N 22	52,3	+	4 14	6 49	24	N 22	28,0	+	4 54	7 5	10	6	6
20	22	51,9		4 15	49	44	22	27,5		4 54	5	30	8	8
22	22	51,4		4 16	50	4	22	26,9		4 55	5	50	10	10
24	N 22	51,0	+	4 17	6 50	23	N 22	26,3	+	4 56	7 6	10	Mittern.	h

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.			Wahre Sonne			Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit				
	Abweichg.	Zeitgl.		Ger. Aufstg.			Abweichg.	Zeitgl.		Ger. Aufstg.							
	Mittwoch 9.						Sonntag 13.										
h	o	,	m	s	h	m	s	o	,	m	s	h	m	s	h		
Mittern.	N 22	26,3	+	4	56	7	6	10	N 21	55,5	+	5	29	7	21	56	Mittern.
2	22	25,7		4	57		6	29	21	54,8		5	30		22	16	2
4	22	25,2		4	57		6	49	21	54,1		5	30		22	35	4
6	N 22	24,6	+	4	58	7	7	9	N 21	53,3	+	5	31	7	22	55	6
8	22	24,0		4	59		7	28	21	52,6		5	31		23	15	8
10	22	23,4		5	0		7	48	21	51,9		5	32		23	34	10
Mittag	N 22	22,8	+	5	0	7	8	8	N 21	51,2	+	5	33	7	23	54	Mittag
14	22	22,2		5	1		8	28	21	50,5		5	33		24	14	2
16	22	21,6		5	2		8	47	21	49,7		5	34		24	34	4
18	N 22	21,0	+	5	3	7	9	7	N 21	49,0	+	5	34	7	24	53	6
20	22	20,4		5	3		9	27	21	48,3		5	35		25	13	8
22	22	19,8		5	4		9	46	21	47,5		5	35		25	33	10
	Donnerstag 10.						Montag 14.										
Mittern.	N 22	19,2	+	5	5	7	10	6	N 21	46,8	+	5	36	7	25	52	Mittern.
2	22	18,6		5	5		10	26	21	46,1		5	37		26	12	2
4	22	18,0		5	6		10	46	21	45,3		5	37		26	32	4
6	N 22	17,3	+	5	7	7	11	5	N 21	44,6	+	5	38	7	26	52	6
8	22	16,7		5	8		11	25	21	43,8		5	38		27	11	8
10	22	16,1		5	8		11	45	21	43,1		5	39		27	31	10
Mittag	N 22	15,5	+	5	9	7	12	4	N 21	42,3	+	5	39	7	27	51	Mittag
14	22	14,8		5	10		12	24	21	41,6		5	40		28	10	2
16	22	14,2		5	10		12	44	21	40,8		5	41		28	30	4
18	N 22	13,6	+	5	11	7	13	4	N 21	40,1	+	5	41	7	28	50	6
20	22	12,9		5	12		13	23	21	39,3		5	42		29	9	8
22	22	12,3		5	13		13	43	21	38,5		5	42		29	29	10
	Freitag 11.						Dienstag 15.										
Mittern.	N 22	11,7	+	5	13	7	14	3	N 21	37,8	+	5	43	7	29	49	Mittern.
2	22	11,0		5	14		14	22	21	37,0		5	43		30	9	2
4	22	10,4		5	15		14	42	21	36,2		5	44		30	28	4
6	N 22	9,7	+	5	15	7	15	2	N 21	35,5	+	5	44	7	30	48	6
8	22	9,1		5	16		15	22	21	34,7		5	45		31	8	8
10	22	8,4		5	17		15	41	21	33,9		5	45		31	27	10
Mittag	N 22	7,8	+	5	17	7	16	1	N 21	33,1	+	5	46	7	31	47	Mittag
14	22	7,1		5	18		16	21	21	32,3		5	46		32	7	2
16	22	6,4		5	19		16	40	21	31,5		5	47		32	27	4
18	N 22	5,8	+	5	19	7	17	0	N 21	30,8	+	5	47	7	32	46	6
20	22	5,1		5	20		17	20	21	30,0		5	48		33	6	8
22	22	4,4		5	21		17	40	21	29,2		5	48		33	26	10
	Sonnabend 12.						Mittwoch 16.										
Mittern.	N 22	3,8	+	5	21	7	17	59	N 21	28,4	+	5	49	7	33	45	Mittern.
2	22	3,1		5	22		18	19	21	27,6		5	49		34	5	2
4	22	2,4		5	23		18	39	21	26,8		5	50		34	25	4
6	N 22	1,7	+	5	23	7	18	58	N 21	26,0	+	5	50	7	34	45	6
8	22	1,0		5	24		19	18	21	25,2		5	51		35	4	8
10	22	0,3		5	25		19	38	21	24,3		5	51		35	24	10
Mittag	N 21	59,7	+	5	25	7	19	58	N 21	23,5	+	5	52	7	35	44	Mittag
14	21	59,0		5	26		20	17	21	22,7		5	52		36	3	2
16	21	58,3		5	26		20	37	21	21,9		5	53		36	23	4
18	N 21	57,6	+	5	27	7	20	57	N 21	21,1	+	5	53	7	36	43	6
20	21	56,9		5	28		21	16	21	20,3		5	54		37	3	8
22	21	56,2		5	28		21	36	21	19,4		5	54		37	22	10
24	N 21	55,5	+	5	29	7	21	56	N 21	18,6	+	5	55	7	37	42	Mittern.

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.	Wahre Sonne			Mittlere S.	Mittlere Gr. Zeit	
	Abweichg.	Zeitgl.		Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.			
Donnerstag 17.										
h	o	m	s	h	m	s	h	m	s	
Mittern.	N 21	18,6	+ 5 55	7 37	42	N 20	35,9	+ 6 13	7 53	28
2	21	17,8	5 55	38	2	20	35,0	6 13	53	48
4	21	16,9	5 56	38	21	20	34,0	6 13	54	8
6	N 21	16,1	+ 5 56	7 38	41	N 20	33,1	+ 6 13	7 54	27
8	21	15,3	5 57	39	1	20	32,1	6 14	54	47
10	21	14,4	5 57	39	21	20	31,2	6 14	55	7
Mittag	N 21	13,6	+ 5 57	7 39	40	N 20	30,2	+ 6 14	7 55	27
14	21	12,7	5 58	40	0	20	29,2	6 14	55	46
16	21	11,9	5 58	40	20	20	28,3	6 15	56	6
18	N 21	11,0	+ 5 59	7 40	39	N 20	27,3	+ 6 15	7 56	26
20	21	10,2	5 59	40	59	20	26,3	6 15	56	45
22	21	9,3	6 0	41	19	20	25,4	6 15	57	5
Freitag 18.										
Mittern.	N 21	8,5	+ 6 0	7 41	39	N 20	24,4	+ 6 16	7 57	25
2	21	7,6	6 0	41	58	20	23,4	6 16	57	45
4	21	6,7	6 1	42	18	20	22,4	6 16	58	4
6	N 21	5,9	+ 6 1	7 42	38	N 20	21,5	+ 6 16	7 58	24
8	21	5,0	6 2	42	57	20	20,5	6 17	58	44
10	21	4,1	6 2	43	17	20	19,5	6 17	59	3
Mittag	N 21	3,3	+ 6 2	7 43	37	N 20	18,5	+ 6 17	7 59	23
14	21	2,4	6 3	43	57	20	17,5	6 17	7 59	43
16	21	1,5	6 3	44	16	20	16,5	6 17	8 0	3
18	N 21	0,6	+ 6 4	7 44	36	N 20	15,5	+ 6 18	8 0	22
20	20	59,8	6 4	44	56	20	14,5	6 18	0	42
22	20	58,9	6 4	45	15	20	13,5	6 18	1	2
Sonnabend 19.										
Mittern.	N 20	58,0	+ 6 5	7 45	35	N 20	12,5	+ 6 18	8 1	21
2	20	57,1	6 5	45	55	20	11,5	6 18	1	41
4	20	56,2	6 5	46	15	20	10,5	6 19	2	1
6	N 20	55,3	+ 6 6	7 46	34	N 20	9,5	+ 6 19	8 2	21
8	20	54,4	6 6	46	54	20	8,5	6 19	2	40
10	20	53,5	6 7	47	14	20	7,5	6 19	3	0
Mittag	N 20	52,6	+ 6 7	7 47	33	N 20	6,4	+ 6 19	8 3	20
14	20	51,7	6 7	47	53	20	5,4	6 19	3	39
16	20	50,8	6 8	48	13	20	4,4	6 20	3	59
18	N 20	49,9	+ 6 8	7 48	33	N 20	3,4	+ 6 20	8 4	19
20	20	49,0	6 8	48	52	20	2,3	6 20	4	39
22	20	48,1	6 9	49	12	20	1,3	6 20	4	58
Sonntag 20.										
Mittern.	N 20	47,1	+ 6 9	7 49	32	N 20	0,3	+ 6 20	8 5	18
2	20	46,2	6 9	49	51	19	59,3	6 20	5	38
4	20	45,3	6 10	50	11	19	58,2	6 21	5	57
6	N 20	44,4	+ 6 10	7 50	31	N 19	57,2	+ 6 21	8 6	17
8	20	43,4	6 10	50	51	19	56,1	6 21	6	37
10	20	42,5	6 10	51	10	19	55,1	6 21	6	56
Mittag	N 20	41,6	+ 6 11	7 51	30	N 19	54,1	+ 6 21	8 7	16
14	20	40,6	6 11	51	50	19	53,0	6 21	7	36
16	20	39,7	6 11	52	9	19	52,0	6 21	7	56
18	N 20	38,8	+ 6 12	7 52	29	N 19	50,9	+ 6 21	8 8	15
20	20	37,8	6 12	52	49	19	49,8	6 21	8	35
22	20	36,9	6 12	53	9	19	48,8	6 22	8	55
24	N 20	35,9	+ 6 13	7 53	28	N 19	47,7	+ 6 22	8 9	14
Donnerstag 21.										
Dienstag 22.										
Mittwoch 23.										
Donnerstag 24.										

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.			Wahre Sonne			Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit				
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.					
Freitag 25.																	
h	o	'	m	s	h	m	s	o	'	m	s	h	Mittlern.				
Mittern.	N 19	47,7	+	6	22	8	9	14	N 18	54,3	+	6	21	8	25	1	Mittern.
2	19	46,7		6	22		9	34	18	53,1		6	21		25	20	2
4	19	45,6		6	22		9	54	18	51,9		6	21		25	40	4
6	N 19	44,5	+	6	22	8	10	14	N 18	50,8	+	6	21	8	26	0	6
8	19	43,5		6	22		10	33	18	49,6		6	21		26	20	8
10	19	42,4		6	22		10	53	18	48,4		6	21		26	39	10
Mittag	N 19	41,3	+	6	22	8	11	13	N 18	47,2	+	6	21	8	26	59	Mittag
14	19	40,3		6	22		11	32	18	46,0		6	20		27	19	2
16	19	39,2		6	22		11	52	18	44,9		6	20		27	38	4
18	N 19	38,1	+	6	22	8	12	12	N 18	43,7	+	6	20	8	27	58	6
20	19	37,0		6	22		12	32	18	42,5		6	20		28	18	8
22	19	35,9		6	22		12	51	18	41,3		6	20		28	38	10
Sonnabend 26.																	
Mittern.	N 19	34,8	+	6	22	8	13	11	N 18	40,1	+	6	20	8	28	57	Mittern.
2	19	33,8		6	23		13	31	18	38,9		6	20		29	17	2
4	19	32,7		6	23		13	50	18	37,7		6	19		29	37	4
6	N 19	31,6	+	6	23	8	14	10	N 18	36,5	+	6	19	8	29	56	6
8	19	30,5		6	23		14	30	18	35,3		6	19		30	16	8
10	19	29,4		6	23		14	50	18	34,1		6	19		30	36	10
Mittag	N 19	28,3	+	6	23	8	15	9	N 18	32,9	+	6	19	8	30	56	Mittag
14	19	27,2		6	23		15	29	18	31,7		6	18		31	15	2
16	19	26,1		6	23		15	49	18	30,5		6	18		31	35	4
18	N 19	25,0	+	6	23	8	16	8	N 18	29,3	+	6	18	8	31	55	6
20	19	23,9		6	23		16	28	18	28,1		6	18		32	14	8
22	19	22,7		6	23		16	48	18	26,9		6	18		32	34	10
Sonntag 27.																	
Mittern.	N 19	21,6	+	6	23	8	17	8	N 18	25,6	+	6	17	8	32	54	Mittern.
2	19	20,5		6	23		17	27	18	24,4		6	17		33	14	2
4	19	19,4		6	23		17	47	18	23,2		6	17		33	33	4
6	N 19	18,3	+	6	23	8	18	7	N 18	22,0	+	6	17	8	33	53	6
8	19	17,2		6	23		18	26	18	20,8		6	17		34	13	8
10	19	16,0		6	23		18	46	18	19,5		6	16		34	32	10
Mittag	N 19	14,9	+	6	23	8	19	6	N 18	18,3	+	6	16	8	34	52	Mittag
14	19	13,8		6	23		19	26	18	17,1		6	16		35	12	2
16	19	12,7		6	23		19	45	18	15,8		6	16		35	32	4
18	N 19	11,5	+	6	22	8	20	5	N 18	14,6	+	6	15	8	35	51	6
20	19	10,4		6	22		20	25	18	13,4		6	15		36	11	8
22	19	9,2		6	22		20	44	18	12,1		6	15		36	31	10
Montag 28.																	
Mittern.	N 19	8,1	+	6	22	8	21	4	Durch Anbringen				Mittern.				
2	19	7,0		6	22		21	24	der Zeitgleichung (mit dem ange-				2				
4	19	5,8		6	22		21	44	gebenen Vorzeichen) an die Wahre				4				
6	N 19	4,7	+	6	22	8	22	3	Zeit erhält man die Mittlere Zeit.				6				
8	19	3,5		6	22		22	23	Berichtigung der				8				
10	19	2,4		6	22		22	43	mittl. Greenw. Zt.				10				
Mittag	N 19	1,2	+	6	22	8	23	2	Datum Halb. Jahr Berichtg.				Mittag				
14	19	0,1		6	22		23	22	I	15,8	1942	-	5,8				
16	18	58,9		6	22		23	42	II	15,8	1943	-	11,6				
18	N 18	57,8	+	6	22	8	24	2	2I	15,8	1944	+	6,6				
20	18	56,6		6	22		24	21	3I	15,8	1945	+	0,7				
22	18	55,4		6	21		24	41									
24	N 18	54,3	+	6	21	8	25	1									

Jahrestag	Wochentag und Datum	Wahre Sonne			Mond			
		Gerade Auf- steigung im mittl.	Abweichung im wahren Greenwicher Mittage		Mittlere Ortszeit des Meridiandurchgangs in Greenwich			h m
			und Änderung für 1° Länge		unteren	oberen	unteren	
182	Dienstag . . 1	h m	° ' "		h m	h m m	h m	
183	Mittwoch . . 2	6 40	N 23 7,3	0,011	5 12	17 37 0,14		
		6 44	23 3,2	0,013	6 2	18 28 0,15		
184	Donnerstag 3	6 48	N 22 58,6	0,014	6 54	19 21 0,15		
185	Freitag . . 4	6 53	22 53,6	0,015	7 49	20 16 0,16		
186	Sonnabend 5	6 57	22 48,2	0,016	8 45	21 14 0,16		
187	Sonntag . . 6	7 1	N 22 42,4	0,017	9 43	22 13 0,17		
188	Montag . . 7	7 5	N 22 36,3	0,018	10 43	23 13 0,16		
189	Dienstag . . 8	7 9	22 29,7	0,019	II 43	—		
190	Mittwoch . . 9	7 13	22 22,8	0,021		0 12 0,16	12 40	
191	Donnerstag 10	7 17	N 22 15,4	0,021		1 8 0,15	13 35	
192	Freitag . . 11	7 21	22 7,7	0,023		2 1 0,14	14 27	
193	Sonnabend 12	7 25	21 59,6	0,023		2 52 0,13	15 16	
194	Sonntag . . 13	7 29	N 21 51,2	0,025		3 39 0,13	16 2	
195	Montag . . 14	7 34	N 21 42,3	0,026		4 24 0,12	16 46	
196	Dienstag . . 15	7 38	21 33,1	0,027		5 8 0,12	17 30	
197	Mittwoch . 16	7 42	21 23,5	0,028		5 51 0,12	18 13	
198	Donnerstag 17	7 46	N 21 13,5	0,029		6 35 0,12	18 57	
199	Freitag . . 18	7 50	21 3,2	0,029		7 19 0,13	19 41	
200	Sonnabend 19	7 54	20 52,6	0,031		8 4 0,13	20 28	
201	Sonntag . . 20	7 58	N 20 41,5	0,031		8 51 0,14	21 15	
202	Montag . . 21	8 2	N 20 30,2	0,033		9 40 0,14	22 5	
203	Dienstag . . 22	8 6	20 18,4	0,033		10 30 0,14	22 55	
204	Mittwoch . 23	8 10	20 6,4	0,034		11 21 0,14	23 46	
205	Donnerstag 24	8 14	N 19 54,0	0,035		12 12 0,14	—	
206	Freitag . . 25	8 18	19 41,3	0,036	0 38	13 3 0,14		
207	Sonnabend 26	8 22	19 28,2	0,037	I 29	13 54 0,14		
208	Sonntag . . 27	8 25	N 19 14,9	0,038	2 19	14 45 0,14		
209	Montag . . 28	8 29	N 19 1,2	0,039	3 10	15 35 0,14		
210	Dienstag . . 29	8 33	18 47,2	0,040	4 0	16 26 0,14		
211	Mittwoch . 30	8 37	18 32,9	0,041	4 52	17 18 0,15		
212	Donnerstag 31	8 41	N 18 18,2	0,041	5 44	18 11 0,15		

Phasen des Mondes in mittlerer Greenwicher Zeit

Juli

d	h	m
2	4	24
8	20	17

● Erstes Viertel
○ Vollmond

Juli

d	h	m
16	8	7
24	7	39
31	9	19

● Letztes Viertel
● Neumond
● Erstes Viertel

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbh.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit	
	h	h	m	s	h	m	s	°	'	''	h	
Dienstag 1.	Mittlern.	II 35 59	II 38 9	2,17	N	2 22,3	N	2 11,5	0,179	15,9	58,3	Mittlern.
	2	40 20	42 31	18		2 0,7		1 49,9	180	15,9	58,4	2
	4	44 41	46 52	18		1 39,1		1 28,3	180	15,9	58,4	4
	6	II 49 3	II 51 13	2,18	N	1 17,5	N	1 6,6	0,181	16,0	58,5	6
	8	53 24	55 35	18		0 55,7		0 44,8	181	16,0	58,5	8
	10	II 57 47	II 59 58	2,19	N	0 33,9	N	0 23,0	0,182	16,0	58,6	10
	Mittag	12 2 9	12 4 20	2,19	N	0 12,1	N	0 1,2	0,182	16,0	58,6	Mittag
	14	6 32	8 43	20	S	0 9,8	S	0 20,7	182	16,0	58,6	2
	16	10 55	13 7	19		0 31,6		0 42,6	183	16,0	58,7	4
	18	12 15 19	12 17 31	2,20	S	0 53,6	S	1 4,5	0,183	16,0	58,7	6
20	19 43	21 55	20		1 15,5		1 26,4	183	16,0	58,8	8	
22	24 7	26 20	21		1 37,4		1 48,4	183	16,1	58,8	10	
Mittwoch 2.	Mittlern.	12 28 32	12 30 45	2,21	S	1 59,3	S	2 10,3	0,183	16,1	58,9	Mittlern.
	2	32 58	35 11	21		2 21,2		2 32,2	182	16,1	58,9	2
	4	37 24	39 37	22		2 43,1		2 54,1	182	16,1	58,9	4
	6	12 41 50	12 44 4	2,22	S	3 5,0	S	3 15,9	0,182	16,1	59,0	6
	8	46 17	48 31	23		3 26,8		3 37,7	182	16,1	59,0	8
	10	50 45	52 59	23		3 48,6		3 59,4	181	16,1	59,1	10
	Mittag	12 55 13	12 57 27	2,24	S	4 10,3	S	4 21,1	0,181	16,1	59,1	Mittag
	14	12 59 42	13 1 57	24		4 31,9		4 42,7	180	16,1	59,1	2
	16	13 4 11	13 6 26	25		4 53,5		5 4,3	179	16,2	59,2	4
	18	13 8 42	13 10 57	2,25	S	5 15,0	S	5 25,7	0,179	16,2	59,2	6
20	13 12	15 28	26		5 36,4		5 47,0	178	16,2	59,3	8	
22	17 44	20 0	27		5 57,7		6 8,3	177	16,2	59,3	10	
Donnerstag 3.	Mittlern.	13 22 16	13 24 32	2,27	S	6 18,9	S	6 29,4	0,176	16,2	59,3	Mittlern.
	2	26 49	29 6	28		6 39,9		6 50,4	175	16,2	59,4	2
	4	31 23	33 40	28		7 0,9		7 11,3	174	16,2	59,4	4
	6	13 35 57	13 38 15	2,29	S	7 21,7	S	7 32,0	0,173	16,2	59,4	6
	8	40 32	42 50	30		7 42,3		7 52,6	171	16,2	59,5	8
	10	45 8	47 27	30		8 2,8		8 13,0	170	16,2	59,5	10
	Mittag	13 49 45	13 52 4	2,31	S	8 23,1	S	8 33,2	0,169	16,3	59,5	Mittag
	14	54 23	56 42	32		8 43,3		8 53,3	167	16,3	59,6	2
	16	13 59 1	14 1 21	32		9 3,2		9 13,2	166	16,3	59,6	4
	18	14 3 40	14 6 0	2,33	S	9 23,0	S	9 32,8	0,164	16,3	59,6	6
20	8 21	10 41	34		9 42,6		9 52,3	162	16,3	59,7	8	
22	13 2	15 22	35		10 1,9		10 11,5	160	16,3	59,7	10	
Freitag 4.	Mittlern.	14 17 43	14 20 5	2,35	S	10 21,0	S	10 30,5	0,158	16,3	59,7	Mittlern.
	2	22 26	24 48	36		10 39,9		10 49,3	156	16,3	59,8	2
	4	27 10	29 32	37		10 58,6		11 7,8	154	16,3	59,8	4
	6	14 31 54	14 34 17	2,37	S	11 17,0	S	11 26,0	0,152	16,3	59,8	6
	8	36 40	39 3	38		11 35,1		11 44,0	150	16,3	59,8	8
	10	41 26	43 49	39		11 52,9		12 1,7	148	16,3	59,9	10
	Mittag	14 46 13	14 48 37	2,40	S	12 10,5	S	12 19,2	0,145	16,3	59,9	Mittag
	14	51 1	53 25	40		12 27,8		12 36,3	143	16,3	59,9	2
	16	14 55 50	14 58 15	41		12 44,7		12 53,1	140	16,4	59,9	4
	18	15 0 40	15 3 5	2,42	S	13 1,4	S	13 9,6	0,137	16,4	60,0	6
20	5 30	7 56	43		13 17,7		13 25,7	135	16,4	60,0	8	
22	10 22	12 48	43		13 33,7		13 41,6	132	16,4	60,0	10	
24	15 15 14	15 18 24	2,44	S	13 49,4			0,129	16,4	60,0	Mittlern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 ^m				Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit			
	h	h	m	s	h	m	s	o	'	o	'	o	'	h
Sonabend 5.	Mittlern.	15 15 14	15 17 41	2,44	S 13 49,4	S 13 57,1	0,129	16,4	60,0	Mittlern.				
	2	20 8	22 35	45	14 4,7	14 12,2	126	16,4	60,0	2				
	4	25 2	27 29	45	14 19,6	14 27,0	123	16,4	60,0	4				
	6	15 29 57	15 32 24	2,46	S 14 34,2	S 14 41,4	0,120	16,4	60,1	6				
	8	34 52	37 20	47	14 48,4	14 55,4	117	16,4	60,1	8				
	10	39 49	42 17	47	15 2,2	15 9,0	114	16,4	60,1	10				
	Mittag	15 44 46	15 47 15	2,48	S 15 15,7	S 15 22,2	0,110	16,4	60,1	Mittag				
	14	49 44	52 14	49	15 28,7	15 35,1	107	16,4	60,1	2				
	16	54 43	15 57 13	49	15 41,3	15 47,5	103	16,4	60,1	4				
	18	15 59 43	16 2 13	2,50	S 15 53,5	S 15 59,4	0,100	16,4	60,1	6				
	20	16 4 43	7 13	50	16 5,3	16 11,0	096	16,4	60,1	8				
	22	9 44	12 14	51	16 16,6	16 22,1	093	16,4	60,1	10				
Sonntag 6.	Mittlern.	16 14 45	16 17 16	2,52	S 16 27,5	S 16 32,8	0,089	16,4	60,1	Mittlern.				
	2	19 47	22 19	52	16 38,0	16 43,0	085	16,4	60,1	2				
	4	24 50	27 21	52	16 48,0	16 52,8	081	16,4	60,1	4				
	6	16 29 53	16 32 25	2,53	S 16 57,5	S 17 2,1	0,078	16,4	60,1	6				
	8	34 57	37 29	53	17 6,6	17 10,9	074	16,4	60,1	8				
	10	40 1	42 33	54	17 15,2	17 19,3	070	16,4	60,1	10				
	Mittag	16 45 6	16 47 38	2,54	S 17 23,3	S 17 27,2	0,066	16,4	60,1	Mittag				
	14	50 11	52 44	54	17 31,0	17 34,6	062	16,4	60,1	2				
	16	16 55 16	16 57 49	55	17 38,1	17 41,5	058	16,4	60,1	4				
	18	17 0 22	17 2 55	2,55	S 17 44,8	S 17 47,9	0,054	16,4	60,1	6				
	20	5 28	8 1	55	17 51,0	17 53,9	049	16,4	60,1	8				
	22	10 34	13 8	55	17 56,6	17 59,3	045	16,4	60,0	10				
Montag 7.	Mittlern.	17 15 41	17 18 14	2,55	S 18 1,8	S 18 4,2	0,041	16,4	60,0	Mittlern.				
	2	20 47	23 21	56	18 6,5	18 8,6	037	16,4	60,0	2				
	4	25 54	28 28	56	18 10,7	18 12,6	033	16,4	60,0	4				
	6	17 31 1	17 33 34	2,56	S 18 14,3	S 18 16,0	0,028	16,4	60,0	6				
	8	36 8	38 41	56	18 17,5	18 18,9	024	16,4	60,0	8				
	10	41 15	43 48	56	18 20,1	18 21,2	020	16,4	59,9	10				
	Mittag	17 46 21	17 48 55	2,56	S 18 22,2	S 18 23,1	0,016	16,4	59,9	Mittag				
	14	51 28	54 1	55	18 23,9	18 24,5	011	16,3	59,9	2				
	16	17 56 34	17 59 8	55	18 25,0	18 25,3	007	16,3	59,9	4				
	18	18 1 41	18 4 14	2,55	S 18 25,6	S 18 25,7	0,003	16,3	59,8	6				
	20	6 47	9 19	55	18 25,7	18 25,5	001	16,3	59,8	8				
	22	11 52	14 25	55	18 25,2	18 24,8	006	16,3	59,8	10				
Dienstag 8.	Mittlern.	18 16 58	18 19 30	2,54	S 18 24,3	S 18 23,7	0,010	16,3	59,7	Mittlern.				
	2	22 2	24 35	54	18 22,9	18 22,0	014	16,3	59,7	2				
	4	27 7	29 39	54	18 20,9	18 19,8	018	16,3	59,7	4				
	6	18 32 11	18 34 43	2,53	S 18 18,5	S 18 17,1	0,022	16,3	59,6	6				
	8	37 14	39 46	53	18 15,6	18 13,9	026	16,3	59,6	8				
	10	42 17	44 48	52	18 12,2	18 10,3	031	16,3	59,5	10				
	Mittag	18 47 20	18 49 50	2,52	S 18 8,3	S 18 6,1	0,035	16,2	59,5	Mittag				
	14	52 21	54 52	51	18 3,9	18 1,5	039	16,2	59,5	2				
	16	18 57 22	18 59 52	50	17 59,0	17 56,4	043	16,2	59,4	4				
	18	19 2 22	19 4 52	2,50	S 17 53,7	S 17 50,8	0,046	16,2	59,4	6				
	20	7 22	9 51	49	17 47,9	17 44,8	050	16,2	59,3	8				
	22	12 20	19 14 49	48	17 41,6	S 17 38,3	054	16,2	59,3	10				
24	19 17 18		2,48	S 17 34,9		0,058	16,2	59,2	Mittlern.					

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit	
	h	h	m	s	h	m	s	°	'	°	'	h
Mittwoch 9.	Mittern.	19 17 18	19 19 47	2 48	S 17 34,9	S 17 31,3	0,058	16,2	59,2	Mittern.		
	2	22 15	24 43	47	17 27,7	17 23,9	0,062	16,2	59,2	2		
	4	27 11	29 39	46	17 20,1	17 16,1	0,065	16,1	59,1	4		
	6	19 32 6	19 34 33	2,45	S 17 12,0	S 17 7,8	0,069	16,1	59,1	6		
	8	37 0	39 27	45	17 3,5	16 59,1	0,072	16,1	59,0	8		
	10	41 53	44 19	44	16 54,6	16 50,0	0,076	16,1	59,0	10		
	Mittag	19 46 45	19 49 11	2,43	S 16 45,3	S 16 40,5	0,079	16,1	58,9	Mittag		
	14	51 36	54 1	42	16 35,6	16 30,6	0,083	16,1	58,9	2		
	16	19 56 26	19 58 51	41	16 25,5	16 20,3	0,086	16,0	58,8	4		
	18	20 1 15	20 3 39	2,40	S 16 14,9	S 16 9,5	0,089	16,0	58,8	6		
20	6 3	8 26	39	16 4,0	15 58,5	0,092	16,0	58,7	8			
22	10 50	13 12	38	15 52,8	15 47,0	0,095	16,0	58,6	10			
Donnerstag 10.	Mittern.	20 15 35	20 17 57	2,37	S 15 41,1	S 15 35,2	0,098	16,0	58,6	Mittern.		
	2	20 19	22 41	36	15 29,1	15 23,0	0,101	16,0	58,5	2		
	4	25 3	27 24	36	15 16,8	15 10,5	0,104	16,0	58,5	4		
	6	20 29 45	20 32 5	2,35	S 15 4,1	S 14 57,6	0,107	15,9	58,4	6		
	8	34 25	36 45	34	14 51,1	14 44,5	0,110	15,9	58,3	8		
	10	39 5	41 24	33	14 37,7	14 31,0	0,112	15,9	58,3	10		
	Mittag	20 43 43	20 46 2	2,32	S 14 24,1	S 14 17,2	0,115	15,9	58,2	Mittag		
	14	48 21	50 39	30	14 10,1	14 3,0	0,118	15,9	58,1	2		
	16	52 57	55 14	29	13 55,9	13 48,6	0,120	15,9	58,1	4		
	18	20 57 31	20 59 48	2,28	S 13 41,3	S 13 34,0	0,122	15,8	58,0	6		
20	21 2 5	21 4 21	27	13 26,5	13 19,0	0,125	15,8	57,9	8			
22	6 37	8 53	26	13 11,4	13 3,8	0,127	15,8	57,9	10			
Freitag 11.	Mittern.	21 11 8	21 13 24	2,25	S 12 56,1	S 12 48,3	0,129	15,8	57,8	Mittern.		
	2	15 38	17 53	24	12 40,5	12 32,6	0,131	15,8	57,7	2		
	4	20 7	22 21	23	12 24,6	12 16,6	0,133	15,7	57,7	4		
	6	21 24 35	21 26 48	2,22	S 12 8,6	S 12 0,4	0,135	15,7	57,6	6		
	8	29 1	31 14	21	11 52,3	11 44,0	0,137	15,7	57,5	8		
	10	33 26	35 38	20	11 35,7	11 27,4	0,139	15,7	57,5	10		
	Mittag	21 37 50	21 40 2	2,19	S 11 19,0	S 11 10,6	0,140	15,7	57,4	Mittag		
	14	42 13	44 24	19	11 2,1	10 53,5	0,142	15,7	57,3	2		
	16	46 34	48 45	18	10 45,0	10 36,3	0,143	15,6	57,3	4		
	18	21 50 55	21 53 5	2,17	S 10 27,7	S 10 18,9	0,145	15,6	57,2	6		
20	55 14	57 24	16	10 10,2	10 1,4	0,146	15,6	57,1	8			
22	21 59 33	22 1 41	15	9 52,5	9 43,7	0,148	15,6	57,1	10			
Sonnabend 12.	Mittern.	22 3 50	22 5 58	2,14	S 9 34,7	S 9 25,8	0,149	15,6	57,0	Mittern.		
	2	8 6	10 13	13	9 16,8	9 7,7	0,150	15,5	56,9	2		
	4	12 21	14 28	12	8 58,7	8 49,6	0,151	15,5	56,9	4		
	6	22 16 35	22 18 41	2,11	S 8 40,5	S 8 31,3	0,152	15,5	56,8	6		
	8	20 48	22 54	10	8 22,1	8 12,9	0,154	15,5	56,7	8		
	10	24 59	27 5	9	8 3,6	7 54,3	0,154	15,5	56,7	10		
	Mittag	22 29 10	22 31 15	2,09	S 7 45,0	S 7 35,7	0,155	15,5	56,6	Mittag		
	14	33 20	35 25	08	7 26,3	7 16,9	0,156	15,4	56,6	2		
	16	37 29	39 33	07	7 7,5	6 58,1	0,157	15,4	56,5	4		
	18	22 41 37	22 43 41	2,06	S 6 48,6	S 6 39,2	0,158	15,4	56,4	6		
20	45 44	47 47	06	6 29,7	6 20,1	0,158	15,4	56,4	8			
22	49 50	51 53	05	6 10,6	6 1,1	0,159	15,4	56,3	10			
24	22 53 56	22 55 56	2,04	S 5 51,5		0,160	15,3	56,2	Mittern.			

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 ^m				Abweichung			Halbb.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit	
	h	h	m	s	h	m	s	o	'	''	h	
Sonntag 13.	Mittlern.	22 53 56	22 55 58	2,04	S	5 51,5	S	5 41,9	0,160	15,3	56,2	Mittlern.
	2	22 58 0	23 0 2	03		5 32,3		5 22,7	160	15,3	56,2	2
	4	23 2 4	23 4 5	03		5 13,1		5 3,4	161	15,3	56,1	4
	6	23 6 7	23 8 8	2,02	S	4 53,8	S	4 44,1	0,161	15,3	56,1	6
	8	10 9	12 9	01		4 34,4		4 24,7	161	15,3	56,0	8
	10	14 10	16 10	01		4 15,0		4 5,3	162	15,3	55,9	10
	Mittag	23 18 10	23 20 10	2,00	S	3 55,6	S	3 45,9	0,162	15,3	55,9	Mittag
	14	22 10	24 10	2,00		3 36,2		3 26,4	162	15,2	55,8	2
	16	26 9	28 9	1,99		3 16,7		3 7,0	162	15,2	55,8	4
	18	23 30 8	23 32 7	1,98	S	2 57,2	S	2 47,5	0,162	15,2	55,7	6
	20	34 6	36 4	98		2 37,7		2 28,0	162	15,2	55,7	8
22	38 3	40 1	97		2 18,2		2 8,5	162	15,2	55,6	10	
Montag 14.	Mittlern.	23 41 59	23 43 57	1,97	S	1 58,7	S	1 49,0	0,162	15,2	55,5	Mittlern.
	2	45 55	47 53	96		1 39,2		1 29,5	162	15,1	55,5	2
	4	49 51	51 48	96		1 19,8		1 10,0	162	15,1	55,4	4
	6	23 53 46	23 55 43	1,96	S	1 0,3	S	0 50,6	0,162	15,1	55,4	6
	8	23 57 40	23 59 37	95		0 40,9		0 31,1	162	15,1	55,3	8
	10	0 1 34	0 3 31	95		0 21,4		0 11,7	162	15,1	55,3	10
	Mittag	0 5 27	0 7 24	1,94	S	0 2,0	N	0 7,6	0,161	15,1	55,2	Mittag
	14	9 21	11 17	94	N	0 17,3		0 27,0	161	15,1	55,2	2
	16	13 13	15 9	94		0 36,6		0 46,3	161	15,1	55,2	4
	18	0 17 5	0 19 1	1,93	N	0 55,9	N	1 5,5	0,160	15,0	55,1	6
	20	20 57	22 53	93		1 15,1		1 24,7	160	15,0	55,1	8
22	24 49	26 45	93		1 34,3		1 43,8	159	15,0	55,0	10	
Dienstag 15.	Mittlern.	0 28 40	0 30 36	1,93	N	1 53,4	N	2 2,9	0,159	15,0	55,0	Mittlern.
	2	32 31	34 27	92		2 12,4		2 21,9	158	15,0	54,9	2
	4	36 22	38 17	92		2 31,4		2 40,9	158	15,0	54,9	4
	6	0 40 12	0 42 8	1,92	N	2 50,3	N	2 59,7	0,157	15,0	54,9	6
	8	44 3	45 58	92		3 9,1		3 18,5	157	15,0	54,8	8
	10	47 53	49 48	92		3 27,9		3 37,2	156	15,0	54,8	10
	Mittag	0 51 43	0 53 38	1,92	N	3 46,5	N	3 55,8	0,155	14,9	54,7	Mittag
	14	55 32	0 57 27	91		4 5,1		4 14,4	154	14,9	54,7	2
	16	0 59 22	1 1 17	91		4 23,6		4 32,8	154	14,9	54,7	4
	18	1 3 12	1 5 6	1,91	N	4 42,0	N	4 51,1	0,153	14,9	54,7	6
	20	7 1	8 56	91		5 0,3		5 9,4	152	14,9	54,6	8
22	10 51	12 45	91		5 18,5		5 27,5	151	14,9	54,6	10	
Mittwoch 16.	Mittlern.	1 14 40	1 16 35	1,91	N	5 36,5	N	5 45,5	0,150	14,9	54,6	Mittlern.
	2	18 29	20 24	91		5 54,5		6 3,4	149	14,9	54,5	2
	4	22 19	24 14	91		6 12,3		6 21,2	148	14,9	54,5	4
	6	1 26 8	1 28 3	1,91	N	6 30,1	N	6 38,9	0,147	14,9	54,5	6
	8	29 58	31 53	91		6 47,7		6 56,4	146	14,9	54,5	8
	10	33 47	35 42	91		7 5,2		7 13,8	145	14,9	54,4	10
	Mittag	1 37 37	1 39 32	1,91	N	7 22,5	N	7 31,1	0,144	14,8	54,4	Mittag
	14	41 27	43 22	92		7 39,7		7 48,3	143	14,8	54,4	2
	16	45 17	47 12	92		7 56,8		8 5,3	142	14,8	54,4	4
	18	1 49 7	1 51 2	1,92	N	8 13,7	N	8 22,1	0,140	14,8	54,4	6
	20	52 57	54 53	92		8 30,5		8 38,8	139	14,8	54,3	8
22	1 56 48	1 58 43	92		8 47,1		8 55,4	138	14,8	54,3	10	
24	2 0 39		1,92	N	9 3,6			0,137	14,8	54,3	Mittlern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m			Abweichung			Halbn.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h m s	h m s	s	° ' "	° ' "	' "		' "	h	
Donnerstag 17.	Mittern.	2 0 39	2 2 34	1,92	N 9 3,6	N 9 11,8	0,137	14,8	54,3	Mittern.
	2	4 30	6 25	93	9 19,9	9 28,0	135	14,8	54,3	2
	4	8 21	10 17	93	9 36,1	9 44,1	134	14,8	54,3	4
	6	2 12 13	2 14 8	1,93	N 9 52,0	N 10 0,0	0,133	14,8	54,3	6
	8	16 4	18 0	93	10 7,9	10 15,7	131	14,8	54,3	8
	10	19 56	21 53	94	10 23,5	10 31,3	130	14,8	54,3	10
	Mittag	2 23 49	2 25 45	1,94	N 10 39,0	N 10 46,6	0,128	14,8	54,2	Mittag
	14	27 42	29 38	94	10 54,3	11 1,8	127	14,8	54,2	2
	16	31 35	33 32	94	11 9,4	11 16,8	125	14,8	54,2	4
	18	2 35 29	2 37 25	1,95	N 11 24,3	N 11 31,7	0,123	14,8	54,2	6
	20	39 23	41 20	95	11 39,0	11 46,3	122	14,8	54,2	8
	22	43 17	45 14	96	11 53,5	12 0,7	120	14,8	54,2	10
Freitag 18.	Mittern.	2 47 12	2 49 9	1,96	N 12 7,8	N 12 14,9	0,119	14,8	54,2	Mittern.
	2	51 7	53 5	96	12 22,0	12 28,9	117	14,8	54,2	2
	4	55 3	2 57 1	97	12 35,9	12 42,8	115	14,8	54,2	4
	6	2 58 59	3 0 57	1,97	N 12 49,6	N 12 56,3	0,113	14,8	54,2	6
	8	3 2 56	4 54	97	13 3,1	13 9,7	111	14,8	54,2	8
	10	6 53	8 51	98	13 16,3	13 22,9	110	14,8	54,2	10
	Mittag	3 10 50	3 12 49	1,98	N 13 29,4	N 13 35,8	0,108	14,8	54,2	Mittag
	14	14 49	16 48	99	13 42,2	13 48,5	106	14,8	54,3	2
	16	18 47	20 47	1,99	13 54,7	14 0,9	104	14,8	54,3	4
	18	3 22 47	3 24 46	2,00	N 14 7,1	N 14 13,2	0,102	14,8	54,3	6
	20	26 46	28 46	00	14 19,2	14 25,2	100	14,8	54,3	8
	22	30 47	32 47	01	14 31,1	14 36,9	098	14,8	54,3	10
Sonntag 19.	Mittern.	3 34 48	3 36 48	2,01	N 14 42,7	N 14 48,4	0,096	14,8	54,3	Mittern.
	2	38 49	40 50	02	14 54,0	14 59,6	094	14,8	54,3	2
	4	42 51	44 52	02	15 5,1	15 10,6	091	14,8	54,3	4
	6	3 46 54	3 48 55	2,02	N 15 16,0	N 15 21,3	0,089	14,8	54,4	6
	8	50 57	52 59	03	15 26,5	15 31,7	087	14,8	54,4	8
	10	55 1	57 3	04	15 36,9	15 41,9	085	14,8	54,4	10
	Mittag	3 59 6	4 1 8	2,04	N 15 46,9	N 15 51,8	0,083	14,8	54,4	Mittag
	14	4 3 11	5 13	05	15 56,7	16 1,4	080	14,9	54,4	2
	16	7 16	9 19	05	16 6,2	16 10,8	078	14,9	54,4	4
	18	4 11 23	4 13 26	2,06	N 16 15,4	N 16 19,8	0,075	14,9	54,5	6
	20	15 30	17 33	06	16 24,3	16 28,6	073	14,9	54,5	8
	22	19 37	21 41	07	16 32,9	16 37,1	071	14,9	54,5	10
Sonntag 20.	Mittern.	4 23 45	4 25 50	2,07	N 16 41,2	N 16 45,3	0,068	14,9	54,5	Mittern.
	2	27 54	29 59	08	16 49,2	16 53,2	066	14,9	54,6	2
	4	32 4	34 9	08	16 57,0	17 0,7	063	14,9	54,6	4
	6	4 36 14	4 38 19	2,09	N 17 4,4	N 17 8,0	0,060	14,9	54,6	6
	8	40 24	42 30	09	17 11,5	17 14,9	058	14,9	54,6	8
	10	44 36	46 42	10	17 18,3	17 21,6	055	14,9	54,7	10
	Mittag	4 48 48	4 50 54	2,10	N 17 24,8	N 17 27,9	0,053	14,9	54,7	Mittag
	14	53 0	55 7	11	17 30,9	17 33,9	050	14,9	54,7	2
	16	4 57 13	4 59 20	11	17 36,8	17 39,6	047	14,9	54,8	4
	18	5 1 27	5 3 34	2,12	N 17 42,3	N 17 44,9	0,044	15,0	54,8	6
	20	5 41	7 49	12	17 47,4	17 49,9	042	15,0	54,8	8
	22	9 56	5 12 4	13	17 52,3	N 17 54,6	039	15,0	54,9	10
24	5 14 12	5 12 4	2,13	N 17 56,8		0,036	15,0	54,9	Mittern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m			Abweichung			Halb.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h	h	m	s	°	'	''	'	'	h
Montag 21.	Mittern.	5 14 12	5 16 20	2,13	N 17 56,8	N 17 58,9	0,036	15,0	54,9	Mittern.
	2	18 28	20 36	14	18 0,9	18 2,9	0,33	15,0	54,9	2
	4	22 45	24 53	14	18 4,8	18 6,5	0,30	15,0	55,0	4
	6	5 27 2	5 29 11	2,15	N 18 8,2	N 18 9,8	0,027	15,0	55,0	6
	8	31 19	33 29	15	18 11,3	18 12,8	0,24	15,0	55,0	8
	10	35 38	37 47	15	18 14,1	18 15,3	0,22	15,0	55,1	10
	Mittag	5 39 57	5 42 6	2,16	N 18 16,5	N 18 17,6	0,019	15,0	55,1	Mittag
	14	44 16	46 26	16	18 18,5	18 19,4	0,16	15,1	55,2	2
	16	48 36	50 46	17	18 20,2	18 20,9	0,13	15,1	55,2	4
	18	5 52 56	5 55 6	2,17	N 18 21,6	N 18 22,1	0,010	15,1	55,2	6
	20	5 57 17	5 59 27	17	18 22,5	18 22,9	0,06	15,1	55,3	8
	22	6 1 38	6 3 49	18	18 23,1	18 23,3	0,03	15,1	55,3	10
Di. 22.	Mittern.	6 6 0	6 19 7	2,18	N 18 23,3	N 18 21,7	0,000	15,1	55,4	Mittern.
	Mittag	6 32 18	6 45 32	2,20	N 18 16,8	N 18 8,4	0,019	15,2	55,6	Mittag
Mi. 23.	Mittern.	6 58 48	7 12 7	2,22	N 17 56,6	N 17 41,3	0,038	15,3	55,9	Mittern.
	Mittag	7 25 27	7 38 48	2,22	N 17 22,6	N 17 0,4	0,057	15,3	56,2	Mittag
Do. 24.	Mittern.	7 52 10	8 5 33	2,23	N 16 34,9	N 16 6,1	0,075	15,4	56,4	Mittern.
	Mittag	8 18 55	8 32 17	2,23	N 15 34,0	N 14 58,8	0,094	15,5	56,7	Mittag
Fr. 25.	Mittern.	8 45 37	8 58 57	2,22	N 14 20,4	N 13 39,1	0,111	15,6	57,0	Mittern.
	Mittag	9 12 16	9 25 34	2,22	N 12 55,0	N 12 8,1	0,126	15,6	57,3	Mittag
Sonntag 26.	Mittern.	9 38 50	9 41 2	2,21	N 11 18,7	N 11 10,3	0,141	15,7	57,5	Mittern.
	2	43 15	45 27	21	11 1,7	10 53,1	143	15,7	57,6	2
	4	47 40	49 52	21	10 44,4	10 35,7	145	15,7	57,6	4
	6	9 52 4	9 54 17	2,21	N 10 26,9	N 10 18,0	0,147	15,7	57,6	6
	8	9 56 29	9 58 41	20	10 9,1	10 0,1	149	15,7	57,7	8
	10	10 0 53	10 3 5	20	9 51,1	9 42,0	151	15,8	57,7	10
	Mittag	10 5 18	10 7 30	2,20	N 9 32,8	N 9 23,6	0,153	15,8	57,8	Mittag
	14	9 42	11 54	20	9 14,3	9 5,0	155	15,8	57,8	2
	16	14 6	16 18	20	8 55,6	8 46,2	157	15,8	57,8	4
	18	10 18 30	10 20 41	2,20	N 8 36,7	N 8 27,2	0,159	15,8	57,9	6
	20	22 53	25 5	20	8 17,6	8 7,9	160	15,8	57,9	8
	22	27 17	29 29	20	7 58,2	7 48,5	162	15,8	58,0	10
Sonntag 27.	Mittern.	10 31 40	10 33 52	2,20	N 7 38,7	N 7 28,9	0,164	15,8	58,0	Mittern.
	2	36 4	38 15	19	7 19,0	7 9,0	165	15,8	58,0	2
	4	40 27	42 39	19	6 59,1	6 49,1	167	15,8	58,1	4
	6	10 44 50	10 47 2	2,19	N 6 39,0	N 6 28,9	0,168	15,9	58,1	6
	8	49 13	51 25	19	6 18,8	6 8,6	169	15,9	58,1	8
	10	53 37	55 48	19	5 58,4	5 48,1	171	15,9	58,2	10
	Mittag	10 58 0	11 0 11	2,19	N 5 37,8	N 5 27,5	0,172	15,9	58,2	Mittag
	14	11 2 23	4 34	19	5 17,1	5 6,7	173	15,9	58,2	2
	16	6 46	8 57	19	4 56,3	4 45,8	174	15,9	58,3	4
	18	11 11 9	11 13 20	2,19	N 4 35,3	N 4 24,8	0,175	15,9	58,3	6
	20	15 32	17 43	19	4 14,3	4 3,7	176	15,9	58,3	8
	22	19 55	22 6	19	3 53,1	N 3 42,4	177	15,9	58,4	10
24	24 18		2,19	N 3 31,8		0,178	15,9	58,4	Mittern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m			Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h	h m s	h m s	o ' "	o ' "	o ' "	' "	' "	h	
Montag 28.	Mittern.	II 24 18	II 26 29	2,19	N 3 31,8	N 3 21,1	0,178	15,9	58,4	Mittern.
	2	28 41	30 52	19	3 10,4	2 59,7	179	15,9	58,4	2
	4	33 4	35 15	19	2 48,9	2 38,1	179	16,0	58,5	4
	6	II 37 27	II 39 39	2,19	N 2 27,3	N 2 16,5	0,180	16,0	58,5	6
	8	41 50	44 2	19	2 5,7	1 54,9	181	16,0	58,5	8
	10	46 14	48 26	20	1 44,0	1 33,1	181	16,0	58,6	10
	Mittag	II 50 37	II 52 49	2,20	N 1 22,3	N 1 11,4	0,181	16,0	58,6	Mittag
	14	55 1	II 57 13	20	1 0,5	0 49,6	182	16,0	58,6	2
	16	II 59 25	12 1 37	20	0 38,6	0 27,7	182	16,0	58,6	4
	18	12 3 49	12 6 1	2,20	N 0 16,8	N 0 5,8	0,182	16,0	58,7	6
20	8 13	10 25	20	S 0 5,1	S 0 16,1	182	16,0	58,7	8	
22	12 38	14 50	20	0 27,0	0 38,0	183	16,0	58,7	10	
Dienstag 29.	Mittern.	12 17 2	12 19 15	2,21	S 0 49,0	S 0 59,9	0,183	16,0	58,8	Mittern.
	2	21 27	23 40	21	1 10,9	1 21,8	183	16,0	58,8	2
	4	25 52	28 5	21	1 32,8	1 43,7	182	16,0	58,8	4
	6	12 30 18	12 32 31	2,21	S 1 54,6	S 2 5,6	0,182	16,1	58,8	6
	8	34 44	36 57	22	2 16,5	2 27,4	182	16,1	58,8	8
	10	39 10	41 23	22	2 38,3	2 49,2	182	16,1	58,9	10
	Mittag	12 43 36	12 45 49	2,22	S 3 0,1	S 3 11,0	0,181	16,1	58,9	Mittag
	14	48 3	50 16	22	3 21,8	3 32,6	181	16,1	58,9	2
	16	52 30	54 44	23	3 43,5	3 54,3	180	16,1	58,9	4
	18	12 56 58	12 59 11	2,23	S 4 5,0	S 4 15,8	0,180	16,1	59,0	6
20	13 1 25	13 3 40	23	4 26,5	4 37,3	179	16,1	59,0	8	
22	5 54	8 8	24	4 48,0	4 58,6	178	16,1	59,0	10	
Mittwoch 30.	Mittern.	13 10 23	13 12 37	2,24	S 5 9,3	S 5 19,9	0,177	16,1	59,0	Mittern.
	2	14 52	17 7	25	5 30,5	5 41,1	176	16,1	59,0	2
	4	19 22	21 37	25	5 51,6	6 2,1	175	16,1	59,1	4
	6	13 23 52	13 26 7	2,25	S 6 12,6	S 6 23,0	0,174	16,1	59,1	6
	8	28 23	30 38	26	6 33,4	6 43,8	173	16,1	59,1	8
	10	32 54	35 10	26	6 54,1	7 4,4	172	16,1	59,1	10
	Mittag	13 37 26	13 39 42	2,27	S 7 14,7	S 7 24,9	0,171	16,1	59,1	Mittag
	14	41 58	44 15	27	7 35,1	7 45,2	169	16,1	59,2	2
	16	46 31	48 48	28	7 55,3	8 5,4	168	16,1	59,2	4
	18	13 51 5	13 53 22	2,28	S 8 15,4	S 8 25,3	0,166	16,2	59,2	6
20	13 55 39	13 57 56	29	8 35,2	8 45,1	165	16,2	59,2	8	
22	14 0 14	14 2 31	29	8 54,9	9 4,7	163	16,2	59,2	10	
Donnerstag 31.	Mittern.	14 4 49	14 7 7	2,30	S 9 14,4	S 9 24,0	0,161	16,2	59,2	Mittern.
	2	9 25	11 43	30	9 33,7	9 43,2	160	16,2	59,2	2
	4	14 1	16 20	31	9 52,7	10 2,1	158	16,2	59,3	4
	6	14 18 39	14 20 58	2,31	S 10 11,5	S 10 20,8	0,156	16,2	59,3	6
	8	23 17	25 36	32	10 30,1	10 39,3	154	16,2	59,3	8
	10	27 55	30 15	32	10 48,4	10 57,5	152	16,2	59,3	10
	Mittag	14 32 34	14 34 54	2,33	S 11 6,5	S 11 15,5	0,150	16,2	59,3	Mittag
	14	37 14	39 35	34	11 24,3	11 33,2	147	16,2	59,3	2
	16	41 55	44 15	34	11 41,9	11 50,6	145	16,2	59,3	4
	18	14 46 36	14 48 57	2,35	S 11 59,2	S 12 7,7	0,143	16,2	59,3	6
20	51 18	53 39	35	12 16,2	12 24,5	140	16,2	59,3	8	
22	14 56 1	14 58 22	36	12 32,8	12 41,1	138	16,2	59,3	10	
24	15 0 44		2,36	S 12 49,2		0,135	16,2	59,4	Mittern.	

Venus ♀				Mars ♂						
Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortsz. d. oberen Meridiantureingangs in Greenw. Zeit	Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortsz. d. oberen Meridiantureingangs in Greenw. Zeit			
	Gerade Aufsteigung	Abweichung			Gerade Aufsteigung	Abweichung				
		und stündliche Änderung				und stündliche Änderung				
1	h m s	° ' "	h m	1	h m s	° ' "	h m			
	8 2 13	12,9	N 21 56,8	0,58	13 28	S 3 14,0	0,52	5 28		
2	8 7 22	12,9	21 42,8	0,61	13 30	0 4 42	5,4	3 1,6	0,52	5 26
3	8 12 31	12,8	N 21 28,1	0,63	13 31	0 6 52	5,4	S 2 49,2	0,51	5 24
4	8 17 38	12,8	21 12,9	0,66	13 32	0 9 1	5,3	2 37,0	0,51	5 22
5	8 22 45	12,7	20 57,0	0,68	13 33	0 11 9	5,3	2 24,8	0,50	5 20
6	8 27 50	12,6	N 20 40,6	0,71	13 34	0 13 17	5,3	S 2 12,7	0,50	5 19
7	8 32 53	12,6	N 20 23,5	0,73	13 35	0 15 24	5,2	S 2 0,8	0,50	5 17
8	8 37 56	12,5	20 6,0	0,76	13 36	0 17 29	5,2	I 48,9	0,49	5 15
9	8 42 57	12,5	19 47,8	0,78	13 37	0 19 34	5,2	I 37,1	0,48	5 13
10	8 47 57	12,5	N 19 29,1	0,80	13 38	0 21 38	5,1	S I 25,5	0,48	5 11
11	8 52 56	12,4	19 9,9	0,82	13 40	0 23 41	5,1	I 13,9	0,48	5 9
12	8 57 54	12,3	18 50,2	0,85	13 41	0 25 43	5,0	I 2,5	0,47	5 7
13	9 2 50	12,3	N 18 29,9	0,86	13 42	0 27 44	5,0	S 0 51,1	0,47	5 5
14	9 7 45	12,2	N 18 9,2	0,89	13 42	0 29 44	5,0	S 0 39,9	0,46	5 4
15	9 12 38	12,2	17 47,9	0,90	13 43	0 31 43	4,9	0 28,9	0,46	5 2
16	9 17 31	12,1	17 26,2	0,92	13 44	0 33 41	4,8	0 17,9	0,45	5 0
17	9 22 22	12,1	N 17 4,0	0,94	13 45	0 35 37	4,8	S 0 7,1	0,45	4 58
18	9 27 12	12,0	16 41,4	0,96	13 46	0 37 33	4,8	N 0 3,6	0,44	4 56
19	9 32 0	12,0	16 18,3	0,98	13 47	0 39 27	4,7	0 14,1	0,43	4 54
20	9 36 48	11,9	N 15 54,8	1,00	13 48	0 41 20	4,7	N 0 24,5	0,43	4 51
21	9 41 34	11,9	N 15 30,9	1,02	13 49	0 43 12	4,6	N 0 34,8	0,42	4 49
22	9 46 19	11,8	15 6,5	1,03	13 49	0 45 3	4,5	0 44,9	0,41	4 47
23	9 51 3	11,8	14 41,8	1,05	13 50	0 46 52	4,5	0 54,8	0,41	4 45
24	9 55 45	11,7	N 14 16,7	1,06	13 51	0 48 40	4,4	N I 4,6	0,40	4 43
25	10 0 26	11,7	13 51,2	1,08	13 52	0 50 26	4,4	I 14,3	0,40	4 41
26	10 5 7	11,6	13 25,4	1,09	13 52	0 52 11	4,3	I 23,8	0,39	4 39
27	10 9 46	11,5	N 12 59,2	1,10	13 53	0 53 54	4,3	N I 33,1	0,38	4 36
28	10 14 23	11,5	N 12 32,7	1,12	13 54	0 55 36	4,2	N I 42,2	0,38	4 34
29	10 19 0	11,5	12 5,9	1,13	13 54	0 57 17	4,1	I 51,2	0,37	4 32
30	10 23 36	11,5	11 38,7	1,14	13 55	0 58 55	4,1	2 0,0	0,36	4 30
31	10 28 11	11,4	N 11 11,3	1,15	13 56	I 0 33	4,0	N 2 8,6	0,35	4 27
Datum		Horizontal-Parallaxe		Datum		Horizontal-Parallaxe				
Juli 16		0,1		Juli 16		0,2				

Jupiter ♃				Saturn ♄			
Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortst. d. oberen Meridiansdurchgangs in Greenw. Greenwich	Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortst. d. oberen Meridiansdurchgangs in Greenw. Greenwich
	Gerade Aufsteigung	Abweichung			Gerade Aufsteigung	Abweichung	
und stündliche Änderung				und stündliche Änderung			
	h m s	° ' "	h m		h m s	° ' "	h m
1	4 25 50 ^{2,3}	N 20 59,3 ^{0,09}	9 50	1	3 30 16 ^{1,0}	N 16 52,5 ^{0,06}	8 54
2	4 26 45 ^{2,3}	2I 1,4 ^{0,08}	9 47	2	3 30 41 ^{1,1}	16 53,9 ^{0,06}	8 51
3	4 27 40 ^{2,3}	N 2I 3,4 ^{0,08}	9 44	3	3 31 7 ^{1,0}	N 16 55,3 ^{0,06}	8 47
4	4 28 35 ^{2,3}	2I 5,4 ^{0,08}	9 41	4	3 31 31 ^{1,0}	16 56,7 ^{0,05}	8 44
5	4 29 29 ^{2,3}	2I 7,4 ^{0,08}	9 38	5	3 31 56 ^{1,0}	16 58,0 ^{0,05}	8 40
6	4 30 23 ^{2,3}	N 2I 9,4 ^{0,08}	9 35	6	3 32 21 ^{1,0}	N 16 59,3 ^{0,05}	8 37
7	4 31 17 ^{2,2}	N 2I 11,4 ^{0,08}	9 32	7	3 32 45 ^{1,0}	N 17 0,6 ^{0,05}	8 33
8	4 32 11 ^{2,2}	2I 13,3 ^{0,08}	9 29	8	3 33 9 ^{1,0}	17 1,9 ^{0,05}	8 30
9	4 33 5 ^{2,2}	2I 15,2 ^{0,08}	9 26	9	3 33 33 ^{1,0}	17 3,2 ^{0,05}	8 26
10	4 33 58 ^{2,2}	N 2I 17,0 ^{0,08}	9 23	10	3 33 56 ^{1,0}	N 17 4,4 ^{0,05}	8 23
11	4 34 51 ^{2,2}	2I 18,9 ^{0,07}	9 20	11	3 34 19 ^{1,0}	17 5,7 ^{0,05}	8 19
12	4 35 44 ^{2,2}	2I 20,7 ^{0,07}	9 17	12	3 34 42 ^{1,0}	17 6,9 ^{0,05}	8 16
13	4 36 37 ^{2,2}	N 2I 22,4 ^{0,07}	9 14	13	3 35 5 ^{0,9}	N 17 8,0 ^{0,05}	8 12
14	4 37 29 ^{2,2}	N 2I 24,2 ^{0,07}	9 10	14	3 35 27 ^{1,0}	N 17 9,2 ^{0,05}	8 8
15	4 38 21 ^{2,2}	2I 25,9 ^{0,07}	9 7	15	3 35 50 ^{0,9}	17 10,3 ^{0,05}	8 5
16	4 39 13 ^{2,2}	2I 27,6 ^{0,07}	9 4	16	3 36 12 ^{0,9}	17 11,5 ^{0,05}	8 1
17	4 40 5 ^{2,1}	N 2I 29,3 ^{0,07}	9 1	17	3 36 33 ^{0,9}	N 17 12,6 ^{0,04}	7 58
18	4 40 56 ^{2,1}	2I 30,9 ^{0,07}	8 58	18	3 36 55 ^{0,9}	17 13,6 ^{0,05}	7 54
19	4 41 47 ^{2,1}	2I 32,5 ^{0,07}	8 55	19	3 37 16 ^{0,8}	17 14,7 ^{0,04}	7 51
20	4 42 37 ^{2,1}	N 2I 34,1 ^{0,07}	8 52	20	3 37 36 ^{0,9}	N 17 15,7 ^{0,04}	7 47
21	4 43 28 ^{2,1}	N 2I 35,7 ^{0,06}	8 49	21	3 37 57 ^{0,8}	N 17 16,7 ^{0,04}	7 43
22	4 44 18 ^{2,0}	2I 37,2 ^{0,06}	8 46	22	3 38 17 ^{0,8}	17 17,7 ^{0,04}	7 40
23	4 45 7 ^{2,1}	2I 38,7 ^{0,06}	8 43	23	3 38 37 ^{0,8}	17 18,7 ^{0,04}	7 36
24	4 45 57 ^{2,0}	N 2I 40,2 ^{0,06}	8 40	24	3 38 56 ^{0,8}	N 17 19,7 ^{0,04}	7 33
25	4 46 46 ^{2,0}	2I 41,6 ^{0,06}	8 36	25	3 39 16 ^{0,8}	17 20,6 ^{0,04}	7 29
26	4 47 35 ^{2,0}	2I 43,0 ^{0,06}	8 33	26	3 39 35 ^{0,8}	17 21,5 ^{0,04}	7 25
27	4 48 23 ^{2,0}	N 2I 44,4 ^{0,06}	8 30	27	3 39 53 ^{0,8}	N 17 22,4 ^{0,03}	7 22
28	4 49 11 ^{2,0}	N 2I 45,8 ^{0,05}	8 27	28	3 40 11 ^{0,7}	N 17 23,2 ^{0,04}	7 18
29	4 49 58 ^{2,0}	2I 47,1 ^{0,06}	8 24	29	3 40 29 ^{0,7}	17 24,1 ^{0,03}	7 14
30	4 50 46 ^{2,0}	2I 48,5 ^{0,05}	8 21	30	3 40 47 ^{0,7}	17 24,9 ^{0,03}	7 11
31	4 51 33 ^{1,9}	N 2I 49,8 ^{0,05}	8 18	31	3 41 4 ^{0,7}	N 17 25,7 ^{0,03}	7 7
Datum		Horizontal-Parallaxe		Datum		Horizontal-Parallaxe	
Juli 16		0,0		Juli 16		0,0	

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.			Wahre Sonne			Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit				
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.					
	Freitag 1.						Dienstag 5.										
h	o	'	m	s	h	m	s	o	'	m	s	h	m	s	h		
Mittern.	N 18	10,9	+	6	15	8	36	50	N 17	8,9	+	5	57	8	52	37	Mittern.
2	18	9,6		6	14		37	10	17	7,6		5	56		52	56	2
4	18	8,4		6	14		37	30	17	6,2		5	56		53	16	4
6	N 18	7,1	+	6	14	8	37	49	N 17	4,9	+	5	55	8	53	36	6
8	18	5,9		6	13		38	9	17	3,5		5	55		53	55	8
10	18	4,6		6	13		38	29	17	2,2		5	54		54	15	10
Mittag	N 18	3,4	+	6	13	8	38	49	N 17	0,8	+	5	54	8	54	35	Mittag
14	18	2,1		6	13		39	8	16	59,5		5	53		54	55	2
16	18	0,9		6	12		39	28	16	58,1		5	53		55	14	4
18	N 17	59,6	+	6	12	8	39	48	N 16	56,8	+	5	52	8	55	34	6
20	17	58,4		6	12		40	7	16	55,4		5	52		55	54	8
22	17	57,1		6	11		40	27	16	54,1		5	51		56	13	10
	Sonntag 2.						Mittwoch 6.										
Mittern.	N 17	55,8	+	6	11	8	40	47	N 16	52,7	+	5	51	8	56	33	Mittern.
2	17	54,6		6	11		41	7	16	51,4		5	50		56	53	2
4	17	53,3		6	10		41	26	16	50,0		5	50		57	13	4
6	N 17	52,0	+	6	10	8	41	46	N 16	48,6	+	5	49	8	57	32	6
8	17	50,7		6	10		42	6	16	47,3		5	49		57	52	8
10	17	49,5		6	9		42	25	16	45,9		5	48		58	12	10
Mittag	N 17	48,2	+	6	9	8	42	45	N 16	44,5	+	5	48	8	58	31	Mittag
14	17	46,9		6	9		43	5	16	43,1		5	47		58	51	2
16	17	45,6		6	8		43	25	16	41,8		5	47		59	11	4
18	N 17	44,3	+	6	8	8	43	44	N 16	40,4	+	5	46	8	59	31	6
20	17	43,1		6	8		44	4	16	39,0		5	45	8	59	50	8
22	17	41,8		6	7		44	24	16	37,6		5	45	9	0	10	10
	Sonntag 3.						Donnerstag 7.										
Mittern.	N 17	40,5	+	6	7	8	44	43	N 16	36,2	+	5	44	9	0	30	Mittern.
2	17	39,2		6	7		45	3	16	34,9		5	44		0	49	2
4	17	37,9		6	6		45	23	16	33,5		5	43		1	9	4
6	N 17	36,6	+	6	6	8	45	43	N 16	32,1	+	5	43	9	1	29	6
8	17	35,3		6	5		46	2	16	30,7		5	42		1	49	8
10	17	34,0		6	5		46	22	16	29,3		5	41		2	8	10
Mittag	N 17	32,7	+	6	5	8	46	42	N 16	27,9	+	5	41	9	2	28	Mittag
14	17	31,4		6	4		47	1	16	26,5		5	40		2	48	2
16	17	30,1		6	4		47	21	16	25,1		5	40		3	7	4
18	N 17	28,8	+	6	3	8	47	41	N 16	23,7	+	5	39	9	3	27	6
20	17	27,5		6	3		48	1	16	22,3		5	38	3	37	8	8
22	17	26,1		6	3		48	20	16	20,9		5	38		4	7	10
	Montag 4.						Freitag 8.										
Mittern.	N 17	24,8	+	6	2	8	48	40	N 16	19,5	+	5	37	9	4	26	Mittern.
2	17	23,5		6	2		49	0	16	18,1		5	36		4	46	2
4	17	22,2		6	1		49	19	16	16,7		5	36		5	6	4
6	N 17	20,9	+	6	1	8	49	39	N 16	15,3	+	5	35	9	5	25	6
8	17	19,6		6	0		49	59	16	13,9		5	35		5	45	8
10	17	18,2		6	0		50	19	16	12,5		5	34		6	5	10
Mittag	N 17	16,9	+	6	0	8	50	38	N 16	11,0	+	5	33	9	6	25	Mittag
14	17	15,6		5	59		50	58	16	9,6		5	33		6	44	2
16	17	14,3		5	59		51	18	16	8,2		5	32		7	4	4
18	N 17	12,9	+	5	58	8	51	37	N 16	6,8	+	5	31	9	7	24	6
20	17	11,6		5	58		51	57	16	5,4		5	31		7	43	8
22	17	10,3		5	57		52	17	16	3,9		5	30		8	3	10
24	N 17	8,9	+	5	57	8	52	37	N 16	2,5	+	5	29	9	8	23	Mittern.

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.			Wahre Sonne			Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit				
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.					
	Sonnabend 9.						Mittwoch 13.										
h	o	'	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h			
Mittern.	N 16	2,5	+	5	29	9	8	23	N 14	52,0	+	4	53	9	24	9	Mittern.
2	16	1,1		5	29		8	43	14	50,5		4	52		24	29	2
4	15	59,6		5	28		9	2	14	48,9		4	51		24	48	4
6	N 15	58,2	+	5	27	9	9	22	N 14	47,4	+	4	50	9	25	8	6
8	15	56,8		5	27		9	42	14	45,9		4	49		25	28	8
10	15	55,3		5	26		10	1	14	44,4		4	48		25	48	10
Mittag	N 15	53,9	+	5	25	9	10	21	N 14	42,9	+	4	47	9	26	7	Mittag
14	15	52,5		5	25		10	41	14	41,4		4	47		26	27	2
16	15	51,0		5	24		11	1	14	39,8		4	46		26	47	4
18	N 15	49,6	+	5	23	9	11	20	N 14	38,3	+	4	45	9	27	6	6
20	15	48,1		5	22		11	40	14	36,8		4	44		27	26	8
22	15	46,7		5	22		12	0	14	35,3		4	43		27	46	10
	Sonntag 10.						Donnerstag 14.										
Mittern.	N 15	45,2	+	5	21	9	12	19	N 14	33,7	+	4	42	9	28	6	Mittern.
2	15	43,8		5	20		12	39	14	32,2		4	41		28	25	2
4	15	42,3		5	20		12	59	14	30,7		4	40		28	45	4
6	N 15	40,9	+	5	19	9	13	18	N 14	29,1	+	4	39	9	29	5	6
8	15	39,4		5	18		13	38	14	27,6		4	39		29	24	8
10	15	38,0		5	17		13	58	14	26,1		4	38		29	44	10
Mittag	N 15	36,5	+	5	17	9	14	18	N 14	24,5	+	4	37	9	30	4	Mittag
14	15	35,1		5	16		14	37	14	23,0		4	36		30	24	2
16	15	33,6		5	15		14	57	14	21,4		4	35		30	43	4
18	N 15	32,1	+	5	14	9	15	17	N 14	19,9	+	4	34	9	31	3	6
20	15	30,7		5	14		15	36	14	18,3		4	33		31	23	8
22	15	29,2		5	13		15	56	14	16,8		4	32		31	42	10
	Montag 11.						Freitag 15.										
Mittern.	N 15	27,7	+	5	12	9	16	16	N 14	15,3	+	4	31	9	32	2	Mittern.
2	15	26,3		5	11		16	36	14	13,7		4	30		32	22	2
4	15	24,8		5	11		16	55	14	12,2		4	29		32	42	4
6	N 15	23,3	+	5	10	9	17	15	N 14	10,6	+	4	28	9	33	1	6
8	15	21,8		5	9		17	35	14	9,0		4	27		33	21	8
10	15	20,4		5	8		17	54	14	7,5		4	26		33	41	10
Mittag	N 15	18,9	+	5	7	9	18	14	N 14	5,9	+	4	25	9	34	0	Mittag
14	15	17,4		5	7		18	34	14	4,4		4	24		34	20	2
16	15	15,9		5	6		18	54	14	2,8		4	23		34	40	4
18	N 15	14,4	+	5	5	9	19	13	N 14	1,2	+	4	22	9	35	0	6
20	15	13,0		5	4		19	33	13	59,7		4	21		35	19	8
22	15	11,5		5	3		19	53	13	58,1		4	20		35	39	10
	Dienstag 12.						Sonnabend 16.										
Mittern.	N 15	10,0	+	5	3	9	20	12	N 13	56,6	+	4	19	9	35	59	Mittern.
2	15	8,5		5	2		20	32	13	55,0		4	18		36	18	2
4	15	7,0		5	1		20	52	13	53,4		4	17		36	38	4
6	N 15	5,5	+	5	0	9	21	12	N 13	51,8	+	4	16	9	36	58	6
8	15	4,0		4	59		21	31	13	50,3		4	15		37	18	8
10	15	2,5		4	59		21	51	13	48,7		4	14		37	37	10
Mittag	N 15	1,0	+	4	58	9	22	11	N 13	47,1	+	4	13	9	37	57	Mittag
14	14	59,5		4	57		22	30	13	45,5		4	12		38	17	2
16	14	58,0		4	56		22	50	13	44,0		4	11		38	36	4
18	N 14	56,5	+	4	55	9	23	10	N 13	42,4	+	4	10	9	38	56	6
20	14	55,0		4	54		23	30	13	40,8		4	9		39	16	8
22	14	53,5		4	54		23	49	13	39,2		4	8		39	36	10
24	N 14	52,0	+	4	53	9	24	9	N 13	37,6	+	4	7	9	39	55	Mittern.

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.			Wahre Sonne			Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit			
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.				
Sonntag 17.																
h	°	'	"	h	m	s	°	'	"	h	m	s	h			
Mittern.	N 13	37,6	+ 4	7	9	39	55	N 12	19,8	+ 3	14	9	55	41	Mittern.	
2	I 3	36,0		4	6	40	15	I 2	18,1		3	13	56	1	2	
4	I 3	34,4		4	5	40	35	I 2	16,5		3	12	56	21	4	
6	N 13	32,9	+ 4	4	9	40	54	N 12	14,8	+ 3	10	9	56	41	6	
8	I 3	31,3		4	3	41	14	I 2	13,2		3	9	57	0	8	
10	I 3	29,7		4	2	41	34	I 2	11,5		3	8	57	20	10	
Mittag	N 13	28,1	+ 4	1	9	41	54	N 12	9,8	+ 3	7	9	57	40	Mittag	
14	I 3	26,5		4	0	42	13	I 2	8,2		3	6	57	59	2	
16	I 3	24,9		3	59	42	33	I 2	6,5		3	4	58	19	4	
18	N 13	23,3	+ 3	58	9	42	53	N 12	4,9	+ 3	3	9	58	39	6	
20	I 3	21,7		3	57	43	12	I 2	3,2		3	2	58	59	8	
22	I 3	20,1		3	56	43	32	I 2	1,5		3	1	59	18	10	
Montag 18.						Freitag 22.										
Mittern.	N 13	18,5	+ 3	55	9	43	52	N 11	59,8	+ 3	0	9	59	38	Mittern.	
2	I 3	16,9		3	54	44	11	I 1	58,2		2	58	9	59	58	2
4	I 3	15,3		3	53	44	31	I 1	56,5		2	57	10	0	17	4
6	N 13	13,7	+ 3	52	9	44	51	N 11	54,8	+ 2	56	10	0	37	6	
8	I 3	12,1		3	50	45	11	I 1	53,1		2	55	0	57	8	
10	I 3	10,4		3	49	45	30	I 1	51,5		2	53	1	17	10	
Mittag	N 13	8,8	+ 3	48	9	45	50	N 11	49,8	+ 2	52	10	1	36	Mittag	
14	I 3	7,2		3	47	46	10	I 1	48,1		2	51	1	56	2	
16	I 3	5,6		3	46	46	29	I 1	46,4		2	50	2	16	4	
18	N 13	4,0	+ 3	45	9	46	49	N 11	44,7	+ 2	48	10	2	35	6	
20	I 3	2,4		3	44	47	9	I 1	43,1		2	47	2	55	8	
22	I 3	0,7		3	43	47	29	I 1	41,4		2	46	3	15	10	
Dienstag 19.						Sonnabend 23.										
Mittern.	N 12	59,1	+ 3	42	9	47	48	N 11	39,7	+ 2	45	10	3	35	Mittern.	
2	I 2	57,5		3	41	48	8	I 1	38,0		2	43	3	54	2	
4	I 2	55,9		3	39	48	28	I 1	36,3		2	42	4	14	4	
6	N 12	54,3	+ 3	38	9	48	47	N 11	34,6	+ 2	41	10	4	34	6	
8	I 2	52,6		3	37	49	7	I 1	32,9		2	40	4	53	8	
10	I 2	51,0		3	36	49	27	I 1	31,2		2	38	5	13	10	
Mittag	N 12	49,4	+ 3	35	9	49	47	N 11	29,5	+ 2	37	10	5	33	Mittag	
14	I 2	47,7		3	34	50	6	I 1	27,9		2	36	5	53	2	
16	I 2	46,1		3	33	50	26	I 1	26,2		2	34	6	12	4	
18	N 12	44,5	+ 3	32	9	50	46	N 11	24,5	+ 2	33	10	6	32	6	
20	I 2	42,8		3	30	51	5	I 1	22,8		2	32	6	52	8	
22	I 2	41,2		3	29	51	25	I 1	21,1		2	31	7	11	10	
Mittwoch 20.						Sonntag 24.										
Mittern.	N 12	39,6	+ 3	28	9	51	45	N 11	19,4	+ 2	29	10	7	31	Mittern.	
2	I 2	37,9		3	27	52	5	I 1	17,7		2	28	7	51	2	
4	I 2	36,3		3	26	52	24	I 1	16,0		2	27	8	11	4	
6	N 12	34,6	+ 3	25	9	52	44	N 11	14,2	+ 2	25	10	8	30	6	
8	I 2	33,0		3	23	53	4	I 1	12,5		2	24	8	50	8	
10	I 2	31,4		3	22	53	23	I 1	10,8		2	23	9	10	10	
Mittag	N 12	29,7	+ 3	21	9	53	43	N 11	9,1	+ 2	21	10	9	29	Mittag	
14	I 2	28,1		3	20	54	3	I 1	7,4		2	20	9	49	2	
16	I 2	26,4		3	19	54	23	I 1	5,7		2	19	10	9	4	
18	N 12	24,8	+ 3	18	9	54	42	N 11	4,0	+ 2	17	10	10	29	6	
20	I 2	23,1		3	16	55	2	I 1	2,3		2	16	10	48	8	
22	I 2	21,5		3	15	55	22	I 1	0,6		2	15	11	8	10	
24	N 12	19,8	+ 3	14	9	55	41	N 10	58,8	+ 2	13	10	11	28	Mittern.	

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S. Ger. Aufstg.	Wahre Sonne			Mittlere S. Ger. Aufstg.	Mittlere Gr. Zeit																				
	Abweichg.	Zeitgl.	Zeitgl.		Abweichg.	Zeitgl.	Zeitgl.																						
Montag 25.																													
h	o	'	m s	h m s	o	'	m s	h m s	h																				
Mittern.	N 10	58,8	+ 2 13	10 11 28	N 9	35,1	+ 1 6	10 27 14	Mittern.																				
2	10	57,1	2 12	11 47	9	33,3	1 4	27 34	2																				
4	10	55,4	2 11	12 7	9	31,6	1 3	27 53	4																				
6	N 10	53,7	+ 2 9	10 12 27	N 9	29,8	+ 1 1	10 28 13	6																				
8	10	52,0	2 8	12 47	9	28,0	1 0	28 33	8																				
10	10	50,2	2 7	13 6	9	26,3	0 58	28 52	10																				
Mittag	N 10	48,5	+ 2 5	10 13 26	N 9	24,5	+ 0 57	10 29 12	Mittag																				
14	10	46,8	2 4	13 46	9	22,7	0 55	29 32	2																				
16	10	45,1	2 3	14 5	9	20,9	0 54	29 52	4																				
18	N 10	43,3	+ 2 1	10 14 25	N 9	19,1	+ 0 52	10 30 11	6																				
20	10	41,6	2 0	14 45	9	17,4	0 51	30 31	8																				
22	10	39,9	1 58	15 4	9	15,6	0 49	30 51	10																				
Dienstag 26.																													
Mittern.	N 10	38,2	+ 1 57	10 15 24	N 9	13,8	+ 0 48	10 31 10	Mittern.																				
2	10	36,4	1 56	15 44	9	12,0	0 46	31 30	2																				
4	10	34,7	1 54	16 4	9	10,2	0 45	31 50	4																				
6	N 10	33,0	+ 1 53	10 16 23	N 9	8,4	+ 0 43	10 32 10	6																				
8	10	31,2	1 52	16 43	9	6,7	0 42	32 29	8																				
10	10	29,5	1 50	17 3	9	4,9	0 40	32 49	10																				
Mittag	N 10	27,8	+ 1 49	10 17 22	N 9	3,1	+ 0 39	10 33 9	Mittag																				
14	10	26,0	1 47	17 42	9	1,3	0 37	33 28	2																				
16	10	24,3	1 46	18 2	8	59,5	0 36	33 48	4																				
18	N 10	22,5	+ 1 45	10 18 22	N 8	57,7	+ 0 34	10 34 8	6																				
20	10	20,8	1 43	18 41	8	55,9	0 33	34 28	8																				
22	10	19,1	1 42	19 1	8	54,1	0 31	34 47	10																				
Mittwoch 27.																													
Mittern.	N 10	17,3	+ 1 40	10 19 21	N 8	52,3	+ 0 30	10 35 7	Mittern.																				
2	10	15,6	1 39	19 40	8	50,5	0 28	35 27	2																				
4	10	13,8	1 38	20 0	8	48,7	0 27	35 46	4																				
6	N 10	12,1	+ 1 36	10 20 20	N 8	46,9	+ 0 25	10 36 6	6																				
8	10	10,3	1 35	20 40	8	45,1	0 24	36 26	8																				
10	10	8,6	1 33	20 59	8	43,3	0 22	36 46	10																				
Mittag	N 10	6,8	+ 1 32	10 21 19	N 8	41,5	+ 0 21	10 37 5	Mittag																				
14	10	5,1	1 30	21 39	8	39,7	0 19	37 25	2																				
16	10	3,3	1 29	21 58	8	37,9	0 17	37 45	4																				
18	N 10	1,6	+ 1 28	10 22 18	N 8	36,1	+ 0 16	10 38 4	6																				
20	9	59,8	1 26	22 38	8	34,3	0 14	38 24	8																				
22	9	58,0	1 25	22 58	8	32,5	0 13	38 44	10																				
Donnerstag 28.																													
Mittern.	N 9	56,3	+ 1 23	10 23 17	N 8	30,7	+ 0 11	10 39 4	Mittern.																				
2	9	54,5	1 22	23 37	<p style="text-align:center;">Durch Anbringen der Zeitgleichung (mit dem angegebenen Vorzeichen) an die Wahre Zeit erhält man die Mittlere Zeit.</p> <p style="text-align:center;">Berichtigung der mittl. Greenw. Zt.</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Datum</th> <th>Halbm.</th> <th>Jahr</th> <th>Berichtg.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>15,8</td> <td>1942</td> <td>- 5,8</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>15,8</td> <td>1943</td> <td>- 11,6</td> </tr> <tr> <td>2I</td> <td>15,8</td> <td>1944</td> <td>+ 6,6</td> </tr> <tr> <td>3I</td> <td>15,9</td> <td>1945</td> <td>+ 0,7</td> </tr> </tbody> </table>					Datum	Halbm.	Jahr	Berichtg.	I	15,8	1942	- 5,8	II	15,8	1943	- 11,6	2I	15,8	1944	+ 6,6	3I	15,9	1945	+ 0,7
Datum	Halbm.	Jahr	Berichtg.																										
I	15,8	1942	- 5,8																										
II	15,8	1943	- 11,6																										
2I	15,8	1944	+ 6,6																										
3I	15,9	1945	+ 0,7																										
4	9	52,8	1 20	23 57																									
6	N 9	51,0	+ 1 19	10 24 16																									
8	9	49,3	1 18	24 36																									
10	9	47,5	1 16	24 56																									
Mittag	N 9	45,7	+ 1 15	10 25 16																									
14	9	44,0	1 13	25 35																									
16	9	42,2	1 12	25 55																									
18	N 9	40,4	+ 1 10	10 26 15																									
20	9	38,7	1 9	26 34																									
22	9	36,9	1 7	26 54																									
24	N 9	35,1	+ 1 6	10 27 14																									

Jahrestag	Wochentag und Datum	Wahre Sonne			Mond			
		Gerade Auf- steigung im mittler. Greenwicher Mittage	Abweichung im wahren Greenwicher Mittage	Mittlere Ortszeit des Meridiandurchgangs in Greenwich und Änderung für 1° Länge	Mittlere Ortszeit des			h m
					unteren	oberen	unteren	
213	Freitag . . . 1	h m 8 45	N 18 3,3 0,042	h m 6 39	h m m 19 6 0,16			
214	Sonnabend 2	8 49	17 48,1 0,043	7 35	20 3 0,16			
215	Sonntag . . 3	8 53	N 17 32,6 0,044	8 32	21 1 0,16			
216	Montag. . . 4	8 57	N 17 16,8 0,044	9 30	21 59 0,16			
217	Dienstag. . 5	9 0	17 0,8 0,045	10 27	22 55 0,15			
218	Mittwoch . 6	9 4	16 44,5 0,046	11 23	23 50 0,14			
219	Donnerstag 7	9 8	N 16 27,8 0,047		—		12 16	
220	Freitag. . . 8	9 12	16 11,0 0,048		0 41 0,14		13 6	
221	Sonnabend 9	9 16	15 53,8 0,048		1 30 0,13		13 54	
222	Sonntag . . 10	9 20	N 15 36,5 0,049		2 17 0,13		14 39	
223	Montag. . . 11	9 23	N 15 18,8 0,050		3 2 0,12		15 24	
224	Dienstag. . 12	9 27	15 0,9 0,050		3 46 0,12		16 7	
225	Mittwoch . 13	9 31	14 42,8 0,051		4 29 0,12		16 51	
226	Donnerstag 14	9 35	N 14 24,5 0,052		5 13 0,12		17 35	
227	Freitag. . . 15	9 38	14 5,9 0,052		5 58 0,13		18 21	
228	Sonnabend 16	9 42	13 47,1 0,053		6 44 0,13		19 8	
229	Sonntag . . 17	9 46	N 13 28,0 0,053		7 32 0,14		19 56	
230	Montag. . . 18	9 50	N 13 8,8 0,054		8 21 0,14		20 46	
231	Dienstag. . 19	9 53	12 49,3 0,054		9 11 0,14		21 37	
232	Mittwoch . 20	9 57	12 29,7 0,055		10 2 0,14		22 28	
233	Donnerstag 21	10 1	N 12 9,8 0,056		10 54 0,14		23 20	
234	Freitag. . . 22	10 4	11 49,8 0,056		11 46 0,14		—	
235	Sonnabend 23	10 8	11 29,5 0,057	0 12	12 37 0,14			
236	Sonntag . . 24	10 12	N 11 9,1 0,057	1 3	13 29 0,14			
237	Montag. . . 25	10 16	N 10 48,5 0,058	1 55	14 21 0,15			
238	Dienstag. . 26	10 19	10 27,7 0,058	2 47	15 14 0,15			
239	Mittwoch . 27	10 23	10 6,8 0,059	3 41	16 8 0,15			
240	Donnerstag 28	10 27	N 9 45,7 0,059	4 35	17 3 0,16			
241	Freitag. . . 29	10 30	9 24,5 0,059	5 31	17 59 0,16			
242	Sonnabend 30	10 34	9 3,1 0,060	6 27	18 56 0,16			
243	Sonntag . . 31	10 37	N 8 41,5 0,060	7 24	19 52 0,16			

Phasen des Mondes in mittlerer Greenwicher Zeit

August	d h m 7 5 38	○ Vollmond	August	d h m 22 18 34	● Neumond
	15 1 40	● Letztes Viertel		29 14 4	● Erstes Viertel

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m						Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit	
	h	h	m	s	h	m	s	°	'	°	'	°	'	h
Freitag 1.	Mittlern.	15 0 44	15 3 6	2,36	S 12 49,2	S 12 57,3	0,135	16,2	59,4	Mittlern.				
	2	5 28	7 50	37	13 5,3	13 13,2	133	16,2	59,4	2				
	4	10 13	12 35	38	13 21,1	13 28,8	130	16,2	59,4	4				
	6	15 14 58	15 17 21	2,38	S 13 36,5	S 13 44,1	0,127	16,2	59,4	6				
	8	19 44	22 8	39	13 51,0	13 59,0	124	16,2	59,4	8				
	10	24 31	26 55	39	14 6,3	14 13,6	121	16,2	59,4	10				
	Mittag	15 29 18	15 31 42	2,40	S 14 20,7	S 14 27,8	0,118	16,2	59,4	Mittag				
	14	34 7	36 31	40	14 34,8	14 41,6	115	16,2	59,4	2				
	16	38 55	41 20	41	14 48,4	14 55,1	112	16,2	59,4	4				
	18	15 43 45	15 46 10	2,41	S 15 1,7	S 15 8,2	0,109	16,2	59,4	6				
	20	48 35	51 0	42	15 14,6	15 21,0	106	16,2	59,4	8				
22	53 25	15 55 51	42	15 27,2	15 33,3	103	16,2	59,4	10					
Sonabend 2.	Mittlern.	15 58 16	16 0 42	2,43	S 15 39,3	S 15 45,2	0,100	16,2	59,4	Mittlern.				
	2	16 3 8	5 34	43	15 51,0	15 56,8	096	16,2	59,4	2				
	4	8 1	10 27	44	16 2,4	16 7,9	093	16,2	59,4	4				
	6	16 12 54	16 15 20	2,44	S 16 13,3	S 16 18,6	0,089	16,2	59,4	6				
	8	17 47	20 14	45	16 23,8	16 28,9	086	16,2	59,4	8				
	10	22 41	25 8	45	16 33,9	16 38,8	082	16,2	59,4	10				
	Mittag	16 27 35	16 30 3	2,46	S 16 43,5	S 16 48,2	0,079	16,2	59,4	Mittag				
	14	32 30	34 58	46	16 52,7	16 57,2	075	16,2	59,4	2				
	16	37 26	39 54	46	17 1,3	17 5,7	071	16,2	59,4	4				
	18	16 42 22	16 44 50	2,47	S 17 9,8	S 17 13,8	0,068	16,2	59,4	6				
	20	47 18	49 46	47	17 17,7	17 21,5	064	16,2	59,3	8				
22	52 14	54 43	47	17 25,1	17 28,7	060	16,2	59,3	10					
Sonntag 3.	Mittlern.	16 57 11	16 59 40	2,48	S 17 32,1	S 17 35,4	0,056	16,2	59,3	Mittlern.				
	2	17 2 8	17 4 37	48	17 38,6	17 41,7	052	16,2	59,3	2				
	4	7 6	9 35	48	17 44,6	17 47,5	048	16,2	59,3	4				
	6	17 12 4	17 14 33	2,48	S 17 50,2	S 17 52,8	0,044	16,2	59,3	6				
	8	17 2	19 31	48	17 55,3	17 57,7	041	16,2	59,3	8				
	10	22 0	24 29	48	17 59,9	18 2,1	037	16,2	59,3	10				
	Mittag	17 26 58	17 29 27	2,49	S 18 4,1	S 18 6,0	0,033	16,2	59,3	Mittag				
	14	31 56	34 26	49	18 7,8	18 9,4	029	16,2	59,2	2				
	16	36 55	39 24	49	18 10,9	18 12,4	025	16,2	59,2	4				
	18	17 41 53	17 44 23	2,49	S 18 13,7	S 18 14,8	0,021	16,2	59,2	6				
	20	46 52	49 21	49	18 15,9	18 16,8	017	16,2	59,2	8				
22	51 50	54 19	49	18 17,6	18 18,3	013	16,1	59,2	10					
Montag 4.	Mittlern.	17 56 49	17 59 18	2,49	S 18 18,9	S 18 19,4	0,009	16,1	59,2	Mittlern.				
	2	18 1 47	18 4 16	49	18 19,7	18 19,9	005	16,1	59,1	2				
	4	6 45	9 14	48	18 20,0	18 20,0	001	16,1	59,1	4				
	6	18 11 43	18 14 12	2,48	S 18 19,8	S 18 19,5	0,004	16,1	59,1	6				
	8	16 41	19 10	48	18 19,1	18 18,6	008	16,1	59,1	8				
	10	21 38	24 7	48	18 18,0	18 17,3	011	16,1	59,0	10				
	Mittag	18 26 36	18 29 4	2,48	S 18 16,4	S 18 15,4	0,015	16,1	59,0	Mittag				
	14	31 33	34 1	47	18 14,3	18 13,1	019	16,1	59,0	2				
	16	36 29	38 57	47	18 11,7	18 10,3	023	16,1	59,0	4				
	18	18 41 25	18 43 53	2,47	S 18 8,7	S 18 7,0	0,027	16,1	58,9	6				
	20	46 21	48 49	46	18 5,2	18 3,3	031	16,1	58,9	8				
22	51 16	18 53 44	46	18 1,2	18 1,1	035	16,1	58,9	10					
24	18 56 11		2,45	S 17 56,8	S 17 59,1	0,039	16,1	58,8	Mittlern.					

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m			Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit			
	h	h	m	s	h	m	s	°	'	''	h	m	s
Dienstag 5.	Mittern.	18 56	11	18 58	38	2,45	S 17 56,8	S 17 54,4	0,039	16,1	58,8	Mittern.	h
	2	19 1	6	19 3	32	45	17 51,9	17 49,3	0,43	16,1	58,8	2	2
	4	5 59		19 3	32	44	17 46,6	17 43,7	0,46	16,0	58,8	4	4
	6	19 10	52	19 13	19	2,44	S 17 40,8	S 17 37,7	0,050	16,0	58,8	6	6
	8	15 45		18 11	43		17 34,6	17 31,3	0,54	16,0	58,7	8	8
	10	20 37		23	2	43	17 27,9	17 24,4	0,57	16,0	58,7	10	10
	Mittag	19 25	28	19 27	53	2,42	S 17 20,8	S 17 17,1	0,061	16,0	58,6	Mittag	h
	14	30 18		32	43	42	17 13,3	17 9,3	0,65	16,0	58,6	2	2
	16	35 8		37	32	41	17 5,3	17 1,2	0,68	16,0	58,6	4	4
	18	19 39	57	19 42	21	2,40	S 16 56,9	S 16 52,6	0,071	16,0	58,5	6	6
	20	44 45		47	9	40	16 48,2	16 43,6	0,75	16,0	58,5	8	8
	22	49 32		51	56	39	16 39,0	16 34,2	0,78	16,0	58,5	10	10
Mittwoch 6.	Mittern.	19 54	19	19 56	42	2,38	S 16 29,4	S 16 24,4	0,081	15,9	58,4	Mittern.	h
	2	19 59	4	20 1	27	38	16 19,4	16 14,3	0,85	15,9	58,4	2	2
	4	20 3	49	6 11	37		16 9,1	16 3,7	0,88	15,9	58,3	4	4
	6	20 8	33	20 10	55	2,36	S 15 58,3	S 15 52,8	0,091	15,9	58,3	6	6
	8	13 16		15	37	35	15 47,2	15 41,5	0,94	15,9	58,2	8	8
	10	17 58		20	19	35	15 35,7	15 29,9	0,97	15,9	58,2	10	10
	Mittag	20 22	39	20 24	59	2,34	S 15 23,9	S 15 17,9	0,100	15,9	58,2	Mittag	h
	14	27 19		29	39	33	15 11,8	15 5,5	1,03	15,9	58,1	2	2
	16	31 58		34	18	32	14 59,2	14 52,9	1,06	15,8	58,1	4	4
	18	20 36	37	20 38	55	2,31	S 14 46,4	S 14 39,9	0,108	15,8	58,0	6	6
	20	41 14		43	32	31	14 33,2	14 26,5	1,11	15,8	58,0	8	8
	22	45 50		48	8	30	14 19,8	14 12,9	1,14	15,8	57,9	10	10
Donnerstag 7.	Mittern.	20 50	25	20 52	42	2,29	S 14 6,0	S 13 59,0	0,116	15,8	57,9	Mittern.	h
	2	54 59		20 57	16	28	13 51,9	13 44,7	1,19	15,8	57,8	2	2
	4	20 59	32	21 1	49	27	13 37,5	13 30,2	1,21	15,8	57,8	4	4
	6	21 4	5	21 6	20	2,26	S 13 22,8	S 13 15,4	0,123	15,8	57,7	6	6
	8	8 36		10	51	25	13 7,9	13 0,3	1,26	15,7	57,7	8	8
	10	13 6		15	20	25	12 52,7	12 45,0	1,28	15,7	57,6	10	10
	Mittag	21 17	35	21 19	49	2,24	S 12 37,2	S 12 29,4	0,130	15,7	57,6	Mittag	h
	14	22 3		24	16	23	12 21,5	12 13,6	1,32	15,7	57,5	2	2
	16	26 30		28	43	22	12 5,6	11 57,5	1,34	15,7	57,5	4	4
	18	21 30	56	21 33	8	2,21	S 11 49,4	S 11 41,2	0,136	15,7	57,4	6	6
	20	35 21		37	33	20	11 33,0	11 24,7	1,38	15,7	57,4	8	8
	22	39 44		41	56	20	11 16,3	11 7,9	1,39	15,6	57,3	10	10
Freitag 8.	Mittern.	21 44	7	21 46	18	2,19	S 10 59,5	S 10 51,0	0,141	15,6	57,3	Mittern.	h
	2	48 29		50	40	18	10 42,4	10 33,8	1,43	15,6	57,2	2	2
	4	52 50		55	0	17	10 25,2	10 16,5	1,44	15,6	57,2	4	4
	6	21 57	10	21 59	20	2,16	S 10 7,8	S 9 59,0	0,146	15,6	57,1	6	6
	8	22 1	29	22 3	38	15	9 50,2	9 41,3	1,47	15,6	57,1	8	8
	10	5 47		7	56	15	9 32,4	9 23,5	1,49	15,6	57,0	10	10
	Mittag	22 10	4	22 12	12	2,14	S 9 14,5	S 9 5,5	0,150	15,5	56,9	Mittag	h
	14	14 20		16	28	13	8 56,4	8 47,3	1,51	15,5	56,9	2	2
	16	18 35		20	42	12	8 38,2	8 29,0	1,52	15,5	56,8	4	4
	18	22 24	9	22 24	56	2,11	S 8 19,8	S 8 10,6	0,154	15,5	56,8	6	6
	20	27 3		29	9	11	8 1,3	7 52,0	1,55	15,5	56,7	8	8
	22	31 15		33	21	10	7 42,7	7 33,4	1,56	15,5	56,7	10	10
24	22 35	27	22 35	27	2,09	S 7 24,0		0,156	15,5	56,6	Mittern.	h	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				-Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit	
	h	h	m	s	h	m	s	°	'	''	h	
Sonntag 9.	Mittern.	22 35 27	22 37 32	2,09	S	7 24,0	S	7 14,6	0,156	15,5	56,6	Mittern.
	2	39 37	41 42	09		7 5,2		6 55,7	157	15,4	56,6	2
	4	43 47	45 52	08		6 46,2		6 36,7	158	15,4	56,5	4
	6	22 47 56	22 50 0	2,07	S	6 27,2	S	6 17,7	0,159	15,4	56,5	6
	8	52 4	54 8	06		6 8,1		5 58,5	160	15,4	56,4	8
	10	22 56 11	22 58 15	06		5 48 9		5 39,3	160	15,4	56,3	10
	Mittag	23 0 18	23 2 21	2,05	S	5 29,7	S	5 20,0	0,161	15,4	56,3	Mittag
	14	4 24	6 26	05		5 10,3		5 0,6	161	15,3	56,2	2
	16	8 29	10 31	04		4 50,9		4 41,2	162	15,3	56,2	4
	18	23 12 33	23 14 35	2,03	S	4 31,5	S	4 21,8	0,162	15,3	56,1	6
20	16 37	18 38	03		4 12,0		4 2,3	162	15,3	56,1	8	
22	20 40	22 41	02		3 52,5		3 42,7	163	15,3	56,0	10	
Sonntag 10.	Mittern.	23 24 42	23 26 43	2,02	S	3 33,0	S	3 23,2	0,163	15,3	56,0	Mittern.
	2	28 43	30 44	01		3 13,4		3 3,6	163	15,3	55,9	2
	4	32 44	34 45	01		2 53,8		2 44,0	163	15,2	55,9	4
	6	23 36 45	23 38 45	2,00	S	2 34,2	S	2 24,4	0,163	15,2	55,8	6
	8	40 44	42 44	2,00		2 14,6		2 4,8	163	15,2	55,8	8
	10	44 44	46 43	1,99		1 55,0		1 45,1	163	15,2	55,7	10
	Mittag	23 48 42	23 50 41	1,99	S	1 35,3	S	1 25,5	0,163	15,2	55,7	Mittag
	14	52 40	54 39	98		1 15,7		1 5,9	163	15,2	55,6	2
	16	23 56 38	23 58 36	98		0 56,2		0 46,4	163	15,2	55,6	4
	18	0 0 35	0 2 33	1,97	S	0 36,6	S	0 26,8	0,163	15,2	55,5	6
20	4 31	6 29	97		S 0 17,0	S	0 7,3	163	15,1	55,5	8	
22	8 27	10 25	97		N 0 2,5	N	0 12,2	162	15,1	55,4	10	
Montag 11.	Mittern.	0 12 23	0 14 21	1,96	N	0 21,9	N	0 31,6	0,162	15,1	55,4	Mittern.
	2	16 18	18 16	96		0 41,4		0 51,1	162	15,1	55,3	2
	4	20 13	22 11	96		1 0,7		1 10,4	161	15,1	55,3	4
	6	0 24 8	0 26 5	1,95	N	1 20,1	N	1 29,7	0,161	15,1	55,2	6
	8	28 2	29 59	95		1 39,3		1 48,9	160	15,1	55,2	8
	10	31 56	33 53	95		1 58,5		2 8,1	160	15,1	55,2	10
	Mittag	0 35 49	0 37 46	1,94	N	2 17,7	N	2 27,2	0,159	15,0	55,1	Mittag
	14	39 43	41 39	94		2 36,7		2 46,2	159	15,0	55,1	2
	16	43 36	45 32	94		2 55,7		3 5,2	158	15,0	55,0	4
	18	0 47 28	0 49 25	1,94	N	3 14,6	N	3 24,1	0,157	15,0	55,0	6
20	51 21	53 17	94		3 33,5		3 42,8	156	15,0	55,0	8	
22	55 13	0 57 9	94		3 52,2		4 1,5	156	15,0	54,9	10	
Dienstag 12.	Mittern.	0 59 5	1 1 1	1,93	N	4 10,8	N	4 20,1	0,155	15,0	54,9	Mittern.
	2	1 2 57	4 53	93		4 29,4		4 38,6	154	15,0	54,8	2
	4	6 49	8 45	93		4 47,8		4 57,0	153	15,0	54,8	4
	6	1 10 41	1 12 37	1,93	N	5 6,1	N	5 15,3	0,152	15,0	54,8	6
	8	14 33	16 28	93		5 24,4		5 33,4	151	14,9	54,7	8
	10	18 24	20 20	93		5 42,5		5 51,5	150	14,9	54,7	10
	Mittag	1 22 16	1 24 11	1,93	N	6 0,4	N	6 9,4	0,149	14,9	54,7	Mittag
	14	26 7	28 3	93		6 18,3		6 27,2	148	14,9	54,7	2
	16	29 59	31 54	93		6 36,0		6 44,8	147	14,9	54,6	4
	18	1 33 50	1 35 46	1,93	N	6 53,6	N	7 2,3	0,146	14,9	54,6	6
20	37 41	39 37	93		7 11,1		7 19,7	145	14,9	54,6	8	
22	41 33	1 43 29	93		7 28,4	N	7 37,0	144	14,9	54,5	10	
24	1 45 25		1,93	N	7 45,5			0,142	14,9	54,5	Mittern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m			Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h m s	h m s	s	° ' "	° ' "	"	'	'	h m s	
Mittwoch 13.	Mittern.	1 45 25	1 47 20	1.93	N 7 45,5	N 7 54,1	0,142	14,9	54,5	Mittern.
	2	49 16	51 12	93	8 2,6	8 11,0	141	14,9	54,5	2
	4	53 8	55 4	93	8 19,4	8 27,8	140	14,9	54,5	4
	6	1 57 0	1 58 56	1.93	N 8 36,2	N 8 44,5	0,139	14,9	54,5	6
	8	2 0 52	2 2 48	93	8 52,7	9 0,9	137	14,9	54,4	8
	10	4 44	6 40	94	9 9,1	9 17,2	136	14,8	54,4	10
	Mittag	2 8 36	2 10 33	1.94	N 9 25,3	N 9 33,4	0,134	14,8	54,4	Mittag
	14	12 29	14 25	94	9 41,4	9 49,4	133	14,8	54,4	2
	16	16 22	18 18	94	9 57,3	10 5,1	132	14,8	54,4	4
	18	2 20 14	2 22 11	1.94	N 10 13,0	N 10 20,8	0,130	14,8	54,4	6
	20	24 8	26 4	94	10 28,5	10 36,2	129	14,8	54,3	8
22	28 1	29 58	95	10 43,8	10 51,4	127	14,8	54,3	10	
Donnerstag 14.	Mittern.	2 31 55	2 33 52	1.95	N 10 59,0	N 11 6,5	0,125	14,8	54,3	Mittern.
	2	35 49	37 46	95	11 13,9	11 21,3	124	14,8	54,3	2
	4	39 43	41 40	95	11 28,7	11 36,0	122	14,8	54,3	4
	6	2 43 38	2 45 35	1.96	N 11 43,2	N 11 50,4	0,120	14,8	54,3	6
	8	47 33	49 30	96	11 57,6	12 4,7	119	14,8	54,3	8
	10	51 28	53 26	96	12 11,7	12 18,7	117	14,8	54,3	10
	Mittag	2 55 24	2 57 22	1.97	N 12 25,6	N 12 32,5	0,115	14,8	54,3	Mittag
	14	2 59 20	3 1 18	97	12 39,4	12 46,1	113	14,8	54,3	2
	16	3 3 16	5 14	97	12 52,9	12 59,5	112	14,8	54,3	4
	18	3 7 13	3 9 11	1.98	N 13 6,1	N 13 12,7	0,110	14,8	54,3	6
	20	11 10	13 9	98	13 19,2	13 25,6	108	14,8	54,3	8
22	15 8	17 7	98	13 32,0	13 38,3	106	14,8	54,3	10	
Freitag 15.	Mittern.	3 19 6	3 21 5	1.99	N 13 44,6	N 13 50,8	0,104	14,8	54,3	Mittern.
	2	23 4	25 4	99	13 56,9	14 3,0	102	14,8	54,3	2
	4	27 3	29 3	1.99	14 9,0	14 15,0	100	14,8	54,3	4
	6	3 31 3	3 33 3	2.00	N 14 20,9	N 14 26,7	0,098	14,8	54,3	6
	8	35 3	37 3	00	14 32,5	14 38,2	096	14,8	54,3	8
	10	39 3	41 4	01	14 43,9	14 49,5	094	14,8	54,3	10
	Mittag	3 43 4	3 45 5	2.01	N 14 55,0	N 15 0,4	0,092	14,8	54,3	Mittag
	14	47 6	49 7	01	15 5,8	15 11,2	089	14,8	54,3	2
	16	51 8	53 9	02	15 16,4	15 21,6	087	14,8	54,3	4
	18	3 55 10	3 57 12	2.02	N 15 26,8	N 15 31,8	0,085	14,8	54,3	6
	20	3 59 13	4 1 15	03	15 36,8	15 41,7	083	14,8	54,4	8
22	4 3 17	5 19	03	15 46,6	15 51,4	080	14,8	54,4	10	
Sonabend 16.	Mittern.	4 7 21	4 9 24	2.04	N 15 56,1	N 16 0,7	0,078	14,8	54,4	Mittern.
	2	11 26	13 29	04	16 5,3	16 9,8	076	14,8	54,4	2
	4	15 31	17 34	05	16 14,3	16 18,6	073	14,9	54,4	4
	6	4 19 37	4 21 40	2.05	N 16 22,9	N 16 27,1	0,071	14,9	54,5	6
	8	23 43	25 47	06	16 31,3	16 35,3	068	14,9	54,5	8
	10	27 50	29 54	06	16 39,3	16 43,3	066	14,9	54,5	10
	Mittag	4 31 58	4 34 2	2.07	N 16 47,1	N 16 50,9	0,064	14,9	54,5	Mittag
	14	36 6	38 10	07	16 54,6	16 58,2	061	14,9	54,5	2
	16	40 15	42 19	08	17 1,8	17 5,2	058	14,9	54,6	4
	18	4 44 24	4 46 29	2.08	N 17 8,6	N 17 11,9	0,056	14,9	54,6	6
	20	48 34	50 39	08	17 15,2	17 18,3	053	14,9	54,6	8
22	52 44	4 54 50	09	17 21,4	17 24,4	051	14,9	54,7	10	
24	4 56 56		2.09	N 17 27,3		0,048	14,9	54,7	Mittern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h	h	m	s	h	m	s	°	'	''	h
Sonntag 17.	Mittlern.	4 56 56	4 59 1	2,09	N 17 27,3	N 17 30,2	0,048	14,9	'		Mittlern.
	2	5 1 7	5 3 13	10	17 32,9	17 35,6	0,045	14,9	'		2
	4	5 19	5 7 26	10	17 38,2	17 40,7	0,043	14,9	'		4
	6	5 9 32	5 11 39	2,11	N 17 43,1	N 17 45,5	0,040	15,0	'		6
	8	13 45	15 52	11	17 47,7	17 49,9	0,037	15,0	'		8
	10	17 59	20 7	12	17 52,0	17 54,0	0,034	15,0	'		10
	Mittag	5 22 14	5 24 21	2,12	N 17 56,0	N 17 57,8	0,031	15,0	'		Mittag
	14	26 29	28 37	13	17 59,6	18 1,2	0,029	15,0	'		2
	16	30 45	32 53	13	18 2,8	18 4,3	0,026	15,0	'		4
	18	5 35 1	5 37 9	2,14	N 18 5,7	N 18 7,1	0,023	15,0	'		6
	20	39 17	41 26	14	18 8,3	18 9,5	0,020	15,0	'		8
	22	43 35	45 43	15	18 10,5	18 11,5	0,017	15,0	'		10
Montag 18.	Mittlern.	5 47 52	5 50 1	2,15	N 18 12,4	N 18 13,2	0,014	15,0	'		Mittlern.
	2	52 11	54 20	15	18 13,9	18 14,5	0,011	15,1	'		2
	4	5 56 29	5 58 39	16	18 15,0	18 15,5	0,008	15,1	'		4
	6	6 0 49	6 2 59	2,16	N 18 15,8	N 18 16,1	0,005	15,1	'		6
	8	5 9	7 19	17	18 16,3	18 16,3	0,002	15,1	'		8
	10	9 29	11 39	17	18 16,3	18 16,2	0,001	15,1	'		10
	Mittag	6 13 50	6 16 0	2,18	N 18 16,0	N 18 15,7	0,004	15,1	'		Mittag
	14	18 11	20 22	18	18 15,3	18 14,9	0,007	15,1	'		2
	16	22 33	24 44	18	18 14,3	18 13,6	0,010	15,1	'		4
	18	6 26 55	6 29 6	2,19	N 18 12,9	N 18 12,0	0,013	15,2	'		6
	20	31 17	33 29	19	18 11,1	18 10,0	0,017	15,2	'		8
	22	35 40	37 52	19	18 8,9	18 7,7	0,020	15,2	'		10
Dienstag 19.	Mittlern.	6 40 4	6 42 16	2,20	N 18 6,3	N 18 4,9	0,023	15,2	'		Mittlern.
	2	44 28	46 40	20	18 3,4	18 1,8	0,026	15,2	'		2
	4	48 52	51 4	20	18 0,1	17 58,3	0,029	15,2	'		4
	6	6 53 16	6 55 29	2,21	N 17 56,4	N 17 54,5	0,032	15,2	'		6
	8	6 57 41	6 59 54	21	17 52,4	17 50,2	0,035	15,3	'		8
	10	7 2 7	7 4 19	21	17 47,9	17 45,6	0,039	15,3	'		10
	Mittag	7 6 32	7 8 45	2,21	N 17 43,1	N 17 40,5	0,042	15,3	'		Mittag
	14	10 58	13 11	22	17 37,9	17 35,1	0,045	15,3	'		2
	16	15 24	17 37	22	17 32,3	17 29,4	0,048	15,3	'		4
	18	7 19 51	7 22 4	2,22	N 17 26,3	N 17 23,2	0,051	15,3	'		6
	20	24 18	26 31	22	17 20,0	17 16,6	0,055	15,4	'		8
	22	28 45	30 58	23	17 13,2	17 9,7	0,058	15,4	'		10
Mittwoch 20.	Mittlern.	7 33 12	7 35 26	2,23	N 17 6,1	N 17 2,4	0,061	15,4	'		Mittlern.
	2	37 39	39 53	23	16 58,6	16 54,7	0,064	15,4	'		2
	4	42 7	44 21	23	16 50,7	16 46,6	0,067	15,4	'		4
	6	7 46 35	7 48 49	2,23	N 16 42,5	N 16 38,2	0,070	15,4	'		6
	8	51 3	53 17	24	16 33,8	16 29,4	0,074	15,4	'		8
	10	7 55 32	7 57 46	24	16 24,8	16 20,2	0,077	15,5	'		10
	Mittag	8 0 0	8 2 14	2,24	N 16 15,4	N 16 10,6	0,080	15,5	'		Mittag
	14	4 29	6 43	24	16 5,7	16 0,6	0,083	15,5	'		2
	16	8 58	11 12	24	15 55,5	15 50,3	0,086	15,5	'		4
	18	8 13 27	8 15 41	2,24	N 15 45,0	N 15 39,6	0,089	15,5	'		6
	20	17 56	20 10	24	15 34,2	15 28,6	0,092	15,5	'		8
	22	22 25	24 39	24	15 22,9	15 17,2	0,095	15,6	'		10
24	8 26 54		2,24	N 15 11,3		0,098	15,6	'		Mittlern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
Do. 21.	h Mittern. Mittag	h m s 8 26 54 8 53 51	h m s 8 40 22 9 7 20	s 2,24 2,25	° ' " N 15 11,3 N N 13 54,4 N	° ' " I 4 34,4 I 3 11,3	' " 0,098 0,115	' " 15,6 15,7	' " 57,1 57,4	h Mittern. Mittag	
Fr. 22.	Mittern. Mittag	9 20 49 9 47 46	9 34 17 10 1 14	2,25 2,25	N 12 25,3 N N 10 45,2 N	II 36,6 9 51,4	0,132 0,146	15,8 15,9	57,7 58,1	Mittern. Mittag	
Sb. 23.	Mittern. Mittag	10 14 42 10 41 38	10 28 10 10 55 6	2,24 2,24	N 8 55,3 N N 6 57,0 N	7 57,1 5 55,2	0,159 0,169	15,9 16,0	58,4 58,6	Mittern. Mittag	
St. 24.	Mittern. Mittag	11 8 33 11 35 30	11 22 1 11 49 0	2,24 2,25	N 4 52,0 N N 2 42,1 N	3 47,5 1 35,9	0,177 0,183	16,1 16,1	58,9 59,1	Mittern. Mittag	
Montag 25.	Mittern.	12 2 31	12 4 46	2,25	N 0 29,2 N	0 18,1	0,186	16,2	59,3	Mittern.	
	2	7 1	9 17	26	N 0 6,9 S	0 4,2	186	16,2	59,3	2	
	4	11 32	13 47	26	S 0 15,4	0 26,5	186	16,2	59,3	4	
	6	12 16 3	12 18 18	2,26	S 0 37,7 S	0 48,9	0,186	16,2	59,3	6	
	8	20 34	22 50	26	I 0,0	I 11,2	186	16,2	59,4	8	
	10	25 5	27 21	26	I 22,3	I 33,5	186	16,2	59,4	10	
	Mittag	12 29 37	12 31 53	2,26	S 1 44,6 S	1 55,7	0,186	16,2	59,4	Mittag	
	14	34 9	36 25	27	2 6,9	2 18,0	185	16,2	59,4	2	
	16	38 41	40 57	27	2 29,1	2 40,2	185	16,2	59,4	4	
	18	12 43 13	12 45 30	2,27	S 2 51,2 S	3 2,3	0,184	16,2	59,4	6	
	20	47 46	50 2	27	3 13,3	3 24,4	184	16,2	59,5	8	
22	52 19	54 35	28	3 35,4	3 46,4	183	16,2	59,5	10		
Dienstag 26.	Mittern.	12 56 52	12 59 9	2,28	S 3 57,3 S	4 8,3	0,183	16,2	59,5	Mittern.	
	2	13 1 26	13 3 42	28	4 19,2	4 30,1	182	16,2	59,5	2	
	4	5 59	8 16	28	4 41,0	4 51,8	181	16,2	59,5	4	
	6	13 10 34	13 12 51	2,29	S 5 2,6 S	5 13,4	0,180	16,2	59,5	6	
	8	15 8	17 26	29	5 24,2	5 34,9	179	16,2	59,5	8	
	10	19 43	22 1	29	5 45,6	5 56,3	178	16,2	59,5	10	
	Mittag	13 24 18	13 26 36	2,30	S 6 6,9 S	6 17,5	0,177	16,3	59,5	Mittag	
	14	28 54	31 12	30	6 28,0	6 38,5	176	16,3	59,5	2	
	16	33 30	35 48	30	6 49,0	6 59,4	174	16,3	59,6	4	
	18	13 38 7	13 40 25	2,31	S 7 9,8 S	7 20,2	0,173	16,3	59,6	6	
	20	42 43	45 2	31	7 30,5	7 40,7	171	16,3	59,6	8	
22	47 21	49 40	31	7 51,0	8 1,1	170	16,3	59,6	10		
Mittwoch 27.	Mittern.	13 51 58	13 54 17	2,32	S 8 11,2 S	8 21,3	0,168	16,3	59,6	Mittern.	
	2	13 56 37	13 58 56	32	8 31,3	8 41,3	166	16,3	59,6	2	
	4	14 1 15	14 3 35	32	8 51,2	9 1,0	165	16,3	59,6	4	
	6	14 5 54	14 8 14	2,33	S 9 10,8 S	9 20,5	0,163	16,3	59,6	6	
	8	10 34	12 54	33	9 30,2	9 39,8	161	16,3	59,6	8	
	10	15 14	17 34	34	9 49,4	9 58,9	159	16,3	59,6	10	
	Mittag	14 19 54	14 22 15	2,34	S 10 8,3 S	10 17,7	0,157	16,3	59,5	Mittag	
	14	24 35	26 56	34	10 27,0	10 36,3	155	16,3	59,5	2	
	16	29 16	31 37	35	10 45,4	10 54,5	152	16,2	59,5	4	
	18	14 33 58	14 36 19	2,35	S 11 3,6 S	11 12,6	0,150	16,2	59,5	6	
	20	38 41	41 2	35	11 21,5	11 30,3	148	16,2	59,5	8	
22	43 23	44 45	36	11 39,0	11 47,7	145	16,2	59,5	10		
24	14 48 7		2,36	S 11 56,3		0,143	16,2	59,5	Mittern.		

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung			Abweichung und Änderung in 1 m			Halbb.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit		
	h	h	m	s	h	m	s	'	'	h		
Donnerstag 28.	Mittlern.	14 48	7	14 50	29	2,36	S 11 56,3	S 12 4,9	0,143	16,2	59,5	Mittlern.
	2	52	50	55	13	37	12 13,3	12 21,7	140	16,2	59,5	2
	4	14 57	35	14 59	57	37	12 30,0	12 38,2	138	16,2	59,5	4
	6	15 2	19	15 4	42	2,37	S 12 46,3	S 12 54,4	0,135	16,2	59,5	6
	8	7	5	9	27	38	13 2,4	13 10,3	132	16,2	59,5	8
	10	11	50	14	13	38	13 18,1	13 25,8	129	16,2	59,4	10
	Mittag	15 16	36	15 19	0	2,39	S 13 33,4	S 13 41,0	0,126	16,2	59,4	Mittag
	14	21	23	23	46	39	13 48,4	13 55,8	124	16,2	59,4	2
	16	26	10	28	34	39	14 3,1	14 10,3	121	16,2	59,4	4
	18	15 30	57	15 33	21	2,40	S 14 17,4	S 14 24,4	0,118	16,2	59,4	6
20	35	45	38	9	40	14 31,3	14 38,1	114	16,2	59,4	8	
22	40	34	42	58	40	14 44,8	14 51,5	111	16,2	59,4	10	
Freitag 29.	Mittlern.	15 45	22	15 47	47	2,41	S 14 58,0	S 15 4,4	0,108	16,2	59,3	Mittlern.
	2	50	12	52	36	41	15 10,8	15 17,0	105	16,2	59,3	2
	4	55	1	15 57	26	41	15 23,2	15 29,2	102	16,2	59,3	4
	6	15 59	51	16 2	16	2,42	S 15 35,1	S 15 41,0	0,098	16,2	59,3	6
	8	16 4	41	7	6	42	15 46,7	15 52,4	095	16,2	59,3	8
	10	9	32	11	57	42	15 57,9	16 3,3	091	16,2	59,2	10
	Mittag	16 14	23	16 16	48	2,43	S 16 8,7	S 16 13,9	0,088	16,2	59,2	Mittag
	14	19	14	21	40	43	16 19,0	16 24,0	084	16,2	59,2	2
	16	24	6	26	31	43	16 28,9	16 33,7	081	16,2	59,2	4
	18	16 28	57	16 31	23	2,43	S 16 38,4	S 16 43,0	0,077	16,1	59,2	6
20	33	49	36	16	43	16 47,5	16 51,8	074	16,1	59,1	8	
22	38	42	41	8	44	16 56,1	17 0,2	070	16,1	59,1	10	
Sonnabend 30.	Mittlern.	16 43	34	16 46	1	2,44	S 17 4,3	S 17 8,2	0,066	16,1	59,1	Mittlern.
	2	48	27	50	53	44	17 12,0	17 15,7	063	16,1	59,1	2
	4	53	20	16 55	46	44	17 19,3	17 22,8	059	16,1	59,0	4
	6	16 58	13	17 0	39	2,44	S 17 26,2	S 17 29,4	0,055	16,1	59,0	6
	8	17 3	6	5	33	44	17 32,5	17 35,6	051	16,1	59,0	8
	10	7	59	10	26	44	17 38,5	17 41,3	048	16,1	59,0	10
	Mittag	17 12	52	17 15	19	2,44	S 17 44,0	S 17 46,5	0,044	16,1	58,9	Mittag
	14	17	46	20	12	44	17 49,0	17 51,3	040	16,1	58,9	2
	16	22	39	25	6	44	17 53,6	17 55,7	036	16,1	58,9	4
	18	17 27	33	17 29	59	2,44	S 17 57,7	S 17 59,5	0,032	16,1	58,9	6
20	32	26	34	52	44	18 1,3	18 3,0	028	16,1	58,8	8	
22	37	19	39	46	44	18 4,5	18 5,9	025	16,0	58,8	10	
Sonntag 31.	Mittlern.	17 42	12	17 44	39	2,44	S 18 7,2	S 18 8,4	0,021	16,0	58,8	Mittlern.
	2	47	5	49	32	44	18 9,5	18 10,4	017	16,0	58,7	2
	4	51	58	54	25	44	18 11,2	18 12,0	013	16,0	58,7	4
	6	17 56	51	17 59	17	2,44	S 18 12,6	S 18 13,1	0,009	16,0	58,7	6
	8	18 1	43	18 4	10	44	18 13,4	18 13,7	005	16,0	58,7	8
	10	6	36	9	2	43	18 13,8	18 13,9	001	16,0	58,6	10
	Mittag	18 11	28	18 13	54	2,43	S 18 13,8	S 18 13,6	0,002	16,0	58,6	Mittag
	14	16	19	18	45	43	18 13,3	18 12,8	006	16,0	58,6	2
	16	21	11	23	36	43	18 12,3	18 11,6	010	16,0	58,5	4
	18	18 26	2	18 28	27	2,42	S 18 10,8	S 18 9,9	0,014	16,0	58,5	6
20	30	53	33	18	42	18 8,9	18 7,8	018	16,0	58,5	8	
22	35	43	18 38	8	42	18 6,6	18 5,3	021	16,0	58,4	10	
24	18 40	33			2,41	S 18 3,8		0,025	15,9	58,4	Mittlern.	

Venus ♀				Mars ♂																	
Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortst. d. oberen Meridianübergangs in Greenwich	Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortst. d. oberen Meridianübergangs in Greenwich														
	Gerade Aufsteigung	Abweichung			Gerade Aufsteigung	Abweichung															
und stündliche Änderung				und stündliche Änderung																	
	h	m	s	°	'	''	h	m	s	°	'	''									
1	10	32	44	11,4	N	10	43,6	1,17	13	56	1	2	8	3,9	N	2	17,1	0,35	4	25	
2	10	37	17	11,3		10	15,6	1,18	13	57	2	1	3	4,2		2	25,4	0,34	4	23	
3	10	41	49	11,3	N	9	47,3	1,19	13	57	3	1	5	14	3,8	N	2	33,5	0,33	4	20
4	10	46	20	11,2	N	9	18,8	1,20	13	58	4	1	6	45	3,7	N	2	41,4	0,32	4	18
5	10	50	50	11,2		8	50,1	1,21	13	59	5	1	8	14	3,6		2	49,1	0,31	4	15
6	10	55	19	11,2		8	21,1	1,22	13	59	6	1	9	40	3,5		2	56,6	0,31	4	13
7	10	59	47	11,1	N	7	51,9	1,22	14	0	7	1	11	5	3,5	N	3	4,0	0,30	4	10
8	11	4	14	11,1		7	22,6	1,23	14	0	8	1	12	28	3,4		3	11,1	0,29	4	8
9	11	8	41	11,1		6	53,0	1,24	14	1	9	1	13	49	3,3		3	18,1	0,28	4	5
10	11	13	7	11,0	N	6	23,3	1,25	14	1	10	1	15	8	3,2	N	3	24,8	0,27	4	2
11	11	17	32	11,0	N	5	53,4	1,25	14	2	11	1	16	25	3,1	N	3	31,4	0,26	4	0
12	11	21	57	11,0		5	23,3	1,26	14	2	12	1	17	40	3,0		3	37,7	0,25	3	57
13	11	26	21	11,0		4	53,1	1,26	14	3	13	1	18	53	2,9		3	43,8	0,25	3	54
14	11	30	44	11,0	N	4	22,8	1,27	14	3	14	1	20	3	2,8	N	3	49,7	0,24	3	52
15	11	35	7	11,0		3	52,3	1,27	14	3	15	1	21	11	2,7		3	55,4	0,23	3	49
16	11	39	30	10,9		3	21,7	1,28	14	4	16	1	22	16	2,6		4	0,9	0,22	3	46
17	11	43	52	10,9	N	2	51,1	1,28	14	4	17	1	23	19	2,5	N	4	6,1	0,21	3	43
18	11	48	13	10,9	N	2	20,3	1,28	14	5	18	1	24	20	2,4	N	4	11,1	0,20	3	40
19	11	52	34	10,9		1	49,5	1,29	14	5	19	1	25	18	2,3		4	15,9	0,19	3	37
20	11	56	55	10,9		1	18,6	1,29	14	5	20	1	26	13	2,2		4	20,5	0,18	3	34
21	12	1	16	10,9	N	0	47,7	1,29	14	6	21	1	27	6	2,1	N	4	24,8	0,17	3	31
22	12	5	37	10,8	N	0	16,7	1,29	14	6	22	1	27	56	2,0		4	28,9	0,16	3	28
23	12	9	57	10,8	S	0	14,3	1,30	14	7	23	1	28	43	1,9		4	32,8	0,15	3	25
24	12	14	17	10,8	S	0	45,4	1,29	14	7	24	1	29	28	1,7	N	4	36,4	0,14	3	22
25	12	18	37	10,8	S	1	16,4	1,29	14	7	25	1	30	9	1,6	N	4	39,7	0,13	3	18
26	12	22	57	10,8		1	47,4	1,29	14	8	26	1	30	48	1,5		4	42,9	0,12	3	15
27	12	27	17	10,8		2	18,4	1,29	14	8	27	1	31	23	1,4		4	45,8	0,11	3	12
28	12	31	37	10,8	S	2	49,4	1,29	14	9	28	1	31	56	1,2	N	4	48,4	0,10	3	8
29	12	35	56	10,8		3	20,4	1,29	14	9	29	1	32	25	1,1		4	50,8	0,09	3	5
30	12	40	16	10,8		3	51,3	1,28	14	9	30	1	32	52	1,0		4	53,0	0,08	3	1
31	12	44	36	10,9	S	4	22,1	1,28	14	10	31	1	33	15	0,8	N	4	54,9	0,07	2	58
Datum		Horizontal-Parallaxe		Datum		Horizontal-Parallaxe															
August 16		0,1		August 16		0,3															

Jupiter ♃					Saturn ♄																
Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht				Mittl. Orisat. d. oberen Meridandurchgangs in Greenwich	Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht				Mittl. Orisat. d. oberen Meridandurchgangs in Greenwich										
	Gerade Aufsteigung		Abweichung				Gerade Aufsteigung		Abweichung												
und stündliche Änderung					und stündliche Änderung																
	h	m	s	s	°	'	''	'''	h	m		h	m	s	s	°	'	''	'''	h	m
1	4 52	19	1,9		N 21	51,0	0,05		8 14	1	3 41	21	0,7	N 17	26,4	0,03				7	3
2	4 53	5	1,9		21	52,3	0,05		8 11	2	3 41	38	0,7	17	27,2	0,03				7	0
3	4 53	51	1,9		N 21	53,5	0,05	.8	8	3	3 41	54	0,7	N 17	27,9	0,03				6	56
4	4 54	36	1,9		N 21	54,7	0,05		8 5	4	3 42	10	0,6	N 17	28,6	0,03				6	52
5	4 55	21	1,8		21	55,8	0,05		8 2	5	3 42	25	0,7	17	29,3	0,03				6	49
6	4 56	5	1,8		21	56,9	0,05		7 59	6	3 42	41	0,6	17	29,9	0,03				6	45
7	4 56	49	1,8		N 21	58,1	0,04		7 55	7	3 42	55	0,6	N 17	30,6	0,03				6	41
8	4 57	33	1,8		21	59,1	0,05		7 52	8	3 43	10	0,6	17	31,2	0,03				6	38
9	4 58	16	1,8		22	0,2	0,04		7 49	9	3 43	24	0,6	17	31,8	0,02				6	34
10	4 58	59	1,8		N 22	1,2	0,05		7 46	10	3 43	38	0,5	N 17	32,3	0,02				6	30
11	4 59	41	1,7		N 22	2,3	0,04		7 42	11	3 43	51	0,5	N 17	32,9	0,02				6	27
12	5 0	23	1,7		22	3,3	0,04		7 39	12	3 44	4	0,5	17	33,4	0,02				6	23
13	5 1	4	1,7		22	4,2	0,04		7 36	13	3 44	16	0,5	17	33,9	0,02				6	19
14	5 1	45	1,7		N 22	5,2	0,04		7 33	14	3 44	29	0,5	N 17	34,4	0,02				6	15
15	5 2	25	1,7		22	6,1	0,04		7 29	15	3 44	40	0,5	17	34,8	0,02				6	12
16	5 3	5	1,6		22	7,0	0,04		7 26	16	3 44	52	0,5	17	35,2	0,02				6	8
17	5 3	44	1,6		N 22	7,9	0,03		7 23	17	3 45	3	0,4	N 17	35,6	0,02				6	4
18	5 4	23	1,6		N 22	8,7	0,04		7 20	18	3 45	13	0,5	N 17	36,0	0,02				6	0
19	5 5	1	1,6		22	9,6	0,03		7 16	19	3 45	24	0,4	17	36,4	0,01				5	57
20	5 5	39	1,5		22	10,4	0,03		7 13	20	3 45	33	0,4	17	36,7	0,01				5	53
21	5 6	16	1,5		N 22	11,2	0,03		7 10	21	3 45	43	0,4	N 17	37,0	0,01				5	49
22	5 6	53	1,5		22	11,9	0,03		7 6	22	3 45	52	0,3	17	37,3	0,01				5	45
23	5 7	29	1,5		22	12,7	0,03		7 3	23	3 46	0	0,3	17	37,6	0,01				5	42
24	5 8	4	1,5		N 22	13,4	0,03		7 0	24	3 46	8	0,3	N 17	37,8	0,01				5	38
25	5 8	39	1,5		N 22	14,1	0,03		6 56	25	3 46	16	0,3	N 17	38,0	0,01				5	34
26	5 9	14	1,4		22	14,8	0,03		6 53	26	3 46	23	0,3	17	38,2	0,01				5	30
27	5 9	48	1,4		22	15,4	0,03		6 50	27	3 46	30	0,3	17	38,4	0,00				5	26
28	5 10	21	1,3		N 22	16,1	0,03		6 46	28	3 46	36	0,2	N 17	38,5	0,00				5	23
29	5 10	53	1,3		22	16,7	0,03		6 43	29	3 46	42	0,2	17	38,6	0,00				5	19
30	5 11	25	1,3		22	17,3	0,02		6 39	30	3 46	48	0,2	17	38,7	0,00				5	15
31	5 11	57	1,2		N 22	17,9	0,02		6 36	31	3 46	53	0,2	N 17	38,8	0,00				5	11
Datum	Horizontal-Parallaxe				Datum	Horizontal-Parallaxe															
August 16	0,0				August 16	0,0															

Mittlere Gr. Zeit		Wahre Sonne			Mittlere S.			Wahre Sonne			Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit					
		Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.						
Montag 1.																			
h	N	o	r	+ o	m	s	h	m	s	N	o	r	- I	m	s	h	m	s	Mittlern.
Mittlern.	N	8	30,7	+ 0	11	10	39	4		N	7	3,0	- I	6	10	54	50	Mittlern.	
2		8	28,9	0	10		39	23		7	1,1		I	8		55	9	2	
4		8	27,1	0	8		39	43		6	59,3		I	9		55	29	4	
6	N	8	25,3	+ 0	6	10	40	3		N	6	57,4	- I	11	10	55	49	6	
8		8	23,5	0	5		40	22		6	55,6		I	13		56	9	8	
10		8	21,7	0	3		40	42		6	53,7		I	14		56	28	10	
Mittag	N	8	19,9	+ 0	2	10	41	2		N	6	51,9	- I	16	10	56	48	Mittag	
14		8	18,0	0	0		41	22		6	50,0		I	18		57	8	2	
16		8	16,2	- 0	1		41	41		6	48,2		I	19		57	27	4	
18	N	8	14,4	- 0	3	10	42	1		N	6	46,3	- I	21	10	57	47	6	
20		8	12,6	0	5		42	21		6	44,4		I	23		58	7	8	
22		8	10,8	0	6		42	40		6	42,6		I	24		58	27	10	
Dienstag 2.																			
Mittlern.	N	8	9,0	- 0	8	10	43	0		N	6	40,7	- I	26	10	58	46	Mittlern.	
2		8	7,2	0	9		43	20		6	38,9		I	28		59	6	2	
4		8	5,3	0	11		43	40		6	37,0		I	29		59	26	4	
6	N	8	3,5	- 0	13	10	43	59		N	6	35,2	- I	31	10	59	45	6	
8		8	1,7	0	14		44	19		6	33,3		I	33	11	0	5	8	
10		7	59,9	0	16		44	39		6	31,4		I	35		0	25	10	
Mittag	N	7	58,0	- 0	17	10	44	58		N	6	29,6	- I	36	11	0	45	Mittag	
14		7	56,2	0	19		45	18		6	27,7		I	38		1	4	2	
16		7	54,4	0	21		45	38		6	25,8		I	40		1	24	4	
18	N	7	52,6	- 0	22	10	45	58		N	6	24,0	- I	41	11	1	44	6	
20		7	50,7	0	24		46	17		6	22,1		I	43		2	3	8	
22		7	48,9	0	25		46	37		6	20,3		I	45		2	23	10	
Mittwoch 3.																			
Mittlern.	N	7	47,1	- 0	27	10	46	57		N	6	18,4	- I	46	11	2	43	Mittlern.	
2		7	45,3	0	29		47	16		6	16,5		I	48		3	3	2	
4		7	43,4	0	30		47	36		6	14,7		I	50		3	22	4	
6	N	7	41,6	- 0	32	10	47	56		N	6	12,8	- I	51	11	3	42	6	
8		7	39,8	0	33		48	15		6	10,9		I	53		4	2	8	
10		7	37,9	0	35		48	35		6	9,0		I	55		4	21	10	
Mittag	N	7	36,1	- 0	37	10	48	55		N	6	7,2	- I	57	11	4	41	Mittag	
14		7	34,3	0	38		49	15		6	5,3		I	58		5	1	2	
16		7	32,4	0	40		49	34		6	3,4		2	0		5	21	4	
18	N	7	30,6	- 0	42	10	49	54		N	6	1,6	- 2	2	11	5	40	6	
20		7	28,8	0	43		50	14		5	59,8		2	3		6	0	8	
22		7	26,9	0	45		50	33		5	57,8		2	5		6	20	10	
Donnerstag 4.																			
Mittlern.	N	7	25,1	- 0	46	10	50	53		N	5	55,9	- 2	7	11	6	39	Mittlern.	
2		7	23,3	0	48		51	13		5	54,1		2	8		6	59	2	
4		7	21,4	0	50		51	33		5	52,2		2	10		7	19	4	
6	N	7	19,6	- 0	51	10	51	52		N	5	50,3	- 2	12	11	7	39	6	
8		7	17,7	0	53		52	12		5	48,4		2	14		7	58	8	
10		7	15,9	0	55		52	32		5	46,6		2	15		8	18	10	
Mittag	N	7	14,0	- 0	56	10	52	51		N	5	44,7	- 2	17	11	8	38	Mittag	
14		7	12,2	0	58		53	11		5	42,8		2	19		8	57	2	
16		7	10,4	I	0		53	31		5	40,9		2	20		9	17	4	
18	N	7	8,5	- I	1	10	53	51		N	5	39,0	- 2	22	11	9	37	6	
20		7	6,7	I	3		54	10		5	37,2		2	24		9	57	8	
22		7	4,8	I	4		54	30		5	35,3		2	26		10	16	10	
24	N	7	3,0	- I	6	10	54	50		N	5	33,4	- 2	27	11	10	36	Mittlern.	
Freitag 5.																			
Sonnabend 6.																			
Sonntag 7.																			
Montag 8.																			

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.			Wahre Sonne			Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit						
	Abweihg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweihg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweihg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweihg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.							
	Dienstag 9.						Sonntag 13.												
h	o	'	m	s	h	m	s	o	'	m	s	h	m	s					
Mittern.	N	5	33,4	-	2	27	II	10	36	N	4	2,3	-	3	51	II	26	22	Mittern.
2		5	31,5		2	29		10	56	4	0,4		3	53		26	42	2	
4		5	29,6		2	31		11	15	3	58,5		3	54		27	2	4	
6	N	5	27,7	-	2	32	II	11	35	N	3	56,6	-	3	56	II	27	21	6
8		5	25,8		2	34		11	55	3	54,7		3	58		27	41	8	
10		5	24,0		2	36		12	14	3	52,7		4	0		28	1	10	
Mittag	N	5	22,1	-	2	38	II	12	34	N	3	50,8	-	4	2	II	28	20	Mittag
14		5	20,2		2	39		12	54	3	48,9		4	3		28	40	2	
16		5	18,3		2	41		13	14	3	47,0		4	5		29	0	4	
18	N	5	16,4	-	2	43	II	13	33	N	3	45,1	-	4	7	II	29	20	6
20		5	14,5		2	45		13	53	3	43,2		4	9		29	39	8	
22		5	12,6		2	46		14	13	3	41,3		4	10		29	59	10	
	Mittwoch 10.						Sonntag 14.												
Mittern.	N	5	10,7	-	2	48	II	14	32	N	3	39,3	-	4	12	II	30	19	Mittern.
2		5	8,9		2	50		14	52	3	37,4		4	14		30	38	2	
4		5	7,0		2	52		15	12	3	35,5		4	16		30	58	4	
6	N	5	5,1	-	2	53	II	15	32	N	3	33,6	-	4	17	II	31	18	6
8		5	3,2		2	55		15	51	3	31,7		4	19		31	38	8	
10		5	1,3		2	57		16	11	3	29,7		4	21		31	57	10	
Mittag	N	4	59,4	-	2	58	II	16	31	N	3	27,8	-	4	23	II	32	17	Mittag
14		4	57,5		3	0		16	50	3	25,9		4	24		32	37	2	
16		4	55,6		3	2		17	10	3	24,0		4	26		32	56	4	
18	N	4	53,7	-	3	4	II	17	30	N	3	22,1	-	4	28	II	33	16	6
20		4	51,8		3	5		17	50	3	20,1		4	30		33	36	8	
22		4	49,9		3	7		18	9	3	18,2		4	32		33	56	10	
	Donnerstag 11.						Montag 15.												
Mittern.	N	4	48,0	-	3	9	II	18	29	N	3	16,3	-	4	33	II	34	15	Mittern.
2		4	46,1		3	11		18	49	3	14,4		4	35		34	35	2	
4		4	44,2		3	12		19	8	3	12,5		4	37		34	55	4	
6	N	4	42,3	-	3	14	II	19	28	N	3	10,5	-	4	39	II	35	14	6
8		4	40,4		3	16		19	48	3	8,6		4	40		35	34	8	
10		4	38,5		3	18		20	8	3	6,7		4	42		35	54	10	
Mittag	N	4	36,6	-	3	19	II	20	27	N	3	4,8	-	4	44	II	36	14	Mittag
14		4	34,7		3	21		20	47	3	2,8		4	46		36	33	2	
16		4	32,8		3	23		21	7	3	0,9		4	47		36	53	4	
18	N	4	30,9	-	3	25	II	21	26	N	2	59,0	-	4	49	II	37	13	6
20		4	29,0		3	26		21	46	2	57,1		4	51		37	32	8	
22		4	27,1		3	28		22	6	2	55,1		4	53		37	52	10	
	Freitag 12.						Dienstag 16.												
Mittern.	N	4	25,2	-	3	30	II	22	26	N	2	53,2	-	4	55	II	38	12	Mittern.
2		4	23,3		3	32		22	45	2	51,3		4	56		38	32	2	
4		4	21,4		3	33		23	5	2	49,3		4	58		38	51	4	
6	N	4	19,5	-	3	35	II	23	25	N	2	47,4	-	5	0	II	39	11	6
8		4	17,6		3	37		23	44	2	45,5		5	2		39	31	8	
10		4	15,7		3	39		24	4	2	43,6		5	3		39	50	10	
Mittag	N	4	13,8	-	3	40	II	24	24	N	2	41,6	-	5	5	II	40	10	Mittag
14		4	11,8		3	42		24	44	2	39,7		5	7		40	30	2	
16		4	9,9		3	44		25	3	2	37,8		5	9		40	50	4	
18	N	4	8,0	-	3	46	II	25	23	N	2	35,8	-	5	10	II	41	9	6
20		4	6,1		3	47		25	43	2	33,9		5	12		41	29	8	
22		4	4,2		3	49		26	2	2	32,0		5	14		41	49	10	
24	N	4	2,3	-	3	51	II	26	22	N	2	30,1	-	5	16	II	42	8	Mittern.

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.	Wahre Sonne			Mittlere S.	Mittlere Gr. Zeit						
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.									
Mittwoch 17.															
h	o	'	m	s	h	m	s	h	m	s					
Mittern.	N	2	30,1	5 16	II	42	8	N	0	57,0	6 40	II	57	55	Mittern.
2		2	28,1	5 18		42	28		0	55,1	6 42		58	14	2
4		2	26,2	5 19		42	48		0	53,1	6 44		58	34	4
6	N	2	24,3	5 21	II	43	8	N	0	51,2	6 46	II	58	54	6
8		2	22,3	5 23		43	27		0	49,2	6 48		59	13	8
10		2	20,4	5 25		43	47		0	47,3	6 49		59	33	10
Mittag	N	2	18,5	5 26	II	44	7	N	0	45,3	6 51	II	59	53	Mittag
14		2	16,5	5 28		44	26		0	43,4	6 53	II	0	13	2
16		2	14,6	5 30		44	46		0	41,4	6 55		0	32	4
18	N	2	12,7	5 32	II	45	6	N	0	39,5	6 56	II	0	52	6
20		2	10,7	5 33		45	25		0	37,5	6 58		1	12	8
22		2	8,8	5 35		45	45		0	35,6	7 0		1	31	10
Donnerstag 18.															
Mittern.	N	2	6,9	5 37	II	46	5	N	0	33,6	7 2	II	1	51	Mittern.
2		2	4,9	5 39		46	25		0	31,7	7 3		2	11	2
4		2	3,0	5 41		46	44		0	29,8	7 5		2	31	4
6	N	2	1,0	5 42	II	47	4	N	0	27,8	7 7	II	2	50	6
8		I	59,1	5 44		47	24		0	25,9	7 9		3	10	8
10		I	57,2	5 46		47	43		0	23,9	7 10		3	30	10
Mittag	N	I	55,2	5 48	II	48	3	N	0	22,0	7 12	II	3	49	Mittag
14		I	53,3	5 49		48	23		0	20,0	7 14		4	9	2
16		I	51,4	5 51		48	43		0	18,1	7 16		4	29	4
18	N	I	49,4	5 53	II	49	2	N	0	16,1	7 17	II	4	49	6
20		I	47,5	5 55		49	22		0	14,2	7 19		5	8	8
22		I	45,5	5 56		49	42		0	12,2	7 21		5	28	10
Freitag 19.															
Mittern.	N	I	43,6	5 58	II	50	I	N	0	10,3	7 23	II	5	48	Mittern.
2		I	41,7	6 0		50	21		0	8,3	7 24		6	7	2
4		I	39,7	6 2		50	41		0	6,4	7 26		6	27	4
6	N	I	37,8	6 4	II	51	I	N	0	4,4	7 28	II	6	47	6
8		I	35,8	6 5		51	20		0	2,5	7 29		7	7	8
10		I	33,9	6 7		51	40	N	0	0,5	7 31		7	26	10
Mittag	N	I	32,0	6 9	II	52	0	S	0	1,4	7 33	II	7	46	Mittag
14		I	30,0	6 11		52	19		0	3,4	7 35		8	6	2
16		I	28,1	6 12		52	39		0	5,3	7 36		8	25	4
18	N	I	26,1	6 14	II	52	59	S	0	7,3	7 38	II	8	45	6
20		I	24,2	6 16		53	19		0	9,2	7 40		9	5	8
22		I	22,3	6 18		53	38		0	11,2	7 42		9	24	10
Sonnabend 20.															
Mittern.	N	I	20,3	6 19	II	53	58	S	0	13,1	7 43	II	9	44	Mittern.
2		I	18,4	6 21		54	18		0	15,1	7 45		10	4	2
4		I	16,4	6 23		54	37		0	17,0	7 47		10	24	4
6	N	I	14,5	6 25	II	54	57	S	0	18,9	7 49	II	10	43	6
8		I	12,5	6 26		55	17		0	20,9	7 50		11	3	8
10		I	10,6	6 28		55	37		0	22,8	7 52		11	23	10
Mittag	N	I	8,7	6 30	II	55	56	S	0	24,8	7 54	II	11	42	Mittag
14		I	6,7	6 32		56	16		0	26,7	7 55		12	2	2
16		I	4,8	6 33		56	36		0	28,7	7 57		12	22	4
18	N	I	2,8	6 35	II	56	55	S	0	30,6	7 59	II	12	42	6
20		I	0,9	6 37		57	15		0	32,6	8 1		13	1	8
22		0	58,9	6 39		57	35		0	34,5	8 2		13	21	10
24	N	0	57,0	6 40	II	57	55	S	0	36,5	8 4	II	13	41	Mittern.
Sonntag 21.															
Montag 22.															
Dienstag 23.															
Mittwoch 24.															

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S. Ger. Aufstg.	Wahre Sonne			Mittlere S. Ger. Aufstg.	Mittlere Gr. Zeit
	Abweichg.	Zeitgl.			Abweichg.	Zeitgl.			
	Donnerstag 25.				Sonntag 28.				
h	o	'	m s	h m s	o	'	m s	h m s	h
Mittern.	S	0 36,5	- 8 4	12 13 41	S	1 46,7	- 9 5	12 25 30	Mittern.
2		0 38,4	8 6	14 0		1 48,6	9 7	25 50	2
4		0 40,4	8 8	14 20		1 50,6	9 9	26 10	4
6	S	0 42,3	- 8 9	12 14 40	S	1 52,5	- 9 10	12 26 30	6
8		0 44,3	8 11	15 0		1 54,5	9 12	26 49	8
10		0 46,2	8 13	15 19		1 56,4	9 14	27 9	10
Mittag	S	0 48,2	- 8 14	12 15 39	S	1 58,3	- 9 15	12 27 29	Mittag
14		0 50,1	8 16	15 59		2 0,3	9 17	27 48	2
16		0 52,1	8 18	16 18		2 2,2	9 19	28 8	4
18	S	0 54,0	- 8 20	12 16 38	S	2 4,2	- 9 20	12 28 28	6
20		0 56,0	8 21	16 58		2 6,1	9 22	28 48	8
22		0 57,9	8 23	17 18		2 8,1	9 24	29 7	10
	Freitag 26.				Montag 29.				
Mittern.	S	0 59,9	- 8 25	12 17 37	S	2 10,0	- 9 25	12 29 27	Mittern.
2		I 1,8	8 26	17 57		2 12,0	9 27	29 47	2
4		I 3,8	8 28	18 17		2 13,9	9 29	30 6	4
6	S	I 5,7	- 8 30	12 18 36	S	2 15,9	- 9 30	12 30 26	6
8		I 7,7	8 32	18 56		2 17,8	9 32	30 46	8
10		I 9,6	8 33	19 16		2 19,8	9 34	31 6	10
Mittag	S	I 11,6	- 8 35	12 19 36	S	2 21,7	- 9 35	12 31 25	Mittag
14		I 13,5	8 37	19 55		2 23,7	9 37	31 45	2
16		I 15,5	8 38	20 15		2 25,6	9 39	32 5	4
18	S	I 17,4	- 8 40	12 20 35	S	2 27,5	- 9 40	12 32 24	6
20		I 19,4	8 42	20 54		2 29,5	9 42	32 44	8
22		I 21,3	8 43	21 14		2 31,4	9 44	33 4	10
	Sonntag 27.				Dienstag 30.				
Mittern.	S	I 23,3	- 8 45	12 21 34	S	2 33,4	- 9 45	12 33 24	Mittern.
2		I 25,2	8 47	21 54		2 35,3	9 47	33 43	2
4		I 27,2	8 49	22 13		2 37,3	9 49	34 3	4
6	S	I 29,1	- 8 50	12 22 33	S	2 39,2	- 9 50	12 34 23	6
8		I 31,1	8 52	22 53		2 41,2	9 52	34 42	8
10		I 33,0	8 54	23 12		2 43,1	9 54	35 2	10
Mittag	S	I 35,0	- 8 55	12 23 32	S	2 45,0	- 9 55	12 35 22	Mittag
14		I 36,9	8 57	23 52		2 47,0	9 57	35 42	2
16		I 38,9	8 59	24 12		2 48,9	9 58	36 1	4
18	S	I 40,8	- 9 0	12 24 31	S	2 50,9	- 10 0	12 36 21	6
20		I 42,8	9 2	24 51		2 52,8	10 2	36 41	8
22		I 44,7	9 4	25 11		2 54,8	10 3	37 0	10
24	S	I 46,7	- 9 5	12 25 30	S	2 56,7	- 10 5	12 37 20	Mittern.

Durch Anbringen der Zeitgleichung (mit dem angegebenen Vorzeichen) an die Wahre Zeit erhält man die Mittlere Zeit.

Berichtigung der
mittl. Greenw. Zeit

Datum	Halbm.	Jahr	Berichtg.
I	15,9	1942	- 5,8
II	15,9	1943	- 11,6
2I	16,0	1944	+ 6,6
30	16,0	1945	+ 0,7

Jahrestag	Wochentag und Datum	Wahre Sonne			Mond			
		Gerade Auf- steigung im mittler.	Abweichung im wahren Greenwicher Mittage	Mittlere Ortszeit des unteren Meridiandurchgangs in Greenwich und Änderung für 1° Länge	Mittlere Ortszeit des oberen Meridiandurchgangs in Greenwich			
					unteren	oberen	unteren	
		h m	°	'	h m	h m m	h m	
244	Montag . . 1	10 41	N 8	19,9	0,061	8 20	20 48	0,15
245	Dienstag . . 2	10 45	7	58,1	0,061	9 15	21 42	0,14
246	Mittwoch . . 3	10 48	7	36,1	0,061	10 8	22 33	0,14
247	Donnerstag . . 4	10 52	N 7	14,1	0,062	10 58	23 22	0,13
248	Freitag . . 5	10 56	6	51,9	0,062	11 46	—	—
249	Sonnabend . . 6	10 59	6	29,6	0,062	—	0 10	0,13
250	Sonntag . . 7	11 3	N 6	7,2	0,062	—	0 55	0,13
251	Montag . . 8	11 6	N 5	44,7	0,063	—	1 40	0,12
252	Dienstag . . 9	11 10	5	22,1	0,063	—	2 24	0,12
253	Mittwoch . . 10	11 14	4	59,4	0,063	—	3 8	0,12
254	Donnerstag . . 11	11 17	N 4	36,7	0,064	—	3 52	0,13
255	Freitag . . 12	11 21	4	13,8	0,064	—	4 38	0,13
256	Sonnabend . . 13	11 24	3	50,9	0,064	—	5 24	0,13
257	Sonntag . . 14	11 28	N 3	27,9	0,064	—	6 12	0,14
258	Montag . . 15	11 31	N 3	4,8	0,064	—	7 1	0,14
259	Dienstag . . 16	11 35	2	41,7	0,064	—	7 51	0,14
260	Mittwoch . . 17	11 39	2	18,5	0,064	—	8 42	0,14
261	Donnerstag . . 18	11 42	N 1	55,3	0,064	—	9 33	0,14
262	Freitag . . 19	11 46	1	32,1	0,065	—	10 25	0,14
263	Sonnabend . . 20	11 49	1	8,8	0,065	—	11 17	0,15
264	Sonntag . . 21	11 53	N 0	45,4	0,065	—	12 10	0,15
265	Montag . . 22	11 57	N 0	22,1	0,065	0 37	13 4	0,15
266	Dienstag . . 23	12 0	S 0	1,3	0,065	1 31	13 59	0,16
267	Mittwoch . . 24	12 4	0	24,7	0,065	2 27	14 55	0,16
268	Donnerstag . . 25	12 7	S 0	48,1	0,065	3 24	15 53	0,16
269	Freitag . . 26	12 11	1	11,4	0,065	4 22	16 51	0,16
270	Sonnabend . . 27	12 15	1	34,8	0,065	5 19	17 48	0,16
271	Sonntag . . 28	12 18	S 1	58,2	0,065	6 16	18 44	0,15
272	Montag . . 29	12 22	S 2	21,6	0,065	7 11	19 38	0,14
273	Dienstag . . 30	12 25	S 2	44,9	0,065	8 4	20 29	0,14

Phasen des Mondes in mittlerer Greenwicher Zeit

Septbr. 5 17 36	○ Vollmond	Septbr. 21 4 38	● Neumond
13 19 31	● Letztes Viertel	27 20 9	● Erstes Viertel

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h	h	m	s	h	m	s	°	'	"	h
Montag 1.	Mittern.	18 40 33	18 42 58	2,41	S 18 3,8	S 18 2,3	0,025	15,9	58,4	Mittern.	
	2	45 22	47 47	41	18 0,6	17 58,8	0,029	15,9	58,4	2	
	4	50 11	52 35	41	17 56,9	17 54,9	0,032	15,9	58,3	4	
	6	18 55 0	18 57 24	2,40	S 17 52,8	S 17 50,6	0,036	15,9	58,3	6	
	8	18 59 48	19 2 11	40	17 48,2	17 45,8	0,040	15,9	58,3	8	
	10	19 4 35	6 58	39	17 43,2	17 40,6	0,043	15,9	58,2	10	
	Mittag	19 9 22	19 11 45	2,39	S 17 37,8	S 17 34,9	0,047	15,9	58,2	Mittag	
	14	14 8	16 31	38	17 32,0	17 28,9	0,050	15,9	58,2	2	
	16	18 54	21 16	38	17 25,7	17 22,4	0,054	15,9	58,1	4	
	18	19 23 39	19 26 1	2,37	S 17 19,0	S 17 15,5	0,057	15,9	58,1	6	
	20	28 23	30 45	37	17 11,9	17 8,2	0,061	15,8	58,1	8	
22	33 6	35 28	36	17 4,4	17 0,5	0,064	15,8	58,0	10		
Dienstag 2.	Mittern.	19 37 49	19 40 11	2,35	S 16 56,5	S 16 52,5	0,067	15,8	58,0	Mittern.	
	2	42 32	44 52	35	16 48,3	16 44,0	0,071	15,8	58,0	2	
	4	47 13	49 34	34	16 39,6	16 35,1	0,074	15,8	57,9	4	
	6	19 51 54	19 54 14	2,34	S 16 30,5	S 16 25,8	0,077	15,8	57,9	6	
	8	19 56 34	19 58 53	33	16 21,1	16 16,2	0,080	15,8	57,9	8	
	10	20 1 13	20 3 32	32	16 11,2	16 6,2	0,083	15,8	57,8	10	
	Mittag	20 5 51	20 8 10	2,32	S 16 1,1	S 15 55,8	0,086	15,8	57,8	Mittag	
	14	10 29	12 47	31	15 50,5	15 45,1	0,089	15,8	57,7	2	
	16	15 6	17 24	30	15 39,6	15 34,0	0,092	15,7	57,7	4	
	18	20 19 42	20 21 59	2,30	S 15 28,4	S 15 22,6	0,095	15,7	57,7	6	
	20	24 17	26 34	29	15 16,8	15 10,9	0,098	15,7	57,6	8	
22	28 51	31 8	28	15 4,9	14 58,8	0,101	15,7	57,6	10		
Mittwoch 3.	Mittern.	20 33 24	20 35 41	2,27	S 14 52,6	S 14 46,4	0,103	15,7	57,5	Mittern.	
	2	37 57	40 13	27	14 40,1	14 33,7	0,106	15,7	57,5	2	
	4	42 29	44 44	26	14 27,2	14 20,6	0,109	15,7	57,5	4	
	6	20 46 59	20 49 14	2,25	S 14 14,0	S 14 7,3	0,111	15,7	57,4	6	
	8	51 29	53 44	25	14 0,5	13 53,6	0,114	15,7	57,4	8	
	10	20 55 58	20 58 13	24	13 46,7	13 39,7	0,116	15,7	57,3	10	
	Mittag	21 0 27	21 2 40	2,23	S 13 32,7	S 13 25,5	0,118	15,6	57,3	Mittag	
	14	4 54	7 7	22	13 18,3	13 11,0	0,121	15,6	57,3	2	
	16	9 20	11 33	22	13 3,7	12 56,3	0,123	15,6	57,2	4	
	18	21 13 46	21 15 58	2,21	S 12 48,8	S 12 41,3	0,125	15,6	57,2	6	
	20	18 10	20 22	20	12 33,7	12 26,0	0,127	15,6	57,1	8	
22	22 34	24 46	19	12 18,3	12 10,5	0,129	15,6	57,1	10		
Donnerstag 4.	Mittern.	21 26 57	21 29 8	2,19	S 12 2,7	S 11 54,8	0,131	15,6	57,1	Mittern.	
	2	31 19	33 30	18	11 46,8	11 38,8	0,133	15,6	57,0	2	
	4	35 40	37 51	17	11 30,8	11 22,6	0,135	15,5	57,0	4	
	6	21 40 1	21 42 10	2,17	S 11 14,5	S 11 6,2	0,137	15,5	56,9	6	
	8	44 20	46 29	16	10 57,9	10 49,6	0,138	15,5	56,9	8	
	10	48 39	50 48	15	10 41,2	10 32,8	0,140	15,5	56,8	10	
	Mittag	21 52 56	21 55 5	2,14	S 10 24,3	S 10 15,8	0,142	15,5	56,8	Mittag	
	14	21 57 13	21 59 21	14	10 7,2	9 58,6	0,143	15,5	56,8	2	
	16	22 1 29	22 3 37	13	9 49,9	9 41,2	0,145	15,5	56,7	4	
	18	22 5 44	22 7 52	2,12	S 9 32,5	S 9 23,7	0,146	15,5	56,7	6	
	20	9 59	12 6	12	9 14,9	9 6,0	0,148	15,5	56,6	8	
22	14 13	22 16 19	11	8 57,1	8 48,1	0,149	15,4	56,6	10		
24	22 18 25		2,10	S 8 39,1		0,150	15,4	56,5	Mittern.		

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halb.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h	h	m	s	h	m	s	°	'	''	h
Freitag 5.	Mittern.	22 18 25	22 20 31	2,10	S	8 39,1	8 30,1	0,150	15,4	56,5	Mittern.
	2	22 37	24 43	10		8 21,1	8 12,0	151	15,4	56,5	2
	4	26 49	28 54	09		8 2,8	7 53,7	152	15,4	56,4	4
	6	22 30 59	22 33 4	2,08	S	7 44,5	7 35,3	0,153	15,4	56,4	6
	8	35 9	37 14	08		7 26,0	7 16,7	154	15,4	56,4	8
	10	39 18	41 22	07		7 7,4	6 58,1	155	15,4	56,3	10
	Mittag	22 43 26	22 45 30	2,07	S	6 48,7	6 39,3	0,156	15,4	56,3	Mittag
	14	47 34	49 38	06		6 29,9	6 20,5	157	15,3	56,2	2
	16	51 41	53 44	06		6 11,0	6 1,5	158	15,3	56,2	4
	18	22 55 47	22 57 50	2,05	S	5 52,0	5 42,5	0,159	15,3	56,1	6
20	22 59 53	23 1 55	04		5 33,0	5 23,4	159	15,3	56,1	8	
22	23 3 58	6 0	04		5 13,8	5 4,2	160	15,3	56,1	10	
Sonntag 6.	Mittern.	23 8 2	23 10 4	2,03	S	4 54,6	4 45,0	0,160	15,3	56,0	Mittern.
	2	12 6	14 7	03		4 35,4	4 25,7	161	15,3	56,0	2
	4	16 9	18 10	02		4 16,0	4 6,3	161	15,3	55,9	4
	6	23 20 11	23 22 13	2,02	S	3 56,7	3 46,9	0,162	15,3	55,9	6
	8	24 13	26 14	01		3 37,2	3 27,5	162	15,2	55,8	8
	10	28 15	30 15	01		3 17,8	3 8,0	162	15,2	55,8	10
	Mittag	23 32 16	23 34 16	2,00	S	2 58,3	2 48,5	0,162	15,2	55,8	Mittag
	14	36 16	38 16	00		2 38,8	2 29,0	163	15,2	55,7	2
	16	40 16	42 16	2,00		2 19,3	2 9,5	163	15,2	55,7	4
	18	23 44 15	23 46 15	1,99	S	1 59,7	1 50,0	0,163	15,2	55,6	6
20	48 14	50 13	99		1 40,2	1 30,4	163	15,2	55,6	8	
22	52 13	54 12	99		1 20,6	1 10,9	163	15,2	55,5	10	
Sonntag 7.	Mittern.	23 56 11	23 58 9	1,98	S	1 1,1	0 51,3	0,163	15,1	55,5	Mittern.
	2	0 0 8	0 2 7	98		0 41,6	0 31,8	163	15,1	55,5	2
	4	4 5	6 4	97		0 22,1	0 12,3	162	15,1	55,4	4
	6	0 8 2	0 10 0	1,97	S	0 2,6	0 7,1	0,162	15,1	55,4	6
	8	11 58	13 57	97	N	0 16,9	0 26,6	162	15,1	55,3	8
	10	15 55	17 52	97		0 36,3	0 46,0	162	15,1	55,3	10
	Mittag	0 19 50	0 21 48	1,96	N	0 55,6	1 5,3	0,161	15,1	55,3	Mittag
	14	23 46	25 43	96		1 15,0	1 24,6	161	15,1	55,2	2
	16	27 41	29 38	96		1 34,2	1 43,9	160	15,1	55,2	4
	18	0 31 36	0 33 33	1,96	N	1 53,5	2 3,1	0,160	15,1	55,1	6
20	35 30	37 28	95		2 12,6	2 22,2	159	15,0	55,1	8	
22	39 25	41 22	95		2 31,7	2 41,2	159	15,0	55,1	10	
Montag 8.	Mittern.	0 43 19	0 45 16	1,95	N	2 50,7	3 0,2	0,158	15,0	55,0	Mittern.
	2	47 13	49 10	95		3 9,7	3 19,1	158	15,0	55,0	2
	4	51 6	53 3	95		3 28,5	3 37,9	157	15,0	55,0	4
	6	0 55 0	0 56 57	1,95	N	3 47,3	3 56,7	0,156	15,0	54,9	6
	8	0 58 53	1 0 50	94		4 6,0	4 15,3	155	15,0	54,9	8
	10	1 2 47	4 43	94		4 24,6	4 33,8	154	15,0	54,9	10
	Mittag	1 6 40	1 8 36	1,94	N	4 43,1	4 52,3	0,154	15,0	54,8	Mittag
	14	10 33	12 29	94		5 1,5	5 10,6	153	15,0	54,8	2
	16	14 26	16 22	94		5 19,7	5 28,8	152	14,9	54,8	4
	18	1 18 18	1 20 15	1,94	N	5 37,9	5 46,9	0,151	14,9	54,7	6
20	22 11	24 8	94		5 55,9	6 4,9	150	14,9	54,7	8	
22	26 4	28 0	94		6 13,8	6 22,7	149	14,9	54,7	10	
24	1 29 57	1,94	N	6 31,6			0,148	14,9	54,6	Mittern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbn.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit	
	h	h	m	s	h	m	s	°	'	°	'	h
Dienstag 9.	Mittern.	1 29 57	1 31 53	1,94	N 6 31,6	N 6 40,4	0,148	14,9	'	54,6	Mittern.	
	2	33 49	35 46	94	6 49,2	6 58,0	146	14,9	54,6	2		
	4	37 42	39 39	94	7 6,8	7 15,5	145	14,9	54,6	4		
	6	1 41 35	1 43 31	1,94	N 7 24,1	N 7 32,8	0,144	14,9	54,6	6		
	8	45 28	47 24	94	7 41,4	7 49,9	143	14,9	54,5	8		
	10	49 21	51 17	94	7 58,4	8 6,9	142	14,9	54,5	10		
	Mittag	1 53 13	1 55 10	1,94	N 8 15,3	N 8 23,7	0,140	14,9	54,5	Mittag		
	14	1 57 6	1 59 3	94	8 32,1	8 40,4	139	14,9	54,5	2		
	16	2 1 0	2 2 56	94	8 48,7	8 56,9	138	14,9	54,4	4		
	18	2 4 53	2 6 49	1,94	N 9 5,1	N 9 13,3	0,136	14,9	54,4	6		
	20	8 46	10 43	95	9 21,4	9 29,5	135	14,8	54,4	8		
	22	12 40	14 36	95	9 37,5	9 45,5	133	14,8	54,4	10		
Mittwoch 10.	Mittern.	2 16 33	2 18 30	1,95	N 9 53,4	N 10 1,3	0,132	14,8	54,4	Mittern.		
	2	20 27	22 24	95	10 9,1	10 16,9	130	14,8	54,3	2		
	4	24 21	26 18	95	10 24,7	10 32,4	129	14,8	54,3	4		
	6	2 28 15	2 30 12	1,95	N 10 40,0	N 10 47,6	0,127	14,8	54,3	6		
	8	32 10	34 7	95	10 55,2	11 2,7	126	14,8	54,3	8		
	10	36 4	38 2	96	11 10,2	11 17,6	124	14,8	54,3	10		
	Mittag	2 39 59	2 41 57	1,96	N 11 24,9	N 11 32,2	0,122	14,8	54,3	Mittag		
	14	43 54	45 52	96	11 39,5	11 46,7	120	14,8	54,3	2		
	16	47 50	49 48	96	11 53,8	12 0,9	119	14,8	54,2	4		
	18	2 51 45	2 53 43	1,96	N 12 8,0	N 12 14,9	0,117	14,8	54,2	6		
	20	55 41	2 57 39	97	12 21,9	12 28,8	115	14,8	54,2	8		
	22	2 59 38	3 1 36	97	12 35,6	12 42,4	113	14,8	54,2	10		
Donnerstag 11.	Mittern.	3 3 34	3 5 33	1,97	N 12 49,1	N 12 55,7	0,111	14,8	54,2	Mittern.		
	2	7 31	9 30	98	13 2,3	13 8,9	110	14,8	54,2	2		
	4	11 28	13 27	98	13 15,3	13 21,8	108	14,8	54,2	4		
	6	3 15 26	3 17 25	1,98	N 13 28,1	N 13 34,4	0,106	14,8	54,2	6		
	8	19 24	21 23	98	13 40,7	13 46,9	104	14,8	54,2	8		
	10	23 22	25 21	99	13 53,0	13 59,1	102	14,8	54,2	10		
	Mittag	3 27 21	3 29 20	1,99	N 14 5,1	N 14 11,0	0,100	14,8	54,2	Mittag		
	14	31 20	33 19	1,99	14 16,9	14 22,7	98	14,8	54,2	2		
	16	35 19	37 19	2,00	14 28,5	14 34,2	0,95	14,8	54,2	4		
	18	3 39 19	3 41 19	2,00	N 14 39,8	N 14 45,4	0,093	14,8	54,2	6		
	20	43 19	45 19	00	14 50,9	14 56,3	0,91	14,8	54,2	8		
	22	47 20	49 20	01	15 1,7	15 7,0	0,89	14,8	54,2	10		
Freitag 12.	Mittern.	3 51 21	3 53 21	2,01	N 15 12,2	N 15 17,4	0,087	14,8	54,2	Mittern.		
	2	55 22	3 57 23	01	15 22,5	15 27,5	0,84	14,8	54,2	2		
	4	3 59 24	4 1 25	02	15 32,5	15 37,4	0,82	14,8	54,2	4		
	6	4 3 26	4 5 28	2,02	N 15 42,2	N 15 47,0	0,080	14,8	54,2	6		
	8	7 29	9 31	02	15 51,7	15 56,3	0,78	14,8	54,2	8		
	10	11 32	13 34	03	16 0,9	16 5,4	0,75	14,8	54,2	10		
	Mittag	4 15 36	4 17 38	2,03	N 16 9,8	N 16 14,1	0,073	14,8	54,2	Mittag		
	14	19 40	21 42	04	16 18,4	16 22,6	0,71	14,8	54,3	2		
	16	23 45	25 47	04	16 26,7	16 30,7	0,68	14,8	54,3	4		
	18	4 27 50	4 29 52	2,04	N 16 34,7	N 16 38,6	0,066	14,8	54,3	6		
	20	31 55	33 58	05	16 42,5	16 46,2	0,63	14,8	54,3	8		
	22	36 1	4 38 4	05	16 49,9	N 16 53,5	0,61	14,8	54,3	10		
24	4 40 8		2,06	N 16 57,0		0,058	14,8	54,3	Mittern.			

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit	
	h	h	m	s	h	m	s	°	'	"	h	
Sonabend 13.	Mittern.	4 40	8	4 42	11	2,06	N 16 57,0	N 17 0,5	0,058	14,8	54,3	Mittern.
	2	44	15	46	18	06	17 3,9	17 7,2	0,056	14,8	54,4	2
	4	48	22	50	26	06	17 10,4	17 13,5	0,053	14,8	54,4	4
	6	4 52	30	4 54	34	2,07	N 17 16,6	N 17 19,6	0,050	14,9	54,4	6
	8	4 56	38	4 58	43	07	17 22,5	17 25,3	0,048	14,9	54,4	8
	10	5 0	47	5 2	52	08	17 28,1	17 30,8	0,045	14,9	54,5	10
	Mittag	5 4 56	5	7 1	2,08	N 17 33,4	N 17 35,9	0,043	14,9	54,5	Mittag	
	14	9	6	11	11	08	17 38,3	17 40,7	0,040	14,9	54,5	2
	16	13	16	15	22	09	17 42,9	17 45,1	0,037	14,9	54,6	4
	18	5 17	27	5 19	33	2,09	N 17 47,2	N 17 49,3	0,034	14,9	54,6	6
	20	21	38	23	44	10	17 51,2	17 53,1	0,032	14,9	54,6	8
	22	25	50	27	56	10	17 54,8	17 56,5	0,029	14,9	54,6	10
Sonntag 14.	Mittern.	5 30	2	5 32	9	2,10	N 17 58,1	N 17 59,7	0,026	14,9	54,7	Mittern.
	2	34	15	36	22	11	18 1,1	18 2,5	0,023	14,9	54,7	2
	4	38	28	40	35	11	18 3,7	18 4,9	0,021	14,9	54,8	4
	6	5 42	42	5 44	49	2,12	N 18 6,0	N 18 7,1	0,018	15,0	54,8	6
	8	46	56	49	3	12	18 8,0	18 8,8	0,015	15,0	54,8	8
	10	51	10	53	18	12	18 9,6	18 10,3	0,012	15,0	54,9	10
	Mittag	5 55	25	5 57	33	2,13	N 18 10,8	N 18 11,3	0,009	15,0	54,9	Mittag
	14	5 59	41	6 1	49	13	18 11,8	18 12,1	0,005	15,0	55,0	2
	16	6 3	57	6 5	5	13	18 12,3	18 12,5	0,003	15,0	55,0	4
	18	6 8	13	6 10	21	2,14	N 18 12,5	N 18 12,5	0,000	15,0	55,0	6
	20	12	30	14	38	14	18 12,4	18 12,1	0,003	15,0	55,1	8
	22	16	47	18	56	14	18 11,9	18 11,5	0,006	15,0	55,1	10
Montag 15.	Mittern.	6 21	4	6 23	13	2,15	N 18 11,0	N 18 10,4	0,009	15,1	55,2	Mittern.
	2	25	22	27	32	15	18 9,8	18 9,0	0,012	15,1	55,2	2
	4	29	41	31	50	16	18 8,2	18 7,2	0,015	15,1	55,3	4
	6	6 34	0	6 36	9	2,16	N 18 6,2	N 18 5,1	0,018	15,1	55,3	6
	8	38	19	40	29	16	18 3,9	18 2,6	0,021	15,1	55,4	8
	10	42	38	44	48	16	18 1,2	17 59,7	0,024	15,1	55,4	10
	Mittag	6 46	58	6 49	8	2,17	N 17 58,2	N 17 56,5	0,027	15,1	55,5	Mittag
	14	51	19	53	29	17	17 54,7	17 52,9	0,030	15,2	55,5	2
	16	6 55	39	6 57	50	17	17 51,0	17 48,9	0,033	15,2	55,6	4
	18	7 0	0	7 2	11	2,18	N 17 46,8	N 17 44,6	0,036	15,2	55,7	6
	20	4	22	6	33	18	17 42,3	17 39,9	0,039	15,2	55,7	8
	22	8	44	10	55	18	17 37,4	17 34,8	0,042	15,2	55,8	10
Dienstag 16.	Mittern.	7 13	6	7 15	17	2,19	N 17 32,1	N 17 29,3	0,045	15,2	55,8	Mittern.
	2	17	28	19	40	19	17 26,5	17 23,5	0,049	15,3	55,9	2
	4	21	51	24	2	19	17 20,5	17 17,3	0,052	15,3	55,9	4
	6	7 26	14	7 28	26	2,19	N 17 14,1	N 17 10,8	0,055	15,3	56,0	6
	8	30	37	32	49	20	17 7,3	17 3,8	0,058	15,3	56,1	8
	10	35	1	37	13	20	17 0,2	16 56,5	0,061	15,3	56,1	10
	Mittag	7 39	25	7 41	37	2,20	N 16 52,7	N 16 48,8	0,064	15,3	56,2	Mittag
	14	43	49	46	1	20	16 44,8	16 40,8	0,067	15,4	56,3	2
	16	48	14	50	26	21	16 36,6	16 32,3	0,070	15,4	56,3	4
	18	7 52	38	7 54	51	2,21	N 16 28,0	N 16 23,6	0,073	15,4	56,4	6
	20	7 57	3	7 59	16	21	16 19,0	16 14,4	0,076	15,4	56,5	8
	22	8 1	29	8 3	41	21	16 9,7	16 4,9	0,079	15,4	56,5	10
24	8 5	54	2,21	N 16 0,0		0,082	15,4	56,6	Mittern.			

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m			Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr Zeit
	h m s	h m s	h m s	° ' "	° ' "	' "	' "	' "	h m s	
Mittwoch 17.	Mittern.	8 55 4	8 8 7	2,21	N 16 0,0	N 15 55,0	0,082	15,4	56,6	Mittern.
	2	10 20	12 33	22	15 49,9	15 44,7	0,085	15,5	56,7	2
	4	14 46	16 59	22	15 39,5	15 34,1	0,088	15,5	56,7	4
	6	8 19 12	8 21 25	2,22	N 15 28,7	N 15 23,1	0,092	15,5	56,8	6
	8	23 39	25 52	22	15 17,5	15 11,8	0,094	15,5	56,9	8
	10	28 5	30 19	22	15 6,0	15 0,1	0,097	15,5	56,9	10
	Mittag	8 32 32	8 34 46	2,22	N 14 54,1	N 14 48,0	0,100	15,6	57,0	Mittag
	14	36 59	39 13	23	14 41,9	14 35,6	103	15,6	57,1	2
	16	41 26	43 40	23	14 29,3	14 22,9	106	15,6	57,1	4
	18	8 45 54	8 48 8	2,23	N 14 16,4	N 14 9,8	0,109	15,6	57,2	6
20	50 21	52 35	23	14 3,1	13 56,3	112	15,6	57,3	8	
22	54 49	8 57 3	23	13 49,5	13 42,5	115	15,7	57,4	10	
Donnerstag 18.	Mittern.	8 59 17	9 1 31	2,23	N 13 35,5	N 13 28,4	0,118	15,7	57,4	Mittern.
	2	9 3 45	5 59	24	13 21,2	13 14,0	120	15,7	57,5	2
	4	8 14	10 28	24	13 6,6	12 59,2	123	15,7	57,6	4
	6	9 12 42	9 14 56	2,24	N 12 51,7	N 12 44,1	0,126	15,7	57,6	6
	8	17 11	19 25	24	12 36,4	12 28,6	129	15,7	57,7	8
	10	21 40	23 54	24	12 20,8	12 12,9	131	15,8	57,8	10
	Mittag	9 26 9	9 28 23	2,24	N 12 4,9	N 11 56,8	0,134	15,8	57,8	Mittag
	14	30 38	32 52	24	11 48,7	11 40,4	136	15,8	57,9	2
	16	35 7	37 22	24	11 32,1	11 23,8	139	15,8	58,0	4
	18	9 39 36	9 41 51	2,25	N 11 15,3	N 11 6,8	0,141	15,8	58,1	6
20	44 6	46 21	25	10 58,2	10 49,5	144	15,9	58,1	8	
22	48 36	50 51	25	10 40,8	10 32,0	146	15,9	58,2	10	
Freitag 19.	Mittern.	9 53 6	9 55 21	2,25	N 10 23,1	N 10 14,1	0,149	15,9	58,3	Mittern.
	2	9 57 36	9 59 51	25	10 5,1	9 56,0	151	15,9	58,3	2
	4	10 2 6	10 4 21	25	9 46,8	9 37,6	153	15,9	58,4	4
	6	10 6 36	10 8 52	2,25	N 9 28,3	N 9 19,0	0,155	16,0	58,5	6
	8	11 7	13 22	26	9 9,5	9 0,1	158	16,0	58,5	8
	10	15 38	17 53	26	8 50,5	8 40,9	160	16,0	58,6	10
	Mittag	10 20 9	10 22 24	2,26	N 8 31,2	N 8 21,5	0,162	16,0	58,7	Mittag
	14	24 40	26 55	26	8 11,7	8 1,8	164	16,0	58,7	2
	16	29 11	31 27	26	7 51,9	7 42,0	166	16,0	58,8	4
	18	10 33 42	10 35 58	2,26	N 7 31,9	N 7 21,9	0,167	16,1	58,9	6
20	38 14	40 30	26	7 11,7	7 1,6	169	16,1	58,9	8	
22	42 46	10 45 2	27	6 51,3	6 41,0	171	16,1	59,0	10	
Sb. 20.	Mittern.	10 47 18	11 0 55	2,27	N 6 30,7	N 5 27,7	0,173	16,1	59,1	Mittern.
	Mittag	11 14 35	11 28 17	2,28	N 4 23,1	N 3 17,3	0,181	16,2	59,4	Mittag
St. 21.	Mittern.	11 42 1	11 55 48	2,29	N 2 10,4	N 1 2,7	0,187	16,3	59,7	Mittern.
	Mittag	12 9 37	12 23 30	2,31	S 0 5,5	S 1 14,0	0,190	16,4	60,0	Mittag
Mo. 22.	Mittern.	12 37 26	12 51 26	2,33	S 2 22,4	S 3 30,4	0,190	16,4	60,2	Mittern.
	Mittag	13 5 30	13 19 38	2,35	S 4 37,8	S 5 44,3	0,186	16,5	60,3	Mittag
	24	13 33 50		2,37	S 6 49,5		0,179	16,5	60,4	Mittern.

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit	
	h	h	m	s	h	m	s	S	°	'	"	h
Dienstag 23.	Mittern.	13 33 50	13 36 12	2,37	S	6 49,5	S	7 0,3	0,179	16,5	60,4	Mittern.
	2	38 34	40 57	38		7 11,0		7 21,6	178	16,5	60,4	2
	4	43 20	45 43	38		7 32,2		7 42,7	176	16,5	60,4	4
	6	13 48 6	13 50 29	2,38	S	7 53,2	S	8 3,7	0,175	16,5	60,4	6
	8	52 52	13 55 15	39		8 14,1		8 24,4	173	16,5	60,4	8
	10	13 57 39	14 0 2	39		8 34,7		8 44,9	171	16,5	60,4	10
	Mittag	14 2 26	14 4 50	2,40	S	8 55,1	S	9 5,2	0,169	16,5	60,4	Mittag
	14	7 14	9 38	40		9 15,3		9 25,3	167	16,5	60,4	2
	16	12 2	14 26	40		9 35,2		9 45,1	165	16,5	60,4	4
	18	14 16 50	14 19 15	2,41	S	9 54,9	S	10 4,6	0,163	16,5	60,4	6
20	21 40	24 4	41		10 14,3		10 23,9	161	16,5	60,4	8	
22	26 29	28 54	42		10 33,4		10 42,9	158	16,5	60,4	10	
Mittwoch 24.	Mittern.	14 31 19	14 33 45	2,42	S	10 52,3	S	11 1,6	0,156	16,5	60,4	Mittern.
	2	36 10	38 35	42		11 10,8		11 20,0	153	16,5	60,3	2
	4	41 1	43 27	43		11 29,1		11 38,1	151	16,5	60,3	4
	6	14 45 52	14 48 18	2,43	S	11 47,0	S	11 55,9	0,148	16,5	60,3	6
	8	50 44	53 10	43		12 4,7		12 13,4	146	16,5	60,3	8
	10	14 55 36	14 58 3	44		12 22,0		12 30,5	143	16,5	60,3	10
	Mittag	15 0 29	15 2 56	2,44	S	12 38,9	S	12 47,3	0,140	16,4	60,3	Mittag
	14	5 22	7 49	44		12 55,5		13 3,7	137	16,4	60,2	2
	16	10 16	12 43	45		13 11,8		13 19,8	134	16,4	60,2	4
	18	15 15 10	15 17 37	2,45	S	13 27,7	S	13 35,5	0,131	16,4	60,2	6
20	20 4	22 31	45		13 43,2		13 50,8	128	16,4	60,2	8	
22	24 59	27 26	46		13 58,3		14 5,8	125	16,4	60,1	10	
Donnerstag 25.	Mittern.	15 29 53	15 32 21	2,46	S	14 13,1	S	14 20,3	0,121	16,4	60,1	Mittern.
	2	34 49	37 17	46		14 27,5		14 34,5	118	16,4	60,1	2
	4	39 44	42 12	46		14 41,4		14 48,3	115	16,4	60,1	4
	6	15 44 40	15 47 8	2,47	S	14 55,0	S	15 1,6	0,111	16,4	60,0	6
	8	49 36	52 4	47		15 8,1		15 14,6	108	16,4	60,0	8
	10	54 33	15 57 1	47		15 20,9		15 27,1	104	16,4	60,0	10
	Mittag	15 59 29	16 1 58	2,47	S	15 33,2	S	15 39,2	0,101	16,4	59,9	Mittag
	14	16 4 26	6 55	47		15 45,1		15 50,8	097	16,3	59,9	2
	16	9 23	11 52	48		15 56,5		16 2,1	094	16,3	59,9	4
	18	16 14 20	16 16 49	2,48	S	16 7,5	S	16 12,9	0,090	16,3	59,8	6
20	19 18	21 46	48		16 18,1		16 23,2	086	16,3	59,8	8	
22	24 15	26 44	48		16 28,2		16 33,1	082	16,3	59,7	10	
Freitag 26.	Mittern.	16 29 12	16 31 41	2,48	S	16 37,9	S	16 42,5	0,079	16,3	59,7	Mittern.
	2	34 10	36 39	48		16 47,1		16 51,5	075	16,3	59,7	2
	4	39 8	41 36	48		16 55,8		17 0,0	071	16,3	59,6	4
	6	16 44 5	16 46 34	2,48	S	17 4,1	S	17 8,1	0,067	16,3	59,6	6
	8	49 3	51 31	48		17 12,0		17 15,7	063	16,2	59,5	8
	10	54 0	16 56 29	48		17 19,3		17 22,8	059	16,2	59,5	10
	Mittag	16 58 58	17 1 26	2,48	S	17 26,2	S	17 29,5	0,056	16,2	59,5	Mittag
	14	17 3 55	6 24	48		17 32,6		17 35,7	052	16,2	59,4	2
	16	8 52	11 21	48		17 38,6		17 41,4	048	16,2	59,4	4
	18	17 13 49	17 16 18	2,47	S	17 44,1	S	17 46,6	0,044	16,2	59,3	6
20	18 46	21 15	47		17 49,1		17 51,4	040	16,2	59,3	8	
22	23 43	17 26 11	47		17 53,6		17 55,7	036	16,2	59,2	10	
24	17 28 39		2,47	S	17 57,7			0,032	16,2	59,2	Mittern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m			Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h m s	h m s	s	° ' "	° ' "	"	'	'	h	
Sonabend 27.	Mittlern.	17 28 39	17 31 8	2.47	S 17 57,7	S 17 59,5	0,032	16,2	59,2	Mittlern.
	2	33 36	36 4 47		18 1,3	18 2,9	028	16,1	59,1	2
	4	38 31	40 59 46		18 4,4	18 5,8	024	16,1	59,1	4
	6	17 43 27	17 45 55	2.46	S 18 7,0	S 18 8,2	0,020	16,1	59,0	6
	8	48 22	50 50 46		18 9,2	18 10,1	016	16,1	59,0	8
	10	53 17	17 55 44 46		18 10,9	18 11,5	012	16,1	58,9	10
	Mittag	17 58 11	18 0 39	2.43	S 18 12,1	S 18 12,5	0,008	16,1	58,9	Mittag
	14	18 3 5	5 32 45		18 12,9	18 13,1	004	16,1	58,9	2
	16	7 59	10 26 44		18 13,1	18 13,1	000	16,0	58,8	4
	18	18 12 52	18 15 18 2.44		S 18 13,0	S 18 12,7	0,003	16,0	58,8	6
20	17 44	20 11 44		18 12,3	18 11,8	007	16,0	58,7	8	
22	22 36	25 2 43		18 11,2	18 10,5	011	16,0	58,7	10	
Sonntag 28.	Mittlern.	18 27 28	18 29 53	2.43	S 18 9,7	S 18 8,7	0,015	16,0	58,6	Mittlern.
	2	32 19	34 44 42		18 7,7	18 6,5	019	16,0	58,6	2
	4	37 9	39 34 42		18 5,2	18 3,8	022	16,0	58,5	4
	6	18 41 58	18 44 23 2.41		S 18 2,3	S 18 0,7	0,026	16,0	58,5	6
	8	46 47	49 11 40		17 59,0	17 57,1	030	15,9	58,4	8
	10	51 36	53 59 40		17 55,2	17 53,1	033	15,9	58,4	10
	Mittag	18 56 23	18 58 47 2.39		S 17 51,0	S 17 48,7	0,037	15,9	58,3	Mittag
	14	19 1 10	19 3 33 39		17 46,3	17 43,8	041	15,9	58,3	2
	16	5 56	8 19 38		17 41,2	17 38,5	044	15,9	58,2	4
	18	19 10 41	19 13 4 2.37		S 17 35,7	S 17 32,8	0,048	15,9	58,2	6
20	15 26	17 48 37		17 29,8	17 26,7	051	15,9	58,1	8	
22	20 9	22 31 36		17 23,5	17 20,2	054	15,8	58,1	10	
Montag 29.	Mittlern.	19 24 52	19 27 14 2.35		S 17 16,8	S 17 13,3	0,058	15,8	58,0	Mittlern.
	2	29 35	31 55 35		17 9,6	17 5,9	061	15,8	58,0	2
	4	34 16	36 36 34		17 2,1	16 58,2	064	15,8	57,9	4
	6	19 38 56	19 41 16 2.33		S 16 54,2	S 16 50,1	0,068	15,8	57,9	6
	8	43 36	45 55 33		16 45,9	16 41,6	071	15,8	57,8	8
	10	48 15	50 34 32		16 37,2	16 32,8	074	15,8	57,8	10
	Mittag	19 52 52	19 55 11 2.31		S 16 28,2	S 16 23,5	0,077	15,7	57,7	Mittag
	14	19 57 29	19 59 47 30		16 18,8	16 13,9	080	15,7	57,7	2
	16	20 2 5	20 4 23 30		16 9,0	16 4,0	083	15,7	57,6	4
	18	20 6 41	20 8 58 2.29		S 15 58,9	S 15 53,7	0,086	15,7	57,6	6
20	11 15	13 32 28		15 48,4	15 43,1	089	15,7	57,5	8	
22	15 48	18 5 27		15 37,6	15 32,1	092	15,7	57,5	10	
Dienstag 30.	Mittlern.	20 20 21	20 22 36 2.27		S 15 26,5	S 15 20,8	0,094	15,7	57,4	Mittlern.
	2	24 52	27 8 26		15 15,0	15 9,1	097	15,7	57,4	2
	4	29 23	31 38 25		15 3,2	14 57,2	100	15,6	57,3	4
	6	20 33 52	20 36 7 2.24		S 14 51,1	S 14 44,9	0,102	15,6	57,3	6
	8	38 21	40 35 24		14 38,7	14 32,3	105	15,6	57,2	8
	10	42 49	45 3 23		14 26,0	14 19,5	107	15,6	57,2	10
	Mittag	20 47 16	20 49 29 2.22		S 14 12,9	S 14 6,3	0,110	15,6	57,1	Mittag
	14	51 42	53 55 21		13 59,6	13 52,9	112	15,6	57,1	2
	16	20 56 7	20 58 19 21		13 46,1	13 39,2	114	15,6	57,0	4
	18	21 0 31	21 2 43 2.20		S 13 32,2	S 13 25,2	0,117	15,6	57,0	6
20	4 54	7 6 19		13 18,1	13 10,9	119	15,5	56,9	8	
22	9 17	11 28 18		13 3,7	12 56,4	121	15,5	56,9	10	
24	21 13 38	2,18		S 12 49,1		0,123	15,5	56,8	Mittlern.	

Venus ♀				Mars ♂																	
Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Orszl. d. oberen Meridianabgangs in Greenw. z. d. Greenwich	Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Orszl. d. oberen Meridianabgangs in Greenw. z. d. Greenwich														
	Gerade Aufsteigung	Abweichung			Gerade Aufsteigung	Abweichung															
und stündliche Änderung				und stündliche Änderung																	
	h	m	s	°	'	''	h	m	s	°	'	''	h	m	s	°	'	''			
1	12	48	57	10,8	S	4	52,9	1,28	14	10	I	1	33	35	0,7	N	4	56,6	0,06	2	54
2	12	53	17	10,8		5	23,5	1,27	14	11	2	1	33	52	0,6		4	58,1	0,05	2	50
3	12	57	37	10,9		5	54,1	1,27	14	11	3	1	34	6	0,5		4	59,3	0,04	2	47
4	13	1	58	10,9	S	6	24,6	1,26	14	11	4	1	34	17	0,3	N	5	0,2	0,03	2	43
5	13	6	19	10,9		6	54,9	1,26	14	12	5	1	34	24	0,2		5	0,9	0,02	2	39
6	13	10	41	10,9		7	25,1	1,25	14	12	6	1	34	28	0,0		5	1,4	0,01	2	35
7	13	15	2	11,0	S	7	55,2	1,25	14	13	7	1	34	29	0,1	N	5	1,7	0,00	2	31
8	13	19	25	10,9	S	8	25,1	1,24	14	13	8	1	34	26	0,2	N	5	1,7	0,01	2	27
9	13	23	47	11,0		8	54,8	1,23	14	13	9	1	34	20	0,4		5	1,4	0,02	2	23
10	13	28	10	11,0		9	24,4	1,23	14	14	10	1	34	10	0,5		5	1,0	0,03	2	19
11	13	32	34	11,0	S	9	53,8	1,22	14	14	11	1	33	57	0,7	N	5	0,3	0,04	2	15
12	13	36	58	11,0		10	23,0	1,20	14	15	12	1	33	41	0,8		4	59,4	0,05	2	11
13	13	41	23	11,0		10	51,9	1,20	14	15	13	1	33	21	1,0		4	58,2	0,06	2	7
14	13	45	48	11,1	S	11	20,7	1,19	14	16	14	1	32	58	1,1	N	4	56,8	0,07	2	2
15	13	50	14	11,1	S	11	49,2	1,18	14	16	15	1	32	32	1,3	N	4	55,2	0,08	1	58
16	13	54	41	11,2		12	17,4	1,17	14	17	16	1	32	2	1,4		4	53,4	0,08	1	54
17	13	59	9	11,2		12	45,5	1,15	14	17	17	1	31	29	1,5		4	51,4	0,09	1	49
18	14	3	37	11,2	S	13	13,2	1,14	14	18	18	1	30	53	1,6	N	4	49,2	0,10	1	45
19	14	8	6	11,2		13	40,6	1,13	14	18	19	1	30	14	1,8		4	46,8	0,11	1	40
20	14	12	35	11,3		14	7,8	1,12	14	19	20	1	29	31	1,9		4	44,2	0,12	1	35
21	14	17	6	11,3	S	14	34,7	1,10	14	20	21	1	28	46	2,0	N	4	41,4	0,12	1	31
22	14	21	37	11,4	S	15	1,2	1,09	14	20	22	1	27	57	2,1	N	4	38,5	0,13	1	26
23	14	26	10	11,4		15	27,4	1,08	14	21	23	1	27	6	2,2		4	35,4	0,13	1	21
24	14	30	43	11,4		15	53,3	1,06	14	21	24	1	26	12	2,3		4	32,2	0,14	1	16
25	14	35	17	11,5	S	16	18,8	1,05	14	22	25	1	25	16	2,5	N	4	28,8	0,15	1	11
26	14	39	52	11,5		16	44,0	1,03	14	23	26	1	24	17	2,5		4	25,3	0,15	1	6
27	14	44	27	11,5		17	8,7	1,02	14	23	27	1	23	16	2,6		4	21,8	0,15	1	2
28	14	49	4	11,5	S	17	33,1	1,00	14	24	28	1	22	13	2,7	N	4	18,1	0,16	0	57
29	14	53	41	11,6	S	17	57,1	0,98	14	25	29	1	21	8	2,8	N	4	14,3	0,16	0	52
30	14	58	20	11,6	S	18	20,7	0,96	14	25	30	1	20	1	2,8	N	4	10,5	0,16	0	47
Datum		Horizontal-Parallaxe		Datum		Horizontal-Parallaxe															
September 16		0,1		September 16		0,3															

Jupiter ♃				Saturn ♄			
Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Orstz. d. oberen Meridandurchgangs in Greenw. z. h.	Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Orstz. d. oberen Meridandurchgangs in Greenw. z. h.
	Gerade Aufsteigung	Abweichung			Gerade Aufsteigung	Abweichung	
und stündliche Änderung				und stündliche Änderung			
	h	m	s	h	m	s	h
1	5 12 27	1,3	N 22 18,5	6 33	1	3 46 58	0,2
2	5 12 58	1,2	22 19,0	6 29	2	3 47 2	0,2
3	5 13 27	1,2	22 19,5	6 26	3	3 47 6	0,1
4	5 13 56	1,2	N 22 20,1	6 22	4	3 47 9	0,1
5	5 14 24	1,1	22 20,5	6 19	5	3 47 12	0,1
6	5 14 51	1,1	22 21,0	6 15	6	3 47 14	0,1
7	5 15 18	1,1	N 22 21,5	6 12	7	3 47 16	0,1
8	5 15 44	1,1	N 22 21,9	6 8	8	3 47 18	0,0
9	5 16 10	1,0	22 22,3	6 5	9	3 47 19	0,0
10	5 16 35	1,0	22 22,8	6 1	10	3 47 20	0,0
11	5 16 59	1,0	N 22 23,1	5 58	11	3 47 20	0,0
12	5 17 22	1,0	22 23,5	5 54	12	3 47 20	0,0
13	5 17 45	0,9	22 23,9	5 51	13	3 47 19	0,0
14	5 18 6	0,9	N 22 24,2	5 47	14	3 47 18	0,0
15	5 18 28	0,8	N 22 24,6	5 43	15	3 47 17	0,1
16	5 18 48	0,8	22 24,9	5 40	16	3 47 15	0,1
17	5 19 8	0,8	22 25,2	5 36	17	3 47 13	0,1
18	5 19 27	0,7	N 22 25,4	5 33	18	3 47 10	0,2
19	5 19 45	0,7	22 25,7	5 29	19	3 47 6	0,1
20	5 20 2	0,7	22 26,0	5 25	20	3 47 3	0,2
21	5 20 19	0,6	N 22 26,2	5 22	21	3 46 59	0,2
22	5 20 34	0,6	N 22 26,4	5 18	22	3 46 54	0,2
23	5 20 49	0,6	22 26,6	5 14	23	3 46 49	0,2
24	5 21 3	0,6	22 26,8	5 11	24	3 46 44	0,2
25	5 21 17	0,5	N 22 27,0	5 7	25	3 46 38	0,3
26	5 21 29	0,5	22 27,2	5 3	26	3 46 31	0,3
27	5 21 41	0,5	22 27,4	4 59	27	3 46 25	0,3
28	5 21 52	0,4	N 22 27,5	4 56	28	3 46 17	0,3
29	5 22 2	0,4	N 22 27,6	4 52	29	3 46 10	0,3
30	5 22 11	0,4	N 22 27,8	4 48	30	3 46 2	0,3
Datum		Horizontal-Parallaxe		Datum		Horizontal-Parallaxe	
September 16		0,0		September 16		0,0	

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.			Wahre Sonne			Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit				
	Abweichg.	Zeitgl.		Ger. Aufstg.			Abweichg.	Zeitgl.		Ger. Aufstg.							
Mittwoch 1.						Sonntag 5.											
h	o	'	m	s	h	m	s	o	'	m	s	h	m	s	h		
Mittern.	S	2	56,7	-10	5	12	37	20	S	4	29,6	-11	21	12	53	6	
2			58,6		7		37	40			4	31,5		11	22	53	26
4			0,6		10	8		38	0		4	33,5		11	24	53	46
6	S	3	2,5	-10	10	12	38	19	S	4	35,4	-11	25	12	54	5	6
8			4,5		10	11		38	39		4	37,3		11	27	54	25
10			6,4		10	13		38	59		4	39,2		11	28	54	45
Mittag	S	3	8,3	-10	15	12	39	18	S	4	41,2	-11	30	12	55	5	10
14			10,3		10	16		39	38		4	43,1		11	31	55	24
16			12,2		10	18		39	58		4	45,0		11	33	55	44
18	S	3	14,2	-10	19	12	40	18	S	4	46,9	-11	34	12	56	4	6
20			16,1		10	21		40	37		4	48,9		11	36	56	23
22			18,1		10	23		40	57		4	50,8		11	37	56	43
Donnerstag 2.						Montag 6.											
Mittern.	S	3	20,0	-10	24	12	41	17	S	4	52,7	-11	39	12	57	3	Mittern.
2			21,9		10	26		41	36		4	54,6		11	40	57	23
4			23,9		10	27		41	56		4	56,6		11	42	57	42
6	S	3	25,8	-10	29	12	42	16	S	4	58,5	-11	43	12	58	2	6
8			27,7		10	31		42	35		5	0,4		11	45	58	22
10			29,7		10	32		42	55		5	2,3		11	46	58	41
Mittag	S	3	31,6	-10	34	12	43	15	S	5	4,2	-11	48	12	59	1	10
14			33,6		10	35		43	35		5	6,2		11	49	59	21
16			35,5		10	37		43	54		5	8,1		11	50	12	59
18	S	3	37,4	-10	39	12	44	14	S	5	10,0	-11	52	13	0	0	6
20			39,4		10	40		44	34		5	11,9		11	53	0	20
22			41,3		10	42		44	53		5	13,8		11	55	0	40
Freitag 3.						Dienstag 7.											
Mittern.	S	3	43,2	-10	43	12	45	13	S	5	15,8	-11	56	13	0	59	Mittern.
2			45,2		10	45		45	33		5	17,7		11	58	1	19
4			47,1		10	47		45	53		5	19,6		11	59	1	39
6	S	3	49,0	-10	48	12	46	12	S	5	21,5	-12	1	13	1	59	6
8			51,0		10	50		46	32		5	23,4		12	2	2	18
10			52,9		10	51		46	52		5	25,3		12	4	2	38
Mittag	S	3	54,9	-10	53	12	47	11	S	5	27,3	-12	5	13	2	58	Mittag
14			56,8		10	54		47	31		5	29,2		12	6	3	17
16			58,7		10	56		47	51		5	31,1		12	8	3	37
18	S	4	0,7	-10	57	12	48	11	S	5	33,0	-12	9	13	3	57	6
20			2,6		10	59		48	30		5	34,9		12	11	4	17
22			4,5		11	1		48	50		5	36,8		12	12	4	36
Sonnabend 4.						Mittwoch 8.											
Mittern.	S	4	6,5	-11	2	12	49	10	S	5	38,7	-12	14	13	4	56	Mittern.
2			8,4		11	4		49	29		5	40,7		12	15	5	16
4			10,3		11	5		49	49		5	42,6		12	16	5	35
6	S	4	12,2	-11	7	12	50	9	S	5	44,5	-12	18	13	5	55	6
8			14,2		11	8		50	29		5	46,4		12	19	6	15
10			16,1		11	10		50	48		5	48,3		12	21	6	34
Mittag	S	4	18,0	-11	11	12	51	8	S	5	50,2	-12	22	13	6	54	Mittag
14			20,0		11	13		51	28		5	52,1		12	24	7	14
16			21,9		11	14		51	47		5	54,0		12	25	7	34
18	S	4	23,8	-11	16	12	52	7	S	5	55,9	-12	26	13	7	53	6
20			25,8		11	18		52	27		5	57,8		12	28	8	13
22			27,7		11	19		52	47		5	59,7		12	29	8	33
24	S	4	29,6	-11	21	12	53	6	S	6	1,7	-12	30	13	8	52	Mittern.

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.			Wahre Sonne			Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit				
	Abweichg.	Zeitgl.		Ger. Aufstg.			Abweichg.	Zeitgl.		Ger. Aufstg.							
	Donnerstag 9.						Montag 13.										
h	o	'	m	s	h	m	s	o	'	m	s	h	m	s	h		
Mittern.	S	6	1,7	-12	30	13	8	52	S	7	32,4	-13	33	13	24	39	Mittern.
2		6	3,6	12	32		9	12		7	34,3	13	35		24	58	2
4		6	5,5	12	33		9	32		7	36,2	13	36		25	18	4
6	S	6	7,4	-12	35	13	9	52	S	7	38,1	-13	37	13	25	38	6
8		6	9,3	12	36		10	11		7	39,9	13	38		25	58	8
10		6	11,2	12	37		10	31		7	41,8	13	39		26	17	10
Mittag	S	6	13,1	-12	39	13	10	51	S	7	43,7	-13	41	13	26	37	Mittag
14		6	15,0	12	40		11	10		7	45,6	13	42		26	57	2
16		6	16,9	12	41		11	30		7	47,4	13	43		27	16	4
18	S	6	18,8	-12	43	13	11	50	S	7	49,3	-13	44	13	27	36	6
20		6	20,7	12	44		12	10		7	51,2	13	45		27	56	8
22		6	22,6	12	46		12	29		7	53,0	13	47		28	16	10
	Freitag 10.						Dienstag 14.										
Mittern.	S	6	24,5	-12	47	13	12	49	S	7	54,9	-13	48	13	28	35	Mittern.
2		6	26,4	12	48		13	9		7	56,8	13	49		28	55	2
4		6	28,3	12	50		13	28		7	58,6	13	50		29	15	4
6	S	6	30,2	-12	51	13	13	48	S	8	0,5	-13	51	13	29	34	6
8		6	32,1	12	52		14	8		8	2,4	13	52		29	54	8
10		6	34,0	12	54		14	28		8	4,2	13	54		30	14	10
Mittag	S	6	35,9	-12	55	13	14	47	S	8	6,1	-13	55	13	30	34	Mittag
14		6	37,8	12	56		15	7		8	7,9	13	56		30	53	2
16		6	39,7	12	58		15	27		8	9,8	13	57		31	13	4
18	S	6	41,5	-12	59	13	15	46	S	8	11,7	-13	58	13	31	33	6
20		6	43,4	13	0		16	6		8	13,5	13	59		31	52	8
22		6	45,3	13	2		16	26		8	15,4	14	0		32	12	10
	Sonnabend 11.						Mittwoch 15.										
Mittern.	S	6	47,2	-13	3	13	16	46	S	8	17,2	-14	2	13	32	32	Mittern.
2		6	49,1	13	4		17	5		8	19,1	14	3		32	52	2
4		6	51,0	13	5		17	25		8	21,0	14	4		33	11	4
6	S	6	52,9	-13	7	13	17	45	S	8	22,8	-14	5	13	33	31	6
8		6	54,8	13	8		18	4		8	24,7	14	6		33	51	8
10		6	56,7	13	9		18	24		8	26,5	14	7		34	10	10
Mittag	S	6	58,6	-13	11	13	18	44	S	8	28,4	-14	8	13	34	30	Mittag
14		7	0,5	13	12		19	4		8	30,2	14	9		34	50	2
16		7	2,3	13	13		19	23		8	32,1	14	11		35	10	4
18	S	7	4,2	-13	15	13	19	43	S	8	33,9	-14	12	13	35	29	6
20		7	6,1	13	16		20	3		8	35,8	14	13		35	49	8
22		7	8,0	13	17		20	22		8	37,6	14	14		36	9	10
	Sonntag 12.						Donnerstag 16.										
Mittern.	S	7	9,9	-13	18	13	20	42	S	8	39,5	-14	15	13	36	28	Mittern.
2		7	11,8	13	20		21	2		8	41,3	14	16		36	48	2
4		7	13,6	13	21		21	22		8	43,2	14	17		37	8	4
6	S	7	15,5	-13	22	13	21	41	S	8	45,0	-14	18	13	37	28	6
8		7	17,4	13	23		22	1		8	46,9	14	19		37	47	8
10		7	19,3	13	25		22	21		8	48,7	14	20		38	7	10
Mittag	S	7	21,2	-13	26	13	22	40	S	8	50,6	-14	21	13	38	27	Mittag
14		7	23,1	13	27		23	0		8	52,4	14	22		38	46	2
16		7	24,9	13	28		23	20		8	54,2	14	23		39	6	4
18	S	7	26,8	-13	30	13	23	40	S	8	56,1	-14	25	13	39	26	6
20		7	28,7	13	31		23	59		8	57,9	14	26		39	45	8
22		7	30,6	13	32		24	19		8	59,8	14	27		40	5	10
24	S	7	32,4	-13	33	13	24	39	S	9	1,6	-14	28	13	40	25	Mittern.

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.			Wahre Sonne			Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit				
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.					
Freitag 17.						Dienstag 21.											
h	o	'	m	s	h	m	s	o	'	m	s	h	m	s	h		
Mittlern.	S	9	1,6	-14	28	13	40	25	S	10	28,7	-15	12	13	56	11	Mittlern.
2		9	3,4	14	29		40	45		10	30,5	15	13		56	31	2
4		9	5,3	14	30		41	4		10	32,3	15	14		56	51	4
6	S	9	7,1	-14	31	13	41	24	S	10	34,1	-15	15	13	57	10	6
8		9	8,9	14	32		41	44		10	35,9	15	16		57	30	8
10		9	10,8	14	33		42	3		10	37,6	15	17		57	50	10
Mittag	S	9	12,6	-14	34	13	42	23	S	10	39,4	-15	17	13	58	9	Mittag
14		9	14,4	14	35		42	43		10	41,2	15	18		58	29	2
16		9	16,3	14	36		43	3		10	43,0	15	19		58	49	4
18	S	9	18,1	-14	37	13	43	22	S	10	44,8	-15	20	13	59	9	6
20		9	19,9	14	38		43	42		10	46,6	15	20		59	28	8
22		9	21,8	14	39		44	2		10	48,3	15	21	13	59	48	10
Sonnabend 18.						Mittwoch 22.											
Mittlern.	S	9	23,6	-14	40	13	44	21	S	10	50,1	-15	22	14	0	8	Mittlern.
2		9	25,4	14	41		44	41		10	51,9	15	23		0	27	2
4		9	27,2	14	42		45	1		10	53,7	15	24		0	47	4
6	S	9	29,1	-14	43	13	45	21	S	10	55,4	-15	24	14	1	7	6
8		9	30,9	14	44		45	40		10	57,2	15	25		1	27	8
10		9	32,7	14	45		46	0		10	59,0	15	26		1	46	10
Mittag	S	9	34,5	-14	46	13	46	20	S	11	0,8	-15	27	14	2	6	Mittag
14		9	36,3	14	47		46	39		11	2,5	15	27		2	26	2
16		9	38,2	14	48		46	59		11	4,3	15	28		2	45	4
18	S	9	40,0	-14	48	13	47	19	S	11	6,1	-15	29	14	3	5	6
20		9	41,8	14	49		47	39		11	7,8	15	30		3	25	8
22		9	43,6	14	50		47	58		11	9,6	15	30		3	45	10
Sonntag 19.						Donnerstag 23.											
Mittlern.	S	9	45,4	-14	51	13	48	18	S	11	11,4	-15	31	14	4	4	Mittlern.
2		9	47,2	14	52		48	38		11	13,1	15	32		4	24	2
4		9	49,1	14	53		48	57		11	14,9	15	32		4	44	4
6	S	9	50,9	-14	54	13	49	17	S	11	16,6	-15	33	14	5	3	6
8		9	52,7	14	55		49	37		11	18,4	15	34		5	23	8
10		9	54,5	14	56		49	57		11	20,2	15	35		5	43	10
Mittag	S	9	56,3	-14	57	13	50	16	S	11	21,9	-15	35	14	6	3	Mittag
14		9	58,1	14	58		50	36		11	23,7	15	36		6	22	2
16		9	59,9	14	59		50	56		11	25,4	15	37		6	42	4
18	S	10	1,7	-14	59	13	51	15	S	11	27,2	-15	37	14	7	2	6
20		10	3,5	15	0		51	35		11	28,9	15	38		7	21	8
22		10	5,3	15	1		51	55		11	30,7	15	39		7	41	10
Montag 20.						Freitag 24.											
Mittlern.	S	10	7,1	-15	2	13	52	15	S	11	32,4	-15	39	14	8	1	Mittlern.
2		10	8,9	15	3		52	34		11	34,2	15	40		8	20	2
4		10	10,7	15	4		52	54		11	35,9	15	41		8	40	4
6	S	10	12,5	-15	5	13	53	14	S	11	37,7	-15	41	14	9	0	6
8		10	14,3	15	6		53	33		11	39,4	15	42		9	20	8
10		10	16,1	15	7		53	53		11	41,2	15	42		9	39	10
Mittag	S	10	17,9	-15	7	13	54	13	S	11	42,9	-15	43	14	9	59	Mittag
14		10	19,7	15	8		54	33		11	44,6	15	44		10	19	2
16		10	21,5	15	9		54	52		11	46,4	15	44		10	38	4
18	S	10	23,3	-15	10	13	55	12	S	11	48,1	-15	45	14	10	58	6
20		10	25,1	15	11		55	32		11	49,9	15	46		11	18	8
22		10	26,9	15	12		55	51		11	51,6	15	46		11	38	10
24	S	10	28,7	-15	12	13	56	11	S	11	53,3	-15	47	14	11	57	Mittlern.

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.	Wahre Sonne			Mittlere S.	Mittlere Gr. Zeit																									
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.																												
Sonnabend 25.																																		
h	o	'	m	s	h	m	s	h	m	s																								
Mittern.	S II	53,3	-15	47	14	11	57	S 13	15,0	-16	10	14	27	44	Mittern.																			
2	II	55,1	15	47	12	17		13	16,7	16	11		28	3	2																			
4	II	56,8	15	48	12	37		13	18,4	-16	11		28	23	4																			
6	S II	58,5	-15	49	14	12	56	S 13	20,0	-16	11	14	28	43	6																			
8	12	0,3	15	49	13	16		13	21,7	16	12		29	2	8																			
10	12	2,0	15	50	13	36		13	23,4	16	12		29	22	10																			
Mittag	S 12	3,7	-15	50	14	13	56	S 13	25,0	-16	12	14	29	42	Mittag																			
14	12	5,4	15	51	14	15		13	26,7	16	13		30	2	2																			
16	12	7,2	15	52	14	35		13	28,3	16	13		30	21	4																			
18	S 12	8,9	-15	52	14	14	55	S 13	30,0	-16	13	14	30	41	6																			
20	12	10,6	15	53	15	14		13	31,7	16	14		31	1	8																			
22	12	12,3	15	53	15	34		13	33,3	16	14		31	20	10																			
Sonntag 26.																																		
Mittern.	S 12	14,1	-15	54	14	15	54	S 13	35,0	-16	14	14	31	40	Mittern.																			
2	12	15,8	15	54	16	14		13	36,6	16	15		32	0	2																			
4	12	17,5	15	55	16	33		13	38,3	16	15		32	20	4																			
6	S 12	19,2	-15	55	14	16	53	S 13	39,9	-16	15	14	32	39	6																			
8	12	20,9	15	56	17	13		13	41,6	16	15		32	59	8																			
10	12	22,6	15	56	17	32		13	43,2	16	16		33	19	10																			
Mittag	S 12	24,3	-15	57	14	17	52	S 13	44,8	-16	16	14	33	38	Mittag																			
14	12	26,0	15	57	18	12		13	46,5	16	16		33	58	2																			
16	12	27,8	15	58	18	32		13	48,1	16	16		34	18	4																			
18	S 12	29,5	-15	58	14	18	51	S 13	49,8	-16	17	14	34	38	6																			
20	12	31,2	15	59	19	11		13	51,4	16	17		34	57	8																			
22	12	32,9	15	59	19	31		13	53,0	16	17		35	17	10																			
Montag 27.																																		
Mittern.	S 12	34,6	-16	0	14	19	50	S 13	54,7	-16	17	14	35	37	Mittern.																			
2	12	36,3	16	0	20	10		13	56,3	16	18		35	56	2																			
4	12	38,0	16	1	20	30		13	57,9	16	18		36	16	4																			
6	S 12	39,7	-16	1	14	20	50	S 13	59,6	-16	18	14	36	36	6																			
8	12	41,4	16	2	21	9		14	1,2	16	18		36	56	8																			
10	12	43,1	16	2	21	29		14	2,8	16	19		37	15	10																			
Mittag	S 12	44,8	-16	3	14	21	49	S 14	4,4	-16	19	14	37	35	Mittag																			
14	12	46,5	16	3	22	8		14	6,1	16	19		37	55	2																			
16	12	48,2	16	4	22	28		14	7,7	16	19		38	14	4																			
18	S 12	49,8	-16	4	14	22	48	S 14	9,3	-16	19	14	38	34	6																			
20	12	51,5	16	5	23	8		14	10,9	16	20		38	54	8																			
22	12	53,2	16	5	23	27		14	12,5	16	20		39	13	10																			
Dienstag 28.																																		
Mittern.	S 12	54,9	-16	5	14	23	47	S 14	14,2	-16	20	14	39	33	Mittern.																			
2	12	56,6	16	6	24	7		<p>Durch Anbringen der Zeitgleichung (mit dem angegebenen Vorzeichen) an die Wahre Zeit erhält man die Mittlere Zeit.</p> <p style="text-align:right;">Berichtigung der mittl. Greenw. Zt.</p> <table border="1" style="margin-left:auto; margin-right:auto;"> <thead> <tr> <th>Datum</th> <th>Halbm.</th> <th>Jahr</th> <th>Berichtg.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>16,0</td> <td>1942</td> <td>- 5,8</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>16,1</td> <td>1943</td> <td>- 11,6</td> </tr> <tr> <td>2I</td> <td>16,1</td> <td>1944</td> <td>+ 6,6</td> </tr> <tr> <td>3I</td> <td>16,1</td> <td>1945</td> <td>+ 0,7</td> </tr> </tbody> </table>							Datum	Halbm.	Jahr	Berichtg.	I	16,0	1942	- 5,8	II	16,1	1943	- 11,6	2I	16,1	1944	+ 6,6	3I	16,1	1945	+ 0,7
Datum	Halbm.	Jahr	Berichtg.																															
I	16,0	1942	- 5,8																															
II	16,1	1943	- 11,6																															
2I	16,1	1944	+ 6,6																															
3I	16,1	1945	+ 0,7																															
4	12	58,3	16	6	24	26																												
6	S 13	0,0	-16	7	14	24	46																											
8	13	1,6	16	7	25	6																												
10	13	3,3	16	8	25	26																												
Mittag	S 13	5,0	-16	8	14	25	45																											
14	13	6,7	16	8	26	5																												
16	13	8,4	16	9	26	25																												
18	S 13	10,0	-16	9	14	26	44																											
20	13	11,7	16	9	27	4																												
22	13	13,4	16	10	27	24																												
24	S 13	15,0	-16	10	14	27	44																											

Jahrestag	Wochentag und Datum	Wahre Sonne		Mond		
		GeradeAuf- steigung im mittler.	Abweichung im wahren Greenwicher Mittage	Mittlere Ortszeit des Meridiandurchgangs in Greenwich und Änderung für 1° Länge		
				unteren	oberen	unteren
		h m	° ' "	h m	h m m	h m
274	Mittwoch . I	12 29	S 3 8,2 0,065	8 54	21 18 ^m _{0,13}	
275	Donnerstag 2	12 33	S 3 31,5 0,064	9 42	22 5 0,13	
276	Freitag . . 3	12 36	3 54,7 0,064	10 28	22 51 0,12	
277	Sonnabend 4	12 40	4 17,9 0,064	II 13	23 35 0,12	
278	Sonntag . . 5	12 44	S 4 41,0 0,064	II 57	—	
279	Montag . . 6	12 47	S 5 4,1 0,064		0 19 0,12	12 41
280	Dienstag . . 7	12 51	5 27,1 0,064		1 3 0,12	13 25
281	Mittwoch . 8	12 55	5 50,0 0,064		1 48 0,12	14 10
282	Donnerstag 9	12 58	S 6 12,9 0,063		2 33 0,13	14 55
283	Freitag . . 10	13 2	6 35,7 0,063		3 19 0,13	15 42
284	Sonnabend 11	13 6	6 58,4 0,063		4 5 0,13	16 29
285	Sonntag . . 12	13 9	S 7 21,0 0,062		4 53 0,14	17 18
286	Montag . . 13	13 13	S 7 43,5 0,062		5 42 0,14	18 7
287	Dienstag . . 14	13 17	8 5,9 0,062		6 31 0,14	18 56
288	Mittwoch . 15	13 20	8 28,2 0,061		7 21 0,14	19 46
289	Donnerstag 16	13 24	S 8 50,3 0,061		8 11 0,14	20 37
290	Freitag . . 17	13 28	9 12,4 0,061		9 2 0,15	21 28
291	Sonnabend 18	13 32	9 34,3 0,061		9 55 0,15	22 21
292	Sonntag . . 19	13 35	S 9 56,1 0,060		10 48 0,15	23 15
293	Montag . . 20	13 39	S 10 17,7 0,060		11 43 0,16	—
294	Dienstag . . 21	13 43	10 39,2 0,059	0 12	12 41 0,16	
295	Mittwoch . 22	13 47	11 0,5 0,059	1 10	13 40 0,16	
296	Donnerstag 23	13 50	S 11 21,7 0,058	2 9	14 39 0,17	
297	Freitag . . 24	13 54	11 42,7 0,058	3 9	15 39 0,16	
298	Sonnabend 25	13 58	12 3,5 0,057	4 9	16 38 0,16	
299	Sonntag . . 26	14 2	S 12 24,1 0,057	5 6	17 34 0,15	
300	Montag . . 27	14 6	S 12 44,5 0,056	6 0	18 27 0,14	
301	Dienstag . . 28	14 10	13 4,8 0,056	6 52	19 16 0,13	
302	Mittwoch . 29	14 13	13 24,8 0,055	7 40	20 4 0,13	
303	Donnerstag 30	14 17	S 13 44,6 0,054	8 27	20 49 0,12	
304	Freitag . . 31	14 21	S 14 4,2 0,054	9 12	21 34 0,12	

Phasen des Mondes in mittlerer Greenwicher Zeit

Oktober	d h m	○ Vollmond	Oktober	d h m	● Neumond
	5 8 32		20 14 20		
	13 12 52	● Letztes Viertel	27 5 4		● Erstes Viertel

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Höbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit						
	h	h	m	s	h	m	s	°	'	"	h						
Mittwoch 1.	Mittern.	21	13	38	21	15	49	2,18	S	12 49,1	S	12 41,6	0,123	15,5	56,8	Mittern.	
	2		17	59		20	9	17		12 34,2		12 26,6	125	15,5	56,8	2	
	4		22	19		24	28	16		12 19,0		12 11,4	127	15,5	56,8	4	
	6	21	26	37	21	28	47	2,15	S	12 3,7	S	11 55,9	0,129	15,5	56,7	6	
	8		30	55		33	4	15		11 48,1		11 40,2	131	15,5	56,7	8	
	10		35	13		37	21	14		11 32,3		11 24,3	133	15,5	56,6	10	
	Mittag	21	39	29	21	41	37	2,13	S	11 16,3	S	11 8,2	0,134	15,4	56,6	Mittag	
	14		43	44		45	52	13		11 0,1		10 51,9	136	15,4	56,5	2	
	16		47	59		50	6	12		10 43,6		10 35,3	138	15,4	56,5	4	
	18	21	52	13	21	54	19	2,11	S	10 27,0	S	10 18,6	0,139	15,4	56,5	6	
20		56	26		58	32	10		10 10,2		10 1,7	141	15,4	56,4	8		
22		0	38		2	44	10		9 53,2		9 44,7	142	15,4	56,4	10		
Donnerstag 2.	Mittern.	22	4	49	22	6	55	2,09	S	9 36,1	S	9 27,4	0,144	15,4	56,3	Mittern.	
	2		9	0		11	5	09		9 18,8		9 10,1	145	15,4	56,3	2	
	4		13	10		15	15	08		9 1,3		8 52,5	146	15,3	56,2	4	
	6	22	17	19	22	19	23	2,07	S	8 43,7	S	8 34,8	0,148	15,3	56,2	6	
	8		21	27		23	31	07		8 25,9		8 17,0	149	15,3	56,2	8	
	10		25	35		27	39	06		8 8,0		7 59,0	150	15,3	56,1	10	
	Mittag	22	29	42	22	31	45	2,06	S	7 49,9	S	7 40,9	0,151	15,3	56,1	Mittag	
	14		33	49		35	51	05		7 31,8		7 22,6	152	15,3	56,0	2	
	16		37	54		39	57	04		7 13,5		7 4,3	153	15,3	56,0	4	
	18	22	41	59	22	44	2	2,04	S	6 55,1	S	6 45,8	0,154	15,3	55,9	6	
20		46	4		48	6	03		6 36,6		6 27,3	155	15,3	55,9	8		
22		50	7		52	9	03		6 17,9		6 8,6	156	15,2	55,9	10		
Freitag 3.	Mittern.	22	54	11	22	56	12	2,02	S	5 59,2	S	5 49,9	0,156	15,2	55,8	Mittern.	
	2		58	13		0	14	02		5 40,4		5 31,0	157	15,2	55,8	2	
	4		23	2	15		4	16	01		5 21,6		5 12,1	158	15,2	55,8	4
	6	23	6	17	23	8	17	2,01	S	5 2,6	S	4 53,1	0,158	15,2	55,7	6	
	8		10	18		12	18	00		4 43,6		4 34,1	159	15,2	55,7	8	
	10		14	18		16	18	00		4 24,5		4 15,0	159	15,2	55,6	10	
	Mittag	23	18	18	23	20	18	2,00	S	4 5,4	S	3 55,8	0,160	15,2	55,6	Mittag	
	14		22	17		24	17	1,99		3 46,2		3 36,6	160	15,2	55,6	2	
	16		26	16		28	16	99		3 27,0		3 17,3	160	15,2	55,5	4	
	18	23	30	15	23	32	14	1,99	S	3 7,7	S	2 58,0	0,161	15,1	55,5	6	
20		34	13		36	12	98		2 48,4		2 38,7	161	15,1	55,4	8		
22		38	10		40	9	98		2 29,0		2 19,4	161	15,1	55,4	10		
Sonabend 4.	Mittern.	23	42	8	23	44	6	1,98	S	2 9,7	S	2 0,0	0,161	15,1	55,4	Mittern.	
	2		46	4		48	3	97		1 50,3		1 40,6	161	15,1	55,3	2	
	4		50	1		51	59	97		1 30,9		1 21,2	162	15,1	55,3	4	
	6	23	53	57	23	55	55	1,97	S	1 11,5	S	1 1,9	0,162	15,1	55,3	6	
	8		23	57	53		23	59	96		0 52,2		0 42,5	162	15,1	55,2	8
	10		0	1	48		0	3	46	96		0 32,8	161	15,1	55,2	10	
	Mittag	0	5	43	0	7	41	1,96	S	0 13,4	S	0 3,7	0,161	15,1	55,2	Mittag	
	14		9	38		11	35	96		N 0 5,9	N	0 15,6	161	15,0	55,1	2	
	16		13	33		15	30	95		N 0 25,3	N	0 34,9	161	15,0	55,1	4	
	18	0	17	27	0	19	24	1,95	N	0 44,6	N	0 54,2	160	15,0	55,0	6	
20		21	21		23	18	95		1 3,8		1 13,4	160	15,0	55,0	8		
22		25	15		0	27	12	95		1 23,0	N	1 32,6	160	15,0	55,0	10	
24		0	29	9			1,95	N	1 42,2			0,160	15,0	55,0	Mittern.		

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit	
	h	h	m	s	h	m	s	°	'	°	'	h
Sonntag 5.	Mittlern.	0 29 9	0 31 5	1,95	N	1 42,2	N	1 51,8	0,160	15,0	55,0	Mittlern.
	2	33 2	34 59	94		2 1,3		2 10,9	159	15,0	54,9	2
	4	36 55	38 52	94		2 20,4		2 29,9	139	15,0	54,9	4
	6	0 40 49	0 42 45	1,94	N	2 39,4	N	2 48,9	0,158	15,0	54,9	6
	8	44 42	46 38	94		2 58,3		3 7,8	158	15,0	54,8	8
	10	48 35	50 31	94		3 17,2		3 26,6	157	15,0	54,8	10
	Mittag	0 52 27	0 54 24	1,94	N	3 36,0	N	3 45,4	0,156	15,0	54,8	Mittag
	14	0 56 20	0 58 16	94		3 54,7		4 4,0	156	14,9	54,8	2
	16	1 0 13	1 2 9	94		4 13,3		4 22,6	155	14,9	54,7	4
	18	1 4 5	1 6 1	1,94	N	4 31,9	N	4 41,1	0,154	14,9	54,7	6
20	7 58	9 54	94		4 50,3		4 59,5	153	14,9	54,7	8	
22	11 50	13 46	94		5 8,7		5 17,8	152	14,9	54,6	10	
Montag 6.	Mittlern.	1 15 43	1 17 39	1,94	N	5 26,9	N	5 36,0	0,151	14,9	54,6	Mittlern.
	2	19 35	21 31	94		5 45,0		5 54,0	151	14,9	54,6	2
	4	23 28	25 24	94		6 3,0		6 12,0	150	14,9	54,6	4
	6	1 27 20	1 29 16	1,94	N	6 20,9	N	6 29,8	0,149	14,9	54,5	6
	8	31 13	33 9	94		6 38,7		6 47,5	147	14,9	54,5	8
	10	35 5	37 1	94		6 56,3		7 5,0	146	14,9	54,5	10
	Mittag	1 38 58	1 40 54	1,94	N	7 13,8	N	7 22,5	0,145	14,9	54,5	Mittag
	14	42 50	44 47	94		7 31,1		7 39,8	144	14,9	54,4	2
	16	46 43	48 40	94		7 48,3		7 56,9	143	14,9	54,4	4
	18	1 50 36	1 52 33	1,94	N	8 5,4	N	8 13,9	0,142	14,8	54,4	6
20	54 29	1 56 26	94		8 22,3		8 30,7	140	14,8	54,4	8	
22	1 58 22	2 0 19	94		8 39,1		8 47,4	139	14,8	54,4	10	
Dienstag 7.	Mittlern.	2 2 16	2 4 12	1,94	N	8 55,7	N	9 3,9	0,138	14,8	54,3	Mittlern.
	2	6 9	8 6	95		9 12,1		9 20,3	136	14,8	54,3	2
	4	10 3	12 0	95		9 28,4		9 36,4	135	14,8	54,3	4
	6	2 13 57	2 15 54	1,95	N	9 44,5	N	9 52,4	0,133	14,8	54,3	6
	8	17 51	19 48	95		10 0,4		10 8,3	132	14,8	54,3	8
	10	21 45	23 42	95		10 16,1		10 23,9	130	14,8	54,2	10
	Mittag	2 25 39	2 27 36	1,95	N	10 31,6	N	10 39,3	0,129	14,8	54,2	Mittag
	14	29 34	31 31	96		10 47,0		10 54,6	127	14,8	54,2	2
	16	33 29	35 26	96		11 2,1		11 9,7	125	14,8	54,2	4
	18	2 37 24	2 39 21	1,96	N	11 17,1	N	11 24,5	0,124	14,8	54,2	6
20	41 19	43 17	96		11 31,9		11 39,2	122	14,8	54,2	8	
22	45 15	47 12	96		11 46,4		11 53,6	120	14,8	54,2	10	
Mittwoch 8.	Mittlern.	2 49 10	2 51 8	1,97	N	12 0,8	N	12 7,8	0,119	14,8	54,1	Mittlern.
	2	53 6	55 5	97		12 14,9		12 21,9	117	14,8	54,1	2
	4	2 57 3	2 59 1	97		12 28,8		12 35,7	115	14,8	54,1	4
	6	3 1 0	3 2 58	1,97	N	12 42,5	N	12 49,2	0,113	14,8	54,1	6
	8	4 56	6 55	98		12 55,9		13 2,6	111	14,8	54,1	8
	10	8 54	10 52	98		13 9,2		13 15,7	109	14,8	54,1	10
	Mittag	3 12 51	3 14 50	1,98	N	13 22,2	N	13 28,6	0,107	14,8	54,1	Mittag
	14	16 49	18 48	98		13 34,9		13 41,2	105	14,8	54,1	2
	16	20 47	22 47	99		13 47,4		13 53,6	103	14,8	54,1	4
	18	3 24 46	3 26 45	1,99	N	13 59,7	N	14 5,8	0,101	14,8	54,1	6
20	28 45	30 44	99		14 11,7		14 17,7	099	14,8	54,1	8	
22	32 44	3 34 44	1,99		14 23,5	N	14 29,3	097	14,8	54,1	10	
24	3 36 44		2,00	N	14 35,0			0,095	14,8	54,0	Mittlern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Höhen.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h m s	h m s	h m s	s	° ' "	° ' "	' "	' "	' "	h m s	
Donnerstag 9.	Mittlern.	3 36 44	3 38 43	2,00	N 14 35,0	N 14 40,7	0,095	14,8	54,0	Mittlern.	
	2	40 43	42 43	00	14 46,3	14 51,9	0,093	14,8	54,0	2	
	4	44 44	46 44	00	14 57,3	15 2,7	0,091	14,8	54,0	4	
	6	3 48 44	3 50 45	2,01	N 15 8,1	N 15 13,3	0,088	14,8	54,0	6	
	8	52 45	54 46	01	15 18,5	15 23,7	0,086	14,8	54,0	8	
	10	3 56 46	3 58 47	01	15 28,8	15 33,8	0,084	14,8	54,0	10	
	Mittag	4 0 48	4 2 49	2,02	N 15 38,7	N 15 43,6	0,082	14,8	54,0	Mittag	
	14	4 50	6 51	02	15 48,3	15 53,1	0,079	14,8	54,1	2	
	16	8 53	10 54	02	15 57,7	16 2,3	0,077	14,8	54,1	4	
	18	4 12 55	4 14 57	2,02	N 16 6,8	N 16 11,3	0,075	14,8	54,1	6	
	20	16 58	19 0	03	16 15,6	16 19,9	0,072	14,8	54,1	8	
22	21 2	23 4	03	16 24,2	16 28,3	0,070	14,8	54,1	10		
Freitag 10.	Mittlern.	4 25 6	4 27 8	2,03	N 16 32,4	N 16 36,4	0,067	14,8	54,1	Mittlern.	
	2	29 10	31 12	04	16 40,3	16 44,2	0,065	14,8	54,1	2	
	4	33 15	35 17	04	16 48,0	16 51,7	0,062	14,8	54,1	4	
	6	4 37 20	4 39 22	2,04	N 16 55,3	N 16 58,9	0,060	14,8	54,1	6	
	8	41 25	43 28	05	17 2,3	17 5,7	0,057	14,8	54,1	8	
	10	45 31	47 34	05	17 9,1	17 12,3	0,055	14,8	54,1	10	
	Mittag	4 49 37	4 51 40	2,05	N 17 15,5	N 17 18,6	0,052	14,8	54,1	Mittag	
	14	53 43	55 47	06	17 21,6	17 24,6	0,050	14,8	54,2	2	
	16	4 57 50	4 59 54	06	17 27,4	17 30,2	0,047	14,8	54,2	4	
	18	5 1 58	5 4 1	2,06	N 17 32,9	N 17 35,5	0,044	14,8	54,2	6	
	20	6 5	8 9	06	17 38,1	17 40,5	0,042	14,8	54,2	8	
22	10 13	12 17	07	17 42,9	17 45,2	0,039	14,8	54,2	10		
Sonnabend 11.	Mittlern.	5 14 21	5 16 26	2,07	N 17 47,5	N 17 49,6	0,036	14,8	54,3	Mittlern.	
	2	18 30	20 35	07	17 51,7	17 53,7	0,034	14,8	54,3	2	
	4	22 39	24 44	08	17 55,6	17 57,4	0,031	14,8	54,3	4	
	6	5 26 48	5 28 53	2,08	N 17 59,1	N 18 0,8	0,028	14,8	54,3	6	
	8	30 58	33 3	08	18 2,3	18 3,8	0,026	14,8	54,4	8	
	10	35 8	37 13	09	18 5,2	18 6,6	0,023	14,8	54,4	10	
	Mittag	5 39 19	5 41 24	2,09	N 18 7,8	N 18 9,0	0,020	14,8	54,4	Mittag	
	14	43 29	45 35	09	18 10,0	18 11,0	0,017	14,9	54,4	2	
	16	47 40	49 46	09	18 11,9	18 12,7	0,014	14,9	54,5	4	
	18	5 51 52	5 53 58	2,10	N 18 13,5	N 18 14,1	0,012	14,9	54,5	6	
	20	5 56 3	5 58 9	10	18 14,7	18 15,2	0,009	14,9	54,5	8	
22	6 0 16	6 2 22	10	18 15,5	18 15,9	0,006	14,9	54,6	10		
Sonntag 12.	Mittlern.	6 4 28	6 6 34	2,10	N 18 16,1	N 18 16,2	0,003	14,9	54,6	Mittlern.	
	2	8 41	10 47	11	18 16,3	18 16,2	0,000	14,9	54,6	2	
	4	12 53	15 0	11	18 16,1	18 15,9	0,003	14,9	54,7	4	
	6	6 17 7	6 19 13	2,11	N 18 15,6	N 18 15,2	0,006	14,9	54,7	6	
	8	21 20	23 27	11	18 14,7	18 14,2	0,009	14,9	54,7	8	
	10	25 34	27 41	12	18 13,5	18 12,8	0,012	14,9	54,8	10	
	Mittag	6 29 48	6 31 55	2,12	N 18 12,0	N 18 11,0	0,014	15,0	54,8	Mittag	
	14	34 3	36 10	12	18 10,0	18 9,0	0,017	15,0	54,9	2	
	16	38 17	40 25	12	18 7,8	18 6,5	0,020	15,0	54,9	4	
	18	6 42 32	6 44 40	2,13	N 18 5,2	N 18 3,7	0,023	15,0	54,9	6	
	20	46 48	48 55	13	18 2,2	18 0,6	0,026	15,0	55,0	8	
22	51 3	6 53 11	13	17 58,9	N 17 57,1	0,029	15,0	55,0	10		
24	6 55 19		2,13	N 17 55,2		0,032	15,0	55,1	Mittlern.		

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Habm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit		
	h	h	m	s	h	m	s	o	'	''	h		
Montag 13.	Mittern.	6 55	19		6 57	27	^{2,13}	N 17 55,2	N 17 53,2	^{0,032}	15,0	55,1	Mittern.
	2	6 59	35		7 1	43	¹³	17 51,2	17 49,0	⁰³⁵	15,0	55,1	2
	4	7 3	51		7 5	59	¹⁴	17 46,8	17 44,5	⁰³⁸	15,1	55,2	4
	6	7 8	7		7 10	16	^{2,14}	N 17 42,1	N 17 39,6	^{0,041}	15,1	55,2	6
	8	12	24		14	33	¹⁴	17 37,0	17 34,3	⁰⁴⁴	15,1	55,3	8
	10	16	41		18	50	¹⁴	17 31,5	17 28,6	⁰⁴⁷	15,1	55,3	10
	Mittag	7 20	58		7 23	7	^{2,14}	N 17 25,7	N 17 22,7	^{0,050}	15,1	55,4	Mittag
	14	25	16		27	24	¹⁵	17 19,5	17 16,3	⁰⁵³	15,1	55,4	2
	16	29	33		31	42	¹⁵	17 13,0	17 9,6	⁰⁵⁶	15,1	55,5	4
	18	7 33	51		7 36	0	^{2,15}	N 17 6,1	N 17 2,6	^{0,059}	15,2	55,6	6
	20	38	9		40	18	¹⁵	16 58,9	16 55,2	⁰⁶²	15,2	55,6	8
	22	42	27		44	36	¹⁵	16 51,3	16 47,4	⁰⁶⁵	15,2	55,7	10
Dienstag 14.	Mittern.	7 46	46		7 48	55	^{2,15}	N 16 43,4	N 16 39,3	^{0,068}	15,2	55,7	Mittern.
	2	51	4		53	14	¹⁶	16 35,1	16 30,8	⁰⁷¹	15,2	55,8	2
	4	55	23		57	33	¹⁶	16 26,5	16 22,0	⁰⁷³	15,2	55,9	4
	6	7 59	42		8 1	52	^{2,16}	N 16 17,5	N 16 12,8	^{0,076}	15,3	55,9	6
	8	8 4	2		6	11	¹⁶	16 8,1	16 3,3	⁰⁷⁹	15,3	56,0	8
	10	8	21		10	31	¹⁶	15 58,4	15 53,5	⁰⁸²	15,3	56,0	10
	Mittag	8 12	41		8 14	51	^{2,16}	N 15 48,4	N 15 43,2	^{0,085}	15,3	56,1	Mittag
	14	17	0		19	10	¹⁷	15 38,0	15 32,7	⁰⁸⁸	15,3	56,2	2
	16	21	21		23	31	¹⁷	15 27,3	15 21,8	⁰⁹¹	15,4	56,2	4
	18	8 25	41		8 27	51	^{2,17}	N 15 16,2	N 15 10,5	^{0,094}	15,4	56,3	6
	20	30	1		32	11	¹⁷	15 4,8	14 59,0	⁰⁹⁷	15,4	56,4	8
	22	34	22		36	32	¹⁷	14 53,0	14 47,0	⁰⁹⁹	15,4	56,5	10
Mittwoch 15.	Mittern.	8 38	43		8 40	53	^{2,17}	N 14 40,9	N 14 34,8	^{0,102}	15,4	56,5	Mittern.
	2	43	4		45	14	¹⁸	14 28,5	14 22,2	¹⁰⁵	15,4	56,6	2
	4	47	25		49	35	¹⁸	14 15,7	14 9,2	¹⁰⁸	15,5	56,7	4
	6	8 51	46		8 53	57	^{2,18}	N 14 2,7	N 13 56,0	^{0,110}	15,5	56,7	6
	8	8 56	8		8 58	19	¹⁸	13 49,2	13 42,4	¹¹³	15,5	56,8	8
	10	9 0	30		9 2	40	¹⁸	13 35,5	13 28,5	¹¹⁶	15,5	56,9	10
	Mittag	9 4	51		9 7	3	^{2,18}	N 13 21,4	N 13 14,3	^{0,119}	15,5	57,0	Mittag
	14	9	14		11	25	¹⁹	13 7,0	12 59,7	¹²¹	15,6	57,0	2
	16	13	36		15	47	¹⁹	12 52,3	12 44,8	¹²⁴	15,6	57,1	4
	18	9 17	59		9 20	10	^{2,19}	N 12 37,3	N 12 29,7	^{0,126}	15,6	57,2	6
	20	22	22		24	33	¹⁹	12 21,9	12 14,2	¹²⁹	15,6	57,3	8
	22	26	45		28	56	¹⁹	12 6,3	11 58,4	¹³²	15,7	57,3	10
Donnerstag 16.	Mittern.	9 31	8		9 33	20	^{2,20}	N 11 50,4	N 11 42,3	^{0,134}	15,7	57,4	Mittern.
	2	35	32		37	43	²⁰	11 34,1	11 25,9	¹³⁷	15,7	57,5	2
	4	39	55		42	7	²⁰	11 17,6	11 9,2	¹³⁹	15,7	57,6	4
	6	9 44	19		9 46	31	^{2,20}	N 11 0,7	N 10 52,2	^{0,141}	15,7	57,7	6
	8	48	44		50	56	²⁰	10 43,6	10 35,0	¹⁴⁴	15,8	57,7	8
	10	53	8		55	21	²¹	10 26,2	10 17,4	¹⁴⁶	15,8	57,8	10
	Mittag	9 57	33		9 59	46	^{2,21}	N 10 8,5	N 9 59,6	^{0,148}	15,8	57,9	Mittag
	14	10 1	58		10 4	11	²¹	9 50,6	9 41,5	¹⁵¹	15,8	58,0	2
	16	6	23		8	36	²¹	9 32,4	9 23,2	¹⁵³	15,8	58,1	4
	18	10 10	49		10 13	2	^{2,22}	N 9 13,9	N 9 4,5	^{0,155}	15,9	58,1	6
	20	15	15		17	28	²²	8 55,1	8 45,7	¹⁵⁷	15,9	58,2	8
	22	19	41		21	55	²²	8 36,1	8 26,5	¹⁵⁹	15,9	58,3	10
24	10 24	8				^{2,22}	N 8 16,9		^{0,161}	15,9	58,4	Mittern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h	h m s	h m s	h m s	N ° ' "	N ° ' "	0 ' "	' "	' "	h	
Freitag 17.	Mittern.	10 24 8	10 26 21	2,22	N 8 16,9N	8 7,2	0,161	15,9	58,4	Mittern.	
	2	28 35	30 49	23	7 57,4	7 47,6	163	16,0	58,5	2	
	4	33 2	35 16	23	7 37,7	7 27,7	165	16,0	58,5	4	
	6	10 37 30	10 39 44	2,23	N 7 17,7N	7 7,7	0,167	16,0	58,6	6	
	8	41 58	44 12	23	6 57,6	6 47,4	169	16,0	58,7	8	
	10	46 26	48 41	24	6 37,2	6 26,9	171	16,0	58,8	10	
	Mittag	10 50 55	10 53 10	2,24	N 6 16,6N	6 6,2	0,172	16,1	58,9	Mittag	
	14	55 24	10 57 39	24	5 55,8	5 45,3	174	16,1	58,9	2	
	16	10 59 54	11 2 9	25	5 34,8	5 24,2	176	16,1	59,0	4	
	18	11 4 24	11 6 39	2,25	N 5 13,6N	5 3,0	0,177	16,1	59,1	6	
20	8 54	11 10	26	4 52,3	4 41,5	179	16,1	59,2	8		
22	13 25	15 41	26	4 30,7	4 19,9	180	16,2	59,2	10		
Sonnabend 18.	Mittern.	11 17 56	11 20 12	2,26	N 4 9,0N	3 58,1	0,181	16,2	59,3	Mittern.	
	2	22 28	24 44	27	3 47,2	3 36,2	183	16,2	59,4	2	
	4	27 0	29 17	27	3 25,2	3 14,2	184	16,2	59,5	4	
	6	11 31 33	11 33 50	2,28	N 3 3,1N	2 52,0	0,185	16,2	59,5	6	
	8	36 6	38 23	28	2 40,8	2 29,6	186	16,3	59,6	8	
	10	40 40	42 57	28	2 18,4	2 7,2	187	16,3	59,7	10	
	Mittag	11 45 14	11 47 32	2,29	N 1 55,9N	1 44,7	0,188	16,3	59,7	Mittag	
	14	49 49	52 7	29	1 33,3	1 22,0	189	16,3	59,8	2	
	16	54 25	11 56 43	30	1 10,7	0 59,3	189	16,3	59,9	4	
	18	11 59 1	12 1 10	2,30	N 0 47,9N	0 36,5	0,190	16,4	59,9	6	
20	12 3 37	5 56	31	0 25,1N	0 13,6	191	16,4	60,0	8		
22	8 14	10 33	31	N 0 2,2 S	0 9,3	191	16,4	60,1	10		
St. 19.	Mittern.	12 12 52	12 26 49	2,32	S 0 20,8 S	1 29,9	0,191	16,4	60,1	Mittern.	
	Mittag	12 40 52	12 55 1	2,35	S 2 39,0 S	3 47,9	0,192	16,5	60,5	Mittag	
Mo. 20.	Mittern.	13 9 16	13 23 37	2,38	S 4 56,3 S	6 3,9	0,189	16,6	60,7	Mittern.	
	Mittag	13 38 5	13 52 40	2,42	S 7 10,2 S	8 15,0	0,182	16,6	61,0	Mittag	
Di. 21.	Mittern.	14 7 22	14 22 10	2,46	S 9 18,0 S	10 18,8	0,172	16,7	61,1	Mittern.	
	Mittag	14 37 4	14 52 4	2,49	S 11 17,2 S	12 12,7	0,158	16,7	61,1	Mittag	
Mi. 22.	Mittern.	15 7 10	15 22 21	2,52	S 13 5,1 S	13 54,2	0,141	16,7	61,1	Mittern.	
	Mittag	15 37 36	15 52 55	2,55	S 14 39,7 S	15 21,3	0,121	16,7	61,0	Mittag	
Donnerstag 23.	Mittern.	16 8 17	16 10 51	2,56	S 15 58,9 S	16 4,7	0,099	16,6	60,8	Mittern.	
	2	13 24	15 58	57	16 10,5	16 16,1	095	16,6	60,8	2	
	4	18 32	21 6	57	16 21,6	16 27,0	091	16,6	60,8	4	
	6	16 23 40	16 26 15	2,57	S 16 32,2 S	16 37,4	0,087	16,6	60,7	6	
	8	28 49	31 23	57	16 42,4	16 47,3	083	16,6	60,7	8	
	10	33 57	36 31	57	16 52,1	16 56,7	078	16,6	60,7	10	
	Mittag	16 39 5	16 41 39	2,57	S 17 1,2 S	17 5,6	0,074	16,5	60,6	Mittag	
	14	44 14	46 48	57	17 9,9	17 14,0	070	16,5	60,6	2	
	16	49 22	51 56	57	17 18,1	17 22,0	066	16,5	60,5	4	
	18	16 54 30	16 57 4	2,57	S 17 25,7 S	17 29,4	0,062	16,5	60,5	6	
20	16 59 38	17 2 12	57	17 32,9	17 36,3	058	16,5	60,4	8		
22	17 4 46	17 7 20	56	17 39,6	17 42,7	053	16,5	60,4	10		
24	17 9 54		2,56	S 17 45,7		0,049	16,5	60,3	Mittern.		

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m			Abweichung			Habun.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit						
	h	h	m	s	h	m	s	°	'	''	h					
Freitag 24.	Mittlern.	17	9	54	17	12	27	2,56	S 17	45,7	S 17	48,6	0,049	16,5	60,3	Mittlern.
	2	15	1		17	35	56		17	51,4	17	54,0	0,045	16,4	60,3	2
	4	20	8		22	42	56		17	56,5	17	58,9	0,041	16,4	60,2	4
	6	17	25	15	17	27	49	2,56	S 18	1,1	S 18	3,2	0,036	16,4	60,2	6
	8	30	22		32	55	55		18	5,2	18	7,1	0,032	16,4	60,1	8
	10	35	28		38	1	55		18	8,8	18	10,4	0,028	16,4	60,0	10
	Mittag	17	40	34	17	43	6	2,55	S 18	11,9	S 18	13,2	0,024	16,4	60,0	Mittag
	14	45	39		48	11	54		18	14,5	18	15,6	0,019	16,4	59,9	2
	16	50	43		53	16	54		18	16,5	18	17,4	0,015	16,3	59,9	4
	18	17	55	47	17	58	19	2,53	S 18	18,1	S 18	18,7	0,011	16,3	59,8	6
	20	18	0	51	18	3	23	53		18	19,2	18	19,5	0,007	16,3	59,7
22	5	54		8	25	52		18	19,7	18	19,8	0,003	16,3	59,7	10	
Sonabend 25.	Mittlern.	18	10	56	18	13	27	2,52	S 18	19,8	S 18	19,6	0,002	16,3	59,6	Mittlern.
	2	15	58		18	28	51		18	19,4	18	19,0	0,006	16,3	59,6	2
	4	20	59		23	29	50		18	18,4	18	17,8	0,010	16,2	59,5	4
	6	18	25	59	18	28	28	2,50	S 18	17,0	S 18	16,2	0,014	16,2	59,4	6
	8	30	58		33	27	49		18	15,2	18	14,0	0,018	16,2	59,4	8
	10	35	56		38	25	48		18	12,8	18	11,4	0,022	16,2	59,3	10
	Mittag	18	40	54	18	43	23	2,48	S 18	10,0	S 18	8,4	0,026	16,2	59,2	Mittag
	14	45	51		48	19	47		18	6,7	18	4,8	0,029	16,1	59,2	2
	16	50	47		53	14	46		18	2,9	18	0,8	0,033	16,1	59,1	4
	18	18	55	42	18	58	9	2,45	S 17	58,7	S 17	56,4	0,037	16,1	59,0	6
	20	19	0	36	19	3	2	45		17	54,0	17	51,5	0,041	16,1	59,0
22	5	29		7	55	44		17	48,9	17	46,1	0,045	16,1	58,9	10	
Sonntag 26.	Mittlern.	19	10	21	19	12	46	2,43	S 17	43,3	S 17	40,4	0,048	16,1	58,8	Mittlern.
	2	15	12		17	37	42		17	37,3	17	34,1	0,052	16,0	58,8	2
	4	20	1		22	26	41		17	30,9	17	27,5	0,055	16,0	58,7	4
	6	19	24	50	19	27	14	2,40	S 17	24,0	S 17	20,5	0,059	16,0	58,6	6
	8	29	38		32	2	39		17	16,8	17	13,0	0,062	16,0	58,5	8
	10	34	25		36	48	39		17	9,1	17	5,1	0,066	16,0	58,5	10
	Mittag	19	39	11	19	41	33	2,38	S 17	1,1	S 16	56,9	0,069	15,9	58,4	Mittag
	14	43	55		46	17	37		16	52,6	16	48,2	0,072	15,9	58,3	2
	16	48	39		51	0	36		16	43,7	16	39,2	0,075	15,9	58,3	4
	18	19	53	21	19	55	42	2,35	S 16	34,5	S 16	29,8	0,078	15,9	58,2	6
	20	19	58	2	20	0	22	34		16	24,9	16	20,0	0,082	15,9	58,1
22	20	2	42	5	2	33		16	15,0	16	9,8	0,085	15,8	58,1	10	
Montag 27.	Mittlern.	20	7	21	20	9	40	2,32	S 16	4,6	S 15	59,3	0,087	15,8	58,0	Mittlern.
	2	11	59		14	18	31		15	54,0	15	48,5	0,090	15,8	57,9	2
	4	16	36		18	54	30		15	43,0	15	37,3	0,093	15,8	57,9	4
	6	20	21	11	20	23	29	2,29	S 15	31,6	S 15	25,8	0,096	15,8	57,8	6
	8	25	46		28	2	28		15	19,9	15	14,0	0,099	15,8	57,7	8
	10	30	19		32	35	27		15	7,9	15	1,8	0,101	15,7	57,7	10
	Mittag	20	34	51	20	37	6	2,26	S 14	55,6	S 14	49,4	0,104	15,7	57,6	Mittag
	14	39	22		41	37	25		14	43,0	14	36,6	0,106	15,7	57,5	2
	16	43	52		46	6	24		14	30,1	14	23,5	0,109	15,7	57,5	4
	18	20	48	20	20	50	34	2,23	S 14	16,9	S 14	10,2	0,111	15,7	57,4	6
	20	52	48		55	1	22		14	3,4	13	56,6	0,114	15,7	57,3	8
22	20	57	14	20	59	27	2,22	S 13	49,6	S 13	42,7	0,116	15,6	57,3	10	
24	21	1	39				2,21	S 13	35,6			0,118	15,6	57,2	Mittlern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbn.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h m s	h m s s	h m s s	h m s s	° ' "	° ' "	' "	' "	' "	h	
Dienstag 28.	Mittlern.	21 1 39	21 3 52	2,21	S 13 35,6	S 13 28,5	0,118	15,6	57,2	Mittlern.	
	2	6 4	8 15	20	13 21,3	13 14,1	120	15,6	57,2	2	
	4	10 27	12 38	19	13 6,8	12 59,4	122	15,6	57,1	4	
	6	21 14 49	21 17 0	2,18	S 12 52,0	S 12 44,5	0,124	15,6	57,0	6	
	8	19 10	21 20 17		12 37,0	12 29,4	126	15,5	57,0	8	
	10	23 30	25 39	16	12 21,7	12 14,0	128	15,5	56,9	10	
	Mittag	21 27 49	21 29 58	2,15	S 12 6,2	S 11 58,4	0,130	15,5	56,8	Mittag	
	14	32 7	34 15	14	11 50,5	11 42,6	132	15,5	56,8	2	
	16	36 24	38 32	14	11 34,6	11 26,6	133	15,5	56,7	4	
	18	21 40 39	21 42 47	2,13	S 11 18,5	S 11 10,3	0,135	15,5	56,7	6	
20	44 54	47 1	12	11 2,2	10 53,9	137	15,4	56,6	8		
22	49 8	51 15	11	10 45,6	10 37,3	138	15,4	56,6	10		
Mittwoch 29.	Mittlern.	21 53 21	21 55 27	2,10	S 10 29,0	S 10 20,5	0,140	15,4	56,5	Mittlern.	
	2	21 57 33	21 59 39	10	10 12,1	10 3,6	141	15,4	56,4	2	
	4	22 1 44	22 3 50	09	9 55,1	9 46,5	143	15,4	56,4	4	
	6	22 5 55	22 7 59	2,08	S 9 37,9	S 9 29,2	0,144	15,4	56,3	6	
	8	10 4	12 8	07	9 20,5	9 11,8	145	15,4	56,3	8	
	10	14 12	16 16	07	9 3,0	8 54,2	146	15,3	56,2	10	
	Mittag	22 18 20	22 20 24	2,06	S 8 45,4	S 8 36,5	0,148	15,3	56,2	Mittag	
	14	22 27	24 30	05	8 27,6	8 18,6	149	15,3	56,1	2	
	16	26 33	28 36	05	8 9,7	8 0,6	150	15,3	56,1	4	
	18	22 30 38	22 32 41	2,04	S 7 51,6	S 7 42,5	0,151	15,3	56,0	6	
20	34 43	36 45	03	7 33,5	7 24,3	152	15,3	56,0	8		
22	38 47	40 48	03	7 15,2	7 6,0	153	15,3	55,9	10		
Donnerstag 30.	Mittlern.	22 42 50	22 44 51	2,02	S 6 56,8	S 6 47,6	0,154	15,2	55,9	Mittlern.	
	2	46 52	48 53	02	6 38,3	6 29,0	154	15,2	55,8	2	
	4	50 54	52 54	01	6 19,8	6 10,4	155	15,2	55,8	4	
	6	22 54 55	22 56 55	2,01	S 6 1,1	S 5 51,7	0,156	15,2	55,7	6	
	8	22 58 55	23 0 55	00	5 42,3	5 32,9	157	15,2	55,7	8	
	10	23 2 55	23 4 54	2,00	5 23,5	5 14,1	157	15,2	55,6	10	
	Mittag	23 6 54	23 8 53	1,99	S 5 4,6	S 4 55,2	0,158	15,2	55,6	Mittag	
	14	10 52	12 51	99	4 45,7	4 36,2	158	15,2	55,5	2	
	16	14 50	16 49	98	4 26,7	4 17,1	159	15,1	55,5	4	
	18	23 18 48	23 20 46	1,98	S 4 7,6	S 3 58,0	0,159	15,1	55,5	6	
20	22 45	24 43	97	3 48,5	3 38,9	160	15,1	55,4	8		
22	26 41	28 39	97	3 29,3	3 19,7	160	15,1	55,4	10		
Freitag 31.	Mittlern.	23 30 37	23 32 35	1,96	S 3 10,1	S 3 0,5	0,160	15,1	55,3	Mittlern.	
	2	34 33	36 30	96	2 50,9	2 41,3	160	15,1	55,3	2	
	4	38 28	40 25	96	2 31,6	2 22,0	161	15,1	55,3	4	
	6	23 42 23	23 44 20	1,95	S 2 12,4	S 2 2,7	0,161	15,1	55,2	6	
	8	46 17	48 14	95	1 53,1	1 43,4	161	15,1	55,2	8	
	10	50 11	52 8	95	1 33,8	1 24,1	161	15,0	55,1	10	
	Mittag	23 54 5	23 56 1	1,95	S 1 14,5	S 1 4,8	0,161	15,0	55,1	Mittag	
	14	23 57 58	23 59 54	94	0 55,1	0 45,5	161	15,0	55,1	2	
	16	0 1 51	0 3 47	94	0 35,8	0 26,2	161	15,0	55,0	4	
	18	0 5 43	0 7 40	1,94	S 0 16,5	S 0 6,9	0,161	15,0	55,0	6	
20	9 36	11 32	94	N 0 2,7	N 0 12,4	161	15,0	55,0	8		
22	13 28	0 15 24	93	0 22,0	N 0 31,6	160	15,0	54,9	10		
24	0 17 20		1,93	N 0 41,2		0,160	15,0	54,9	Mittlern.		

Venus ♀				Mars ♂					
Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortstz. d. oberen Meridiansdurchgangs in Greenw. Greenwich	Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortstz. d. oberen Meridiansdurchgangs in Greenw. Greenwich		
	Gerade Aufsteigung	Abweichung			Gerade Aufsteigung	Abweichung			
und stündliche Änderung				und stündliche Änderung					
	h	m	s	°	'	''	h	m	
I	15	2	59 ^s _{11,7}	S 18	43,8	0,95	I 26	14	26
2	15	7	40 ^s _{11,7}	S 19	6,6	0,93	I 27	14	27
3	15	12	21 ^s _{11,7}	S 19	28,8	0,91	I 28	14	28
4	15	17	3 ^s _{11,8}	S 19	50,6	0,89	I 28	14	28
5	15	21	46 ^s _{11,8}	S 20	12,0	0,87	I 29	14	29
6	15	26	30 ^s _{11,9}	S 20	32,8	0,85	I 30	14	30
7	15	31	15 ^s _{11,9}	S 20	53,2	0,83	I 31	14	31
8	15	36	0 ^s _{12,0}	S 21	13,1	0,80	I 32	14	32
9	15	40	47 ^s _{12,0}	S 21	32,4	0,78	I 32	14	32
10	15	45	34 ^s _{12,0}	S 21	51,2	0,76	I 33	14	33
11	15	50	23 ^s _{12,0}	S 22	9,5	0,74	I 34	14	34
12	15	55	12 ^s _{12,1}	S 22	27,3	0,72	I 35	14	35
13	16	0	2 ^s _{12,1}	S 22	44,5	0,69	I 36	14	36
14	16	4	52 ^s _{12,2}	S 23	1,1	0,67	I 37	14	37
15	16	9	44 ^s _{12,2}	S 23	17,2	0,65	I 38	14	38
16	16	14	36 ^s _{12,2}	S 23	32,7	0,62	I 39	14	39
17	16	19	29 ^s _{12,2}	S 23	47,5	0,60	I 40	14	40
18	16	24	22 ^s _{12,2}	S 24	1,8	0,57	I 41	14	41
19	16	29	16 ^s _{12,3}	S 24	15,5	0,55	I 42	14	42
20	16	34	11 ^s _{12,3}	S 24	28,6	0,52	I 43	14	43
21	16	39	6 ^s _{12,3}	S 24	41,1	0,49	I 44	14	44
22	16	44	1 ^s _{12,3}	S 24	52,9	0,47	I 45	14	45
23	16	48	57 ^s _{12,3}	S 25	4,1	0,44	I 46	14	46
24	16	53	53 ^s _{12,3}	S 25	14,6	0,41	I 47	14	47
25	16	58	49 ^s _{12,4}	S 25	24,5	0,39	I 48	14	48
26	17	3	46 ^s _{12,3}	S 25	33,8	0,36	I 49	14	49
27	17	8	42 ^s _{12,4}	S 25	42,4	0,33	I 50	14	50
28	17	13	39 ^s _{12,3}	S 25	50,3	0,30	I 51	14	51
29	17	18	35 ^s _{12,3}	S 25	57,6	0,27	I 52	14	52
30	17	23	31 ^s _{12,4}	S 26	4,2	0,25	I 53	14	53
31	17	28	28 ^s _{12,3}	S 26	10,2	0,22	I 54	14	54
Datum		Horizontal-Parallaxe		Datum		Horizontal-Parallaxe			
Oktober 16		0,2		Oktober 16		0,3			

Jupiter ♃				Saturn ♄			
Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortstz. d. oberen Meridianeureilangs in Greenw. z. h. m.	Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortstz. d. oberen Meridianeureilangs in Greenw. z. h. m.
	Gerade Aufsteigung	Abweichung			Gerade Aufsteigung	Abweichung	
und stündliche Änderung				und stündliche Änderung			
1	h m s 5 22 20 ^s _{0,3}	N 22 27,9 _{0,00}	4 44	1	h m s 3 45 54 ^s _{0,4}	N 17 29,8 _{0,03}	3 8
2	5 22 27 _{0,3}	N 22 28,0 _{0,00}	4 40	2	3 45 45 _{0,4}	N 17 29,2 _{0,03}	3 4
3	5 22 34 _{0,3}	22 28,0 _{0,00}	4 37	3	3 45 36 _{0,4}	17 28,5 _{0,03}	3 0
4	5 22 40 _{0,2}	22 28,1 _{0,00}	4 33	4	3 45 26 _{0,4}	17 27,9 _{0,03}	2 56
5	5 22 45 _{0,2}	N 22 28,2 _{0,00}	4 29	5	3 45 16 _{0,4}	N 17 27,2 _{0,03}	2 52
6	5 22 49 _{0,1}	N 22 28,2 _{0,00}	4 25	6	3 45 6 _{0,5}	N 17 26,5 _{0,03}	2 48
7	5 22 52 _{0,1}	22 28,2 _{0,00}	4 21	7	3 44 55 _{0,5}	17 25,8 _{0,03}	2 44
8	5 22 55 _{0,0}	22 28,3 _{0,00}	4 17	8	3 44 44 _{0,5}	17 25,0 _{0,03}	2 39
9	5 22 56 _{0,0}	N 22 28,3 _{0,00}	4 13	9	3 44 32 _{0,5}	N 17 24,2 _{0,03}	2 35
10	5 22 57 _{0,0}	22 28,3 _{0,00}	4 10	10	3 44 20 _{0,5}	17 23,5 _{0,03}	2 31
11	5 22 57 _{0,0}	22 28,3 _{0,00}	4 6	11	3 44 8 _{0,5}	17 22,7 _{0,03}	2 27
12	5 22 56 _{0,1}	N 22 28,2 _{0,00}	4 2	12	3 43 55 _{0,5}	N 17 21,9 _{0,04}	2 23
13	5 22 54 _{0,1}	N 22 28,2 _{0,00}	3 58	13	3 43 42 _{0,5}	N 17 21,0 _{0,03}	2 19
14	5 22 51 _{0,1}	22 28,1 _{0,00}	3 54	14	3 43 29 _{0,6}	17 20,2 _{0,04}	2 15
15	5 22 48 _{0,2}	22 28,1 _{0,00}	3 50	15	3 43 15 _{0,5}	17 19,3 _{0,04}	2 10
16	5 22 43 _{0,2}	N 22 28,0 _{0,00}	3 46	16	3 43 2 _{0,6}	N 17 18,4 _{0,04}	2 6
17	5 22 38 _{0,3}	22 27,9 _{0,00}	3 42	17	3 42 47 _{0,6}	17 17,5 _{0,04}	2 2
18	5 22 31 _{0,3}	22 27,8 _{0,00}	3 38	18	3 42 33 _{0,6}	17 16,6 _{0,04}	1 58
19	5 22 24 _{0,3}	N 22 27,7 _{0,00}	3 34	19	3 42 18 _{0,7}	N 17 15,7 _{0,04}	1 54
20	5 22 16 _{0,4}	N 22 27,6 _{0,00}	3 29	20	3 42 2 _{0,6}	N 17 14,8 _{0,04}	1 50
21	5 22 7 _{0,4}	22 27,5 _{0,01}	3 25	21	3 41 47 _{0,7}	17 13,8 _{0,04}	1 45
22	5 21 58 _{0,5}	22 27,3 _{0,00}	3 21	22	3 41 31 _{0,7}	17 12,9 _{0,04}	1 41
23	5 21 47 _{0,5}	N 22 27,2 _{0,01}	3 17	23	3 41 15 _{0,7}	N 17 11,9 _{0,04}	1 37
24	5 21 36 _{0,5}	22 27,0 _{0,01}	3 13	24	3 40 59 _{0,7}	17 10,9 _{0,04}	1 33
25	5 21 23 _{0,5}	22 26,8 _{0,01}	3 9	25	3 40 42 _{0,7}	17 9,9 _{0,04}	1 29
26	5 21 10 _{0,6}	N 22 26,6 _{0,01}	3 5	26	3 40 25 _{0,7}	N 17 8,9 _{0,04}	1 24
27	5 20 56 _{0,6}	N 22 26,4 _{0,01}	3 1	27	3 40 8 _{0,7}	N 17 7,9 _{0,04}	1 20
28	5 20 41 _{0,6}	22 26,2 _{0,01}	2 56	28	3 39 51 _{0,7}	17 6,9 _{0,05}	1 16
29	5 20 26 _{0,7}	22 26,0 _{0,01}	2 52	29	3 39 33 _{0,7}	17 5,8 _{0,04}	1 12
30	5 20 9 _{0,7}	N 22 25,7 _{0,01}	2 48	30	3 39 15 _{0,8}	N 17 4,8 _{0,05}	1 7
31	5 19 52 _{0,7}	N 22 25,5 _{0,01}	2 44	31	3 38 57 _{0,8}	N 17 3,7 _{0,04}	1 3
Datum		Horizontal-Parallaxe		Datum		Horizontal-Parallaxe	
Oktober 16		0,0		Oktober 16		0,0	

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.	Wahre Sonne			Mittlere S.	Mittlere Gr. Zeit
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.		Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.		
	Sonabend 1.				Mittwoch 5.				
h	o	r	m s	h m s	o	r	m s	h m s	h
Mittern.	S 14	14,2	-16 20	14 39 33	S 15	29,7	-16 22	14 55 19	Mittern.
2	14	15,8	16 20	39 53	15	31,3	16 22	55 39	2
4	14	17,4	16 20	40 13	15	32,8	16 22	55 59	4
6	S 14	19,0	-16 20	14 40 32	S 15	34,3	-16 22	14 56 19	6
8	14	20,6	16 21	40 52	15	35,8	16 22	56 38	8
10	14	22,2	16 21	41 12	15	37,4	16 21	56 58	10
Mittag	S 14	23,8	-16 21	14 41 31	S 15	38,9	-16 21	14 57 18	Mittag
14	14	25,4	16 21	41 51	15	40,4	16 21	57 37	2
16	14	27,0	16 21	42 11	15	41,9	16 21	57 57	4
18	S 14	28,6	-16 21	14 42 31	S 15	43,5	-16 21	14 58 17	6
20	14	30,2	16 21	42 50	15	45,0	16 21	58 37	8
22	14	31,8	16 22	43 10	15	46,5	16 21	58 56	10
	Sonntag 2.				Donnerstag 6.				
Mittern.	S 14	33,4	-16 22	14 43 30	S 15	48,0	-16 20	14 59 16	Mittern.
2	14	35,0	16 22	43 49	15	49,5	16 20	59 36	2
4	14	36,6	16 22	44 9	15	51,0	16 20	14 59 55	4
6	S 14	38,2	-16 22	14 44 29	S 15	52,5	-16 20	15 0 15	6
8	14	39,8	16 22	44 49	15	54,0	16 20	0 35	8
10	14	41,4	16 22	45 8	15	55,5	16 20	0 55	10
Mittag	S 14	42,9	-16 22	14 45 28	S 15	57,0	-16 19	15 1 14	Mittag
14	14	44,5	16 22	45 48	15	58,5	16 19	1 34	2
16	14	46,1	16 22	46 7	16	0,0	16 19	1 54	4
18	S 14	47,7	-16 22	14 46 27	S 16	1,5	-16 19	15 2 13	6
20	14	49,3	16 23	46 47	16	3,0	16 19	2 33	8
22	14	50,8	16 23	47 7	16	4,5	16 18	2 53	10
	Montag 3.				Freitag 7.				
Mittern.	S 14	52,4	-16 23	14 47 26	S 16	6,0	-16 18	15 3 13	Mittern.
2	14	54,0	16 23	47 46	16	7,5	16 18	3 32	2
4	14	55,6	16 23	48 6	16	9,0	16 18	3 52	4
6	S 14	57,1	-16 23	14 48 25	S 16	10,5	-16 17	15 4 12	6
8	14	58,7	16 23	48 45	16	12,0	16 17	4 31	8
10	15	0,3	16 23	49 5	16	13,4	16 17	4 51	10
Mittag	S 15	1,8	-16 23	14 49 25	S 16	14,9	-16 17	15 5 11	Mittag
14	15	3,4	16 23	49 44	16	16,4	16 16	5 31	2
16	15	5,0	16 23	50 4	16	17,9	16 16	5 50	4
18	S 15	6,5	-16 23	14 50 24	S 16	19,3	-16 16	15 6 10	6
20	15	8,1	16 23	50 43	16	20,8	16 15	6 30	8
22	15	9,6	16 23	51 3	16	22,3	16 15	6 49	10
	Dienstag 4.				Sonabend 8.				
Mittern.	S 15	11,2	-16 23	14 51 23	S 16	23,8	-16 15	15 7 9	Mittern.
2	15	12,8	16 23	51 43	16	25,2	16 15	7 29	2
4	15	14,3	16 23	52 2	16	26,7	16 14	7 49	4
6	S 15	15,9	-16 23	14 52 22	S 16	28,1	-16 14	15 8 8	6
8	15	17,4	16 23	52 42	16	29,6	16 14	8 28	8
10	15	19,0	16 23	53 1	16	31,1	16 13	8 48	10
Mittag	S 15	20,5	-16 22	14 53 21	S 16	32,5	-16 13	15 9 7	Mittag
14	15	22,0	16 22	53 41	16	34,0	16 13	9 27	2
16	15	23,6	16 22	54 1	16	35,4	16 12	9 47	4
18	S 15	25,1	-16 22	14 54 20	S 16	36,9	-16 12	15 10 7	6
20	15	26,7	16 22	54 40	16	38,3	16 12	10 26	8
22	15	28,2	16 22	55 0	16	39,8	16 11	10 46	10
24	S 15	29,7	-16 22	14 55 19	S 16	41,2	-16 11	15 11 6	Mittern.

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.			Wahre Sonne			Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit		
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.			
	Sonntag 9.						Donnerstag 13.								
Mittern.	S 16	41,2	-16	11	15	11	6	S 17	48,2	-15	46	15	26	52	Mittern.
2	16	42,7	16	10	11	25		17	49,6	15	45	27	12	2	
4	16	44,1	16	10	11	45		17	50,9	15	44	27	31	4	
6	S 16	45,5	-16	10	15	12	5	S 17	52,2	-15	44	15	27	51	6
8	16	47,0	16	9	12	24		17	53,6	15	43	28	11	8	
10	16	48,4	16	9	12	44		17	54,9	15	42	28	30	10	
Mittag	S 16	49,8	-16	8	15	13	4	S 17	56,2	-15	42	15	28	50	Mittag
14	16	51,3	16	8	13	24		17	57,6	15	41	29	10	2	
16	16	52,7	16	8	13	43		17	58,9	15	40	29	30	4	
18	S 16	54,1	-16	7	15	14	3	S 18	0,2	-15	40	15	29	49	6
20	16	55,6	16	7	14	23		18	1,6	15	39	30	9	8	
22	16	57,0	16	6	14	42		18	2,9	15	38	30	29	10	
	Montag 10.						Freitag 14.								
Mittern.	S 16	58,4	-16	6	15	15	2	S 18	4,2	-15	37	15	30	48	Mittern.
2	16	59,8	16	5	15	22		18	5,5	15	37	31	8	2	
4	17	1,2	16	5	15	42		18	6,8	15	36	31	28	4	
6	S 17	2,7	-16	4	15	16	1	S 18	8,1	-15	35	15	31	48	6
8	17	4,1	16	4	16	21		18	9,5	15	34	32	7	8	
10	17	5,5	16	4	16	41		18	10,8	15	34	32	27	10	
Mittag	S 17	6,9	-16	3	15	17	0	S 18	12,1	-15	33	15	32	47	Mittag
14	17	8,3	16	3	17	20		18	13,4	15	32	33	6	2	
16	17	9,7	16	2	17	40		18	14,7	15	31	33	26	4	
18	S 17	11,1	-16	2	15	18	0	S 18	16,0	-15	31	15	33	46	6
20	17	12,5	16	1	18	19		18	17,3	15	30	34	6	8	
22	17	13,9	16	1	18	39		18	18,6	15	29	34	25	10	
	Dienstag 11.						Sonnabend 15.								
Mittern.	S 17	15,3	-16	0	15	18	59	S 18	19,9	-15	28	15	34	45	Mittern.
2	17	16,7	16	0	19	18		18	21,2	15	27	35	5	2	
4	17	18,1	15	59	19	38		18	22,5	15	27	35	24	4	
6	S 17	19,5	-15	58	15	19	58	S 18	23,7	-15	26	15	35	44	6
8	17	20,9	15	58	20	18		18	25,0	15	25	36	4	8	
10	17	22,3	15	57	20	37		18	26,3	15	24	36	24	10	
Mittag	S 17	23,6	-15	57	15	20	57	S 18	27,6	-15	23	15	36	43	Mittag
14	17	25,0	15	56	21	17		18	28,9	15	22	37	3	2	
16	17	26,4	15	56	21	36		18	30,2	15	21	37	23	4	
18	S 17	27,8	-15	55	15	21	56	S 18	31,4	-15	21	15	37	42	6
20	17	29,2	15	55	22	16		18	32,7	15	20	38	2	8	
22	17	30,5	15	54	22	36		18	34,0	15	19	38	22	10	
	Mittwoch 12.						Sonntag 16.								
Mittern.	S 17	31,9	-15	53	15	22	55	S 18	35,2	-15	18	15	38	42	Mittern.
2	17	33,3	15	53	23	15		18	36,5	15	17	39	1	2	
4	17	34,6	15	52	23	35		18	37,8	15	16	39	21	4	
6	S 17	36,0	-15	52	15	23	54	S 18	39,0	-15	15	15	39	41	6
8	17	37,4	15	51	24	14		18	40,3	15	14	40	0	8	
10	17	38,7	15	50	24	34		18	41,5	15	14	40	20	10	
Mittag	S 17	40,1	-15	50	15	24	54	S 18	42,8	-15	13	15	40	40	Mittag
14	17	41,5	15	49	25	13		18	44,0	15	12	41	0	2	
16	17	42,8	15	48	25	33		18	45,3	15	11	41	19	4	
18	S 17	44,2	-15	48	15	25	53	S 18	46,5	-15	10	15	41	39	6
20	17	45,5	15	47	26	12		18	47,8	15	9	41	59	8	
22	17	46,9	15	47	26	32		18	49,0	15	8	42	18	10	
24	S 17	48,2	-15	46	15	26	52	S 18	50,3	-15	7	15	42	38	Mittern.

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne				Mittlere S.			Wahre Sonne				Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit
	Abweichg.		Zeitg.		Ger. Aufstg.			Abweichg.		Zeitg.		Ger. Aufstg.			
	Montag 17.							Freitag 21.							
h	o	'	m	s	h	m	s	o	'	m	s	h	m	s	h
Mittern.	S 18	50,3	-15	7	15	42	38	S 19	47,0	-14	15	15	58	24	Mittern.
2		18	51,5	15	6	42	58	19	48,1	14	13		58	44	2
4		18	52,7	15	5	43	17	19	49,2	14	12		59	4	4
6	S 18	54,0	-15	4	15	43	37	S 19	50,3	-14	11	15	59	23	6
8		18	55,2	15	3	43	57	19	51,4	14	10	15	59	43	8
10		18	56,4	15	2	44	17	19	52,6	14	8	16	0	3	10
Mittag	S 18	57,7	-15	1	15	44	36	S 19	53,7	-14	7	16	0	23	Mittag
14		18	58,9	15	0	44	56	19	54,8	14	6		0	42	2
16		19	0,1	14	59	45	16	19	55,9	14	5		1	2	4
18	S 19	1,3	-14	58	15	45	35	S 19	57,0	-14	3	16	1	22	6
20		19	2,5	14	57	45	55	19	58,1	14	2		1	41	8
22		19	3,7	14	56	46	15	19	59,2	14	1		2	1	10
	Dienstag 18.							Sonntag 22.							
Mittern.	S 19	5,0	-14	55	15	46	35	S 20	0,3	-14	0	16	2	21	Mittern.
2		19	6,2	14	54	46	54	20	1,4	13	58		2	41	2
4		19	7,4	14	53	47	14	20	2,4	13	57		3	0	4
6	S 19	8,6	-14	52	15	47	34	S 20	3,5	-13	56	16	3	20	6
8		19	9,8	14	51	47	53	20	4,6	13	54		3	40	8
10		19	11,0	14	50	48	13	20	5,7	13	53		3	59	10
Mittag	S 19	12,2	-14	49	15	48	33	S 20	6,8	-13	52	16	4	19	Mittag
14		19	13,4	14	48	48	53	20	7,9	13	50		4	39	2
16		19	14,6	14	47	49	12	20	8,9	13	49		4	59	4
18	S 19	15,8	-14	46	15	49	32	S 20	10,0	-13	48	16	5	18	6
20		19	16,9	14	45	49	52	20	11,1	13	46		5	38	8
22		19	18,1	14	44	50	11	20	12,1	13	45		5	58	10
	Mittwoch 19.							Sonntag 23.							
Mittern.	S 19	19,3	-14	43	15	50	31	S 20	13,2	-13	44	16	6	17	Mittern.
2		19	20,5	14	41	50	51	20	14,3	13	42		6	37	2
4		19	21,7	14	40	51	11	20	15,3	13	41		6	57	4
6	S 19	22,8	-14	39	15	51	30	S 20	16,4	-13	40	16	7	17	6
8		19	24,0	14	38	51	50	20	17,4	13	38		7	36	8
10		19	25,2	14	37	52	10	20	18,5	13	37		7	56	10
Mittag	S 19	26,4	-14	36	15	52	29	S 20	19,5	-13	35	16	8	16	Mittag
14		19	27,5	14	35	52	49	20	20,6	13	34		8	35	2
16		19	28,7	14	34	53	9	20	21,6	13	33		8	55	4
18	S 19	29,9	-14	32	15	53	29	S 20	22,6	-13	31	16	9	15	6
20		19	31,0	14	31	53	48	20	23,7	13	30		9	35	8
22		19	32,2	14	30	54	8	20	24,7	13	28		9	54	10
	Donnerstag 20.							Montag 24.							
Mittern.	S 19	33,3	-14	29	15	54	28	S 20	25,7	-13	27	16	10	14	Mittern.
2		19	34,5	14	28	54	47	20	26,8	13	26		10	34	2
4		19	35,6	14	27	55	7	20	27,8	13	24		10	53	4
6	S 19	36,8	-14	25	15	55	27	S 20	28,8	-13	23	16	11	13	6
8		19	37,9	14	24	55	47	20	29,8	13	21		11	33	8
10		19	39,1	14	23	56	6	20	30,9	13	20		11	53	10
Mittag	S 19	40,2	-14	22	15	56	26	S 20	31,9	-13	18	16	12	12	Mittag
14		19	41,3	14	21	56	46	20	32,9	13	17		12	32	2
16		19	42,5	14	20	57	5	20	33,9	13	15		12	52	4
18	S 19	43,6	-14	18	15	57	25	S 20	34,9	-13	14	16	13	11	6
20		19	44,7	14	17	57	45	20	35,9	13	13		13	31	8
22		19	45,9	14	16	58	5	20	36,9	13	11		13	51	10
24	S 19	47,0	-14	15	15	58	24	S 20	37,9	-13	10	16	14	11	Mittern.

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.	Wahre Sonne			Mittlere S.	Mittlere Gr. Zeit
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.			
Dienstag 25.					Freitag 28.				
h	o	'	m s	h m s	o	'	m s	h m s	h
Mittern.	S 20	37,9	-13 10	16 14 11	S 21	12,1	-12 13	16 26 0	Mittern.
2	20	38,9	13 8	14 30	21	13,0	12 11	26 20	2
4	20	39,9	13 7	14 50	21	13,9	12 10	26 40	4
6	S 20	40,9	-13 5	16 15 10	S 21	14,8	-12 8	16 26 59	6
8	20	41,9	13 4	15 29	21	15,7	12 6	27 19	8
10	20	42,9	13 2	15 49	21	16,6	12 5	27 39	10
Mittag	S 20	43,9	-13 1	16 16 9	S 21	17,5	-12 3	16 27 58	Mittag
14	20	44,9	12 59	16 29	21	18,4	12 1	28 18	2
16	20	45,8	12 58	16 48	21	19,2	11 59	28 38	4
18	S 20	46,8	-12 56	16 17 8	S 21	20,1	-11 58	16 28 58	6
20	20	47,8	12 54	17 28	21	21,0	11 56	29 17	8
22	20	48,7	12 53	17 47	21	21,9	11 54	29 37	10
Mittwoch 26.					Sonntag 29.				
Mittern.	S 20	49,7	-12 51	16 18 7	S 21	22,7	-11 53	16 29 57	Mittern.
2	20	50,7	12 50	18 27	21	23,6	11 51	30 16	2
4	20	51,6	12 48	18 47	21	24,5	11 49	30 36	4
6	S 20	52,6	-12 47	16 19 6	S 21	25,3	-11 47	16 30 56	6
8	20	53,6	12 45	19 26	21	26,2	11 46	31 16	8
10	20	54,5	12 44	19 46	21	27,0	11 44	31 35	10
Mittag	S 20	55,5	-12 42	16 20 5	S 21	27,9	-11 42	16 31 55	Mittag
14	20	56,4	12 40	20 25	21	28,7	11 40	32 15	2
16	20	57,4	12 39	20 45	21	29,6	11 39	32 34	4
18	S 20	58,3	-12 37	16 21 5	S 21	30,4	-11 37	16 32 54	6
20	20	59,2	12 36	21 24	21	31,3	11 35	33 14	8
22	21	0,2	12 34	21 44	21	32,1	11 33	33 34	10
Donnerstag 27.					Sonntag 30.				
Mittern.	S 21	1,1	-12 33	16 22 4	S 21	32,9	-11 32	16 33 53	Mittern.
2	21	2,0	12 31	22 23	21	33,8	11 30	34 13	2
4	21	3,0	12 29	22 43	21	34,6	11 28	34 33	4
6	S 21	3,9	-12 28	16 23 3	S 21	35,4	-11 26	16 34 52	6
8	21	4,8	12 26	23 23	21	36,2	11 24	35 12	8
10	21	5,8	12 24	23 42	21	37,1	11 23	35 32	10
Mittag	S 21	6,7	-12 23	16 24 2	S 21	37,9	-11 21	16 35 52	Mittag
14	21	7,6	12 21	24 22	21	38,7	11 19	36 11	2
16	21	8,5	12 20	24 41	21	39,5	11 17	36 31	4
18	S 21	9,4	-12 18	16 25 1	S 21	40,3	-11 15	16 36 51	6
20	21	10,3	12 16	25 21	21	41,1	11 14	37 10	8
22	21	11,2	12 15	25 40	21	41,9	11 12	37 30	10
24	S 21	12,1	-12 13	16 26 0	S 21	42,7	-11 10	16 37 50	Mittern.

Durch Anbringen der Zeitgleichung (mit dem angegebenen Vorzeichen) an die Wahre Zeit erhält man die Mittlere Zeit.

Berichtigung der
mittl. Greenw. Zeit

Datum	Halbm.	Jahr	Berichtg.
I	16,1	1942	- 5,8
II	16,2	1943	- 11,6
2I	16,2	1944	+ 6,6
30	16,3	1945	+ 0,7

Jahrestag	Wochentag und Datum		Wahre Sonne		Mond			
			Gerade-Auf- steigung im mittler.	Abweichung im wahren Greenwicher Mittage	Mittlere Ortszeit des Meridiandurchgangs in Greenwich und Änderung für 1° Länge			unteren
					unteren	oberen	unteren	
305	Sonnabend	I	h m 14 25	S 14 23,6 0,053	h m 9 55	h m m 22 17 0,12	h m 12 7	
306	Sonntag	2	14 29	S 14 42,7 0,053	10 39	23 I 0,12		
307	Montag	3	14 33	S 15 1,6 0,052	11 22	23 45 0,12		
308	Dienstag	4	14 37	15 20,3 0,051		—	12 7	
309	Mittwoch	5	14 41	15 38,7 0,050		0 29 0,13	12 52	
310	Donnerstag	6	14 45	S 15 56,8 0,050		I 15 0,13	13 38	
311	Freitag	7	14 49	16 14,7 0,049		2 2 0,13	14 25	
312	Sonnabend	8	14 53	16 32,3 0,048		2 49 0,13	15 13	
313	Sonntag	9	14 57	S 16 49,7 0,047		3 37 0,13	16 I	
314	Montag	10	15 I	S 17 6,7 0,047		4 25 0,14	16 50	
315	Dienstag	11	15 5	17 23,5 0,046		5 14 0,14	17 38	
316	Mittwoch	12	15 9	17 39,9 0,045		6 3 0,14	18 27	
317	Donnerstag	13	15 13	S 17 56,1 0,044		6 52 0,14	19 16	
318	Freitag	14	15 17	18 11,9 0,043		7 41 0,14	20 7	
319	Sonnabend	15	15 21	18 27,4 0,042		8 32 0,15	20 59	
320	Sonntag	16	15 25	S 18 42,6 0,041		9 25 0,16	21 53	
321	Montag	17	15 30	S 18 57,5 0,040		10 21 0,16	22 50	
322	Dienstag	18	15 34	19 12,0 0,039		11 19 0,17	23 49	
323	Mittwoch	19	15 38	19 26,2 0,039		12 20 0,17	—	
324	Donnerstag	20	15 42	S 19 40,1 0,037	0 51	13 22 0,17		
325	Freitag	21	15 46	19 53,5 0,037	1 53	14 23 0,17		
326	Sonnabend	22	15 50	20 6,7 0,035	2 53	15 23 0,16		
327	Sonntag	23	15 55	S 20 19,4 0,034	3 51	16 19 0,15		
328	Montag	24	15 59	S 20 31,8 0,033	4 46	17 12 0,14		
329	Dienstag	25	16 3	20 43,8 0,032	5 37	18 I 0,13		
330	Mittwoch	26	16 7	20 55,4 0,031	6 25	18 48 0,13		
331	Donnerstag	27	16 12	S 21 6,6 0,030	7 10	19 33 0,12		
332	Freitag	28	16 16	21 17,4 0,029	7 54	20 16 0,12		
333	Sonnabend	29	16 20	21 27,8 0,028	8 38	20 59 0,12		
334	Sonntag	30	16 25	S 21 37,8 0,027	9 21	21 43 0,12		

Phasen des Mondes in mittlerer Greenwicher Zeit

Novbr.	d h m 4 2 0	○ Vollmond	Novbr.	d h m 19 0 4	● Neumond
	12 4 53	● Letztes Viertel		25 17 52	● Erstes Viertel

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m			Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	'	'	h	
Sonabend 1.	Mittern.	0 17 20	0 19 16	1,93	N 0 41,2	N 0 50,8	0,160	15,0	54,9	Mittern.
	2	21 12	23 7	93	I 0,4	I 10,0	160	15,0	54,9	2
	4	25 3	26 59	93	I 19,6	I 29,2	160	15,0	54,8	4
	6	0 28 54	0 30 50	1,93	N 1 38,7	N 1 48,3	0,159	15,0	54,8	6
	8	32 46	34 41	93	I 57,8	I 2 7,3	159	14,9	54,8	8
	10	36 37	38 32	92	I 216,8	I 2 26,3	158	14,9	54,7	10
	Mittag	0 40 28	0 42 23	1,92	N 2 35,8	N 2 45,3	0,158	14,9	54,7	Mittag
	14	44 19	46 14	92	I 254,7	I 3 4,1	157	14,9	54,7	2
	16	48 9	50 5	92	I 313,6	I 3 23,0	157	14,9	54,7	4
	18	0 52 0	0 53 55	1,92	N 3 32,3	N 3 41,7	0,156	14,9	54,6	6
	20	55 51	0 57 46	92	I 351,0	I 4 0,4	156	14,9	54,6	8
	22	0 59 41	1 1 37	92	I 4 9,7	I 4 18,9	155	14,9	54,6	10
Sonntag 2.	Mittern.	I 3 32	I 5 27	1,92	N 4 28,2	N 4 37,4	0,154	14,9	54,5	Mittern.
	2	7 22	9 18	92	I 446,7	I 4 55,9	153	14,9	54,5	2
	4	11 13	13 8	92	I 5 5,0	I 5 14,2	153	14,9	54,5	4
	6	I 15 4	I 16 59	1,92	N 5 23,3	N 5 32,4	0,152	14,9	54,5	6
	8	18 54	20 50	92	I 541,4	I 5 50,5	151	14,9	54,4	8
	10	22 45	24 41	92	I 559,5	I 6 8,5	150	14,9	54,4	10
	Mittag	I 26 36	I 28 32	1,92	N 6 17,4	N 6 26,3	0,149	14,8	54,4	Mittag
	14	30 27	32 23	93	I 635,2	I 6 44,1	148	14,8	54,4	2
	16	34 18	36 14	93	I 652,9	I 7 1,7	147	14,8	54,4	4
	18	I 38 9	I 40 5	1,93	N 7 10,5	N 7 19,2	0,146	14,8	54,3	6
	20	42 1	43 56	93	I 727,9	I 7 36,6	145	14,8	54,3	8
	22	45 52	47 48	93	I 745,2	I 7 53,8	144	14,8	54,3	10
Montag 3.	Mittern.	I 49 44	I 51 40	1,93	N 8 22,2	N 8 30,9	0,142	14,8	54,3	Mittern.
	2	53 36	55 32	93	I 819,4	I 8 27,9	141	14,8	54,3	2
	4	I 57 28	I 59 24	93	I 836,3	I 8 44,7	140	14,8	54,2	4
	6	2 1 20	2 3 16	94	I 853,0	I 9 1,3	0,139	14,8	54,2	6
	8	5 12	7 9	94	I 9 9,6	I 9 17,8	137	14,8	54,2	8
	10	9 5	11 1	94	I 10 26,0	I 9 34,1	136	14,8	54,2	10
	Mittag	2 12 58	2 14 54	1,94	N 9 42,2	N 9 50,3	0,135	14,8	54,2	Mittag
	14	16 51	18 48	94	I 958,3	I 10 6,2	133	14,8	54,2	2
	16	20 44	22 41	94	I 10 14,1	I 10 22,0	132	14,8	54,1	4
	18	2 24 38	2 26 35	1,95	N 10 29,8	N 10 37,6	0,130	14,8	54,1	6
	20	28 32	30 29	95	I 10 45,4	I 10 53,0	129	14,8	54,1	8
	22	32 26	34 23	95	I 11 0,7	I 11 8,3	127	14,8	54,1	10
Dienstag 4.	Mittern.	2 36 21	2 38 18	1,96	N 11 15,8	N 11 23,3	0,125	14,8	54,1	Mittern.
	2	40 16	42 13	96	I 11 30,8	I 11 38,2	124	14,8	54,1	2
	4	44 11	46 8	96	I 11 45,5	I 11 52,8	122	14,8	54,1	4
	6	2 48 6	2 50 4	1,96	N 12 0,0	N 12 7,2	0,120	14,8	54,1	6
	8	52 2	54 0	97	I 12 14,4	I 12 1,4	118	14,7	54,0	8
	10	55 58	2 57 56	97	I 12 28,5	I 12 35,4	117	14,7	54,0	10
	Mittag	2 59 54	3 1 53	1,97	N 12 42,4	N 12 49,2	0,115	14,7	54,0	Mittag
	14	3 3 51	3 5 50	97	I 12 56,0	I 13 2,8	113	14,7	54,0	2
	16	7 48	9 47	98	I 13 9,5	I 13 16,1	111	14,7	54,0	4
	18	3 11 46	3 13 45	1,98	N 13 22,7	N 13 29,2	0,109	14,7	54,0	6
	20	15 44	17 43	98	I 13 35,7	I 13 42,1	107	14,7	54,0	8
	22	19 42	21 41	99	I 13 48,4	I 13 54,7	105	14,7	54,0	10
24	23 40	25 39	1,99	N 14 0,9	N 14 7,3	0,103	14,7	54,0	Mittern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m		Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit	
	h m s	h m s	s	° ' "	° ' "	' "			h	
Mittwoch 5.	Mittern.	3 23 40	3 25 40	1,99	N 14 0,9N	14 7,1	0,103	14,7	54,0	Mittern.
	2	27 39	29 39	1,99	14 13,2	14 19,2	101	14,7	54,0	2
	4	31 39	33 38	2,00	14 25,2	14 31,1	099	14,7	54,0	4
	6	3 35 38	3 37 38	2,00	N 14 36,9N	14 42,7	0,097	14,7	54,0	6
	8	39 38	41 38	0,00	14 48,4	14 54,1	095	14,7	54,0	8
	10	43 39	45 39	0,00	14 59,6	15 5,2	093	14,7	54,0	10
	Mittag	3 47 39	3 49 40	2,01	N 15 10,6N	15 16,0	0,090	14,7	54,0	Mittag
	14	51 41	53 41	01	15 21,3	15 26,6	088	14,7	54,0	2
	16	55 42	57 43	01	15 31,8	15 36,9	086	14,7	54,0	4
	18	3 59 44	4 1 45	2,02	N 15 41,9N	15 46,9	0,084	14,7	54,0	6
	20	4 3 46	4 5 48	02	15 51,8	15 56,6	081	14,7	54,0	8
22	7 49	9 50	02	16 1,4	16 6,1	079	14,7	54,0	10	
Donnerstag 6.	Mittern.	4 11 52	4 13 54	2,03	N 16 10,7N	16 15,3	0,076	14,7	54,0	Mittern.
	2	15 55	17 57	03	16 19,8	16 24,2	074	14,7	54,0	2
	4	19 59	22 1	03	16 28,5	16 32,8	072	14,7	54,0	4
	6	4 24 3	4 26 5	2,04	N 16 37,0N	16 41,1	0,069	14,7	54,0	6
	8	28 8	30 10	04	16 45,1	16 49,1	067	14,7	54,0	8
	10	32 13	34 15	04	16 53,0	16 56,8	064	14,7	54,0	10
	Mittag	4 36 18	4 38 20	2,04	N 17 0,5N	17 4,2	0,062	14,7	54,0	Mittag
	14	40 23	42 26	05	17 7,8	17 11,3	059	14,7	54,0	2
	16	44 29	46 32	05	17 14,7	17 18,1	057	14,7	54,0	4
	18	4 48 35	4 50 39	2,05	N 17 21,4N	17 24,6	0,054	14,7	54,0	6
	20	52 42	54 45	06	17 27,7	17 30,7	051	14,7	54,0	8
22	4 56 49	4 58 52	06	17 33,7	17 36,6	049	14,7	54,0	10	
Freitag 7.	Mittern.	5 0 56	5 3 0	2,06	N 17 39,4N	17 42,1	0,046	14,7	54,0	Mittern.
	2	5 3	7 7	06	17 44,8	17 47,3	043	14,8	54,1	2
	4	9 11	11 15	07	17 49,8	17 52,2	041	14,8	54,1	4
	6	5 13 19	5 15 24	2,07	N 17 54,6N	17 56,8	0,038	14,8	54,1	6
	8	17 28	19 32	07	17 59,0	18 1,0	035	14,8	54,1	8
	10	21 36	23 41	07	18 3,0	18 5,0	033	14,8	54,1	10
	Mittag	5 25 45	5 27 50	2,08	N 18 6,8N	18 8,6	0,030	14,8	54,1	Mittag
	14	29 55	31 59	08	18 10,2	18 11,8	027	14,8	54,1	2
	16	34 4	36 9	08	18 13,3	18 14,7	024	14,8	54,2	4
	18	5 38 14	5 40 19	2,08	N 18 16,1N	18 17,3	0,022	14,8	54,2	6
	20	42 24	44 29	08	18 18,5	18 19,6	019	14,8	54,2	8
22	46 34	48 40	09	18 20,6	18 21,5	016	14,8	54,2	10	
Sonabend 8.	Mittern.	5 50 45	5 52 50	2,09	N 18 22,3N	18 23,0	0,013	14,8	54,2	Mittern.
	2	54 56	5 57 1	09	18 23,7	18 24,3	010	14,8	54,3	2
	4	5 59 6	6 1 12	09	18 24,8	18 25,2	007	14,8	54,3	4
	6	6 3 18	6 5 23	2,09	N 18 25,5N	18 25,7	0,005	14,8	54,3	6
	8	7 29	9 35	10	18 25,9	18 25,9	002	14,8	54,3	8
	10	11 40	13 46	10	18 25,9	18 25,8	001	14,8	54,4	10
	Mittag	6 15 52	6 17 58	2,10	N 18 25,6N	18 25,3	0,004	14,8	54,4	Mittag
	14	20 4	22 10	10	18 24,9	18 24,5	007	14,8	54,4	2
	16	24 16	26 22	10	18 23,9	18 23,3	010	14,9	54,4	4
	18	6 28 28	6 30 35	2,10	N 18 22,6N	18 21,8	0,013	14,9	54,5	6
	20	32 41	34 47	10	18 20,9	18 19,9	016	14,9	54,5	8
22	36 53	6 39 0	10	18 18,9N	18 17,7	018	14,9	54,5	10	
24	6 41 6		2,11	N 18 16,5		0,021	14,9	54,5	Mittern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Geräte Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
		h m s	h m s	s	° ' "	° ' "	° ' "	' "	' "	h	
Sonntag 9.	Mittern.	6 41 6	6 43 12	2,11	N 18 16,5	N 18 15,1	0,021	14,9	54,5	Mittern.	
	2	45 19	47 25	11	18 13,7	18 12,2	0,24	14,9	54,6	2	
	4	49 32	51 38	11	18 10,7	18 9,0	0,27	14,9	54,6	4	
	6	6 53 45	6 55 51	2,11	N 18 7,2	N 18 5,4	0,030	14,9	54,7	6	
	8	6 57 58	7 0 4	11	18 3,5	18 1,4	0,33	14,9	54,7	8	
	10	7 2 11	7 4 18	11	17 59,3	17 57,1	0,36	14,9	54,7	10	
	Mittag	7 6 24	7 8 31	2,11	N 17 54,9	N 17 52,5	0,039	14,9	54,8	Mittag	
	14	10 38	12 45	11	17 50,0	17 47,5	0,42	15,0	54,8	2	
	16	14 51	16 58	11	17 44,9	17 42,2	0,44	15,0	54,8	4	
	18	7 19 5	7 21 12	2,11	N 17 39,4	N 17 36,5	0,047	15,0	54,9	6	
	20	23 19	25 25	11	17 33,5	17 30,5	0,50	15,0	54,9	8	
	22	27 32	29 39	11	17 27,3	17 24,1	0,53	15,0	55,0	10	
Montag 10.	Mittern.	7 31 46	7 33 53	2,12	N 17 20,8	N 17 17,4	0,056	15,0	55,0	Mittern.	
	2	36 0	38 7	12	17 13,9	17 10,3	0,59	15,0	55,1	2	
	4	40 14	42 21	12	17 6,7	17 2,9	0,62	15,0	55,1	4	
	6	7 44 28	7 46 35	2,12	N 16 59,1	N 16 55,2	0,064	15,1	55,1	6	
	8	48 42	50 49	12	16 51,2	16 47,1	0,67	15,1	55,2	8	
	10	52 56	55 3	12	16 43,0	16 38,7	0,70	15,1	55,2	10	
	Mittag	7 57 10	7 59 17	2,12	N 16 34,4	N 16 30,0	0,073	15,1	55,3	Mittag	
	14	8 1 24	8 3 31	12	16 25,5	16 20,9	0,76	15,1	55,3	2	
	16	5 38	7 45	12	16 16,2	16 11,5	0,78	15,1	55,4	4	
	18	8 9 52	8 12 0	2,12	N 16 6,6	N 16 1,7	0,081	15,1	55,4	6	
	20	14 7	16 14	12	15 56,7	15 51,7	0,84	15,1	55,5	8	
	22	18 21	20 28	12	15 46,5	15 41,2	0,87	15,2	55,5	10	
Dienstag 11.	Mittern.	8 22 35	8 24 43	2,12	N 15 35,9	N 15 30,5	0,089	15,2	55,6	Mittern.	
	2	26 50	28 57	12	15 25,0	15 19,5	0,92	15,2	55,7	2	
	4	31 4	33 11	12	15 13,8	15 8,1	0,95	15,2	55,7	4	
	6	8 35 19	8 37 26	2,12	N 15 2,3	N 14 56,4	0,097	15,2	55,8	6	
	8	39 33	41 41	12	14 50,4	14 44,4	1,00	15,2	55,8	8	
	10	43 48	45 55	12	14 38,3	14 32,1	1,03	15,3	55,9	10	
	Mittag	8 48 2	8 50 10	2,12	N 14 25,8	N 14 19,4	0,105	15,3	55,9	Mittag	
	14	52 17	54 25	12	14 13,0	14 6,5	1,08	15,3	56,0	2	
	16	8 56 32	8 58 39	12	13 59,9	13 53,2	1,10	15,3	56,1	4	
	18	9 0 47	9 2 54	2,12	N 13 46,5	N 13 39,7	0,113	15,3	56,1	6	
	20	5 2	7 9	12	13 32,8	13 25,8	1,16	15,3	56,2	8	
	22	9 17	11 24	13	13 18,8	13 11,6	1,18	15,4	56,3	10	
Mittwoch 12.	Mittern.	9 13 32	9 15 40	2,13	N 13 4,4	N 12 57,2	0,120	15,4	56,3	Mittern.	
	2	17 47	19 55	13	12 49,8	12 42,4	1,23	15,4	56,4	2	
	4	22 3	24 10	13	12 34,9	12 27,4	1,25	15,4	56,5	4	
	6	9 26 18	9 28 26	2,13	N 12 19,8	N 12 12,1	0,128	15,4	56,5	6	
	8	30 34	32 41	13	12 4,3	11 56,4	1,30	15,4	56,6	8	
	10	34 49	36 57	13	11 48,5	11 40,5	1,32	15,5	56,7	10	
	Mittag	9 39 5	9 41 13	2,13	N 11 32,5	N 11 24,4	0,135	15,5	56,7	Mittag	
	14	43 21	45 29	13	11 16,2	11 7,9	1,37	15,5	56,8	2	
	16	47 37	49 46	14	10 59,6	10 51,2	1,39	15,5	56,9	4	
	18	9 51 54	9 54 2	2,14	N 10 42,8	N 10 34,2	0,141	15,5	57,0	6	
	20	9 56 10	9 58 19	14	10 25,7	10 17,0	1,44	15,6	57,0	8	
	22	10 0 27	10 2 36	14	10 8,3	N 9 59,5	1,46	15,6	57,1	10	
24	10 4 44		2,14	N 9 50,7		0,148	15,6	57,2	Mittern.		

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m			Abweichung			° Halbn.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h	h m s	h m s	° ' "	° ' "	' "	' "	' "	h	
Donnerstag 13.	Mittlern.	10 4 44	10 6 53 ^{2,14}	N 9 50,7N	9 41,8	0,148	15,6	57,2	Mittlern.	
	2	9 1	11 10 ¹⁴	9 32,8	9 23,8	150	15,6	57,3	2	
	4	13 19	15 28 ¹⁵	9 14,7	9 5,5	152	15,7	57,3	4	
	6	10 17 37	10 19 46 ^{2,15}	N 8 56,3N	8 47,1	0,154	15,7	57,4	6	
	8	21 55	24 4 ¹⁵	8 37,7	8 28,3	156	15,7	57,5	8	
	10	26 13	28 22 ¹⁵	8 18,9	8 9,4	158	15,7	57,6	10	
	Mittag	10 30 32	10 32 41 ^{2,16}	N 7 59,8N	7 50,2	0,160	15,7	57,7	Mittag	
	14	34 51	37 0 ¹⁶	7 40,6	7 30,9	162	15,8	57,7	2	
	16	39 10	41 20 ¹⁶	7 21,1	7 11,2	163	15,8	57,8	4	
	18	10 43 29	10 45 39 ^{2,17}	N 7 1,4N	6 51,4	0,165	15,8	57,9	6	
20	47 49	50 0 ¹⁷	6 41,5	6 31,4	167	15,8	58,0	8		
22	52 10	54 20 ¹⁷	6 21,3	6 11,2	168	15,8	58,1	10		
Freitag 14.	Mittlern.	10 56 31	10 58 41 ^{2,18}	N 6 1,0N	5 50,8	0,170	15,9	58,1	Mittlern.	
	2	11 0 52	11 3 3 ¹⁸	5 40,5	5 30,2	172	15,9	58,2	2	
	4	5 14	7 25 ¹⁸	5 19,9	5 9,5	173	15,9	58,3	4	
	6	11 9 36	11 11 47 ^{2,19}	N 4 59,0N	4 48,5	0,174	15,9	58,4	6	
	8	13 58	16 10 ¹⁹	4 38,0	4 27,4	1,6	16,0	58,5	8	
	10	18 21	20 33 ¹⁹	4 16,8	4 6,2	177	16,0	58,5	10	
	Mittag	11 22 45	11 24 57 ^{2,20}	N 3 55,5N	3 44,7	0,178	16,0	58,6	Mittag	
	14	27 9	29 21 ²⁰	3 34,0	3 23,2	180	16,0	58,7	2	
	16	31 34	33 46 ²¹	3 12,3	3 1,5	181	16,0	58,8	4	
	18	11 35 59	11 38 12 ^{2,21}	N 2 50,6N	2 39,6	0,182	16,1	58,9	6	
20	40 25	42 38 ²²	2 28,7	2 17,7	183	16,1	58,9	8		
22	44 51	47 5 ²²	2 6,7	1 55,6	184	16,1	59,0	10		
Sonabend 15.	Mittlern.	11 49 19	11 51 32 ^{2,23}	N 1 44,5N	1 33,4	0,185	16,1	59,1	Mittlern.	
	2	53 46	11 56 0 ²³	1 22,3	1 11,2	186	16,2	59,2	2	
	4	11 58 15	12 0 29 ²⁴	1 0,0	0 48,8	186	16,2	59,3	4	
	6	12 2 44	12 4 59 ^{2,25}	N 0 37,6N	0 26,4	0,187	16,2	59,3	6	
	8	7 14	9 29 ²⁵	N 0 15,1N	0 3,8	188	16,2	59,4	8	
	10	11 44	14 0 ²⁶	S 0 7,5 S	0 18,8	188	16,2	59,5	10	
	Mittag	12 16 16	12 18 32 ^{2,26}	S 0 30,1 S	0 41,4	0,189	16,3	59,6	Mittag	
	14	20 48	23 4 ²⁷	0 52,7	1 4,1	189	16,3	59,6	2	
	16	25 21	27 37 ²⁸	1 15,4	1 26,8	189	16,3	59,7	4	
	18	12 29 54	12 32 11 ^{2,28}	S 1 38,2 S	1 49,6	0,190	16,3	59,8	6	
20	34 29	36 46 ²⁹	2 0,9	2 12,3	190	16,3	59,9	8		
22	39 4	41 22 ³⁰	2 23,7	2 35,1	190	16,4	59,9	10		
Sonntag 16.	Mittlern.	12 43 40	12 45 59 ^{2,31}	S 2 46,5 S	2 57,9	0,190	16,4	60,0	Mittlern.	
	2	48 17	50 36 ³¹	3 9,3	3 20,6	190	16,4	60,1	2	
	4	52 55	55 15 ³²	3 32,0	3 43,4	189	16,4	60,1	4	
	6	12 57 34	12 59 54 ^{2,33}	S 3 54,7 S	4 6,1	0,189	16,4	60,2	6	
	8	13 2 14	13 4 34 ³⁴	4 17,4	4 28,7	189	16,5	60,3	8	
	10	6 55	9 15 ³⁴	4 40,0	4 51,3	188	16,5	60,3	10	
	Mittag	13 11 36	13 13 57 ^{2,35}	S 5 2,6 S	5 13,8	0,188	16,5	60,4	Mittag	
	14	16 19	18 40 ³⁶	5 25,1	5 36,3	187	16,5	60,5	2	
	16	21 2	23 24 ³⁷	5 47,5	5 58,6	186	16,5	60,5	4	
	18	13 25 47	13 28 10 ^{2,38}	S 6 9,8 S	6 20,9	0,185	16,5	60,6	6	
20	30 32	32 56 ³⁸	6 32,0	6 43,0	184	16,6	60,7	8		
22	35 19	37 43 ³⁹	6 54,0 S	7 5,0	183	16,6	60,7	10		
24	13 40 6	13 42 20 ^{2,40}	S 7 16,0		0,182	16,6	60,8	Mittlern.		

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 ^m			Abweichung			Halbn.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit		
	h	h	m	s	h	m	s	°	'	°	'	h
Montag 17.	Mittern.	13 40 6	13 42 31	2,40	S 7 16,0	S 7 26,9	0,182	16,6	60,8	Mittern.		
	2	44 55	47 20	41	7 37,7	7 48,6	181	16,6	60,8	2		
	4	49 45	52 10	42	7 59,4	8 10,1	180	16,6	60,9	4		
	6	13 54 35	13 57 1	2,43	S 8 20,8	S 8 31,5	0,178	16,6	60,9	6		
	8	13 59 27	14 1 53	43	8 42,1	8 52,7	176	16,6	61,0	8		
	10	14 4 20	6 46	44	9 3,2	9 13,7	175	16,7	61,0	10		
	Mittag	14 9 13	14 11 41	2,45	S 9 24,1	S 9 34,4	0,173	16,7	61,1	Mittag		
	14	14 8	16 36	46	9 44,7	9 55,0	171	16,7	61,1	2		
	16	19 4	21 32	47	10 5,1	10 15,3	169	16,7	61,1	4		
	18	14 24 1	14 26 29	2,48	S 10 25,3	S 10 35,3	0,167	16,7	61,2	6		
20	28 58	31 28	49	10 45,2	10 55,1	165	16,7	61,2	8			
22	33 57	36 27	49	11 4,9	11 14,6	163	16,7	61,3	10			
Di. 18.	Mittern.	14 38 57	14 54 2	2,50	S 11 24,2	S 12 20,5	0,160	16,7	61,3	Mittern.		
	Mittag	15 9 16	15 24 38	2,55	S 13 13,8	S 14 3,7	0,144	16,8	61,4	Mittag		
Mi. 19.	Mittern.	15 40 8	15 55 43	2,59	S 14 50,1	S 15 32,5	0,123	16,8	61,5	Mittern.		
	Mittag	16 11 25	16 27 11	2,62	S 16 10,8	S 16 44,8	0,100	16,8	61,4	Mittag		
Do 20.	Mittern.	16 43 0	16 58 51	2,64	S 17 14,2	S 17 38,9	0,075	16,7	61,3	Mittern.		
	Mittag	17 14 43	17 30 34	2,64	S 17 58,8	S 18 13,8	0,048	16,7	61,1	Mittag		
Freitag 21.	Mittern.	17 46 23	17 49 0	2,63	S 18 23,8	S 18 25,0	0,021	16,6	60,9	Mittern.		
	2	51 38	54 16	63	18 26,1	18 27,0	017	16,6	60,8	2		
	4	17 56 53	17 59 30	62	18 27,8	18 28,5	012	16,6	60,8	4		
	6	18 2 8	18 4 45	2,62	S 18 29,0	S 18 29,4	0,008	16,6	60,7	6		
	8	7 21	9 58	61	18 29,7	18 29,8	003	16,5	60,6	8		
	10	12 35	15 11	61	18 29,8	18 29,6	001	16,5	60,6	10		
	Mittag	18 17 47	18 20 23	2,60	S 18 29,3	S 18 28,9	0,006	16,5	60,5	Mittag		
	14	22 59	25 35	60	18 28,4	18 27,7	010	16,5	60,5	2		
	16	28 10	30 46	59	18 26,9	18 25,9	015	16,5	60,4	4		
	18	18 33 21	18 35 56	2,58	S 18 24,9	S 18 23,7	0,019	16,5	60,3	6		
	20	38 30	41 5	58	18 22,3	18 20,9	023	16,4	60,3	8		
	22	43 39	46 13	57	18 19,3	18 17,6	027	16,4	60,2	10		
Sonabend 22.	Mittern.	18 48 47	18 51 20	2,56	S 18 15,8	S 18 13,8	0,032	16,4	60,1	Mittern.		
	2	53 53	18 56 26	55	18 11,7	18 9,5	036	16,4	60,1	2		
	4	18 58 59	19 1 32	54	18 7,2	18 4,7	040	16,4	60,0	4		
	6	19 4 4	19 6 36	2,53	S 18 2,1	S 17 59,5	0,044	16,4	59,9	6		
	8	9 7	11 39	53	17 56,6	17 53,7	048	16,3	59,8	8		
	10	14 10	16 41	52	17 50,7	17 47,5	052	16,3	59,8	10		
	Mittag	19 19 11	19 21 41	2,51	S 17 44,2	S 17 40,8	0,056	16,3	59,7	Mittag		
	14	24 11	26 41	50	17 37,3	17 33,7	059	16,3	59,6	2		
	16	29 10	31 39	49	17 30,0	17 26,1	063	16,3	59,6	4		
	18	19 34 8	19 36 36	2,48	S 17 22,2	S 17 18,1	0,067	16,2	59,5	6		
	20	39 5	41 32	47	17 13,9	17 9,7	070	16,2	59,4	8		
	22	44 0	19 46 27	46	17 5,3	S 17 0,8	074	16,2	59,3	10		
24	19 48 54		2,44	S 16 56,2		0,077	16,2	59,2	Mittern.			

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung				Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h	h	m	s	h	m	s	°	'	°	'	h
Sonntag 23.	Mittlern.	19 48 54	19 51 20	2 44	S 16 56,2	S 16 51,5	0,077	16,2	59,2	Mittlern.		
	2	53 46	19 56 12	43	16 46,7	16 41,8	081	16,1	59,2	2		
	4	19 58 38	20 1 3	42	16 36,8	16 31,7	084	16,1	59,1	4		
	6	20 3 28	20 5 52	2,41	S 16 26,6	S 16 21,3	0,087	16,1	59,0	6		
	8	8 17	10 41	40	16 15,9	16 10,4	090	16,1	58,9	8		
	10	13 4	15 27	39	16 4,9	15 59,2	093	16,1	58,9	10		
	Mittag	20 17 50	20 20 13	2,38	S 15 53,5	S 15 47,6	0,096	16,0	58,8	Mittag		
	14	22 35	24 57	37	15 41,7	15 35,7	099	16,0	58,7	2		
	16	27 18	29 39	36	15 29,6	15 23,4	102	16,0	58,6	4		
	18	20 32 0	20 34 20	2,34	S 15 17,2	S 15 10,8	0,105	16,0	58,5	6		
	20	36 41	39 0	33	15 4,4	14 57,9	108	16,0	58,5	8		
22	41 20	43 39	32	14 51,3	14 44,7	110	15,9	58,4	10			
Montag 24.	Mittlern.	20 45 58	20 48 16	2,31	S 14 37,9	S 14 31,1	0,113	15,9	58,3	Mittlern.		
	2	50 34	52 52	30	14 24,2	14 17,3	115	15,9	58,2	2		
	4	55 9	20 57 26	29	14 10,2	14 3,1	118	15,9	58,1	4		
	6	20 59 43	21 1 59	2,28	S 13 55,9	S 13 48,7	0,120	15,8	58,1	6		
	8	21 4 15	6 31	26	13 41,4	13 34,0	122	15,8	58,0	8		
	10	8 47	11 2	25	13 26,6	13 19,1	125	15,8	57,9	10		
	Mittag	21 13 16	21 15 31	2,24	S 13 11,5	S 13 3,9	0,127	15,8	57,8	Mittag		
	14	17 45	19 59	23	12 56,2	12 48,4	129	15,8	57,7	2		
	16	22 12	24 25	22	12 40,6	12 32,7	131	15,7	57,7	4		
	18	21 26 38	21 28 51	2,21	S 12 24,8	S 12 16,8	0,133	15,7	57,6	6		
	20	31 3	33 15	20	12 8,8	12 0,7	134	15,7	57,5	8		
22	35 26	37 37	19	11 52,5	11 44,3	136	15,7	57,4	10			
Dienstag 25.	Mittlern.	21 39 48	21 41 59	2,18	S 11 36,1	S 11 27,8	0,138	15,7	57,4	Mittlern.		
	2	44 9	46 19	17	11 19,4	11 11,0	140	15,6	57,3	2		
	4	48 29	50 38	16	11 2,6	10 54,1	141	15,6	57,2	4		
	6	21 52 47	21 54 56	2,15	S 10 45,5	S 10 36,9	0,143	15,6	57,1	6		
	8	21 57 5	21 59 13	14	10 28,3	10 19,7	144	15,6	57,1	8		
	10	22 1 21	22 3 29	13	10 10,9	10 2,2	145	15,6	57,0	10		
	Mittag	22 5 36	22 7 43	2,12	S 9 53,4	S 9 44,6	0,147	15,5	56,9	Mittag		
	14	9 50	11 57	11	9 35,7	9 26,8	148	15,5	56,8	2		
	16	14 3	16 9	10	9 17,9	9 8,9	149	15,5	56,8	4		
	18	22 18 15	22 20 21	2,09	S 8 59,9	S 8 50,9	0,150	15,5	56,7	6		
	20	22 26	24 31	09	8 41,8	8 32,7	151	15,5	56,6	8		
22	26 36	28 40	08	8 23,5	8 14,4	152	15,4	56,6	10			
Mittwoch 26.	Mittlern.	22 30 45	22 32 49	2,07	S 8 5,2	S 7 56,0	0,153	15,4	56,5	Mittlern.		
	2	34 52	36 56	06	7 46,7	7 37,4	154	15,4	56,4	2		
	4	38 59	41 3	05	7 28,1	7 18,8	155	15,4	56,4	4		
	6	22 43 5	22 45 8	2,05	S 7 9,5	S 7 0,1	0,156	15,4	56,3	6		
	8	47 11	49 13	04	6 50,7	6 41,3	157	15,3	56,2	8		
	10	51 15	53 17	03	6 31,8	6 22,4	158	15,3	56,2	10		
	Mittag	22 55 18	22 57 20	2,02	S 6 12,9	S 6 3,4	0,158	15,3	56,1	Mittag		
	14	22 59 21	23 1 22	02	5 53,9	5 44,3	159	15,3	56,0	2		
	16	23 3 23	5 23	01	5 34,8	5 25,2	159	15,3	56,0	4		
	18	23 7 24	23 9 24	2,01	S 5 15,7	S 5 6,1	0,160	15,3	55,9	6		
	20	11 24	13 24	2,00	4 56,5	4 46,8	160	15,2	55,9	8		
22	15 23	23 17 23	1,99	4 37,2	4 27,6	161	15,2	55,8	10			
24	23 19 22	23 19 22	1,99	S 4 17,9		0,161	15,2	55,7	Mittlern.			

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m			Abweichung			Höhen.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h	h m s	h m s	h m s	° ' "	° ' "	' "	' "	h	
Donnerstag 27.	Mittlern.	23 19 22	23 21 22	1,99	S 4 17,9 S	4 8,2	0,161	15,2	55,7	Mittlern.
	2	23 21	25 19	98	3 58,6	3 48,9	161	15,2	55,7	2
	4	27 18	29 17	98	3 39,2	3 29,5	162	15,2	55,6	4
	6	23 31 15	23 33 13	1,97	S 3 19,8 S	3 10,1	0,162	15,2	55,6	6
	8	35 11	37 9	97	3 0,4	2 50,6	162	15,2	55,5	8
	10	39 7	41 5	96	2 40,9	2 31,2	162	15,1	55,5	10
	Mittag	23 43 2	23 45 0	1,96	S 2 21,5 S	2 11,7	0,162	15,1	55,4	Mittag
	14	40 57	48 54	95	2 2,0	1 52,3	162	15,1	55,4	2
	16	50 51	52 48	95	1 42,5	1 32,8	162	15,1	55,3	4
	18	23 54 45	23 56 42	1,95	S 1 23,1 S	1 13,3	0,162	15,1	55,3	6
	20	23 58 38	0 0 35	94	1 3,6	0 53,9	162	15,1	55,2	8
22	0 2 31	4 28	94	0 44,2	0 34,4	162	15,1	55,2	10	
Freitag 28.	Mittlern.	0 6 24	0 8 20	1,94	S 0 24,7 S	0 15,0	0,162	15,0	55,1	Mittlern.
	2	10 16	12 12	93	S 0 5,3 N	0 4,4	162	15,0	55,1	2
	4	14 8	16 4	93	N 0 14,1	0 23,8	161	15,0	55,1	4
	6	0 17 59	0 19 55	1,93	N 0 33,4 N	0 43,1	0,161	15,0	55,0	6
	8	21 50	23 46	93	0 52,7	1 2,4	161	15,0	55,0	8
	10	25 41	27 37	92	1 12,0	1 21,6	160	15,0	54,9	10
	Mittag	0 29 32	0 31 27	1,92	N 1 31,3 N	1 40,9	0,160	15,0	54,9	Mittag
	14	33 22	35 18	92	1 50,4	2 0,0	160	15,0	54,8	2
	16	37 13	39 8	92	2 9,6	2 19,1	159	15,0	54,8	4
	18	0 41 3	0 42 58	1,92	N 2 28,6 N	2 38,1	0,159	14,9	54,8	6
	20	44 53	46 47	92	2 47,6	2 57,1	158	14,9	54,7	8
22	48 42	50 37	91	3 6,6	3 16,0	158	14,9	54,7	10	
Sonnabend 29.	Mittlern.	0 52 32	0 54 27	1,91	N 3 25,5 N	3 34,9	0,157	14,9	54,7	Mittlern.
	2	0 56 21	0 58 16	91	3 44,2	3 53,6	156	14,9	54,6	2
	4	1 0 11	1 2 6	91	4 3,0	4 12,3	156	14,9	54,6	4
	6	1 4 0	1 5 55	1,91	N 4 21,6 N	4 30,9	0,155	14,9	54,6	6
	8	7 50	9 44	91	4 40,1	4 49,4	154	14,9	54,5	8
	10	11 39	13 34	91	4 58,6	5 7,8	153	14,9	54,5	10
	Mittag	1 15 28	1 17 23	1,91	N 5 16,9 N	5 26,0	0,152	14,9	54,5	Mittag
	14	19 18	21 12	91	5 35,2	5 44,2	152	14,9	54,4	2
	16	23 7	25 2	91	5 53,3	6 2,3	151	14,9	54,4	4
	18	1 26 56	1 28 51	1,91	N 6 11,3 N	6 20,3	0,150	14,8	54,4	6
	20	30 46	32 41	91	6 29,2	6 38,1	149	14,8	54,4	8
22	34 36	36 30	91	6 47,0	6 55,9	148	14,8	54,3	10	
Sonntag 30.	Mittlern.	1 38 25	1 40 20	1,92	N 7 4,7 N	7 13,5	0,147	14,8	54,3	Mittlern.
	2	42 15	44 10	92	7 22,2	7 30,9	146	14,8	54,3	2
	4	46 5	48 0	92	7 39,6	7 48,3	144	14,8	54,3	4
	6	1 49 55	1 51 51	1,92	N 7 56,9 N	8 5,5	0,143	14,8	54,3	6
	8	53 46	55 41	92	8 14,0	8 22,5	142	14,8	54,2	8
	10	1 57 36	1 59 32	92	8 31,0	8 39,4	141	14,8	54,2	10
	Mittag	2 1 27	2 3 23	1,92	N 8 47,8 N	8 56,2	0,140	14,8	54,2	Mittag
	14	5 18	7 14	93	9 4,5	9 12,8	138	14,8	54,2	2
	16	9 10	11 5	93	9 21,0	9 29,2	137	14,8	54,2	4
	18	2 13 1	2 14 57	1,93	N 9 37,4 N	9 45,5	0,136	14,8	54,1	6
	20	* 16 53	18 49	93	9 53,6	10 1,6	134	14,8	54,1	8
22	20 45	2 22 41	94	10 9,6 N	10 17,6	133	14,8	54,1	10	
24	2 24 37		1,94	N 10 25,5		0,131	14,8	54,1	Mittlern.	

Venus ♀				Mars ♂			
Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Orisat. d. oberen Meridianeuregangs in Greenwich	Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Orisat. d. oberen Meridianeuregangs in Greenwich
	Gerade Aufsteigung und stündliche Änderung	Abweichung			Gerade Aufsteigung und stündliche Änderung	Abweichung	
1	h m s s 17 33 23 12,3	S 26 15,4 0,19	h m 14 54	1	h m s s 0 45 47 1,4	N 2 54,0 0,05	h m 22 2
2	17 38 19 12,3	S 26 20,0 0,16	14 55	2	0 45 14 1,2	N 2 55,1 0,06	21 58
3	17 43 14 12,3	S 26 23,9 0,14	14 56	3	0 44 45 1,1	N 2 56,5 0,07	21 53
4	17 48 8 12,2	26 27,2 0,11	14 57	4	0 44 18 1,0	2 58,1 0,08	21 49
5	17 53 2 12,2	26 29,8 0,08	14 58	5	0 43 54 0,8	3 0,0 0,09	21 45
6	17 57 55 12,2	S 26 31,7 0,05	14 59	6	0 43 34 0,7	N 3 2,2 0,10	21 41
7	18 2 47 12,1	26 32,9 0,02	15 0	7	0 43 16 0,6	3 4,6 0,11	21 36
8	18 7 38 12,1	26 33,4 0,00	15 1	8	0 43 2 0,5	3 7,3 0,12	21 32
9	18 12 28 12,1	S 26 33,3 0,03	15 2	9	0 42 50 0,3	N 3 10,3 0,13	21 28
10	18 17 18 12,0	S 26 32,5 0,06	15 3	10	0 42 42 0,2	N 3 13,5 0,15	21 24
11	18 22 6 12,0	26 31,1 0,09	15 4	11	0 42 36 0,1	3 17,0 0,16	21 20
12	18 26 53 11,9	26 29,0 0,12	15 5	12	0 42 34 0,0	3 20,8 0,17	21 16
13	18 31 38 11,8	S 26 26,2 0,14	15 5	13	0 42 34 0,2	N 3 24,8 0,18	21 12
14	18 36 22 11,8	26 22,8 0,17	15 6	14	0 42 38 0,3	3 29,0 0,19	21 8
15	18 41 5 11,7	26 18,8 0,20	15 7	15	0 42 44 0,4	3 33,5 0,20	21 5
16	18 45 46 11,6	S 26 14,1 0,22	15 8	16	0 42 54 0,5	N 3 38,3 0,21	21 1
17	18 50 25 11,5	S 26 8,8 0,25	15 8	17	0 43 6 0,6	N 3 43,3 0,22	20 57
18	18 55 2 11,5	26 2,9 0,27	15 9	18	0 43 21 0,8	3 48,5 0,23	20 54
19	18 59 38 11,4	25 56,4 0,30	15 10	19	0 43 39 0,9	3 53,9 0,24	20 50
20	19 4 11 11,3	S 25 49,3 0,32	15 10	20	0 44 0 1,0	N 3 59,6 0,25	20 47
21	19 8 43 11,2	25 41,6 0,35	15 11	21	0 44 23 1,1	4 5,5 0,25	20 43
22	19 13 12 11,1	25 33,3 0,37	15 11	22	0 44 49 1,2	4 11,6 0,27	20 40
23	19 17 39 11,0	S 25 24,4 0,39	15 12	23	0 45 18 1,3	N 4 18,0 0,27	20 36
24	19 22 4 10,9	S 25 15,0 0,42	15 12	24	0 45 50 1,4	N 4 24,5 0,28	20 33
25	19 26 26 10,8	25 5,0 0,44	15 13	25	0 46 24 1,5	4 31,3 0,29	20 29
26	19 30 46 10,7	24 54,5 0,46	15 13	26	0 47 1 1,6	4 38,2 0,30	20 26
27	19 35 2 10,6	S 24 43,4 0,48	15 13	27	0 47 40 1,7	N 4 45,4 0,30	20 23
28	19 39 17 10,5	24 31,9 0,50	15 13	28	0 48 22 1,8	4 52,7 0,31	20 20
29	19 43 28 10,3	24 19,9 0,52	15 14	29	0 49 6 1,9	5 0,2 0,32	20 17
30	19 47 36 10,2	S 24 7,3 0,54	15 14	30	0 49 52 2,0	N 5 7,9 0,33	20 13

Datum	Horizontal-Parallaxe	Datum	Horizontal-Parallaxe
November 16	0,2	November 16	0,3

Jupiter ♃				Saturn ♄							
Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortsz. d. oberen Meridiandurchgangs in Greenw.zeit	Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortsz. d. oberen Meridiandurchgangs in Greenw.zeit				
	Gerade Aufsteigung	Abweichung			Gerade Aufsteigung	Abweichung					
und stündliche Änderung				und stündliche Änderung							
	h	m	s	h	m	s	h				
1	5 19 34	0,8	N 22 25,2	0,01	2 40	1	3 38 39	0,8	N 17 2,7	0,05	0 59
2	5 19 15	0,8	N 22 24,9	0,01	2 35	2	3 38 21	0,8	N 17 1,6	0,05	0 55
3	5 18 56	0,9	N 22 24,6	0,01	2 31	3	3 38 2	0,8	N 17 0,5	0,05	0 51
4	5 18 35	0,9	22 24,3	0,01	2 27	4	3 37 43	0,8	16 59,4	0,05	0 46
5	5 18 14	0,9	22 24,0	0,01	2 23	5	3 37 25	0,8	16 58,3	0,05	0 42
6	5 17 53	1,0	N 22 23,7	0,02	2 18	6	3 37 6	0,8	N 16 57,2	0,05	0 38
7	5 17 30	1,0	22 23,3	0,01	2 14	7	3 36 46	0,8	16 56,1	0,05	0 34
8	5 17 7	1,0	22 23,0	0,02	2 10	8	3 36 27	0,8	16 55,0	0,05	0 29
9	5 16 43	1,0	N 22 22,6	0,02	2 5	9	3 36 8	0,8	N 16 53,9	0,05	0 25
10	5 16 18	1,0	N 22 22,2	0,02	2 1	10	3 35 48	0,8	N 16 52,8	0,05	0 21
11	5 15 53	1,1	22 21,8	0,02	1 57	11	3 35 29	0,8	16 51,7	0,05	0 17
12	5 15 27	1,1	22 21,4	0,02	1 52	12	3 35 9	0,8	16 50,6	0,05	0 12
13	5 15 0	1,1	N 22 21,0	0,02	1 48	13	3 34 49	0,8	N 16 49,5	0,05	0 8
14	5 14 33	1,2	22 20,6	0,02	1 43	14	3 34 30	0,8	16 48,4	0,05	(0 4)
15	5 14 5	1,2	22 20,1	0,02	1 39	15	3 34 10	0,8	16 47,3	0,05	(23 59)
16	5 13 37	1,2	N 22 19,6	0,02	1 35	16	3 33 50	0,8	N 16 46,2	0,05	23 51
17	5 13 8	1,2	N 22 19,2	0,02	1 30	17	3 33 30	0,8	N 16 45,0	0,05	23 47
18	5 12 39	1,3	22 18,7	0,02	1 26	18	3 33 10	0,8	16 43,9	0,05	23 42
19	5 12 9	1,3	22 18,2	0,02	1 21	19	3 32 50	0,8	16 42,8	0,05	23 38
20	5 11 38	1,3	N 22 17,7	0,02	1 17	20	3 32 30	0,8	N 16 41,7	0,05	23 34
21	5 11 7	1,3	22 17,2	0,02	1 13	21	3 32 11	0,8	16 40,6	0,04	23 30
22	5 10 36	1,3	22 16,6	0,02	1 8	22	3 31 51	0,8	16 39,6	0,05	23 25
23	5 10 4	1,3	N 22 16,1	0,02	1 4	23	3 31 31	0,8	N 16 38,5	0,05	23 21
24	5 9 32	1,4	N 22 15,5	0,02	0 59	24	3 31 11	0,8	N 16 37,4	0,05	23 17
25	5 8 59	1,4	22 14,9	0,02	0 55	25	3 30 52	0,8	16 36,3	0,04	23 13
26	5 8 26	1,4	22 14,4	0,02	0 50	26	3 30 32	0,8	16 35,3	0,05	23 8
27	5 7 53	1,4	N 22 13,8	0,02	0 46	27	3 30 13	0,8	N 16 34,2	0,04	23 4
28	5 7 19	1,4	22 13,2	0,02	0 41	28	3 29 53	0,8	16 33,2	0,05	23 0
29	5 6 45	1,4	22 12,6	0,03	0 37	29	3 29 34	0,8	16 32,1	0,04	22 56
30	5 6 11	1,4	N 22 11,9	0,03	0 32	30	3 29 15	0,8	N 16 31,1	0,04	22 51

Datum

Horizontal-Parallaxe

Datum

Horizontal-Parallaxe

November 16

0,0

November 16

0,0

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.	Wahre Sonne			Mittlere S.	Mittlere Gr. Zeit						
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.									
Montag 1.					Freitag 5.										
	h	o	r	m s	h	m	s	h	m	s					
Mittern.	S 21	42,7	-11	10	16	37	50	S 22	17,7	-9	37	16	53	36	Mittern.
2	21	43,5	11	8	38	10		22	18,3	9	35	53	56	2	
4	21	44,3	11	6	38	29		22	19,0	9	33	54	16	4	
6	S 21	45,1	-11	4	16	38	49	S 22	19,6	-9	31	16	54	35	6
8	21	45,9	11	3	39	9		22	20,3	9	29	54	55	8	
10	21	46,7	11	1	39	28		22	20,9	9	27	55	15	10	
Mittag	S 21	47,5	-10	59	16	39	48	S 22	21,6	-9	25	16	55	34	Mittag
14	21	48,2	10	57	40	8		22	22,2	9	23	55	54	2	
16	21	49,0	10	55	40	28		22	22,8	9	21	56	14	4	
18	S 21	49,8	-10	53	16	40	47	S 22	23,5	-9	19	16	56	34	6
20	21	50,6	10	51	41	7		22	24,1	9	17	56	53	8	
22	21	51,3	10	50	41	27		22	24,7	9	14	57	13	10	
Dienstag 2.					Sonnabend 6.										
Mittern.	S 21	52,1	-10	48	16	41	46	S 22	25,4	-9	12	16	57	33	Mittern.
2	21	52,9	10	46	42	6		22	26,0	9	10	57	52	2	
4	21	53,6	10	44	42	26		22	26,6	9	8	58	12	4	
6	S 21	54,4	-10	42	16	42	46	S 22	27,2	-9	6	16	58	32	6
8	21	55,1	10	40	43	5		22	27,8	9	4	58	52	8	
10	21	55,9	10	38	43	25		22	28,4	9	2	59	11	10	
Mittag	S 21	56,6	-10	36	16	43	45	S 22	29,0	-9	0	16	59	31	Mittag
14	21	57,4	10	34	44	4		22	29,6	8	58	16	59	51	2
16	21	58,1	10	32	44	24		22	30,2	8	56	17	0	10	4
18	S 21	58,9	-10	31	16	44	44	S 22	30,8	-8	53	17	0	30	6
20	21	59,6	10	29	45	4		22	31,4	8	51	0	50	8	
22	22	0,3	10	27	45	23		22	32,0	8	49	1	9	10	
Mittwoch 3.					Sonntag 7.										
Mittern.	S 22	1,1	-10	25	16	45	43	S 22	32,6	-8	47	17	1	29	Mittern.
2	22	1,8	10	23	46	3		22	33,2	8	45	1	49	2	
4	22	2,5	10	21	46	22		22	33,8	8	43	2	9	4	
6	S 22	3,2	-10	19	16	46	42	S 22	34,3	-8	41	17	2	28	6
8	22	3,9	10	17	47	2		22	34,9	8	39	2	48	8	
10	22	4,7	10	15	47	22		22	35,5	8	36	3	8	10	
Mittag	S 22	5,4	-10	13	16	47	41	S 22	36,0	-8	34	17	3	27	Mittag
14	22	6,1	10	11	48	1		22	36,6	8	32	3	47	2	
16	22	6,8	10	9	48	21		22	37,2	8	30	4	7	4	
18	S 22	7,5	-10	7	16	48	40	S 22	37,7	-8	28	17	4	27	6
20	22	8,2	10	5	49	0		22	38,3	8	26	4	46	8	
22	22	8,9	10	3	49	20		22	38,8	8	24	5	6	10	
Donnerstag 4.					Montag 8.										
Mittern.	S 22	9,6	-10	1	16	49	40	S 22	39,4	-8	21	17	5	26	Mittern.
2	22	10,3	9	59	49	59		22	39,9	8	19	5	45	2	
4	22	11,0	9	57	50	19		22	40,5	8	17	6	5	4	
6	S 22	11,6	-9	55	16	50	39	S 22	41,0	-8	15	17	6	25	6
8	22	12,3	9	53	50	58		22	41,5	8	13	6	45	8	
10	22	13,0	9	51	51	18		22	42,1	8	10	7	4	10	
Mittag	S 22	13,7	-9	49	16	51	38	S 22	42,6	-8	8	17	7	24	Mittag
14	22	14,4	9	47	51	58		22	43,1	8	6	7	44	2	
16	22	15,0	9	45	52	17		22	43,7	8	4	8	3	4	
18	S 22	15,7	-9	43	16	52	37	S 22	44,2	-8	2	17	8	23	6
20	22	16,4	9	41	52	57		22	44,7	7	59	8	43	8	
22	22	17,0	9	39	53	16		22	45,2	7	57	9	3	10	
24	S 22	17,7	-9	37	16	53	36	S 22	45,7	-7	55	17	9	22	Mittern.

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.			Wahre Sonne			Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	
	Dienstag 9.						Sonnabend 13.						
Mittlern.	S 22	45,7	- 7 55	17	9 22		S 23	6,6	- 6 5	17	25 9	Mittlern.	
2		22 46,2	7 53		9 42		23	7,0	6 3		25 28	2	
4		22 46,7	7 51		10 2		23	7,3	6 1		25 48	4	
6	S 22	47,2	- 7 48	17	10 21		S 23	7,7	- 5 58	17	26 8	6	
8		22 47,7	7 46		10 41		23	8,0	5 56		26 27	8	
10		22 48,2	7 44		11 1		23	8,4	5 54		26 47	10	
Mittag	S 22	48,7	- 7 42	17	11 21		S 23	8,7	- 5 51	17	27 7	Mittag	
14		22 49,2	7 40		11 40		23	9,1	5 49		27 27	2	
16		22 49,7	7 37		12 0		23	9,4	5 47		27 46	4	
18	S 22	50,2	- 7 35	17	12 20		S 23	9,7	- 5 44	17	28 6	6	
20		22 50,7	7 33		12 39		23	10,1	5 42		28 26	8	
22		22 51,2	7 31		12 59		23	10,4	5 39		28 45	10	
	Mittwoch 10.						Sonntag 14.						
Mittlern.	S 22	51,6	- 7 28	17	13 19		S 23	10,7	- 5 37	17	29 5	Mittlern.	
2		22 52,1	7 26		13 39		23	11,0	5 35		29 25	2	
4		22 52,6	7 24		13 58		23	11,3	5 32		29 45	4	
6	S 22	53,0	- 7 22	17	14 18		S 23	11,7	- 5 30	17	30 4	6	
8		22 53,5	7 19		14 38		23	12,0	5 28		30 24	8	
10		22 54,0	7 17		14 57		23	12,3	5 25		30 44	10	
Mittag	S 22	54,4	- 7 15	17	15 17		S 23	12,6	- 5 23	17	31 3	Mittag	
14		22 54,9	7 13		15 37		23	12,9	5 20		31 23	2	
16		22 55,3	7 10		15 57		23	13,2	5 18		31 43	4	
18	S 22	55,8	- 7 8	17	16 16		S 23	13,5	- 5 16	17	32 3	6	
20		22 56,2	7 6		16 36		23	13,8	5 13		32 22	8	
22		22 56,6	7 3		16 56		23	14,0	5 11		32 42	10	
	Donnerstag 11.						Montag 15.						
Mittlern.	S 22	57,1	- 7 1	17	17 15		S 23	14,3	- 5 8	17	33 2	Mittlern.	
2		22 57,5	6 59		17 35		23	14,6	5 6		33 21	2	
4		22 57,9	6 57		17 55		23	14,9	5 4		33 41	4	
6	S 22	58,4	- 6 54	17	18 15		S 23	15,2	- 5 1	17	34 1	6	
8		22 58,8	6 52		18 34		23	15,4	4 59		34 21	8	
10		22 59,2	6 50		18 54		23	15,7	4 56		34 40	10	
Mittag	S 22	59,6	- 6 47	17	19 14		S 23	16,0	- 4 54	17	35 0	Mittag	
14		23 0,1	6 45		19 33		23	16,2	4 52		35 20	2	
16		23 0,5	6 43		19 53		23	16,5	4 49		35 39	4	
18	S 23	0,9	- 6 40	17	20 13		S 23	16,7	- 4 47	17	35 59	6	
20		23 1,3	6 38		20 33		23	17,0	4 44		36 19	8	
22		23 1,7	6 36		20 52		23	17,2	4 42		36 38	10	
	Freitag 12.						Dienstag 16.						
Mittlern.	S 23	2,1	- 6 34	17	21 12		S 23	17,5	- 4 39	17	36 58	Mittlern.	
2		23 2,5	6 31		21 32		23	17,7	4 37		37 18	2	
4		23 2,9	6 29		21 51		23	18,0	4 35		37 38	4	
6	S 23	3,3	- 6 27	17	22 11		S 23	18,2	- 4 32	17	37 57	6	
8		23 3,6	6 24		22 31		23	18,4	4 30		38 17	8	
10		23 4,0	6 22		22 51		23	18,7	4 27		38 37	10	
Mittag	S 23	4,4	- 6 20	17	23 10		S 23	18,9	- 4 25	17	38 56	Mittag	
14		23 4,8	6 17		23 30		23	19,1	4 22		39 16	2	
16		23 5,2	6 15		23 50		23	19,3	4 20		39 36	4	
18	S 23	5,5	- 6 13	17	24 9		S 23	19,6	- 4 17	17	39 56	6	
20		23 5,9	6 10		24 29		23	19,8	4 15		40 15	8	
22		23 6,3	6 8		24 49		23	20,0	4 13		40 35	10	
24	S 23	6,6	- 6 5	17	25 9		S 23	20,2	- 4 10	17	40 55	Mittlern.	

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.			Wahre Sonne			Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit												
	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweichg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.													
Mittwoch 17.													Sonntag 21.												
h	o	'	m s	h	m	s	o	'	m s	h	m	s	h												
Mittern.	S 23	20,2	- 4 10	17	40	55	S 23	26,3	- 2 11	17	56	41	Mittern.												
2	23	20,4	4 8	41	14		23	26,3	2 9	57	1		2												
4	23	20,6	4 5	41	34		23	26,4	2 6	57	20		4												
6	S 23	20,8	- 4 3	17	41	54	S 23	26,4	- 2 4	17	57	40	6												
8	23	21,0	4 0	42	14		23	26,5	2 1	58	0		8												
10	23	21,2	3 58	42	33		23	26,5	1 59	58	20		10												
Mittag	S 23	21,4	- 3 55	17	42	53	S 23	26,5	- 1 56	17	58	39	Mittag												
14	23	21,5	3 53	43	13		23	26,5	1 54	58	59		2												
16	23	21,7	3 51	43	32		23	26,6	1 51	59	19		4												
18	S 23	21,9	- 3 48	17	43	52	S 23	26,6	- 1 49	17	59	38	6												
20	23	22,1	3 46	44	12		23	26,6	1 46	17	59	58	8												
22	23	22,2	3 43	44	32		23	26,6	1 44	18	0	18	10												
Donnerstag 18.													Montag 22.												
Mittern.	S 23	22,4	- 3 41	17	44	51	S 23	26,6	- 1 41	18	0	38	Mittern.												
2	23	22,6	3 38	45	11		23	26,6	1 39	0	57		2												
4	23	22,7	3 36	45	31		23	26,6	1 36	1	17		4												
6	S 23	22,9	- 3 33	17	45	50	S 23	26,6	- 1 34	18	1	37	6												
8	23	23,1	3 31	46	10		23	26,6	1 31	1	56		8												
10	23	23,2	3 28	46	30		23	26,6	1 29	2	16		10												
Mittag	S 23	23,3	- 3 26	17	46	50	S 23	26,6	- 1 26	18	2	36	Mittag												
14	23	23,5	3 23	47	9		23	26,6	1 24	2	56		2												
16	23	23,6	3 21	47	29		23	26,6	1 21	3	15		4												
18	S 23	23,8	- 3 18	17	47	49	S 23	26,6	- 1 19	18	3	35	6												
20	23	23,9	3 16	48	8		23	26,6	1 16	3	55		8												
22	23	24,0	3 14	48	28		23	26,5	1 14	4	14		10												
Freitag 19.													Dienstag 23.												
Mittern.	S 23	24,2	- 3 11	17	48	48	S 23	26,5	- 1 11	18	4	34	Mittern.												
2	23	24,3	3 9	49	8		23	26,5	1 9	4	54		2												
4	23	24,4	3 6	49	27		23	26,4	1 6	5	14		4												
6	S 23	24,5	- 3 4	17	49	47	S 23	26,4	- 1 4	18	5	33	6												
8	23	24,7	3 1	50	7		23	26,4	1 1	5	53		8												
10	23	24,8	2 59	50	26		23	26,3	0 59	6	13		10												
Mittag	S 23	24,9	- 2 56	17	50	46	S 23	26,3	- 0 56	18	6	32	Mittag												
14	23	25,0	2 54	51	6		23	26,2	0 54	6	52		2												
16	23	25,1	2 51	51	26		23	26,2	0 51	7	12		4												
18	S 23	25,2	- 2 49	17	51	45	S 23	26,1	- 0 49	18	7	32	6												
20	23	25,3	2 46	52	5		23	26,1	0 46	7	51		8												
22	23	25,4	2 44	52	25		23	26,0	0 44	8	11		10												
Sonnabend 20.													Mittwoch 24.												
Mittern.	S 23	25,5	- 2 41	17	52	44	S 23	25,9	- 0 41	18	8	31	Mittern.												
2	23	25,5	2 39	53	4		23	25,9	0 39	8	50		2												
4	23	25,6	2 36	53	24		23	25,8	0 36	9	10		4												
6	S 23	25,7	- 2 34	17	53	44	S 23	25,7	- 0 34	18	9	30	6												
8	23	25,8	2 31	54	3		23	25,6	0 31	9	50		8												
10	23	25,9	2 29	54	23		23	25,5	0 29	10	9		10												
Mittag	S 23	25,9	- 2 26	17	54	43	S 23	25,4	- 0 27	18	10	29	Mittag												
14	23	26,0	2 24	55	2		23	25,4	0 24	10	49		2												
16	23	26,1	2 21	55	22		23	25,3	0 22	11	8		4												
18	S 23	26,1	- 2 19	17	55	42	S 23	25,2	- 0 19	18	11	28	6												
20	23	26,2	2 16	56	2		23	25,1	0 17	11	48		8												
22	23	26,2	2 14	56	21		23	25,0	0 14	12	8		10												
24	S 23	26,3	- 2 11	17	56	41	S 23	24,9	- 0 12	18	12	27	Mittern.												

Mittlere Gr. Zeit	Wahre Sonne			Mittlere S.			Wahre Sonne			Mittlere S.			Mittlere Gr. Zeit				
	Abweihg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweihg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweihg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.	Abweihg.	Zeitgl.	Ger. Aufstg.					
	Donnerstag 25.						Montag 29.										
h	o	'	m	s	h	m	s	o	'	m	s	h	m	s	h		
Mittern.	S 23	24,9	-	0	12	18	12	27	S 23	15,9	+	1	47	18	28	13	Mittern.
2	23	24,7	0	9		12	47	23	15,6	1	49	28	33		2	2	
4	23	24,6	0	7		13	7	23	15,4	1	52	28	53		4	4	
6	S 23	24,5	-	0	4	18	13	26	S 23	15,1	+	1	54	18	29	13	6
8	23	24,4	-	0	2		13	46	23	14,8	1	57	29	32		8	
10	23	24,3	+	0	1		14	6	23	14,5	1	59	29	52		10	
Mittag	S 23	24,2	+	0	3	18	14	26	S 23	14,3	+	2	2	18	30	12	Mittag
14	23	24,0	0	6		14	45		23	14,0	2	4	30	31		2	
16	23	23,9	0	8		15	5		23	13,7	2	6	30	51		4	
18	S 23	23,8	+	0	11	18	15	25	S 23	13,4	+	2	9	18	31	11	6
20	23	23,6	0	13		15	44		23	13,1	2	11	31	31		8	
22	23	23,5	0	16		16	4		23	12,8	2	14	31	50		10	
	Freitag 26.						Dienstag 30.										
Mittern.	S 23	23,3	+	0	18	18	16	24	S 23	12,5	+	2	16	18	32	10	Mittern.
2	23	23,2	0	21		16	44		23	12,2	2	19	32	30		2	
4	23	23,0	0	23		17	3		23	11,9	2	21	32	49		4	
6	S 23	22,9	+	0	26	18	17	23	S 23	11,6	+	2	23	18	33	9	6
8	23	22,7	0	28		17	43		23	11,3	2	26	33	29		8	
10	23	22,5	0	31		18	2		23	10,9	2	28	33	49		10	
Mittag	S 23	22,4	+	0	33	18	18	22	S 23	10,6	+	2	31	18	34	8	Mittag
14	23	22,2	0	36		18	42		23	10,3	2	33	34	28		2	
16	23	22,0	0	38		19	2		23	10,0	2	35	34	48		4	
18	S 23	21,9	+	0	41	18	19	21	S 23	9,6	+	2	38	18	35	7	6
20	23	21,7	0	43		19	41		23	9,3	2	40	35	27		8	
22	23	21,5	0	46		20	1		23	9,0	2	43	35	47		10	
	Sonntag 27.						Mittwoch 31.										
Mittern.	S 23	21,3	+	0	48	18	20	20	S 23	8,6	+	2	45	18	36	7	Mittern.
2	23	21,1	0	50		20	40		23	8,3	2	47	36	26		2	
4	23	20,9	0	53		21	0		23	7,9	2	50	36	46		4	
6	S 23	20,7	+	0	55	18	21	19	S 23	7,6	+	2	52	18	37	6	6
8	23	20,5	0	58		21	39		23	7,2	2	55	37	25		8	
10	23	20,3	1	0		21	59		23	6,9	2	57	37	45		10	
Mittag	S 23	20,1	+	1	3	18	22	19	S 23	6,5	+	2	59	18	38	5	Mittag
14	23	19,9	1	5		22	38		23	6,2	3	2	38	25		2	
16	23	19,7	1	8		22	58		23	5,8	3	4	38	44		4	
18	S 23	19,5	+	1	10	18	23	18	S 23	5,4	+	3	7	18	39	4	6
20	23	19,3	1	13		23	37		23	5,0	3	9	39	24		8	
22	23	19,1	1	15		23	57		23	4,7	3	11	39	43		10	
	Sonntag 28.																
Mittern.	S 23	18,8	+	1	18	18	24	17	Durch Anbringen der Zeitgleichung (mit dem angegebenen Vorzeichen) an die Wahre Zeit erhält man die Mittlere Zeit. Berichtigung der mittl. Greenw. Zt. Datum Halbm. Jahr Berichtig.								
2	23	18,6	1	20		24	37										
4	23	18,4	1	22		24	56										
6	S 23	18,2	+	1	25	18	25	16									
8	23	17,9	1	27		25	36										
10	23	17,7	1	30		25	55										
Mittag	S 23	17,4	+	1	32	18	26	15									
14	23	17,2	1	35		26	35										
16	23	16,9	1	37		26	55										
18	S 23	16,7	+	1	40	18	27	14									
20	23	16,4	1	42		27	34										
22	23	16,2	1	45		27	54										
24	S 23	15,9	+	1	47	18	28	13									
									I	16,3	1942	-	5,8				
									II	16,3	1943	-	11,6				
									2I	16,3	1944	+	6,6				
									3I	16,3	1945	+	0,7				

Jahrestag	Wochentag und Datum	Wahre Sonne			Mond			
		Gerade Auf- steigung im mittler.	Abweichung im wahren Greenwicher Mittage	Abweichung im wahren Greenwicher Mittage	Mittlere Ortszeit des			
					unteren	oberen	unteren	
Meridiandurchgangs in Greenwich und Änderung für 1° Länge								
		h m	° ' "	' "	h m	h m m	h m	
335	Montag . . 1	16 29	S 21 47,4	0,026	10 5	22 27 0,12		
336	Dienstag . . 2	16 33	21 56,6	0,024	10 50	23 12 0,13		
337	Mittwoch . . 3	16 37	22 5,3	0,023	11 35	23 59 0,13		
338	Donnerstag 4	16 42	S 22 13,6	0,022		—		12 22
339	Freitag . . 5	16 46	22 21,5	0,021		0 46 0,13		13 10
340	Sonnabend 6	16 51	22 29,0	0,019		1 34 0,14		13 59
341	Sonntag . . 7	16 55	S 22 36,0	0,018		2 23 0,13		14 47
342	Montag . . 8	16 59	S 22 42,6	0,017		3 11 0,13		15 35
343	Dienstag . . 9	17 4	22 48,7	0,016		3 59 0,13		16 23
344	Mittwoch . 10	17 8	22 54,4	0,014		4 47 0,13		17 11
345	Donnerstag 11	17 12	S 22 59,6	0,013		5 35 0,14		17 59
346	Freitag . . 12	17 17	23 4,4	0,012		6 24 0,14		18 48
347	Sonnabend 13	17 21	23 8,7	0,011		7 14 0,14		19 39
348	Sonntag . . 14	17 26	S 23 12,6	0,009		8 6 0,15		20 33
349	Montag . . 15	17 30	S 23 16,0	0,008		9 1 0,16		21 29
350	Dienstag . 16	17 35	23 18,9	0,007		9 58 0,17		22 29
351	Mittwoch . 17	17 39	23 21,4	0,005		10 59 0,17		23 30
352	Donnerstag 18	17 43	S 23 23,3	0,004		12 1 0,17		—
353	Freitag . . 19	17 48	23 24,9	0,003	0 33	13 4 0,16		
354	Sonnabend 20	17 52	23 25,9	0,002	1 34	14 3 0,16		
355	Sonntag . . 21	17 57	S 23 26,5	0,000	2 32	15 0 0,15		
356	Montag . . 22	18 1	S 23 26,6	0,001	3 27	15 53 0,14		
357	Dienstag . 23	18 6	23 26,3	0,002	4 18	16 42 0,13		
358	Mittwoch . 24	18 10	23 25,5	0,004	5 6	17 29 0,13		
359	Donnerstag 25	18 14	S 23 24,2	0,005	5 51	18 14 0,12		
360	Freitag . . 26	18 19	23 22,4	0,006	6 35	18 57 0,12		
361	Sonnabend 27	18 23	23 20,1	0,008	7 19	19 41 0,12		
362	Sonntag . . 28	18 28	S 23 17,4	0,009	8 3	20 25 0,12		
363	Montag . . 29	18 32	S 23 14,3	0,010	8 47	21 9 0,13		
364	Dienstag . 30	18 37	23 10,6	0,011	9 32	21 55 0,13		
365	Mittwoch . 31	18 41	S 23 6,5	0,013	10 19	22 42 0,14		
366	Donnerstag 32	18 45	S 23 1,9		11 6	23 31		
Phasen des Mondes in mittlerer Greenwicher Zeit								
Dezbr.	d h m	○ Vollmond			Dezbr.	d h m	● Neumond	
	3 20 51	● Letztes Viertel				18 10 18	● Erstes Viertel	
	11 18 48					25 10 43		

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit	
	h	h	m	s	h	m	s	°	'	°	'	h
Montag 1.	Mittlern.	2 24 37	2 26 34	1,94	N 10 25,5	N 10 33,3	0,131	14,8	54,1	Mittlern.		
	2	28 30	30 27	94	10 41,1	10 48,9	130	14,8	54,1	2		
	4	32 23	34 20	94	10 56,6	11 4,3	128	14,8	54,1	4		
	6	2 36 16	2 38 13	1,95	N 11 11,9	N 11 19,5	0,127	14,8	54,1	6		
	8	40 10	42 7	95	11 27,0	11 34,5	125	14,8	54,0	8		
	10	44 4	46 1	95	11 42,0	11 49,3	123	14,7	54,0	10		
	Mittag	2 47 59	2 49 56	1,95	N 11 56,7	N 12 3,9	0,122	14,7	54,0	Mittag		
	14	51 53	53 51	96	12 11,2	12 18,4	120	14,7	54,0	2		
	16	55 49	2 57 46	96	12 25,5	12 32,5	118	14,7	54,0	4		
	18	2 59 44	3 1 42	1,96	N 12 39,6	N 12 46,5	0,117	14,7	54,0	6		
	20	3 3 40	5 38	97	12 53,4	13 0,3	115	14,7	54,0	8		
	22	7 36	9 35	97	13 7,1	13 13,8	113	14,7	54,0	10		
Dienstag 2.	Mittlern.	3 11 33	3 13 32	1,97	N 13 20,5	N 13 27,1	0,111	14,7	54,0	Mittlern.		
	2	15 30	17 29	98	13 33,7	13 40,2	109	14,7	54,0	2		
	4	19 28	21 27	98	13 46,7	13 53,1	107	14,7	54,0	4		
	6	3 23 26	3 25 25	1,98	N 13 59,4	N 14 5,7	0,105	14,7	54,0	6		
	8	27 24	29 24	99	14 11,9	14 18,1	103	14,7	54,0	8		
	10	31 23	33 23	1,99	14 24,1	14 30,2	101	14,7	54,0	10		
	Mittag	3 35 22	3 37 22	2,00	N 14 36,1	N 14 42,0	0,099	14,7	54,0	Mittag		
	14	39 22	41 22	00	14 47,9	14 53,7	097	14,7	54,0	2		
	16	43 22	45 23	00	14 59,4	15 5,0	095	14,7	54,0	4		
	18	3 47 23	3 49 23	2,01	N 15 10,6	N 15 16,1	0,092	14,7	54,0	6		
	20	51 24	53 25	01	15 21,6	15 26,9	090	14,7	54,0	8		
	22	55 26	3 57 26	01	15 32,3	15 37,5	088	14,7	54,0	10		
Mittwoch 3.	Mittlern.	3 59 27	4 1 29	2,02	N 15 42,7	N 15 47,8	0,086	14,7	54,0	Mittlern.		
	2	4 3 30	5 31	02	15 52,8	15 57,8	083	14,7	54,0	2		
	4	7 33	9 34	03	16 2,7	16 7,5	081	14,7	54,0	4		
	6	4 11 36	4 13 38	2,03	N 16 12,3	N 16 17,0	0,079	14,7	54,0	6		
	8	15 40	17 42	03	16 21,6	16 26,2	076	14,7	54,0	8		
	10	19 44	21 46	04	16 30,6	16 35,0	074	14,7	54,0	10		
	Mittag	4 23 48	4 25 51	2,04	N 16 39,4	N 16 43,6	0,072	14,7	54,0	Mittag		
	14	27 53	29 56	04	16 47,8	16 51,9	069	14,7	54,0	2		
	16	31 59	34 1	05	16 55,9	16 59,9	067	14,7	54,0	4		
	18	4 36 4	4 38 8	2,05	N 17 3,7	N 17 7,5	0,064	14,7	54,0	6		
	20	40 11	42 14	05	17 11,3	17 14,9	061	14,7	54,0	8		
	22	44 17	46 21	06	17 18,5	17 22,0	059	14,7	54,0	10		
Donnerstag 4.	Mittlern.	4 48 24	4 50 28	2,06	N 17 25,4	N 17 28,7	0,056	14,7	54,0	Mittlern.		
	2	52 32	54 36	06	17 32,0	17 35,2	054	14,7	54,0	2		
	4	4 56 39	4 58 43	07	17 38,3	17 41,3	051	14,8	54,0	4		
	6	5 0 48	5 2 52	2,07	N 17 44,2	N 17 47,1	0,048	14,8	54,1	6		
	8	4 56	7 0	07	17 49,9	17 52,6	046	14,8	54,1	8		
	10	9 5	11 9	08	17 55,2	17 57,7	043	14,8	54,1	10		
	Mittag	5 13 14	5 15 19	2,08	N 18 0,2	N 18 2,5	0,040	14,8	54,1	Mittag		
	14	17 24	19 29	08	18 4,8	18 7,0	037	14,8	54,1	2		
	16	21 33	23 39	08	18 9,2	18 11,2	035	14,8	54,1	4		
	18	5 25 44	5 27 49	2,09	N 18 13,2	N 18 15,0	0,032	14,8	54,1	6		
	20	29 54	31 59	09	18 16,8	18 18,5	029	14,8	54,1	8		
	22	34 5	5 36 10	09	18 20,2	N 18 21,7	026	14,8	54,2	10		
24	5 38 16	5 38 16	2,09	N 18 23,1		0,023	14,8	54,2	Mittlern.			

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung				Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit		
	h	h	m	s	h	m	s	°	'	°	'	°	'	h
Freitag 5.	Mittlern.	5 38 16	5 40 21	2,09	N 18 23,1	N 18 24,5	0,023	14,8	54,2	Mittlern.				
	2	42 27	44 33	10	18 25,8	18 27,0	021	14,8	54,2	2				
	4	46 39	48 45	10	18 28,1	18 29,1	018	14,8	54,2	4				
	6	5 50 50	5 52 56	2,10	N 18 30,1	N 18 30,9	0,015	14,8	54,2	6				
	8	55 3	55 7 9	10	18 31,7	18 32,4	012	14,8	54,3	8				
	10	5 59 15	6 1 21	10	18 33,0	18 33,5	009	14,8	54,3	10				
	Mittag	6 3 27	6 5 33	2,10	N 18 33,9	N 18 34,2	0,006	14,8	54,3	Mittag				
	14	7 40	7 46	11	18 34,5	18 34,6	003	14,8	54,3	2				
	16	11 53	13 59	11	18 34,7	18 34,7	000	14,8	54,3	4				
	18	6 16 6	6 18 12	2,11	N 18 34,6	N 18 34,4	0,002	14,8	54,3	6				
	20	20 19	22 25	11	18 34,1	18 33,7	005	14,8	54,4	8				
	22	24 32	26 39	11	18 33,3	18 32,7	008	14,8	54,4	10				
Sonabend 6.	Mittlern.	6 28 45	6 30 52	2,11	N 18 32,1	N 18 31,4	0,011	14,8	54,4	Mittlern.				
	2	32 59	35 6	11	18 30,6	18 29,7	014	14,9	54,4	2				
	4	37 13	39 19	11	18 28,7	18 27,7	017	14,9	54,5	4				
	6	6 41 26	6 43 33	2,11	N 18 26,5	N 18 25,3	0,020	14,9	54,5	6				
	8	45 40	47 47	12	18 23,9	18 22,5	023	14,9	54,5	8				
	10	49 54	52 1	12	18 21,0	18 19,4	026	14,9	54,5	10				
	Mittag	6 54 8	6 56 15	2,12	N 18 17,7	N 18 16,0	0,029	14,9	54,6	Mittag				
	14	6 58 22	7 0 29	12	18 14,1	18 12,1	032	14,9	54,6	2				
	16	7 2 36	7 4 43	12	18 10,1	18 8,0	035	14,9	54,6	4				
	18	7 6 50	7 8 57	2,12	N 18 5,8	N 18 3,5	0,038	14,9	54,7	6				
	20	11 4	13 11	12	18 1,1	17 58,6	040	14,9	54,7	8				
	22	15 18	17 25	12	17 56,1	17 53,4	043	14,9	54,7	10				
Sonntag 7.	Mittlern.	7 19 32	7 21 39	2,12	N 17 50,7	N 17 47,9	0,046	14,9	54,7	Mittlern.				
	2	23 46	25 53	12	17 45,0	17 42,0	049	14,9	54,8	2				
	4	28 0	30 7	12	17 38,9	17 35,8	052	15,0	54,8	4				
	6	7 32 14	7 34 21	2,12	N 17 32,5	N 17 29,2	0,055	15,0	54,8	6				
	8	36 27	38 34	12	17 25,8	17 22,3	058	15,0	54,9	8				
	10	40 41	42 48	11	17 18,7	17 15,0	060	15,0	54,9	10				
	Mittag	7 44 55	7 47 2	2,11	N 17 11,3	N 17 7,4	0,063	15,0	54,9	Mittag				
	14	49 9	51 15	11	17 3,5	16 59,5	066	15,0	55,0	2				
	16	53 22	55 29	11	16 55,4	16 51,2	069	15,0	55,0	4				
	18	7 57 36	7 59 42	2,11	N 16 47,0	N 16 42,6	0,072	15,0	55,0	6				
	20	8 1 49	8 3 56	11	16 38,2	16 33,7	074	15,0	55,1	8				
	22	6 3	8 9	11	16 29,1	16 24,5	077	15,0	55,1	10				
Montag 8.	Mittlern.	8 10 16	8 12 22	2,11	N 16 19,7	N 16 14,9	0,080	15,1	55,1	Mittlern.				
	2	14 29	16 35	11	16 10,0	16 5,0	083	15,1	55,2	2				
	4	18 42	20 48	11	15 59,9	15 54,7	085	15,1	55,2	4				
	6	8 22 55	8 25 1	2,11	N 15 49,5	N 15 44,2	0,088	15,1	55,3	6				
	8	27 8	29 14	11	15 38,8	15 33,3	091	15,1	55,3	8				
	10	31 20	33 27	11	15 27,8	15 22,2	093	15,1	55,4	10				
	Mittag	8 35 33	8 37 39	2,10	N 15 16,4	N 15 10,7	0,096	15,1	55,4	Mittag				
	14	39 45	41 52	10	15 4,8	14 58,9	098	15,1	55,4	2				
	16	43 58	46 4	10	14 52,9	14 46,8	101	15,1	55,5	4				
	18	8 48 10	8 50 16	2,10	N 14 40,6	N 14 34,4	0,103	15,2	55,5	6				
	20	52 22	54 28	10	14 28,1	14 21,7	106	15,2	55,6	8				
	22	8 56 34	8 58 40	2,10	N 14 15,2	N 14 8,7	0,108	15,2	55,6	10				
24	9 0 46			N 14 2,1		0,111	15,2	55,7	Mittlern.					

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung		Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
		h	m	s		°	'			h
Dienstag 9.	Mittlern.	9 0 46	9 2 52	2,10	N 14 2,1	N 13 55,4	0,111	15,2	55,7	Mittlern.
	2	4 58	7 4	10	13 48,6	13 41,8	113	15,2	55,7	2
	4	9 10	11 16	10	13 34,9	13 27,9	116	15,2	55,8	4
	6	9 13 22	9 15 27	2,10	N 13 20,9	N 13 13,8	0,118	15,2	55,8	6
	8	17 33	19 39	10	13 6,6	12 59,4	120	15,2	55,9	8
	10	21 45	23 50	10	12 52,1	12 44,7	122	15,3	55,9	10
	Mittag	9 25 56	9 28 2	2,10	N 12 37,2	N 12 29,7	0,125	15,3	56,0	Mittag
	14	30 7	32 13	09	12 22,1	12 14,5	127	15,3	56,0	2
	16	34 19	36 24	09	12 6,7	11 58,9	129	15,3	56,1	4
	18	9 38 30	9 40 36	2,09	N 11 51,1	N 11 43,2	0,131	15,3	56,1	6
20	42 41	44 47	09	11 35,2	11 27,2	134	15,3	56,2	8	
22	46 53	48 58	09	11 19,1	11 10,9	136	15,3	56,2	10	
Mittwoch 10.	Mittlern.	9 51 4	9 53 10	2,09	N 11 2,7	N 10 54,4	0,138	15,4	56,3	Mittlern.
	2	55 15	9 57 21	09	10 46,0	10 37,6	140	15,4	56,3	2
	4	9 59 26	10 1 32	09	10 29,1	10 20,6	142	15,4	56,4	4
	6	10 3 38	10 5 43	2,09	N 10 12,0	N 10 3,4	0,144	15,4	56,5	6
	8	7 49	9 55	09	9 54,6	9 45,9	146	15,4	56,5	8
	10	12 0	14 6	10	9 37,1	9 28,2	147	15,4	56,6	10
	Mittag	10 16 12	10 18 18	2,10	N 9 19,3	N 9 10,3	0,149	15,5	56,6	Mittag
	14	20 23	22 29	10	9 1,2	8 52,1	151	15,5	56,7	2
	16	24 35	26 41	10	8 43,0	8 33,8	153	15,5	56,8	4
	18	10 28 47	10 30 53	2,10	N 8 24,5	N 8 15,2	0,155	15,5	56,8	6
20	32 59	35 5	10	8 5,9	7 56,5	156	15,5	56,9	8	
22	37 11	39 17	10	7 47,0	7 37,5	158	15,5	57,0	10	
Donnerstag 11.	Mittlern.	10 41 23	10 43 29	2,10	N 7 27,9	N 7 18,3	0,160	15,6	57,0	Mittlern.
	2	45 35	47 41	10	7 8,7	6 59,0	161	15,6	57,1	2
	4	49 48	51 54	11	6 49,3	6 39,5	163	15,6	57,1	4
	6	10 54 1	10 56 7	2,11	N 6 29,6	N 6 19,8	0,164	15,6	57,2	6
	8	10 58 14	11 0 20	11	6 9,9	5 59,9	166	15,6	57,3	8
	10	11 2 27	4 34	11	5 49,9	5 39,9	167	15,7	57,3	10
	Mittag	11 6 40	11 8 47	2,11	N 5 29,8	N 5 19,7	0,168	15,7	57,4	Mittag
	14	10 54	13 1	12	5 9,5	4 59,3	170	15,7	57,5	2
	16	15 9	17 16	12	4 49,1	4 38,8	171	15,7	57,5	4
	18	11 19 23	11 21 30	2,12	N 4 28,5	N 4 18,1	0,172	15,7	57,6	6
20	23 38	25 46	13	4 7,8	3 57,3	173	15,7	57,7	8	
22	27 53	30 1	13	3 46,9	3 36,4	174	15,8	57,7	10	
Freitag 12.	Mittlern.	11 32 9	11 34 17	2,13	N 3 25,9	N 3 15,4	0,175	15,8	57,8	Mittlern.
	2	36 25	38 33	14	3 4,8	2 54,2	176	15,8	57,9	2
	4	40 42	42 50	14	2 43,6	2 32,9	177	15,8	58,0	4
	6	11 44 59	11 47 8	2,14	N 2 22,3	N 2 11,6	0,178	15,8	58,0	6
	8	49 16	51 25	15	2 0,8	1 50,1	179	15,9	58,1	8
	10	53 34	55 44	15	1 39,3	1 28,5	180	15,9	58,2	10
	Mittag	11 57 53	12 0 3	2,16	N 1 17,7	N 1 6,8	0,180	15,9	58,2	Mittag
	14	12 2 12	4 22	16	0 56,0	0 45,1	181	15,9	58,3	2
	16	6 32	8 42	17	0 34,2	0 23,3	182	15,9	58,4	4
	18	12 10 53	12 13 3	2,17	N 0 12,4	N 0 1,4	0,182	16,0	58,5	6
20	15 14	17 24	18	S 0 9,5	S 0 20,5	183	16,0	58,5	8	
22	19 35	21 47	18	0 31,5	S 0 42,5	183	16,0	58,6	10	
24	23 58		2,19	S 0 53,5		0,183	16,0	58,7	Mittlern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
	h	h m s	h m s	s	° ' "	° ' "	"	'	"	h	
Sonabend 13.	Mittlern.	12 23 58	12 26 9	2,19	S 0 53,5	S 1 4,5	0,183	16,0	58,7	Mittlern.	
	2	28 21	30 33	20	1 15,5	1 26,6	184	16,0	58,7	2	
	4	32 45	34 57	20	1 37,6	1 48,6	184	16,0	58,8	4	
	6	12 37 9	12 39 22	2,21	S 1 59,7	S 2 10,7	0,184	16,1	58,9	6	
	8	41 35	43 48	22	2 21,8	2 32,8	184	16,1	59,0	8	
	10	46 1	48 15	22	2 43,9	2 54,9	184	16,1	59,0	10	
	Mittag	12 50 28	12 52 42	2,23	S 3 6,0	S 3 17,0	0,184	16,1	59,1	Mittag	
	14	54 56	12 57 10	24	3 28,0	3 39,1	184	16,1	59,2	2	
	16	12 59 25	13 1 40	24	3 50,1	4 1,1	184	16,2	59,2	4	
	18	13 3 55	13 6 10	2,25	S 4 12,1	S 4 23,1	0,183	16,2	59,3	6	
20	8 25	10 41	26	4 34,1	4 45,1	183	16,2	59,4	8		
22	12 57	15 13	27	4 56,0	5 7,0	182	16,2	59,4	10		
Sonntag 14.	Mittlern.	13 17 29	13 19 46	2,27	S 5 17,9	S 5 28,8	0,182	16,2	59,5	Mittlern.	
	2	22 3	24 20	28	5 39,7	5 50,5	181	16,3	59,6	2	
	4	26 37	28 55	29	6 1,4	6 12,2	181	16,3	59,6	4	
	6	13 31 13	13 33 31	2,30	S 6 23,0	S 6 33,8	0,180	16,3	59,7	6	
	8	35 49	38 8	31	6 44,5	6 55,3	179	16,3	59,8	8	
	10	40 27	42 46	32	7 5,9	7 16,6	178	16,3	59,8	10	
	Mittag	13 45 5	13 47 25	2,33	S 7 27,2	S 7 37,8	0,177	16,3	59,9	Mittag	
	14	49 45	52 5	34	7 48,4	7 58,9	176	16,4	60,0	2	
	16	54 26	13 56 47	34	8 9,4	8 19,8	174	16,4	60,0	4	
	18	13 59 8	14 1 29	2,35	S 8 30,3	S 8 40,6	0,173	16,4	60,1	6	
20	14 3 51	6 13	36	8 50,9	9 1,2	172	16,4	60,2	8		
22	8 35	10 57	37	9 11,5	9 21,6	170	16,4	60,2	10		
Montag 15.	Mittlern.	14 13 20	14 15 43	2,38	S 9 31,8	S 9 41,9	0,169	16,4	60,3	Mittlern.	
	2	18 7	20 30	39	9 51,9	10 1,9	167	16,5	60,3	2	
	4	22 54	25 19	40	10 11,8	10 21,7	165	16,5	60,4	4	
	6	14 27 43	14 30 8	2,41	S 10 31,5	S 10 41,3	0,163	16,5	60,4	6	
	8	32 33	34 59	42	10 51,0	11 0,6	161	16,5	60,5	8	
	10	37 24	39 50	43	11 10,2	11 19,7	159	16,5	60,5	10	
	Mittag	14 42 17	14 44 43	2,44	S 11 29,1	S 11 38,5	0,157	16,5	60,6	Mittag	
	14	47 10	49 37	45	11 47,8	11 57,0	155	16,5	60,6	2	
	16	52 5	54 32	46	12 6,2	12 15,3	152	16,6	60,7	4	
	18	14 57 0	14 59 29	2,47	S 12 24,3	S 12 33,2	0,150	16,6	60,7	6	
20	15 1 57	15 4 26	48	12 42,1	12 50,9	147	16,6	60,8	8		
22	6 56	9 25	49	12 59,6	13 8,2	144	16,6	60,8	10		
Di. 16.	Mittlern.	15 11 55	15 26 59	2,50	S 13 16,8	S 14 6,2	0,142	16,6	60,9	Mittlern.	
	Mittag	15 42 13	15 57 37	2,55	S 14 52,2	S 15 34,6	0,123	16,7	61,1	Mittag	
Mi. 17.	Mittlern.	16 13 9	16 28 48	2,60	S 16 13,0	S 16 47,3	0,101	16,7	61,2	Mittlern.	
	Mittag	16 44 33	17 0 24	2,63	S 17 17,2	S 17 42,4	0,077	16,7	61,3	Mittag	
Do. 18.	Mittlern.	17 16 18	17 32 15	2,66	S 18 2,9	S 18 18,5	0,050	16,7	61,2	Mittlern.	
	Mittag	17 48 13	18 4 9	2,66	S 18 29,1	S 18 34,8	0,023	16,7	61,1	Mittag	
Fr. 19.	Mittlern.	18 20 3	18 35 54	2,65	S 18 35,4	S 18 31,0	0,005	16,6	60,9	Mittlern.	
	Mittag	18 51 38	19 7 16	2,62	S 18 21,8	S 18 7,9	0,032	16,6	60,7	Mittag	
	24	19 22 46		2,57	S 17 49,3		0,058	16,5	60,3	Mittlern.	

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung und Änderung in 1 m				Abweichung			Halb-	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit
		h m s	h m s	s	° ' "	° ' "	' "	'	'	h	
Sonntag 20.	Mittlern.	19 22 46	19 25 20	2,57	S 17 49,3	S 17 45,8	0,058	16,5	60,3	Mittlern.	
	2	27 54	30 27	56	17 42,2	17 38,4	062	16,5	60,3	2	
	4	33 1	35 34	55	17 34,5	17 30,5	066	16,4	60,2	4	
	6	19 38 6	19 40 39	2,54	S 17 26,4	S 17 22,2	0,070	16,4	60,2	6	
	8	43 11	45 43	53	17 17,8	17 13,4	073	16,4	60,1	8	
	10	48 14	50 45	52	17 8,8	17 4,1	077	16,4	60,0	10	
	Mittag	19 53 16	19 55 47	2,51	S 16 59,3	S 16 54,4	0,081	16,4	60,0	Mittag	
	14	19 58 17	20 0 47	50	16 49,4	16 44,3	084	16,3	59,9	2	
	16	20 3 17	5 46	49	16 39,1	16 33,7	088	16,3	59,8	4	
	18	20 8 15	20 10 44	2,48	S 16 28,3	S 16 22,8	0,091	16,3	59,7	6	
	20	13 12	15 40	47	16 17,1	16 11,4	095	16,3	59,7	8	
22	18 8	20 35	46	16 5,6	15 59,6	098	16,3	59,6	10		
Sonntag 21.	Mittlern.	20 23 2	20 25 29	2,45	S 15 53,6	S 15 47,5	0,101	16,2	59,5	Mittlern.	
	2	27 55	30 21	44	15 41,3	15 35,0	104	16,2	59,5	2	
	4	32 47	35 12	42	15 28,6	15 22,1	107	16,2	59,4	4	
	6	20 37 37	20 40 2	2,41	S 15 15,5	S 15 8,8	0,110	16,2	59,3	6	
	8	42 26	44 50	40	15 2,1	14 55,2	113	16,2	59,2	8	
	10	47 14	49 37	39	14 48,3	14 41,3	116	16,1	59,2	10	
	Mittag	20 52 0	20 54 22	2,38	S 14 34,2	S 14 27,1	0,119	16,1	59,1	Mittag	
	14	20 56 44	20 59 6	37	14 19,8	14 12,5	121	16,1	59,0	2	
	16	21 1 28	21 3 49	35	14 5,1	13 57,6	124	16,1	58,9	4	
	18	21 6 9	21 8 30	2,34	S 13 50,1	S 13 42,5	0,126	16,1	58,8	6	
	20	10 50	13 9	33	13 34,8	13 27,0	129	16,0	58,8	8	
22	15 29	17 48	32	13 19,2	13 11,3	131	16,0	58,7	10		
Montag 22.	Mittlern.	21 20 6	21 22 24	2,31	S 13 3,4	S 12 55,3	0,133	16,0	58,6	Mittlern.	
	2	24 42	27 0	30	12 47,3	12 39,1	135	16,0	58,5	2	
	4	29 17	31 34	28	12 30,9	12 22,6	137	15,9	58,4	4	
	6	21 33 50	21 36 7	2,27	S 12 14,3	S 12 5,9	0,139	15,9	58,4	6	
	8	38 22	40 38	26	11 57,5	11 49,0	141	15,9	58,3	8	
	10	42 53	45 8	25	11 40,4	11 31,8	143	15,9	58,2	10	
	Mittag	21 47 22	21 49 36	2,24	S 11 23,2	S 11 14,5	0,145	15,9	58,1	Mittag	
	14	51 50	54 4	23	11 5,7	10 56,9	146	15,8	58,0	2	
	16	21 56 17	21 58 30	22	10 48,1	10 39,2	148	15,8	57,9	4	
	18	22 0 42	22 2 54	2,21	S 10 30,2	S 10 21,2	0,149	15,8	57,9	6	
	20	5 6	7 18	20	10 12,2	10 3,2	151	15,8	57,8	8	
22	9 29	11 40	18	9 54,0	9 44,9	152	15,7	57,7	10		
Dienstag 23.	Mittlern.	22 13 51	22 16 1	2,17	S 9 35,7	S 9 26,5	0,153	15,7	57,6	Mittlern.	
	2	18 11	20 20	16	9 17,2	9 7,9	155	15,7	57,5	2	
	4	22 30	24 39	15	8 58,6	8 49,3	156	15,7	57,5	4	
	6	22 26 48	22 28 56	2,14	S 8 39,9	S 8 30,4	0,157	15,7	57,4	6	
	8	31 4	33 12	13	8 21,0	8 11,5	158	15,6	57,3	8	
	10	35 20	37 27	12	8 2,0	7 52,5	159	15,6	57,2	10	
	Mittag	22 39 34	22 41 41	2,12	S 7 42,9	S 7 33,3	0,160	15,6	57,2	Mittag	
	14	43 48	45 54	11	7 23,7	7 14,0	160	15,6	57,1	2	
	16	48 0	50 6	10	7 4,4	6 54,7	161	15,6	57,0	4	
	18	22 52 11	22 54 16	2,09	S 6 45,0	S 6 35,3	0,162	15,5	56,9	6	
	20	22 56 21	22 58 26	08	6 25,5	6 15,8	162	15,5	56,8	8	
22	23 0 30	23 2 35	07	6 6,0	5 56,2	163	15,5	56,8	10		
24	23 4 39		2,06	S 5 46,4		0,164	15,5	56,7	Mittlern.		

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung				Abweichung				Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit	
		und Änderung in 1 m											
	h	h	m	s	h	m	s	o	'	o	'	o	h
Mittwoch 24.	Mittern.	23 4 39	23 6 42	2,06	S	5 46,4	S	5 36,6	0,164	15,5	56,7	Mittern.	
	2	8 46	10 49	06		5 26,7		5 16,9	164	15,5	56,6	2	
	4	12 52	14 55	05		5 7,0		4 57,2	164	15,4	56,6	4	
	6	23 16 58	23 19 0	2,04	S	4 47,3	S	4 37,4	0,165	15,4	56,5	6	
	8	21 2	23 4	03		4 27,5		4 17,6	165	15,4	56,4	8	
	10	25 6	27 7	03		4 7,7		3 57,7	165	15,4	56,3	10	
	Mittag	23 29 9	23 31 10	2,02	S	3 47,8	S	3 37,9	0,166	15,4	56,3	Mittag	
	14	33 11	35 11	01		3 27,9		3 18,0	166	15,3	56,2	2	
	16	37 12	39 12	01		3 8,1		2 58,1	166	15,3	56,1	4	
	18	23 41 13	23 43 13	2,00	S	2 48,2	S	2 38,2	0,166	15,3	56,1	6	
	20	45 12	47 12	2,00		2 28,3		2 18,3	166	15,3	56,0	8	
	22	49 12	51 11	1,99		2 8,4		1 58,4	166	15,3	55,9	10	
Donnerstag 25.	Mittern.	23 53 10	23 55 9	1,98	S	1 48,5	S	1 38,5	0,166	15,3	55,9	Mittern.	
	2	23 57 8	23 59 7	98		1 28,6		1 18,7	166	15,2	55,8	2	
	4	0 1 5	0 3 4	97		1 8,7		0 58,8	165	15,2	55,8	4	
	6	0 5 2	0 7 0	1,97	S	0 48,9	S	0 39,0	0,165	15,2	55,7	6	
	8	8 58	10 56	97		0 29,1		0 19,2	165	15,2	55,6	8	
	10	12 54	14 51	96	S	0 9,3	N	0 0,5	165	15,2	55,6	10	
	Mittag	0 16 49	0 18 46	1,96	N	0 10,4	N	0 20,3	0,164	15,2	55,5	Mittag	
	14	20 43	22 40	95		0 30,1		0 39,9	164	15,1	55,5	2	
	16	24 37	26 34	95		0 49,7		0 59,5	163	15,1	55,4	4	
	18	0 28 31	0 30 28	1,95	N	1 9,3	N	1 19,1	0,163	15,1	55,4	6	
	20	32 25	34 21	94		1 28,8		1 38,6	162	15,1	55,3	8	
	22	36 18	38 14	94		1 48,3		1 58,0	162	15,1	55,2	10	
Freitag 26.	Mittern.	0 40 10	0 42 6	1,94	N	2 7,7	N	2 17,4	0,161	15,1	55,2	Mittern.	
	2	44 3	45 59	93		2 27,0		2 36,7	161	15,1	55,1	2	
	4	47 55	49 50	93		2 46,3		2 55,9	160	15,0	55,1	4	
	6	0 51 46	0 53 42	1,93	N	3 5,5	N	3 15,0	0,159	15,0	55,1	6	
	8	55 38	0 57 33	93		3 24,6		3 34,1	159	15,0	55,0	8	
	10	0 59 29	1 1 25	93		3 43,6		3 53,0	158	15,0	55,0	10	
	Mittag	1 3 20	1 5 16	1,92	N	4 2,5	N	4 11,9	0,157	15,0	54,9	Mittag	
	14	7 11	9 6	92		4 21,3		4 30,7	156	15,0	54,9	2	
	16	11 2	12 57	92		4 40,0		4 49,3	156	15,0	54,8	4	
	18	1 14 52	1 16 48	1,92	N	4 58,6	N	5 7,9	0,155	15,0	54,8	6	
	20	18 43	20 38	92		5 17,1		5 26,3	154	14,9	54,7	8	
	22	22 33	24 29	92		5 35,5		5 44,6	153	14,9	54,7	10	
Sonabend 27.	Mittern.	1 26 24	1 28 19	1,92	N	5 53,8	N	6 2,9	0,152	14,9	54,7	Mittern.	
	2	30 14	32 9	92		6 11,9		6 20,9	151	14,9	54,6	2	
	4	34 5	36 0	92		6 29,9		6 38,9	150	14,9	54,6	4	
	6	1 37 55	1 39 50	1,92	N	6 47,8	N	6 56,7	0,149	14,9	54,6	6	
	8	41 45	43 40	92		7 5,6		7 14,4	147	14,9	54,5	8	
	10	45 36	47 31	92		7 23,2		7 32,0	146	14,9	54,5	10	
	Mittag	1 49 26	1 51 21	1,92	N	7 40,7	N	7 49,4	0,145	14,9	54,5	Mittag	
	14	53 17	55 12	92		7 58,0		8 6,7	144	14,9	54,4	2	
	16	1 57 7	1 59 3	92		8 15,2		8 23,8	143	14,8	54,4	4	
	18	2 0 58	2 2 54	1,92	N	8 32,3	N	8 40,7	0,141	14,8	54,4	6	
	20	4 49	6 45	93		8 49,2		8 57,5	140	14,8	54,4	8	
	22	8 40	2 10 36	93		9 5,9	N	9 14,2	139	14,8	54,3	10	
24	2 12 32		1,93	N	9 22,5			0,137	14,8	54,3	Mittern.		

Datum	Mittlere Gr. Zeit	Gerade Aufsteigung		Abweichung			Halbm.	Hor. Par.	Mittlere Gr. Zeit	
		und Änderung in 1 m								
	h	h	m	s	N	°	'	''	h	
Sonntag 28.	Mittern.	2 12 32	2 14 27	1.93	N 9 22,5	N 9 30,7	0,137	14,8	54,3	Mittern.
	2	16 23	18 19	93	9 38,8	9 47,0	136	14,8	54,3	2
	4	20 15	22 11	93	9 55,1	10 3,1	134	14,8	54,3	4
	6	2 24 7	2 26 3	1.93	N 10 11,1	N 10 19,1	0,133	14,8	54,2	6
	8	27 59	29 55	94	10 27,0	10 34,9	131	14,8	54,2	8
	10	31 51	33 48	94	10 42,7	10 50,4	130	14,8	54,2	10
	Mittag	2 35 44	2 37 41	1.94	N 10 58,2	N 11 5,8	0,128	14,8	54,2	Mittag
	14	39 37	41 34	94	11 13,5	11 21,1	127	14,8	54,2	2
	16	43 31	45 27	95	11 28,6	11 36,1	125	14,8	54,2	4
	18	2 47 24	2 49 21	1.95	N 11 43,5	N 11 50,9	0,123	14,8	54,1	6
20	51 18	53 15	95	11 58,2	12 5,5	122	14,8	54,1	8	
22	55 13	2 57 10	95	12 12,7	12 19,9	120	14,8	54,1	10	
Montag 29.	Mittern.	2 59 7	3 1 5	1.96	N 12 27,0	N 12 34,1	0,118	14,8	54,1	Mittern.
	2	3 3 2	5 0	96	12 41,1	12 48,1	116	14,8	54,1	2
	4	6 58	8 56	96	12 55,0	13 1,8	115	14,8	54,1	4
	6	3 10 54	3 12 52	1.97	N 13 8,6	N 13 15,4	0,113	14,8	54,1	6
	8	14 50	16 48	97	13 22,1	13 28,7	111	14,8	54,1	8
	10	18 47	20 45	97	13 35,3	13 41,8	109	14,8	54,1	10
	Mittag	3 22 44	3 24 42	1.98	N 13 48,2	N 13 54,6	0,107	14,7	54,0	Mittag
	14	26 41	28 40	98	14 0,9	14 7,2	105	14,7	54,0	2
	16	30 39	32 38	98	14 13,4	14 19,6	103	14,7	54,0	4
	18	3 34 38	3 36 37	1.99	N 14 25,7	N 14 31,7	0,101	14,7	54,0	6
20	38 37	40 36	1.99	14 37,7	14 43,6	099	14,7	54,0	8	
22	42 36	44 36	2.00	14 49,4	14 55,2	097	14,7	54,0	10	
Dienstag 30.	Mittern.	3 46 36	3 48 36	2.00	N 15 0,9	N 15 6,5	0,095	14,7	54,0	Mittern.
	2	50 36	52 36	00	15 12,1	15 17,6	092	14,7	54,0	2
	4	54 37	56 37	01	15 23,1	15 28,5	090	14,7	54,0	4
	6	3 58 38	4 0 39	2.01	N 15 33,8	N 15 39,0	0,088	14,7	54,0	6
	8	4 2 40	4 4 41	02	15 44,2	15 49,3	086	14,7	54,0	8
	10	6 42	8 43	02	15 54,4	15 59,4	084	14,7	54,0	10
	Mittag	4 10 44	4 12 46	2.02	N 16 4,3	N 16 9,1	0,081	14,7	54,0	Mittag
	14	14 48	16 49	03	16 13,9	16 18,6	079	14,8	54,0	2
	16	18 51	20 53	03	16 23,2	16 27,7	076	14,8	54,1	4
	18	4 22 55	4 24 58	2.04	N 16 32,2	N 16 36,6	0,074	14,8	54,1	6
20	27 0	29 2	04	16 41,0	16 45,2	072	14,8	54,1	8	
22	31 5	33 8	04	16 49,4	16 53,5	069	14,8	54,1	10	
Mittwoch 31.	Mittern.	4 35 11	4 37 13	2.05	N 16 57,6	N 17 1,5	0,067	14,8	54,1	Mittern.
	2	39 17	41 20	05	17 5,4	17 9,2	064	14,8	54,1	2
	4	43 23	45 26	06	17 12,9	17 16,6	062	14,8	54,1	4
	6	4 47 30	4 49 34	2.06	N 17 20,2	N 17 23,7	0,059	14,8	54,1	6
	8	51 37	53 41	06	17 27,1	17 30,4	056	14,8	54,1	8
	10	55 45	57 49	07	17 33,7	17 36,9	054	14,8	54,1	10
	Mittag	4 59 54	5 1 58	2.07	N 17 40,0	N 17 43,0	0,051	14,8	54,2	Mittag
	14	5 4 2	6 7	07	17 46,0	17 48,9	048	14,8	54,2	2
	16	8 11	10 16	08	17 51,6	17 54,3	046	14,8	54,2	4
	18	5 12 21	5 14 26	2.08	N 17 57,0	N 17 59,5	0,043	14,8	54,2	6
20	16 31	18 36	09	18 2,0	18 4,4	040	14,8	54,2	8	
22	20 42	22 47	09	18 6,6	18 8,9	038	14,8	54,2	10	
24	5 24 52	5 22 47	2.09	N 18 11,0		0,035	14,8	54,2	Mittern.	

Venus ♀				Mars ♂																	
Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Orszst. d. oberen Meridiandurchgangs in Greenw. Zeit	Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Orszst. d. oberen Meridiandurchgangs in Greenw. Zeit														
	Gerade Aufsteigung	Abweichung			Gerade Aufsteigung	Abweichung															
und stündliche Änderung				und stündliche Änderung																	
	h	m	s	°	'	''	h	m	s	°	'	''									
1	19	51	41	10,1	S	23	54,3	0,56	15	14	1	0	50	41	2,1	N	5	15,8	0,34	20	10
2	19	55	43	10,0		23	40,9	0,58	15	14	2	0	51	32	2,2		5	23,9	0,34	20	7
3	19	59	42	9,8		23	27,0	0,60	15	14	3	0	52	25	2,3		5	32,1	0,35	20	4
4	20	3	37	9,7	S	23	12,7	0,62	15	14	4	0	53	20	2,4	N	5	40,4	0,35	20	1
5	20	7	29	9,5		22	57,9	0,63	15	14	5	0	54	17	2,5		5	48,9	0,36	19	58
6	20	11	17	9,4		22	42,8	0,65	15	14	6	0	55	16	2,6		5	57,6	0,37	19	55
7	20	15	2	9,2	S	22	27,3	0,66	15	13	7	0	56	18	2,6	N	6	6,4	0,37	19	52
8	20	18	43	9,0	S	22	11,4	0,68	15	13	8	0	57	21	2,7	N	6	15,3	0,38	19	50
9	20	22	20	8,9		21	55,2	0,69	15	13	9	0	58	26	2,8		6	24,4	0,38	19	47
10	20	25	53	8,7		21	38,7	0,70	15	12	10	0	59	33	2,9		6	33,6	0,39	19	44
11	20	29	22	8,5	S	21	21,9	0,72	15	12	11	1	0	42	2,9	N	6	42,9	0,39	19	41
12	20	32	47	8,4		21	4,7	0,73	15	11	12	1	1	52	3,0		6	52,3	0,40	19	38
13	20	36	8	8,2		20	47,3	0,74	15	11	13	1	3	5	3,1		7	1,9	0,40	19	36
14	20	39	24	8,0	S	20	29,6	0,75	15	10	14	1	4	19	3,2	N	7	11,6	0,40	19	33
15	20	42	36	7,8	S	20	11,7	0,75	15	9	15	1	5	35	3,2	N	7	21,3	0,41	19	30
16	20	45	43	7,6		19	53,6	0,76	15	8	16	1	6	52	3,3		7	31,2	0,42	19	28
17	20	48	46	7,4		19	35,3	0,77	15	7	17	1	8	11	3,4		7	41,2	0,42	19	25
18	20	51	43	7,2	S	19	16,8	0,77	15	6	18	1	9	32	3,4	N	7	51,3	0,42	19	23
19	20	54	36	7,0		18	58,2	0,78	15	5	19	1	10	54	3,5		8	1,5	0,43	19	20
20	20	57	23	6,8		18	39,4	0,79	15	4	20	1	12	18	3,5		8	11,7	0,43	19	18
21	21	0	5	6,5	S	18	20,5	0,79	15	3	21	1	13	43	3,6	N	8	22,1	0,43	19	15
22	21	2	42	6,3	S	18	1,5	0,79	15	1	22	1	15	10	3,7	N	8	32,5	0,44	19	13
23	21	5	13	6,0		17	42,5	0,80	15	0	23	1	16	38	3,8		8	43,0	0,44	19	10
24	21	7	38	5,8		17	23,4	0,80	14	58	24	1	18	8	3,8		8	53,6	0,45	19	8
25	21	9	56	5,5	S	17	4,3	0,80	14	56	25	1	19	39	3,9	N	9	4,3	0,45	19	5
26	21	12	19	5,3		16	45,2	0,79	14	55	26	1	21	12	3,9		9	15,0	0,45	19	3
27	21	14	15	5,0		16	26,2	0,79	14	53	27	1	22	45	4,0		9	25,8	0,45	19	1
28	21	16	15	4,7	S	16	7,2	0,79	14	51	28	1	24	20	4,0	N	9	36,7	0,45	18	58
29	21	18	8	4,4	S	15	48,3	0,78	14	49	29	1	25	57	4,0	N	9	47,6	0,45	18	56
30	21	19	54	4,1		15	29,5	0,78	14	46	30	1	27	34	4,1		9	58,5	0,46	18	54
31	21	21	32	3,8	S	15	10,8	0,77	14	44	31	1	29	13	4,2	N	10	9,5	0,46	18	51
32	21	23	3		S	14	52,3		14	41	32	1	30	53		N	10	20,5		18	49
Datum				Horizontal-Parallaxe				Datum				Horizontal-Parallaxe									
Dezember 16				0,3				Dezember 16				0,2									

Jupiter ♃				Saturn ♄												
Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortsz. d. oberen Meridianeingangs in Greenw. in Greenw. in Greenw.	Datum	Mittl. Greenw. Mitternacht		Mittl. Ortsz. d. oberen Meridianeingangs in Greenw. in Greenw. in Greenw.									
	Gerade Aufsteigung	Abweichung			Gerade Aufsteigung	Abweichung										
	und stündliche Änderung				und stündliche Änderung											
	h	m	s	°	'	''	h	m	s	°	'	''				
1	5	53	7	1,5	N 22	11,3	0,03	0 28	1	3 28	56	0,8	N 16	30,1	0,04	22 47
2	5	5	2	1,4	22	10,7	0,03	0 23	2	3 28	37	0,8	16	29,1	0,04	22 43
3	5	4	28	1,5	22	10,0	0,03	0 19	3	3 28	18	0,8	16	28,1	0,04	22 39
4	5	3	53	1,5	N 22	9,4	0,03	0 14	4	3 28	0	0,8	N 16	27,1	0,04	22 34
5	5	3	18	1,5	22	8,7	0,03	0 10	5	3 27	41	0,7	16	26,2	0,04	22 30
6	5	2	43	1,5	22	8,0	0,03	0 5	6	3 27	23	0,7	16	25,2	0,04	22 26
7	5	2	8	1,5	N 22	7,3	0,03	(^{0 1} _{23 56})	7	3 27	5	0,7	N 16	24,3	0,04	22 22
8	5	1	32	1,5	N 22	6,7	0,03	23 52	8	3 26	48	0,7	N 16	23,4	0,04	22 17
9	5	0	57	1,5	22	6,0	0,03	23 47	9	3 26	30	0,7	16	22,5	0,04	22 13
10	5	0	22	1,5	22	5,3	0,03	23 43	10	3 26	13	0,7	16	21,6	0,03	22 9
11	4	59	47	1,3	N 22	4,6	0,03	23 38	11	3 25	56	0,7	N 16	20,8	0,04	22 5
12	4	59	12	1,5	22	3,9	0,03	23 34	12	3 25	39	0,7	16	19,9	0,03	22 1
13	4	58	37	1,3	22	3,2	0,03	23 29	13	3 25	22	0,7	16	19,1	0,03	21 56
14	4	58	2	1,5	N 22	2,5	0,03	23 25	14	3 25	6	0,7	N 16	18,3	0,03	21 52
15	4	57	27	1,4	N 22	1,8	0,03	23 20	15	3 24	50	0,7	N 16	17,5	0,03	21 48
16	4	56	53	1,5	22	1,0	0,03	23 16	16	3 24	34	0,6	16	16,7	0,03	21 44
17	4	56	18	1,4	22	0,3	0,03	23 11	17	3 24	19	0,6	16	16,0	0,03	21 40
18	4	55	44	1,4	N 21	59,6	0,03	23 7	18	3 24	4	0,6	N 16	15,2	0,03	21 35
19	4	55	10	1,4	21	58,9	0,03	23 2	19	3 23	49	0,6	16	14,5	0,03	21 31
20	4	54	37	1,4	21	58,2	0,03	22 58	20	3 23	34	0,6	16	13,9	0,03	21 27
21	4	54	4	1,4	N 21	57,5	0,03	22 53	21	3 23	20	0,6	N 16	13,2	0,03	21 23
22	4	53	31	1,4	N 21	56,8	0,03	22 49	22	3 23	6	0,6	N 16	12,6	0,03	21 19
23	4	52	58	1,3	21	56,1	0,03	22 44	23	3 22	52	0,5	16	11,9	0,02	21 15
24	4	52	26	1,3	21	55,4	0,03	22 40	24	3 22	39	0,5	16	11,4	0,02	21 11
25	4	51	54	1,3	N 21	54,8	0,03	22 35	25	3 22	26	0,5	N 16	10,8	0,02	21 6
26	4	51	23	1,3	21	54,1	0,03	22 31	26	3 22	14	0,5	16	10,3	0,02	21 2
27	4	50	52	1,3	21	53,4	0,03	22 26	27	3 22	2	0,5	16	9,7	0,02	20 58
28	4	50	22	1,2	N 21	52,8	0,03	22 22	28	3 21	50	0,5	N 16	9,3	0,02	20 54
29	4	49	52	1,2	N 21	52,1	0,02	22 18	29	3 21	39	0,5	N 16	8,8	0,02	20 50
30	4	49	22	1,2	21	51,5	0,02	22 13	30	3 21	28	0,5	16	8,4	0,02	20 46
31	4	48	54	1,2	N 21	50,9	0,02	22 9	31	3 21	17	0,4	N 16	8,0	0,02	20 42
32	4	48	25		N 21	50,3		22 4	32	3 21	7		N 16	7,6		20 38
Datum		Horizontal-Parallaxe		Datum		Horizontal-Parallaxe										
Dezember 16		0,0		Dezember 16		0,0										

Mittlere Örter von 80 Sternen							
Name und Größe		Gerade Aufsteigung		Abweichung			
		und jährliche Änderung					
		h	m	s	''	'''	
α Andromedae . . . (Sirrah)	2,1	0	5	20	+ 3,1	N 28 45,9	N 0,33
γ Pegasi (Algenib)	2,9	0	10	12	+ 3,1	N 14 51,3	N 0,33
α Phoenicis	2,4	0	23	22	+ 3,0	S 42 37,6	N 0,33
α Cassiopejæ . . . (Schedir)	2,1-2,6	0	37	9	+ 3,4	N 56 12,8	N 0,33
β Ceti . . . (Deneb Kaitos)	2,2	0	40	38	+ 3,0	S 18 18,6	N 0,33
γ Cassiopejæ	2,2	0	53	8	+ 3,6	N 60 23,9	N 0,33
β Andromedae . . (Mirach)	2,4	1	6	25	+ 3,4	N 35 18,5	N 0,32
α Eridani (Achernar)	0,6	1	35	31	+ 2,2	S 57 32,2	N 0,31
α Ursæ minoris (Nordstern)	2,1	1	43	10	+ 36,2	N 88 59,0	N 0,30
γ ¹ Andromedae . . (Alamak)	2,3	2	0	16	+ 3,7	N 42 2,9	N 0,29
α Arietis (Hamel)	2,2	2	3	50	+ 3,4	N 23 11,1	N 0,28
α Ceti (Menkar)	2,8	2	59	12	+ 3,1	N 3 51,6	N 0,24
β Persei (Algol)	2,3-3,5	3	4	19	+ 3,9	N 40 43,8	N 0,23
α Persei	1,9	3	20	6	+ 4,3	N 49 39,2	N 0,21
η Tauri (Aleyone)	3,0	3	43	58	+ 3,6	N 23 55,5	N 0,19
α Tauri (Aldebaran)	1,1	4	32	32	+ 3,4	N 16 23,5	N 0,12
β Orionis (Rigel)	0,3	5	11	42	+ 2,9	S 8 16,1	N 0,07
α Aurigæ (Capella)	0,2	5	12	20	+ 4,4	N 45 56,4	N 0,06
γ Orionis (Bellatrix)	1,7	5	21	58	+ 3,2	N 6 17,9	N 0,05
β Tauri	1,8	5	22	34	+ 3,8	N 28 33,6	N 0,05
ε Orionis	1,7	5	33	13	+ 3,0	S 1 14,3	N 0,04
ζ ¹ Orionis	2,0	5	37	47	+ 3,0	S 1 58,3	N 0,03
κ Orionis	2,2	5	44	57	+ 2,8	S 9 41,4	N 0,02
α Orionis . . . (Beteigeuze)	0,5-1,1	5	51	59	+ 3,2	N 7 23,9	N 0,01
β Aurigæ	2,1	5	55	12	+ 4,4	N 44 56,6	N 0,01
β Canis majoris	2,0	6	20	6	+ 2,6	S 17 55,5	S 0,03
α Argus (Canopus)	1	6	22	38	+ 1,3	S 52 39,8	S 0,03
γ Geminorum	1,9	6	34	18	+ 3,5	N 16 27,1	S 0,05
α Canis majoris . . (Sirius)	1	6	42	33	+ 2,6	S 16 38,0	S 0,08
ε Canis majoris	1,6	6	56	18	+ 2,4	S 28 53,4	S 0,08
δ Canis majoris	2,0	7	5	59	+ 2,4	S 26 17,9	S 0,09
α Gemin. (Dopp.) . (Castor)	2,0u.2,8	7	30	50	+ 3,8	N 32 1,2	S 0,13
α Canis minoris (Procyon)	0,5	7	36	13	+ 3,1	N 5 22,7	S 0,15
β Geminorum . . . (Pollux)	1,2	7	41	42	+ 3,7	N 28 10,2	S 0,14
ε Argus	1,7	8	21	18	+ 1,2	S 59 19,1	S 0,19
δ Argus	2,0	8	43	4	+ 1,7	S 54 29,5	S 0,22
β Argus	1,8	9	12	34	+ 0,7	S 60 28,4	S 0,25
α Hydrae (Alphard)	2,2	9	24	41	+ 2,9	S 8 28,1	S 0,26
α Leonis (Regulus)	1,3	10	5	14	+ 3,2	N 12 15,4	S 0,29
η Argus	1-7,8	10	42	46	+ 2,3	S 59 22,4	S 0,32

für 1941 Januar 1

Name und Größe		Gerade Aufsteigung		Abweichung			
		und jährliche Änderung					
		h	m	s	'	'	
α Ursae majoris . . (Dubhe)	1,9	11	0	6	+ 3,7	N 62 4,2	S 0,32
β Leonis (Denebola)	2,2	11	46	3	+ 3,1	N 14 54,1	S 0,34
α^1 Crucis (Doppelstern)	1,6u.2,1	12	23	18	+ 3,3	S 62 46,3	S 0,33
γ Crucis	1,6	12	27	53	+ 3,3	S 56 47,0	S 0,34
β Crucis	1,5	12	44	16	+ 3,5	S 59 22,0	S 0,33
ϵ Ursae majoris . . (Alioth)	1,7	12	51	26	+ 2,6	N 56 16,8	S 0,33
ϵ Virginis (Vindemiatrix)	2,9	12	59	14	+ 3,0	N 11 16,6	S 0,32
ζ^1 Ursae majoris . . (Mizar)	2,4	13	21	33	+ 2,4	N 55 14,0	S 0,31
α Virginis (Spica)	1,2	13	22	5	+ 3,2	S 10 51,2	S 0,31
γ Ursae majoris (Benetnasch)	1,9	13	45	13	+ 2,4	N 49 36,4	S 0,30
β Centauri	0,9	13	59	38	+ 4,2	S 60 5,4	S 0,29
δ Centauri	2,3	14	3	12	+ 3,5	S 36 4,8	S 0,30
α Boötis (Arcturus)	0,2	14	12	58	+ 2,7	N 19 29,3	S 0,31
α^2 Centauri	0,3	14	35	35	+ 4,1	S 60 35,6	S 0,25
ϵ^2 Boötis (Mirak)	2,7	14	42	25	+ 2,6	N 27 19,3	S 0,25
α Librae (Zubenelgenubi)	2,9	14	47	37	+ 3,3	S 15 47,9	S 0,25
β Ursae minoris . (Kochab)	2,2	14	50	51	- 0,2	N 74 23,8	S 0,25
β Librae (Zubeneschemali)	2,7	15	13	50	+ 3,2	S 9 10,0	S 0,22
α Coronae borealis (Gemma)	2,3	15	32	11	+ 2,5	N 26 54,7	S 0,20
α Serpentis (Unuk)	2,8	15	41	22	+ 3,0	N 6 36,6	S 0,19
α Scorpii (Antares)	1,2	16	25	47	+ 3,7	S 26 18,2	S 0,13
α Trianguli australis	1,9	16	42	24	+ 6,3	S 68 55,3	S 0,11
ϵ Scorpii	2,4	16	46	20	+ 3,9	S 34 11,3	S 0,11
α^1 Herculis (Ras Algethi)	3,1-3,9	17	11	57	+ 2,7	N 14 27,4	S 0,07
λ Scorpii	1,7	17	29	36	+ 4,1	S 37 3,8	S 0,04
α Ophiuchi (Ras Alhague)	2,1	17	32	12	+ 2,8	N 12 36,1	S 0,04
δ Scorpii	2,0	17	33	5	+ 4,3	S 42 57,7	S 0,04
ϵ Sagittarii	1,9	18	20	15	+ 4,0	S 34 24,9	N 0,03
α Lyrae (Wega)	0,1	18	34	56	+ 2,0	N 38 43,7	N 0,06
σ Sagittarii	2,1	18	51	36	+ 3,7	S 26 22,3	N 0,07
α Aquilae (Atair)	0,9	19	47	54	+ 2,9	N 8 42,7	N 0,16
α Pavonis	2,1	20	21	0	+ 4,7	S 56 55,6	N 0,19
α Cygni (Deneb)	1,3	20	39	25	+ 2,0	N 45 4,1	N 0,21
α Cephei	2,6	21	17	10	+ 1,4	N 62 20,1	N 0,25
ϵ Pegasi (Enif)	2,5	21	41	17	+ 2,9	N 9 36,2	N 0,27
α Gruis	2,2	22	4	31	+ 3,8	S 47 14,9	N 0,29
β Gruis	2,2	22	39	9	+ 3,6	S 47 11,6	N 0,31
α Piscis australis (Fomalhaut)	1,3	22	54	24	+ 3,3	S 29 56,1	N 0,32
β Pegasi (Scheat)	2,6	23	0	55	+ 2,9	N 27 45,7	N 0,33
α Pegasi (Markab)	2,6	23	1	49	+ 3,0	N 14 53,2	N 0,32

Datum	Gerade	Abw.	Gerade	Abw.	Gerade	Abw.	Gerade	Abw.	Gerade	Abw.
	Aufst.		Aufst.		Aufst.		Aufst.		Aufst.	
	Sirrah α Andromedae		Algenib γ Pegasi		α Phoenicis		Schedir α Cassiopejae		Deneb Kaitos β Ceti	
	2,1		2,9		2,4		2,1—2,6		2,2	
	0 ^h	N 28°	0 ^h	N 14°	0 ^h	S 42°	0 ^h	N 56°	0 ^h	S 18°
Jan. . . I	m s	'	m s	'	m s	'	m s	'	m s	'
April. . I	5 20	46,0	10 12	51,4	23 22	37,8	37 10	13,1	40 38	18,8
Juli . . I	5 20	45,8	10 11	51,3	23 21	37,6	37 8	12,8	40 37	18,7
Okt. . . I	5 22	45,9	10 13	51,4	23 23	37,2	37 11	12,7	40 39	18,4
Dez. . . 32	5 24	46,2	10 15	51,7	23 26	37,3	37 14	13,1	40 41	18,3
	5 23	46,3	10 15	51,7	23 24	37,5	37 13	13,4	40 40	18,5
	γ Cassiopejae		Mirah β Andromedae		Achernar α Eridani		Nordstern α Ursae minoris		Alamak γ ¹ Andromedae	
	2,2		2,4		1		2,1		2,3	
	0 ^h	N 60°	1 ^h	N 35°	1 ^h	S 57°	1 ^h	N 88°	2 ^h	N 42°
Jan. . . I	m s	'	m s	'	m s	'	m s	'	m s	'
April. . I	53 9	24,1	6 26	18,6	35 31	32,5	44 6	59,3	0 17	3,0
Juli . . I	53 7	23,9	6 25	18,4	35 29	32,3	42 40	59,1	0 16	2,8
Okt. . . I	53 10	23,7	6 27	18,4	35 31	31,8	43 37	58,8	0 18	2,7
Dez. . . 32	53 14	24,1	6 29	18,8	35 34	31,9	45 12	59,1	0 21	3,0
	53 12	24,4	6 29	18,9	35 33	32,2	44 38	59,6	0 21	3,2
	Hamel α Arietis		Menkar α Ceti		Algol β Persei		Algenib α Persei		Alcyone γ Tauri	
	2,2		2,8		2,3—3,5		1,9		3,0	
	2 ^h	N 23°	2 ^h	N 3°	3 ^h	N 40°	3 ^h	N 49°	3 ^h	N 23°
Jan. . . I	m s	'	m s	'	m s	'	m s	'	m s	'
April. . I	35 1	11,1	59 12	51,5	4 21	43,8	20 8	39,2	44 0	55,4
Juli . . I	35 0	11,0	59 11	51,4	4 19	43,8	20 6	39,2	43 58	55,3
Okt. . . I	35 2	11,0	59 12	51,6	4 20	43,6	20 7	39,0	43 59	55,3
Dez. . . 32	35 4	11,3	59 15	51,7	4 24	43,8	20 11	39,1	44 2	55,5
	3 54	11,3	59 15	51,7	4 24	44,0	20 12	39,4	44 3	55,6
	Aldebaran α Tauri		Rigel β Orionis		Capella α Aurigae		Bellatrix γ Orionis		β Tauri	
	1.1		1		1		1.7		1.8	
	4 ^h	N 16°	5 ^h	S 8°	5 ^h	N 45°	5 ^h	N 6°	5 ^h	N 28°
Jan. . . I	m s	'	m s	'	m s	'	m s	'	m s	'
April. . I	32 33	23,4	11 43	16,3	12 22	56,3	21 59	17,7	22 35	33,4
Juli . . I	32 32	23,4	11 42	16,4	12 20	56,4	21 58	17,6	22 34	33,5
Okt. . . I	32 32	23,4	11 42	16,2	12 20	56,2	21 58	17,7	22 34	33,4
Dez. . . 32	32 35	23,5	11 44	16,0	12 23	56,2	22 0	17,9	22 37	33,4
	32 36	23,5	11 46	16,2	12 26	56,4	22 2	17,7	22 39	33,5

Datum	Gerade	Abw.	Gerade	Abw.	Gerade	Abw.	Gerade	Abw.	Gerade	Abw.
	Aufst.		Aufst.		Aufst.		Aufst.		Aufst.	
	ε Orionis		ζ ¹ Orionis		ξ Orionis		Beteigeuze α Orionis		β Aurigae	
	1,7		2,0		2,2		1-1.1		2,1	
	5 ^h	S 1°	5 ^h	S 1°	5 ^h	S 9°	5 ^h	N 7°	5 ^h	N 44°
Jan. . . I	m s	/	m s	/	m s	/	m s	/	m s	/
April . . I	33 15	14,5	37 48	58,5	44 59	41,6	52 0	23,7	55 14	56,5
Juli . . I	33 13	14,6	37 47	58,6	44 58	41,7	51 59	23,6	55 13	56,6
Okt. . . I	33 13	14,4	37 47	58,5	44 57	41,5	51 59	23,7	55 12	56,4
Dez. . . 32	33 15	14,3	37 49	58,3	45 0	41,3	52 1	23,8	55 15	56,4
	33 17	14,4	37 51	58,5	45 1	41,5	52 3	23,7	55 18	56,5
	β Canis majoris		Canopus α Argus		γ Geminorum		Sirius α Canis majoris		ε Canis majoris	
	2,0		1		1.9		1		1.6	
	6 ^h	S 17°	6 ^h	S 52°	6 ^h	N 16°	6 ^h	S 16°	6 ^h	S 28°
Jan. . . I	m s	/	m s	/	m s	/	m s	/	m s	/
April . . I	20 8	55,7	22 41	40,0	34 20	26,9	42 35	38,2	56 20	53,6
Juli . . I	20 7	55,9	22 39	40,2	34 19	26,9	42 34	38,4	56 19	53,9
Okt. . . I	20 6	55,7	22 37	39,9	34 18	26,9	42 33	38,2	56 18	53,6
Dez. . . 32	20 8	55,5	22 40	39,6	34 21	26,9	42 35	38,0	56 20	53,4
	20 10	55,7	22 42	40,0	34 23	26,9	42 37	38,3	56 22	53,7
	ε Canis majoris		Castor α Geminorum (Doppelst.)		Procyon α Canis minoris		Pollux β Geminorum		ε Argus	
	2,0		2,0		1		1.2		1.7	
	7 ^h	S 26°	7 ^h	N 32°	7 ^h	N 5°	7 ^h	N 28°	8 ^h	S 59°
Jan. . . I	m s	/	m s	/	m s	/	m s	/	m s	/
April . . I	6 1	18,1	30 52	1,0	36 14	22,5	41 44	10,0	21 21	19,2
Juli . . I	6 0	18,3	30 51	1,1	36 14	22,4	41 44	10,1	21 20	19,6
Okt. . . I	5 59	18,1	30 50	1,0	36 13	22,4	41 43	10,1	21 17	19,5
Dez. . . 32	6 1	17,8	30 52	0,9	36 15	22,5	41 44	10,0	21 19	19,1
	6 3	18,1	30 55	0,9	36 17	22,3	41 47	9,9	21 22	19,3
	ε Argus		β Argus		Alghard α Hydrae		Regulus α Leonis		η Argus	
	2,0		1.8		2,2		1.3		1-7,8	
	8 ^h	S 54°	9 ^h	S 69°	9 ^h	S 8°	10 ^h	N 12°	10 ^h	S 59°
Jan. . . I	m s	/	m s	/	m s	/	m s	/	m s	/
April . . I	43 7	29,5	12 38	28,4	24 42	24,2	5 15	15,2	42 48	22,3
Juli . . I	43 6	30,0	12 37	28,9	24 43	24,4	5 16	15,2	42 50	22,8
Okt. . . I	43 4	29,9	12 32	28,9	24 42	24,4	5 14	15,2	42 47	22,9
Dez. . . 32	43 5	29,5	12 33	28,4	24 43	24,2	5 15	15,2	42 46	22,5
	43 9	29,7	12 39	28,6	24 45	24,5	5 18	15,0	42 50	22,5

Datum	Gerade Aufst.	Abw.	Gerade Aufst.	Abw.	Gerade Aufst.	Abw.	Gerade Aufst.	Abw.	Gerade Aufst.	Abw.
	Dubhe <i>α Ursae majoris</i>		Denebola <i>β Leonis</i>		α¹ Crucis (Doppelst.)		γ Crucis		β Crucis	
	1,9		2,2		1,6		1,6		1,5	
	I ^{1h}	N 62°	I ^{1h}	N 14°	I ^{2h}	S 62°	I ^{2h}	S 56°	I ^{2h}	S 59°
Jan. . . I	m s	'	m s	'	m s	'	m s	'	m s	'
April . . I	0 6	3,9	46 3	54,0	23 20	46,1	27 54	46,7	44 17	21,7
Juli . . I	0 8	4,1	46 5	53,9	23 23	46,5	27 57	47,1	44 20	22,1
Okt. . . I	0 6	4,3	46 4	54,0	23 21	46,8	27 55	47,4	44 18	22,4
Dez. . . 32	0 5	3,9	46 4	54,0	23 19	46,5	27 54	47,1	44 16	22,1
	0 10	3,6	46 6	53,7	23 23	46,4	27 57	47,0	44 20	22,0
	Alioth <i>ε Ursae majoris</i>		Vindemiatrix <i>ε Virginis</i>		Mizar <i>ζ¹ Ursae majoris</i>		Spica <i>α Virginis</i>		Benetnasch <i>η Ursae majoris</i>	
	1,7		2,9		2,4		1,2		1,9	
	I ^{2h}	N 56°	I ^{2h}	N 11°	I ^{3h}	N 55°	I ^{3h}	S 10°	I ^{3h}	N 49°
Jan. . . I	m s	'	m s	'	m s	'	m s	'	m s	'
April . . I	51 25	16,5	59 14	16,5	21 32	13,7	22 5	51,2	45 12	36,2
Juli . . I	51 28	16,7	59 16	16,4	21 35	13,8	22 7	51,4	45 15	36,3
Okt. . . I	51 27	17,0	59 16	16,5	21 34	14,2	22 7	51,4	45 14	36,6
Dez. . . 32	51 25	16,7	59 15	16,5	21 32	13,9	22 6	51,3	45 12	36,4
	51 28	16,2	59 17	16,2	21 34	13,5	22 8	51,4	45 14	36,0
	β Centauri		δ Centauri		Arkturus <i>α Boötis</i>		α² Centauri		Mirk <i>ε² Boötis</i>	
	1		2,3		1		1		2,7	
	I ^{3h}	S 60°	I ^{4h}	S 36°	I ^{4h}	N 19°	I ^{4h}	S 60°	I ^{4h}	N 27°
Jan. . . I	m s	'	m s	'	m s	'	m s	'	m s	'
April . . I	59 39	5,0	3 12	4,6	12 57	29,3	35 35	35,3	42 24	19,3
Juli . . I	59 43	5,3	3 15	4,9	13 0	29,2	35 39	35,6	42 26	19,2
Okt. . . I	59 42	5,7	3 15	5,1	13 0	29,4	35 39	35,9	42 26	19,5
Dez. . . 32	59 40	5,5	3 13	4,9	12 59	29,4	35 36	35,8	42 25	19,4
	59 42	5,3	3 15	4,9	13 0	29,0	35 38	35,5	42 26	19,0
	Zubenelgenubi <i>α Librae</i>		Kochab <i>β Ursae minoris</i>		Zubeneshemali <i>β Librae</i>		Gemma <i>α Coronae borealis</i>		Unuk <i>α Serpentis</i>	
	2,9		2,2		2,7		2,3		2,8	
	I ^{4h}	S 15°	I ^{4h}	N 74°	I ^{5h}	S 9°	I ^{5h}	N 26°	I ^{5h}	N 6°
Jan. . . I	m s	'	m s	'	m s	'	m s	'	m s	'
April . . I	47 36	47,7	50 47	23,6	13 49	9,9	32 10	54,7	41 21	36,7
Juli . . I	47 39	47,9	50 54	23,6	13 52	10,0	32 13	54,6	41 23	36,5
Okt. . . I	47 39	47,9	50 52	24,1	13 52	10,0	32 13	54,9	41 24	36,7
Dez. . . 32	47 38	47,9	50 46	23,9	13 51	9,9	32 12	54,9	41 23	36,7
	47 39	47,9	50 47	23,4	13 52	10,1	32 12	54,5	41 23	36,5

Datum	Gerade	Abw.	Gerade	Abw.	Gerade	Abw.	Gerade	Abw.	Gerade	Abw.
	Aufst.		Aufst.		Aufst.		Aufst.		Aufst.	
	Antares <i>α Scorpii</i>		<i>α Trianguli australis</i>		<i>ε Scorpii</i>		Ras Algethi <i>α¹ Herculis</i>		<i>λ Scorpii</i>	
	1,2		1,9		2,4		3,1—3,9		1,7	
	16 ^h	S 26°	16 ^h	S 68°	16 ^h	S 34°	17 ^h	N 14°	17 ^h	S 37°
	m s	'	m s	'	m s	'	m s	'	m s	'
Jan. . . I	25 46	18,0	42 21	55,0	46 19	II,1	II 56	27,5	29 35	3,6
April . . I	25 49	18,1	42 28	55,0	46 22	II,1	II 59	27,3	29 38	3,6
Juli . . I	25 50	18,1	42 31	55,4	46 24	II,2	12 0	27,6	29 40	3,7
Okt. . . I	25 49	18,1	42 27	55,5	46 22	II,3	II 59	27,7	29 38	3,7
Dez. . . 32	25 49	18,1	42 27	55,1	46 23	II,2	II 59	27,4	29 38	3,6
	Ras Alhague <i>α Ophiuchi</i>		<i>δ Scorpii</i>		<i>ε Sagittarii</i>		Wega <i>α Lyrae</i>		<i>ο Sagittarii</i>	
	2,1		2,0		1,9		1		2,1	
	17 ^h	N 12°	17 ^h	S 42°	18 ^h	S 34°	18 ^h	N 38°	18 ^h	S 26°
	m s	'	m s	'	m s	'	m s	'	m s	'
Jan. . . I	32 10	36,2	33 3	57,5	20 14	24,7	34 55	43,8	51 35	22,2
April . . I	32 13	36,0	33 6	57,5	20 17	24,6	34 57	43,5	51 37	22,1
Juli . . I	32 14	36,3	33 9	57,6	20 19	24,7	34 59	43,9	51 40	22,1
Okt. . . I	32 13	36,4	33 7	57,7	20 18	24,8	34 58	44,1	51 39	22,1
Dez. . . 32	32 13	36,2	33 7	57,6	20 17	24,7	34 57	43,8	51 38	22,1
	Atair <i>α Aquilae</i>		<i>α Pavonis</i>		Deneb <i>α Cygni</i>		<i>α Cephei</i>		<i>ε Pegasi</i>	
	1		2,1		1,3		2,6		2,5	
	19 ^h	N 8°	20 ^h	S 56°	20 ^h	N 45°	21 ^h	N 62°	21 ^h	N 9°
	m s	'	m s	'	m s	'	m s	'	m s	'
Jan. . . I	47 53	42,8	20 57	55,6	39 24	4,4	17 9	20,4	41 17	36,3
April . . I	47 55	42,7	20 59	55,2	39 25	4,0	17 10	20,0	41 17	36,2
Juli . . I	47 57	42,9	21 3	55,2	39 28	4,2	17 14	20,1	41 20	36,4
Okt. . . I	47 57	43,1	21 3	55,5	39 28	4,7	17 14	20,7	41 20	36,7
Dez. . . 32	47 56	43,0	21 1	55,4	39 26	4,5	17 10	20,6	41 19	36,6
	<i>α Gruis</i>		<i>β Gruis</i>		Fomalhaut <i>α Piscis australis</i>		Schat <i>β Pegasi</i>		Markab <i>α Pegasi</i>	
	2,2		2,2		1,3		2,6		2,6	
	22 ^h	S 47°	22 ^h	S 47°	22 ^h	S 29°	23 ^h	N 27°	23 ^h	N 14°
	m s	'	m s	'	m s	'	m s	'	m s	'
Jan. . . I	4 30	15,0	39 8	11,8	54 23	56,2	0 54	45,9	1 49	53,4
April . . I	4 30	14,6	39 8	11,5	54 23	56,0	0 54	45,7	1 49	53,2
Juli . . I	4 34	14,4	39 11	11,2	54 26	55,8	0 57	45,8	1 51	53,4
Okt. . . I	4 35	14,6	39 13	11,4	54 27	55,8	0 58	46,2	1 53	53,7
Dez. . . 32	4 33	14,7	39 11	11,5	54 26	56,0	0 57	46,2	1 52	53,6

Tafel 1

Merkur 1941 ☿

Datum			Mittl. Greenw. Mitternacht			Datum			Mittl. Greenw. Mitternacht					
			Ger. Aufsteilung und stündliche Änderung						Ger. Aufsteilung und stündliche Änderung					
Größe östl. Entfernung 10. Februar						April								
Febr.			h	m	s	s	°	'	''	S	°	'	''	
5	22	17	48				8				6	25,9	1,20	
6	22	23	11				12,7				5	56,0	1,25	
7	22	28	17				11,9				5	24,8	1,30	
8	22	33	3				11,0				4	52,4	1,35	
9	22	37	28				10,0				4	18,7	1,40	
10	22	41	29				9,0				3	43,9	1,45	
11	22	45	4				7,7				3	8,0	1,50	
12	22	48	9				6,5				2	30,9	1,55	
13	22	50	44				5,0				1	52,7	1,59	
14	22	52	45				3,6				1	13,5	1,63	
15	22	54	12				2,1				0	33,1	1,68	
Febr. 16	22	55	2								0	8,2	1,72	
											N	0	50,5	1,76
												1	33,8	1,80
												2	17,9	1,84
												3	3,0	1,88
Größe westl. Entfernung 24. März						Größe östl. Entfernung 6. Juni								
März			h	m	s	s	°	'	''	S	°	'	''	
7	22	4	58				3,5				N	24	43,7	0,62
8	22	3	33				2,4				24	58,6	0,52	
9	22	2	35				1,4				25	11,0	0,42	
10	22	2	2				0,3				25	21,1	0,32	
11	22	1	54				0,7				25	28,8	0,23	
12	22	2	10				1,7				25	34,4	0,14	
13	22	2	50				2,5				25	37,8	0,06	
14	22	3	51				3,4				25	39,3	0,02	
15	22	5	13				4,2				25	38,8	0,09	
16	22	6	55				5,0				25	36,6	0,16	
17	22	8	55				5,7				25	32,7	0,23	
18	22	11	12				6,4				25	27,2	0,29	
19	22	13	45				7,0				25	20,2	0,35	
20	22	16	33				7,6				25	11,9	0,40	
21	22	19	35				8,1				25	2,3	0,45	
22	22	22	49				8,6				24	51,6	0,49	
23	22	26	16				9,0				24	39,8	0,53	
24	22	29	53				9,5				24	27,1	0,57	
25	22	33	41				9,9				24	13,5	0,60	
26	22	37	38				10,3				23	59,2	0,62	
27	22	41	45				10,6				23	44,2	0,65	
28	22	45	59				11,0				23	28,6	0,67	
29	22	50	22				11,2				23	12,6	0,68	
30	22	54	52				11,5				22	56,2	0,69	
März 31	22	59	29				11,8				22	39,6	0,70	
April 1	23	4	12				12,1				22	22,7	0,70	
2	23	9	2				12,3				22	5,8	0,70	
3	23	13	58				12,5				N	21	48,9	0,70
April 4	23	18	59				12,8							

Merkur 1941 ☿

Tafel 1

Datum		Mittl. Greenw. Mitternacht				Datum		Mittl. Greenw. Mitternacht							
		Ger. Aufstei- gung und ständige		Abwei- chung Änderung				Ger. Aufstei- gung und ständige		Abwei- chung Änderung					
		h	m	s	s	°	'	°	'	°	'				
Juni	18	7	6	55	1,6	N 21	32,0	0,70	Sept.	22	13 19 13	12,0	S 10	3,0	1,55
	19	7	7	14	0,8	21	15,4	0,69		23	13 23 58	11,9	10	39,4	1,52
	20	7	7	14	0,0	20	59,0	0,68		24	13 28 39	11,7	11	14,9	1,48
Juni	21	7	6	54	0,8	N 20	43,0	0,67		25	13 33 15	11,5	11	49,7	1,45
Größe westl. Entfernung 24. Juli										26	13 37 46	11,3	12	23,5	1,41
Juli	15	6	26	43	1,4	N 19	6,1	0,41	Sept.	27	13 42 13	11,1	12	56,3	1,37
	16	6	27	17	2,5	19	15,9	0,43		28	13 46 34	10,9	13	28,2	1,33
	17	6	28	16	3,4	19	26,3	0,45	Sept.	29	13 50 50	10,7	13	59,0	1,28
	18	6	29	38	4,4	19	37,2	0,47	30	13 54 59	10,4	14	28,7	1,24	
	19	6	31	24	5,4	19	48,4	0,47	1	13 59 1	10,1	14	57,2	1,19	
	20	6	33	34	6,5	20	11,2	0,48	2	14 2 56	9,8	15	24,5	1,14	
	21	6	36	9	7,5	20	22,5	0,46	3	14 6 43	9,5	15	50,5	1,08	
	22	6	39	8	8,5	20	33,5	0,44	4	14 10 21	9,1	16	15,0	1,02	
	23	6	42	31	9,5	20	44,0	0,41	5	14 13 49	8,7	16	38,1	0,96	
	24	6	46	18	10,5	20	53,9	0,38	6	14 17 6	8,2	16	59,6	0,90	
	25	6	50	29	11,4	21	2,9	0,34	7	14 20 11	7,7	17	19,4	0,82	
	26	6	55	2	12,4	21	11,0	0,28	8	14 23 3	7,2	17	37,3	0,75	
	27	6	59	59	13,3	21	17,8	0,22	9	14 25 39	6,5	17	53,3	0,67	
	28	7	5	18	14,2	21	23,1	0,16	10	14 28 0	5,9	18	7,1	0,58	
	29	7	10	59	15,1	21	26,9	0,08	11	14 30 2	5,1	18	18,6	0,48	
	30	7	17	1	15,9	21	28,8	0,09	12	14 31 45	4,3	18	27,6	0,38	
Juli	31	7	23	23	16,7	21	28,8	0,09	13	14 33 5	3,3	18	33,9	0,26	
Aug.	1	7	30	3	17,5	21	26,7	0,19	14	14 34 2	2,4	18	37,2	0,14	
	2	7	37	2	18,1	N 21	22,2		15	14 34 34	1,3	18	37,4	0,01	
Aug.	3	7	44	16					16	14 34 38	0,2	18	34,1	0,14	
Größe östl. Entfernung 4. Okt.									17	14 34 12	1,1	18	27,0	0,30	
Sept.	7	12	0	35	14,2	N	0 19,7	1,87	18	14 33 16	2,3	S 18	16,0	0,46	
	8	12	6	17	14,0	S	0 25,2	1,86	Größe westl. Entfernung 13. Nov.						
	9	12	11	54	13,9	1	9,8	1,84	Nov.	6	13 40 49	2,9	S	8 26,0	0,08
	10	12	17	28	13,7	1	54,0	1,82	7	13 41 58	4,3	8	24,0	0,13	
	11	12	22	57	13,5	2	37,8	1,80	8	13 43 42	5,7	8	27,1	0,33	
	12	12	28	22	13,4	3	21,1	1,79	9	13 45 58	6,9	8	35,0	0,50	
	13	12	33	44	13,2	4	4,0	1,76	10	13 48 43	8,0	8	47,1	0,66	
	14	12	39	1	13,1	4	46,3	1,74	11	13 51 56	9,0	9	3,0	0,80	
	15	12	44	16	12,9	5	28,1	1,72	12	13 55 31	9,9	9	22,1	0,92	
	16	12	49	26	12,8	6	9,3	1,69	13	13 59 28	10,6	9	44,1	1,02	
	17	12	54	33	12,6	6	49,9	1,67	14	14 3 42	11,3	10	8,5	1,10	
	18	12	59	36	12,5	7	29,9	1,64	15	14 8 13	11,8	10	34,9	1,17	
	19	13	4	36	12,3	8	9,2	1,61	16	14 12 57	12,4	11	2,9	1,22	
	20	13	9	32	12,2	8	47,9	1,58	17	14 17 54	12,8	11	32,3	1,26	
Sept.	21	13	14	25	12,0	S	9 25,8	1,55	18	14 23 2	13,2	12	2,6	1,30	
									19	14 28 19	13,5	12	33,8	1,32	
									20	14 33 44	13,8	13	5,5	1,34	
									21	14 39 16	14,1	13	37,6	1,34	
									Nov.	22	14 44 55		S 14	9,8	

Tafel 2. Bestimmung der Breite

Erste Berichtigung und Änderung in einer Minute

Zeitwinkel des Widerpunktes

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

$$\gamma \tau = \text{MOZ} + m \odot \alpha$$

Zeitwinkel d. Widerpunktes = Mittl. Orts-Zeit + Rekt. d. mittl. Sonne

aus der Höhe des Nordsterns

Zweite Berichtigung

Wahre Höhe des Nordsterns	Zeitwinkel des Widerpunktes																	
	0 ^h		1 ^h		2 ^h		3 ^h		4 ^h		5 ^h		6 ^h		7 ^h			
	0 ^m	30 ^m	0 ^m	30 ^m	0 ^m	30 ^m	0 ^m	30 ^m	0 ^m	30 ^m	0 ^m	30 ^m	0 ^m	30 ^m	0 ^m	30 ^m	60 ^m	
0	-0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	
5	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	
10	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	
15	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	
20	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	
25	-0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	
30	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	
35	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	
40	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	
45	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	
50	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	
52	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
56	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
58	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
60	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
62	+0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
64	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	
66	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	
68	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	
70	+0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	
72	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	
74	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	
76	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	
78	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	
80	+0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,7	0,9	1,2	1,5	1,7	1,9	2,0	2,1	2,1	

Dritte Berichtigung

1941																	
Jan. I	+0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
Febr. I	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	
März I	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
April I	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	
Mai I	+0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	
Juni I	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	
Juli I	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	
Aug. I	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	
Sept. I	+0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	
Okt. I	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
Nov. I	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	
Dez. I	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	
„ 32	+0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	

Tafel 2. Bestimmung der Breite
Erste Berichtigung und Änderung in einer Minute

Zeitwinkel des Widerpunktes								
	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h
m	'	'	'	'	'	'	'	'
0	3,8 _{0,3}	-19,5 _{0,3}	-33,9 _{0,2}	-46,0 _{0,2}	-55,0 _{0,1}	-60,2 _{0,1}	-61,2 _{0,0}	-57,9 _{0,1}
2	4,3 _{0,3}	20,0 _{0,3}	34,3 _{0,2}	46,4 _{0,2}	55,2 _{0,1}	60,3 _{0,0}	61,1 _{0,0}	57,7 _{0,1}
4	4,8 _{0,3}	20,5 _{0,3}	34,8 _{0,2}	46,7 _{0,2}	55,5 _{0,1}	60,4 _{0,0}	61,1 _{0,0}	57,6 _{0,1}
6	5,4 _{0,3}	21,0 _{0,3}	35,2 _{0,2}	47,1 _{0,2}	55,7 _{0,1}	60,5 _{0,0}	61,0 _{0,0}	57,4 _{0,1}
8	5,9 _{0,3}	21,5 _{0,3}	35,6 _{0,2}	47,4 _{0,2}	55,9 _{0,1}	60,6 _{0,0}	61,0 _{0,0}	57,2 _{0,1}
10	6,4 _{0,3}	22,0 _{0,2}	36,1 _{0,2}	47,7 _{0,2}	56,1 _{0,1}	60,6 _{0,0}	60,9 _{0,0}	57,0 _{0,1}
12	7,0 _{0,3}	22,5 _{0,2}	36,5 _{0,2}	48,1 _{0,2}	56,4 _{0,1}	60,7 _{0,0}	60,9 _{0,0}	56,8 _{0,1}
14	7,5 _{0,3}	23,0 _{0,2}	36,9 _{0,2}	48,4 _{0,2}	56,6 _{0,1}	60,8 _{0,0}	60,8 _{0,0}	56,6 _{0,1}
16	8,0 _{0,3}	23,5 _{0,2}	37,4 _{0,2}	48,7 _{0,2}	56,8 _{0,1}	60,9 _{0,0}	60,7 _{0,0}	56,4 _{0,1}
18	8,6 _{0,3}	24,0 _{0,2}	37,8 _{0,2}	49,1 _{0,2}	57,0 _{0,1}	60,9 _{0,0}	60,6 _{0,0}	56,1 _{0,1}
20	9,1 _{0,3}	24,4 _{0,2}	38,2 _{0,2}	49,4 _{0,2}	57,2 _{0,1}	61,0 _{0,0}	60,6 _{0,0}	55,9 _{0,1}
22	9,6 _{0,3}	24,9 _{0,2}	38,6 _{0,2}	49,7 _{0,2}	57,4 _{0,1}	61,0 _{0,0}	60,5 _{0,0}	55,7 _{0,1}
24	10,1 _{0,3}	25,4 _{0,2}	39,0 _{0,2}	50,0 _{0,2}	57,6 _{0,1}	61,1 _{0,0}	60,4 _{0,0}	55,5 _{0,1}
26	10,7 _{0,3}	25,9 _{0,2}	39,5 _{0,2}	50,3 _{0,2}	57,7 _{0,1}	61,1 _{0,0}	60,3 _{0,1}	55,2 _{0,1}
28	11,2 _{0,3}	26,4 _{0,2}	39,9 _{0,2}	50,6 _{0,2}	57,9 _{0,1}	61,2 _{0,0}	60,2 _{0,1}	55,0 _{0,1}
30	11,7 _{0,3}	26,9 _{0,2}	40,3 _{0,2}	50,9 _{0,1}	58,1 _{0,1}	61,2 _{0,0}	60,1 _{0,1}	54,8 _{0,1}
32	12,2 _{0,3}	27,4 _{0,2}	40,7 _{0,2}	51,2 _{0,1}	58,3 _{0,1}	61,2 _{0,0}	60,0 _{0,1}	54,5 _{0,1}
34	12,8 _{0,3}	27,8 _{0,2}	41,1 _{0,2}	51,5 _{0,1}	58,4 _{0,1}	61,3 _{0,0}	59,8 _{0,1}	54,3 _{0,1}
36	13,3 _{0,3}	28,3 _{0,2}	41,5 _{0,2}	51,8 _{0,1}	58,6 _{0,1}	61,3 _{0,0}	59,7 _{0,1}	54,0 _{0,1}
38	13,8 _{0,3}	28,8 _{0,2}	41,9 _{0,2}	52,1 _{0,1}	58,8 _{0,1}	61,3 _{0,0}	59,6 _{0,1}	53,7 _{0,1}
40	14,3 _{0,3}	29,3 _{0,2}	42,3 _{0,2}	52,4 _{0,1}	58,9 _{0,1}	61,3 _{0,0}	59,5 _{0,1}	53,5 _{0,1}
42	14,8 _{0,3}	29,7 _{0,2}	42,7 _{0,2}	52,7 _{0,1}	59,1 _{0,1}	61,3 _{0,0}	59,3 _{0,1}	53,2 _{0,1}
44	15,4 _{0,3}	30,2 _{0,2}	43,0 _{0,2}	52,9 _{0,1}	59,2 _{0,1}	61,3 _{0,0}	59,2 _{0,1}	52,9 _{0,1}
46	15,9 _{0,3}	30,7 _{0,2}	43,4 _{0,2}	53,2 _{0,1}	59,3 _{0,1}	61,3 _{0,0}	59,1 _{0,1}	52,7 _{0,1}
48	16,4 _{0,3}	31,1 _{0,2}	43,8 _{0,2}	53,5 _{0,1}	59,5 _{0,1}	61,3 _{0,0}	58,9 _{0,1}	52,4 _{0,1}
50	16,9 _{0,3}	31,6 _{0,2}	44,2 _{0,2}	53,7 _{0,1}	59,6 _{0,1}	61,3 _{0,0}	58,8 _{0,1}	52,1 _{0,1}
52	17,4 _{0,3}	32,1 _{0,2}	44,5 _{0,2}	54,0 _{0,1}	59,7 _{0,1}	61,3 _{0,0}	58,6 _{0,1}	51,8 _{0,1}
54	17,9 _{0,3}	32,5 _{0,2}	44,9 _{0,2}	54,3 _{0,1}	59,8 _{0,1}	61,3 _{0,0}	58,4 _{0,1}	51,5 _{0,1}
56	18,4 _{0,3}	33,0 _{0,2}	45,3 _{0,2}	54,5 _{0,1}	60,0 _{0,1}	61,2 _{0,0}	58,3 _{0,1}	51,2 _{0,1}
58	18,9 _{0,3}	33,4 _{0,2}	45,6 _{0,2}	54,8 _{0,1}	60,1 _{0,1}	61,2 _{0,0}	58,1 _{0,1}	50,9 _{0,2}
60	-19,5	-33,9	-46,0	-55,0	-60,2	-61,2	-57,9	-50,6

$$\gamma \tau = \text{MOZ} + m \odot \alpha$$

Zeitwinkel d. Widerpunktes = Mittl. Orts-Zeit + Rekt. d. mittl. Sonne

aus der Höhe des Nordsterns

Zweite Berichtigung

Wahre Höhe des Nordsterns	Zeitwinkel des Widerpunktes																	
	8 ^h		9 ^h		10 ^h		11 ^h		12 ^h		13 ^h		14 ^h		15 ^h			
	0 ^m	30 ^m	0 ^m	30 ^m	0 ^m	30 ^m	0 ^m	30 ^m	0 ^m	30 ^m	0 ^m	30 ^m	0 ^m	30 ^m	0 ^m	30 ^m	60 ^m	
0	-0,9	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	
5	0,9	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	
10	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3		
15	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2		
20	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2		
25	-0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2		
30	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2		
35	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2		
40	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2		
45	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1		
50	-0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1		
52	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		
54	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		
56	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
58	-0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
60	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
62	+0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
64	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		
66	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1		
68	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1		
70	+0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2		
72	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2		
74	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3		
76	1,2	1,2	1,1	1,0	0,8	0,7	0,5	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4		
78	1,6	1,5	1,4	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	
80	+2,1	2,0	1,9	1,7	1,5	1,2	0,9	0,6	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,7	

Dritte Berichtigung

1941	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'
Jan. I	+0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Febr. I	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
März I	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
April I	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7
Mai I	+0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
Juni I	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4
Juli I	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Aug. I	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Sept. I	+0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Okt. I	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Nov. I	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4
Dez. I	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6
„ 32	+0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7

Tafel 2. Bestimmung der Breite

Erste Berichtigung und Änderung in einer Minute

Zeitwinkel des Widerpunktes

	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h
m	'	'	'	'	'	'	'	'
0	-50,6 _{0,2}	-39,9 _{0,2}	-26,4 _{0,2}	-11,2 _{0,3}	+ 4,7 _{0,3}	+20,2 _{0,2}	+34,2 _{0,2}	+45,9 _{0,2}
2	50,3 _{0,2}	39,5 _{0,2}	25,9 _{0,2}	10,7 _{0,3}	5,2 _{0,3}	20,7 _{0,2}	34,6 _{0,2}	46,2 _{0,2}
4	50,0 _{0,2}	39,0 _{0,2}	25,4 _{0,2}	10,1 _{0,3}	5,8 _{0,3}	21,2 _{0,2}	35,1 _{0,2}	46,5 _{0,2}
6	49,7 _{0,2}	38,6 _{0,2}	24,9 _{0,2}	9,6 _{0,3}	6,3 _{0,3}	21,7 _{0,2}	35,5 _{0,2}	46,9 _{0,2}
8	49,4 _{0,2}	38,2 _{0,2}	24,4 _{0,2}	9,1 _{0,3}	6,8 _{0,3}	22,2 _{0,2}	35,9 _{0,2}	47,2 _{0,2}
10	-49,1 _{0,2}	-37,8 _{0,2}	-24,0 _{0,2}	- 8,6 _{0,3}	+ 7,3 _{0,3}	+22,6 _{0,2}	+36,3 _{0,2}	+47,5 _{0,2}
12	48,7 _{0,2}	37,4 _{0,2}	23,5 _{0,2}	8,0 _{0,3}	7,9 _{0,3}	23,1 _{0,2}	36,8 _{0,2}	47,9 _{0,2}
14	48,4 _{0,2}	36,9 _{0,2}	23,0 _{0,2}	7,5 _{0,3}	8,4 _{0,3}	23,6 _{0,2}	37,2 _{0,2}	48,2 _{0,2}
16	48,1 _{0,2}	36,5 _{0,2}	22,5 _{0,2}	7,0 _{0,3}	8,9 _{0,3}	24,1 _{0,2}	37,6 _{0,2}	48,5 _{0,2}
18	47,7 _{0,2}	36,1 _{0,2}	22,0 _{0,3}	6,4 _{0,3}	9,4 _{0,3}	24,6 _{0,2}	38,0 _{0,2}	48,8 _{0,2}
20	-47,4 _{0,2}	-35,6 _{0,2}	-21,5 _{0,3}	- 5,9 _{0,3}	+10,0 _{0,3}	+25,1 _{0,2}	+38,4 _{0,2}	+49,1 _{0,2}
22	47,1 _{0,2}	35,2 _{0,2}	21,0 _{0,3}	5,4 _{0,3}	10,5 _{0,3}	25,5 _{0,2}	38,8 _{0,2}	49,4 _{0,1}
24	46,7 _{0,2}	34,8 _{0,2}	20,5 _{0,3}	4,8 _{0,3}	11,0 _{0,3}	26,0 _{0,2}	39,2 _{0,2}	49,7 _{0,1}
26	46,4 _{0,2}	34,3 _{0,2}	20,0 _{0,3}	4,3 _{0,3}	11,5 _{0,3}	26,5 _{0,2}	39,6 _{0,2}	50,0 _{0,1}
28	46,0 _{0,2}	33,9 _{0,2}	19,5 _{0,3}	3,8 _{0,3}	12,0 _{0,3}	27,0 _{0,2}	40,0 _{0,2}	50,3 _{0,1}
30	-45,6 _{0,2}	-33,4 _{0,2}	-18,9 _{0,3}	- 3,3 _{0,3}	+12,6 _{0,3}	+27,4 _{0,2}	+40,4 _{0,2}	+50,6 _{0,1}
32	45,3 _{0,2}	33,0 _{0,2}	18,4 _{0,3}	2,7 _{0,3}	13,1 _{0,3}	27,9 _{0,2}	40,8 _{0,2}	50,9 _{0,1}
34	44,9 _{0,2}	32,5 _{0,2}	17,9 _{0,3}	2,2 _{0,3}	13,6 _{0,3}	28,4 _{0,2}	41,2 _{0,2}	51,1 _{0,1}
36	44,5 _{0,2}	32,1 _{0,2}	17,4 _{0,3}	1,7 _{0,3}	14,1 _{0,3}	28,8 _{0,2}	41,5 _{0,2}	51,4 _{0,1}
38	44,2 _{0,2}	31,6 _{0,2}	16,9 _{0,3}	1,1 _{0,3}	14,6 _{0,3}	29,3 _{0,2}	41,9 _{0,2}	51,7 _{0,1}
40	-43,8 _{0,2}	-31,1 _{0,2}	-16,4 _{0,3}	- 0,6 _{0,3}	+15,1 _{0,3}	+29,8 _{0,2}	+42,3 _{0,2}	+52,0 _{0,1}
42	43,4 _{0,2}	30,7 _{0,2}	15,9 _{0,3}	- 0,1 _{0,3}	15,6 _{0,3}	30,2 _{0,2}	42,7 _{0,2}	52,2 _{0,1}
44	43,0 _{0,2}	30,2 _{0,2}	15,4 _{0,3}	+ 0,5 _{0,3}	16,2 _{0,3}	30,7 _{0,2}	43,0 _{0,2}	52,5 _{0,1}
46	42,7 _{0,2}	29,7 _{0,2}	14,8 _{0,3}	1,0 _{0,3}	16,7 _{0,3}	31,1 _{0,2}	43,4 _{0,2}	52,7 _{0,1}
48	42,3 _{0,2}	29,3 _{0,2}	14,3 _{0,3}	1,5 _{0,3}	17,2 _{0,3}	31,6 _{0,2}	43,8 _{0,2}	53,0 _{0,1}
50	-41,9 _{0,2}	-28,8 _{0,2}	-13,8 _{0,3}	+ 2,1 _{0,3}	+17,7 _{0,3}	+32,0 _{0,2}	+44,1 _{0,2}	+53,2 _{0,1}
52	41,5 _{0,2}	28,3 _{0,2}	13,3 _{0,3}	2,6 _{0,3}	18,2 _{0,3}	32,5 _{0,2}	44,5 _{0,2}	53,5 _{0,1}
54	41,1 _{0,2}	27,8 _{0,2}	12,8 _{0,3}	3,1 _{0,3}	18,7 _{0,3}	32,9 _{0,2}	44,8 _{0,2}	53,7 _{0,1}
56	40,7 _{0,2}	27,4 _{0,2}	12,2 _{0,3}	3,6 _{0,3}	19,2 _{0,3}	33,3 _{0,2}	45,2 _{0,2}	54,0 _{0,1}
58	40,3 _{0,2}	26,9 _{0,2}	11,7 _{0,3}	4,2 _{0,3}	19,7 _{0,2}	33,8 _{0,2}	45,5 _{0,2}	54,2 _{0,1}
60	-39,9	-26,4	-11,2	+ 4,7	+20,2	+34,2	+45,9	+54,4

$$\gamma \tau = \text{MOZ} + m \odot \alpha$$

Zeitwinkel d. Widerpunktes = Mittl. Orts-Zeit + Rekt. d. mittl. Sonne

aus der Höhe des Nordsterns

Zweite Berichtigung

Wahre Höhe des Nordsterns	Zeitwinkel des Widderpunktes																	
	16 ^h		17 ^h		18 ^h		19 ^h		20 ^h		21 ^h		22 ^h		23 ^h			
	0 ^m	30 ^m	0 ^m	30 ^m	0 ^m	30 ^m	0 ^m	30 ^m	0 ^m	30 ^m	0 ^m	30 ^m	0 ^m	30 ^m	0 ^m	30 ^m	60 ^m	
0	-0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	
5	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	
10	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	
15	0,2	0,3	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	
20	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	
25	-0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	
30	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	
35	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	
40	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	
45	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	
50	-0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	
52	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	
54	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	
56	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	
58	-0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
60	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
62	+0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	
64	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	
66	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	
68	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	
70	+0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	
72	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	
74	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	0,2	
76	0,4	0,5	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,0	0,8	0,7	0,5	0,4	0,2	
78	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5	0,3	
80	+0,7	0,9	1,2	1,5	1,7	1,9	2,0	2,1	2,1	2,0	1,9	1,7	1,5	1,2	0,9	0,6	0,4	

Dritte Berichtigung

1941	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'
Jan. I	+0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Febr. I	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4
März I	+0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
April I	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6
Mai I	+0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Juni I	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8
Juli I	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8
Aug. I	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
Sept. I	+0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6
Okt. I	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4
Nov. I	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Dez. I	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
„ 32	+0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0

Tafel 3. Azimut des Nordsterns 1941

Jan. 5. 21.	Febr. 5. 20.	März 7. 22.	April 7. 22.	Mai 7. 22.	Juni 7. 22.	Azimut des Nordsterns						+ φ	= ψ	Ortszeit																																									
						Breite								Ortszeit																																									
						0°	30°	40°	50°	55°	60°			65°	70°	75°	7. 22.	8. 22.	9. 22.	10. 22.	11. 22.	12. 22.																																	
0	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	359,0	358,8	358,7	358,4	358,3	358,0	357,6	357,1	356,1	+11	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																						
1	0	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	359,0	358,8	358,7	358,4	358,2	358,0	357,6	357,0	356,1	-5	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2																						
2	1	0	23	22	21	20	19	18	17	16	15	359,0	358,9	358,8	358,5	358,3	358,1	357,8	357,2	356,4	-20	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2																					
3	2	1	0	23	22	21	20	19	18	17	16	359,2	359,0	358,9	358,7	358,6	358,3	358,1	357,6	356,9	-34	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2																				
4	3	2	1	0	23	22	21	20	19	18	17	359,3	359,2	359,1	359,0	358,9	358,7	358,5	358,1	357,6	-46	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2																			
5	4	3	2	1	0	23	22	21	20	19	18	359,6	359,5	359,4	359,3	359,2	359,1	359,0	388,8	358,4	-54	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2																		
6	5	4	3	2	1	0	23	22	21	20	19	359,8	359,8	359,8	359,7	359,7	359,6	359,6	359,5	359,3	-59	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2																	
7	6	5	4	3	2	1	0	23	22	21	20	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	-60	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2																
8	7	6	5	4	3	2	1	0	23	22	21	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,8	0,9	1,2	-57	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2														
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	23	22	0,6	0,7	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,6	2,1	-50	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2														
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	23	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,8	2,2	2,8	-40	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2													
11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,6	3,4	-27	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2												
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,9	3,8	-12	0	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2											
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1,0	1,2	1,3	1,6	1,8	2,0	2,4	3,0	3,9	+4	1	0	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2										
14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,3	2,9	3,8	+20	2	1	0	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2									
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,5	3,4	+34	3	2	1	0	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2								
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	2,0	2,7	+45	4	3	2	1	0	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2							
17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,4	1,8	+55	5	4	3	2	1	0	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2						
18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	+60	6	5	4	3	2	1	0	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2					
19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	359,9	359,9	359,9	359,9	359,9	359,9	359,9	359,8	359,7	+61	7	6	5	4	3	2	1	0	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2				
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	359,7	359,6	359,6	359,5	359,4	359,3	359,2	359,0	358,6	+58	8	7	6	5	4	3	2	1	0	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2			
21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	359,4	359,3	359,2	359,1	359,0	358,8	358,6	358,3	357,7	+51	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2		
22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	359,2	359,1	359,0	358,8	358,6	358,4	358,1	357,7	356,9	+40	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	
23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	359,1	358,9	358,8	358,6	358,4	358,1	357,8	357,3	356,4	+26	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2

ROLF LANGE



HAAS
UND **SOHN**



LEITZ

ERZEUGEN ALS EINZIGES WERK DEUTSCHLANDS

Puddelschweiß-Stahl

DEN BEWAHRTEN WERKSTOFF FÜR

Schiffsketten

DER WERKSTOFF ENTSPRICHT DEN VORSCHRIFTEN DER
KRIEGSMARINE UND KLASSIFIKATIONSGESELLSCHAFTEN

W. ERNST HAAS & SOHN · EISENHÜTTENWERK
NEUHOFFNUNGSHÜTTE BEI SINN (HESSEN-NASSAU) GEGRÜNDET 1854

CARL EMIL HERRMANN NACHF.

INHABER: G. RAHMLOW

STETTIN BOLLWERK 35
FERNRUF 32721

Draht- und Hanfseile

Eckardt & Messtorff

Hamburg 11, Steinhöft 1, Tel. 364261. Gegr. 1882

Nautische und Technische Bücher, Seekarten

*Die amtlich zugelassene Verkaufsstelle
Deutscher und fremdländischer
Seekarten und Bücher an der Elbe*

Schiffs- und Maschinentagebücher,
Seekarten. Sämtl. zum Verkauf kom-
menden Deutschen Seekarten sind
bis zur letzten Nummer der Nach-
richten für Seefahrer berichtigt.



J. H. PETERS & BEY

Hamburg 11 · Gegründet 1881

SPEZIALFABRIK FÜR
SCHIFFS-POSITIONSLATERNEN

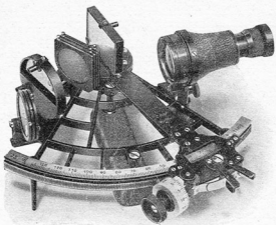


Nautische
Instrumente
Schiffstelegraphen
Seekarten -
nautische Bücher

SCKELL-STETTIN

Telefon 31 596





Der Plath Trommelsextant in Messing oder
in seewasserbeständiger Leichtmetallaus-
führung ist ein Standardgerät von höchster
Genauigkeit und Güte

C. Plath · Hamburg II



Stubbenhuk 25 · Kompaßhaus

Telegr.-Adresse — Cable address
Sextant-Hamburg

Fernsprecher: 36 53 41 und 36 53 42



Schütz

Figon tum!

Reichsseefahrtschule

Bremen.

Nautisches Jahrbuch 1941