



## Informazioni su questo libro

Si tratta della copia digitale di un libro che per generazioni è stato conservata negli scaffali di una biblioteca prima di essere digitalizzato da Google nell'ambito del progetto volto a rendere disponibili online i libri di tutto il mondo.

Ha sopravvissuto abbastanza per non essere più protetto dai diritti di copyright e diventare di pubblico dominio. Un libro di pubblico dominio è un libro che non è mai stato protetto dal copyright o i cui termini legali di copyright sono scaduti. La classificazione di un libro come di pubblico dominio può variare da paese a paese. I libri di pubblico dominio sono l'anello di congiunzione con il passato, rappresentano un patrimonio storico, culturale e di conoscenza spesso difficile da scoprire.

Commenti, note e altre annotazioni a margine presenti nel volume originale compariranno in questo file, come testimonianza del lungo viaggio percorso dal libro, dall'editore originale alla biblioteca, per giungere fino a te.

## Linee guide per l'utilizzo

Google è orgoglioso di essere il partner delle biblioteche per digitalizzare i materiali di pubblico dominio e renderli universalmente disponibili. I libri di pubblico dominio appartengono al pubblico e noi ne siamo solamente i custodi. Tuttavia questo lavoro è oneroso, pertanto, per poter continuare ad offrire questo servizio abbiamo preso alcune iniziative per impedire l'utilizzo illecito da parte di soggetti commerciali, compresa l'imposizione di restrizioni sull'invio di query automatizzate.

Inoltre ti chiediamo di:

- + *Non fare un uso commerciale di questi file* Abbiamo concepito Google Ricerca Libri per l'uso da parte dei singoli utenti privati e ti chiediamo di utilizzare questi file per uso personale e non a fini commerciali.
- + *Non inviare query automatizzate* Non inviare a Google query automatizzate di alcun tipo. Se stai effettuando delle ricerche nel campo della traduzione automatica, del riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) o in altri campi dove necessiti di utilizzare grandi quantità di testo, ti invitiamo a contattarci. Incoraggiamo l'uso dei materiali di pubblico dominio per questi scopi e potremmo esserti di aiuto.
- + *Conserva la filigrana* La "filigrana" (watermark) di Google che compare in ciascun file è essenziale per informare gli utenti su questo progetto e aiutarli a trovare materiali aggiuntivi tramite Google Ricerca Libri. Non rimuoverla.
- + *Fanne un uso legale* Indipendentemente dall'utilizzo che ne farai, ricordati che è tua responsabilità accertarti di farne un uso legale. Non dare per scontato che, poiché un libro è di pubblico dominio per gli utenti degli Stati Uniti, sia di pubblico dominio anche per gli utenti di altri paesi. I criteri che stabiliscono se un libro è protetto da copyright variano da Paese a Paese e non possiamo offrire indicazioni se un determinato uso del libro è consentito. Non dare per scontato che poiché un libro compare in Google Ricerca Libri ciò significhi che può essere utilizzato in qualsiasi modo e in qualsiasi Paese del mondo. Le sanzioni per le violazioni del copyright possono essere molto severe.

## Informazioni su Google Ricerca Libri

La missione di Google è organizzare le informazioni a livello mondiale e renderle universalmente accessibili e fruibili. Google Ricerca Libri aiuta i lettori a scoprire i libri di tutto il mondo e consente ad autori ed editori di raggiungere un pubblico più ampio. Puoi effettuare una ricerca sul Web nell'intero testo di questo libro da <http://books.google.com>

Österreichische  
Nationalbibliothek

308.720-B

Alt-

Materie: A. Seite: 57

N<sup>ro</sup>: 208. E

Kasten: ~~7~~, Fach: ~~11~~

XV

XVII



ÖNB



+Z95519305



**EPHEMERIDES  
ASTRONOMICAE**

Anni 1793.

AD MERIDIANUM MEDIOLANENSEM  
SUPPUTATAE  
AB ANGELO DE CESARIS



ACCEDIT APPENDIX

Cum Observationibus & Opusculis.



K.K:  
MIL:GEOGR:  
INSTITUTS  
ARCHIV

MEDIOLANI MDCCXCII



APUD JOSEPH GALEATIUM REGIUM TYPOGRAPHUM

*Superiorum permissu.*

308.720 - B. X. 1  
1793




## MONITUM.

  
ui onus in se suscepit supputandi declinationes Solis ex ejusdem longitudinibus, usus est tabulis, in quibus obliquitas eclipticæ constans ponitur  $23^{\circ} 28' 0''$ . Cum vero declinationes reduceret ad veram obliquitatem  $23^{\circ} 27' 51''{,}3$ , æquationem addidit, quæ contra subtrahi debuisset. Error tunc primum detectus est, cum jam ad mensem Junii liber typis datus esset. Itaque sic minui debent declinationes Solis.

1 Januarii . . . . .	— 17''
1 Februarii . . . . .	— 12
1 Martii . . . . .	— 5
20 Martii . . . . .	— 0
1 Aprilis . . . . .	— 3
1 Maji . . . . .	— 10
31 Maji . . . . .	— 15

Correctio ascensionis rectæ ob eandem causam necessaria, cum plerumque minima sit, atque vix affurgat ad duo minuta secunda in limite maximi erroris, permittitur Astronomis, qui hanc veniam boni volentesque dabunt.





## ECLIPSES ANNI 1793.

25 Februarii. Eclipsis Lunæ Mediolani visibilis.

Initium . . . . . 10<sup>h</sup> 0'

Medium . . . . . 11 22

Finis . . . . . 12 43

Quantitas obscurationis in limbo boreali digitos 6.

12 Martii. Eclipsis Solis Mediolani invisibilis.

Conjunctio 6<sup>h</sup> 34' mane. Visibilis in regionibus ad orientem, trans lineam æquinoctialem.

21 Augusti. Eclipsis Lunæ Mediolani invisibilis, Luna nondum orta in hemisphærio nostro.

Initium . . . . . 2<sup>h</sup> 5'

Medium . . . . . 3 29

Finis . . . . . 4 53

Quantitas obscurationis digitos 6 41'

5 Septembris. Eclipsis Solis Mediolani visibilis.

Initium . . . . . 10<sup>h</sup> 32' mane

Maxima obscuratio 0 10 a meridie

Finis . . . . . 1 47

Quantitas obscurationis digitos fere novem ad boream. Primus Lunæ & Solis contactus fiet in limbo Solis boream inter & occasum propiore lineæ verticali quam horizontali. In regionibus Europæ septentrioni vicinioribus, major erit obscuratio. Haphnæ observabitur phænomenon eclipsis annularis.

*NB.* In phænomenis mensis Septembris, ubi legitur Eclipsis die 8, corrige die 5.

## HABENTUR IN APPENDICE .

<p>Conjunctio inferior Veneris cum Sole )          anno 1790</p>	}	( Pag.	1
<p>Oppositio Martis anni 1790</p>	}	observata	4
<p>Oppositio Jovis anni 1790</p>	}	<i>ab Angelo</i>	7
<p>Occultationes Jovis in occursum Lu-          næ anno 1792</p>	}	<i>de Cæsaribus</i>	8
<p>Tabulæ Urani ad meridianum Mediolani supputatæ          ex <i>Barnaba Oriani</i></p>			9
<p>Oppositio Jovis cum Sole ad annum 1791 obser-          vata a <i>Barnaba Oriani</i></p>			45
<p>Tabula angulorum azimuth. parallact. &amp; distant. a          vertice supputata ad latitudinem 45° 28' a  <i>Raymundo Benferveri</i></p>			48
<p>Observationes astronomicæ habitæ annis 1791 1792          a <i>Francisco Reggio</i></p>			65
<p style="padding-left: 40px;"><i>Continetur.</i> Tabula correctionis adhibendæ          ob differentiam refractionis observationibus ha-          bitis sectore æquatoriali</p>			67
<p>Mercurius prope digressionem maximam mense          Augusti &amp; Septembr. anni 1791</p>			73
<p>Mercurius prope digressionem maximam mense          Aprilis anni 1792</p>			77
<p>Mars in oppositione Soli anni 1792</p>			79

Jupiter in oppositione Soli anno 1792	pag. 81
Uranus in oppositione Soli anno 1792	84
Sol prope solstitium æstivum anno 1791	87
Sol prope solstitium æstivum anno 1792	88
Tabula obliquitatis eclipticæ observatæ Mediolani ab anno 1772 ad annum 1792	91
Sol in æquinoctio verno anno 1792	92
Oppositio Martis anni 1791 observata ab <i>Angelo de Cesaris</i>	93
Oppositio Urani anni 1792 observata ab eodem	96
Observationes Meteorologicæ habitæ anno 1790 a <i>Francisco Reggio</i>	97





## FESTA MOBILIA.

Septuagesima . . . . .	27		Januarii
Dies Cinerum . . . . .	13		Februarii
Pascha Resurrectionis . . . . .	31		Martii
Rogationes Ritu Romano . . . . .	6	7	8
Ascensio Domini . . . . .	9		
Rogationes Ritu Ambrosiano . . . . .	13	14	15
Pentecostes . . . . .	19		
Dominica SS. Trinitatis . . . . .	26		
Solemnitas Corporis Christi . . . . .	30		
Adventus Ritu Ambrosiano . . . . .	17		Novembr.
Adventus Ritu Romano . . . . .	1		Decembris

### *Cyclorum Numeri.*

Numerus Aureus . . . . .	8		Indictio Romana . . . . .	II
Cyclus Solaris . . . . .	10		Litera Dominicalis . . . . .	f
Epacta . . . . .	17		Litera Martyrologii . . . . .	s

### *Quatuor Anni Tempora.*

Vere . . . . .	20	22	23	Februarii
Æstate . . . . .	22	24	25	Maji
Autumno . . . . .	18	20	21	Septembris
Hyeme . . . . .	18	20	21	Decembris

### *Obliquitas Eclipticæ ex fundamentis astronomiæ D. la Caille.*

I Januarii	23°	27'	51''	.3
I Aprilis	23	27	51	.4
I Julii	23	27	51	.5
I Octobris	23	27	51	.7

<i>Dies</i>	<i>Phænomena &amp; Observationes Solis.</i>	
	Sol in parallelo	
5	γ Leporis culmin.	10h 29'
9	ε Corvi culmin.	16h 57'
10	γ Hydræ culmin.	17h 38'
11	In nodo descendente Saturni.	
13	ε Corvi culmin.	16h 16'
16	ε Leporis culmin.	9h 24'
17	δ Leporis culmin.	9h 43'
19	In Igno Aquarii	0h 37'
24	β Ceti culmin.	4h 14'
	β Scorpii culmin.	19h 22'
29	α Leporis culmin.	8h 34'
	β Canis culmin.	9h 23'

<i>Phænomena &amp; Observationes Planetarum.</i>	
1	Mercurius in conjunctione infer
1	Venus ad γ Capri diff. lat. 45'
3	Venus ad δ Capri diff. lat. 49'
3	Mars ad ε Capri diff. lat. 13'
4	Jupiter ad x Libræ diff. lat. 56'
7	Venus ad ε Aquarii diff. lat. 25'
12	Mercurius stat.
14	Mars ad μ Capri diff. lat. 25'
14	Saturnus in quadrante a Sole.
18	Venus ad λ Aquarii diff. lat. 55'
19	Uranus ad 23 Leonis diff. lat. 44'
21	Jupiter ad λ Libræ diff. lat. 51'
22	Venus ad φ Aquarii diff. lat. 3'
24	Mercurius in maxima elongatione mane.
25	Mercurius ad ϑ Sagittarii diff. lat. 9'
26	Mercurius ad π Sagittar. diff. lat. 54'
26	Mars ad σ Aquarii diff. lat. 13'

<i>Dies</i>	<i>Phænomena &amp; Observationes Lune.</i>	
2	ad τ Leonis	20h 43'
3	ad β, n Virginis 7h 49', & 23h 0'	
4	ad γ Virginis	9h 21'
5	Ultimus Quadrans	1h 35'
	ad θ Virginis	0h 47'
6	ad x Virginis	6h 58'
7	ad γ & n Libræ 19h 29' & 23h 20'	
11	Novilunium	21h 36'
13	Perigea.	
14	ad λ Aquarii	22h 42'
15	ad φ Aquarii	7h 54'
18	Primus Quadrans 15h 6'... ad Saturni 5h 11'	
21	ad γ Tauri (Immerf. 5h 21') diff. 7'	
	(Emerf. 6h 27')	
	ad δ Tauri (Imm. 11h 10') diff. 10'	
	(Em. 11h 58')	
	ada Tauri (Imm. 15h 14') sub horiz.	
	(Em. 15h 40')	
26	Apogea.	
26	Plenilunium	16h 11'
27	ad ε Leonis (Imm. 14h 16') diff. 10'	
	(Em. 15h 10')	
30	ad τ Leonis	2h 32'
31	ad β Virginis	15h 46'
31	ad n & γ Virginis 5h & 15h 29'	

*Planeta in parallelis fixarum.*  
 Uranus α. γ Pegasi, ε, ϑ Orionis, ϑ Tauri, α Herculis.  
 Saturnus α Serpentis, ε, ζ Hydræ, α Orionis, n Virginis, ε Ceti.  
 Jupiter v. β Scorpii, β, θ Ceti, λ Libræ, φ Ophiuci, ω Scorp., 12 Erid.  
 Mars α Leporis, β Canis, δ Capri, Sirius, γ Corvi, β Capri: 13, n Ophiuci, γ Canis, γ Erid., γ Libræ, α Capri, ε, n Ceti, α Virginis.  
 Venus α Crateris, δ Aquarii, Sirius, ϑ Ophiuci, γ, δ Corvi, α Libræ, φ Eridani, ε Ceti, λ Virginis, δ, ε Eridani: 18, α Virginis, x Orionis, β Libræ, β Orionis, α Hydræ, β Erid., ε, δ Ophiuci, ζ, n Serpentis, n Orionis.  
 Mercurius 54 Eridani, b Canis, δ, β Leporis, δ Scorpii, ε, β Corvi, γ Leporis.

Dies mensis.	Dies hebdom.	Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium		Differrentia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis australis			
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.		
1	Mart.	4	21,0	27,9	9	11	37	41	282	38	40	22	57	35
2	Merc.	4	48,9	27,6	9	12	38	51	283	44	48	22	52	1
3	Jov.	5	16,5	27,2	9	13	40	2	284	50	51	22	46	0
4	Ven.	5	43,7	26,8	9	14	41	12	285	56	48	22	39	32
5	Sat.	6	10,4	26,3	9	15	42	23	287	2	38	22	32	37
6	Dom.	6	36,7	25,8	9	16	43	34	288	8	22	22	25	15
7	Lun.	7	2,5	25,3	9	17	44	45	289	13	59	22	17	27
8	Mart.	7	27,8	24,7	9	18	45	55	290	19	27	22	9	13
9	Merc.	7	52,5	24,2	9	19	47	6	291	24	48	22	0	32
10	Jov.	8	16,7	23,7	9	20	48	16	292	30	1	21	51	25
11	Ven.	8	40,4	23,1	9	21	49	27	293	35	5	21	41	52
12	Sat.	9	3,5	22,4	9	22	50	36	294	40	0	21	31	55
13	Dom.	9	25,9	21,7	9	23	51	46	295	44	45	21	21	33
14	Lun.	9	47,6	21,1	9	24	52	54	296	49	20	21	10	46
15	Mart.	10	8,7	20,5	9	25	54	2	297	53	45	20	59	35
16	Merc.	10	29,0	19,6	9	26	55	9	298	57	59	20	48	0
17	Jov.	10	48,6	18,8	9	27	56	16	300	2	2	20	36	1
18	Ven.	11	7,4	18,1	9	28	57	21	301	5	54	20	23	39
19	Sat.	11	25,5	17,4	9	29	58	25	302	9	35	20	10	54
20	Dom.	11	42,9	16,6	10	0	59	29	303	13	4	19	57	46
21	Lun.	11	59,4	15,7	10	2	0	31	304	16	20	19	44	16
22	Mart.	12	15,1	15,0	10	3	1	32	305	19	25	19	30	24
23	Merc.	12	30,1	14,1	10	4	2	31	306	22	18	19	16	10
24	Jov.	12	44,2	13,2	10	5	3	29	307	24	58	19	1	35
25	Ven.	12	57,4	12,4	10	6	4	26	308	27	26	18	46	39
26	Sat.	13	9,8	11,7	10	7	5	22	309	29	42	18	31	23
27	Dom.	13	21,5	10,8	10	8	6	17	310	31	45	18	15	47
28	Lun.	13	32,3	10,0	10	9	7	11	311	33	36	17	59	52
29	Mart.	13	42,3	9,2	10	10	8	3	312	35	14	17	43	37
20	Merc.	13	51,5	8,3	10	11	8	55	313	36	39	17	27	3
31	Jov.	13	59,8	7,5	10	12	9	45	314	37	53	17	10	11

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis Y a Sole			Differrentia M. S.	Initium Crepusculi		Ortus Centri Solis	Occafus Centri Solis	Finis Crepusculi				
		H.	M.	S.		H.	M.							
1	Mart.	5	9	25,4		5	50	7	39	4	21	6	10	
2	Merc.	5	5	0,9	4	24,5	5	49	7	38	4	22	6	11
3	Jov.	5	0	36,8	4	24,1	5	49	7	38	4	22	6	11
4	Ven.	4	56	13,0	4	23,8	5	48	7	37	4	23	6	12
5	Sat.	4	51	49,6	4	23,4	5	48	7	37	4	23	6	12
6	Dom.	4	47	26,7	4	22,9	5	48	7	37	4	23	6	12
7	Lun.	4	43	4,2	4	22,5	5	47	7	36	4	24	6	13
8	Mart.	4	38	42,3	4	21,9	5	47	7	35	4	25	6	13
9	Merc.	4	34	20,9	4	21,4	5	46	7	34	4	26	6	14
10	Jov.	4	30	0,0	4	20,9	5	45	7	34	4	26	6	15
11	Ven.	4	25	39,8	4	20,9	5	45	7	33	4	27	6	15
12	Sat.	4	21	20,2	4	20,2	5	44	7	32	4	28	6	16
13	Dom.	4	17	1,2	4	19,6	5	43	7	32	4	28	6	17
14	Lun.	4	12	42,8	4	19,0	5	43	7	32	4	29	6	17
15	Mart.	4	8	25,1	4	18,4	5	43	7	31	4	29	6	18
16	Merc.	4	4	8,2	4	17,7	5	42	7	30	4	30	6	18
17	Jov.	3	59	52,0	4	16,9	5	41	7	29	4	31	6	19
18	Ven.	3	55	36,5	4	16,2	5	40	7	28	4	32	6	19
19	Sat.	3	51	21,8	4	15,5	5	39	7	26	4	34	6	20
20	Dom.	3	47	7,9	4	14,7	5	39	7	25	4	35	6	21
21	Lun.	3	42	54,8	4	13,9	5	39	7	24	4	36	6	21
22	Mart.	3	38	42,5	4	13,1	5	38	7	23	4	37	6	22
23	Merc.	3	34	30,9	4	12,3	5	37	7	22	4	38	6	23
24	Jov.	3	30	20,2	4	11,6	5	36	7	21	4	39	6	24
25	Ven.	3	26	10,4	4	10,7	5	35	7	20	4	40	6	25
26	Sat.	3	22	1,4	4	9,4	5	34	7	18	4	42	6	26
27	Dom.	3	17	53,2	4	9,0	5	33	7	17	4	43	6	27
28	Lun.	3	13	45,8	4	8,2	5	32	7	16	4	44	6	28
29	Mart.	3	9	39,2	4	7,4	5	31	7	15	4	45	6	29
30	Merc.	3	5	33,5	4	6,6	5	30	7	14	4	46	6	30
31	Jov.	3	1	28,6	4	5,7	5	29	7	13	4	47	6	31
					4	4,9	5	28	7	12	4	48	6	32
					4	4,2	5	27	7	11	4	49	6	33



Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ meridie			Longitudo Lunæ media nocte			Latitudo Lunæ meridie			Latitudo Lunæ media nocte			Pa- ralla- xis Lunæ me- ridie		Pa- ralla- xis Lunæ media noctē	
		S.	G.	M. S.	S.	G.	M. S.	G.	M. S.	G.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.		
1	Mart.	4	26	24 51	5	2	20 14	1	47	32 A	1	17	28 A	54	11	54	18
2	Merc.	5	8	16 53	5	14	15 22	0	46	26	0	14	41	54	27	54	39
3	Jov.	5	20	16 15	5	26	20 11	0	17	28 B	0	49	43 B	54	53	55	9
4	Ven.	6	2	27 43	6	8	39 36	1	21	44	1	53	10	55	28	55	49
5	Sat.	6	14	56 26	6	21	18 49	2	23	41	2	52	50	56	12	56	37
6	Dom.	6	27	47 22	7	4	22 35	3	20	17	3	45	29	57	3	57	30
7	Lun.	7	11	4 57	7	17	54 46	4	8	5	4	27	33	57	59	58	28
8	Mart.	7	24	52 10	8	1	57 8	4	43	28	4	55	22	58	57	59	25
9	Merc.	8	9	9 31	8	16	28 44	5	2	48	5	5	23	59	52	60	17
10	Jov.	8	23	54 10	9	1	24 54	5	3	2	4	55	23	60	39	60	58
11	Ven.	9	8	59 48	9	16	37 36	4	42	30	4	24	31	61	12	61	21
12	Sat.	9	24	16 54	10	1	56 16	4	1	41	3	34	28	61	25	61	25
13	Dom.	10	9	34 17	10	17	9 37	3	3	30	3	29	21	61	19	61	8
14	Lun.	10	24	41 6	11	2	7 49	1	52	49	1	14	43	60	53	60	35
15	Mart.	11	9	28 53	11	16	43 46	0	35	46	0	3	17 A	60	14	59	50
16	Merc.	11	23	52 5	0	9	53 39	0	41	44 A	1	18	57	59	23	58	55
17	Jov.	0	7	48 34	0	14	36 53	1	54	26	2	27	43	58	27	57	59
18	Ven.	0	21	18 53	0	27	54 53	2	58	28	3	26	20	57	32	57	6
19	Sat.	1	4	25 22	1	10	50 43	3	51	6	4	12	37	56	40	56	18
20	Dom.	1	17	11 25	1	23	27 56	4	30	44	4	45	24	55	56	55	36
21	Lun.	1	29	40 42	2	5	50 12	4	56	31	5	4	6	55	18	55	2
22	Mart.	2	11	56 51	2	18	1 3	5	8	9	5	8	42	54	48	54	36
23	Merc.	2	24	3 10	3	0	3 29	5	5	47	4	59	31	54	26	54	18
24	Jov.	3	6	2 20	3	11	59 55	4	49	58	4	37	18	54	11	54	6
25	Ven.	3	17	56 33	3	23	52 27	4	21	37	4	3	10	54	2	53	59
26	Sat.	3	29	47 50	4	5	42 53	3	42	4	3	18	33	53	58	53	58
27	Dom.	4	11	37 51	4	17	32 56	2	52	53	2	25	18	53	59	54	1
28	Lun.	4	23	28 21	4	29	24 19	1	56	3	1	25	30	54	5	54	11
29	Mart.	5	5	21 10	5	11	19 10	0	53	52	0	21	31	54	18	54	26
30	Merc.	5	17	18 39	5	23	20 3	0	11	16 B	0	44	6 B	54	35	54	46
31	Jov.	5	29	23 43	6	5	30	5	16	42	1	48	40	54	59	55	14

# JANUARIUS 1793.

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter horizontalis Lunæ meridie		Diameter horizontalis Lunæ media nocte		Declinatio Lunæ in meridiano	Ortus Lunæ	Transitus Lunæ per meridianum	Occlusus Lunæ
		M.	S.	M.	S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Mart.	29	36	29	40	12 11 B	8 39 V	2 45 M	9 43 M
2	Merc.	29	45	29	51	8 57	9 37	3 29	10 12
3	Jov.	29	58	30	7	5 18	10 36	4 12	10 39
4	Ven.	30	18	30	30	1 23	11 37	4 55	11 6
5	Sat.	30	43	30	56	2 41 A	*	5 40	11 35
6	Dom.	31	10	31	25	6 43	0 40 M	6 26	0 4 V
7	Lun.	31	40	31	56	10 32	1 45	7 14	0 36
8	Mart.	32	12	32	27	13 57	2 53	8 6	1 13
9	Merc.	32	42	32	56	16 37	4 3	9 2	1 58
10	Jov.	33	8	33	18	18 12	5 11	10 1	2 49
11	Ven.	33	26	33	30	18 28	6 14	11 1	3 49
12	Sat.	33	32	33	32	17 17	7 12	0 3 V	4 58
13	Dom.	33	30	33	24	14 45	8 0	1 4	6 13
14	Lun.	33	16	33	6	11 8	8 44	2 3	7 29
15	Mart.	32	54	32	40	6 52	9 21	2 58	8 43
16	Merc.	32	26	32	11	2 19	9 55	3 51	9 55
17	Jov.	31	56	31	40	2 14 B	10 27	4 41	11 3
18	Ven.	31	26	31	12	6 30	10 57	5 29	*
19	Sat.	30	58	30	44	10 18	21 28	6 17	0 9 M
20	Dom.	30	32	30	22	13 29	0 1 V	7 9	1 12
21	Lun.	30	13	30	4	15 57	0 36	7 52	2 15
22	Mart.	29	55	29	50	17 36	1 14	8 23	3 14
23	Merc.	29	45	29	40	18 24	1 57	9 28	4 10
24	Jov.	29	36	29	32	18 20	2 45	10 16	4 59
25	Ven.	29	30	29	30	17 24	3 35	11 3	5 46
26	Sat.	29	29	29	29	15 39	4 29	11 49	6 28
27	Dom.	29	30	29	30	*	5 25	*	7 4
28	Lun.	29	32	29	36	13 11	6 23	0 34 M	7 37
29	Mart.	29	40	29	44	10 9	7 21	1 19	8 7
30	Merc.	29	48	29	54	6 40	8 20	2 2	8 35
31	Jov.	30	2	30	10	2 52	9 20	2 45	9 2

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetarum per meridian.	Occasus Planetarum
-------------	----------------------	---------------------	-----------------------	------------------	------------------------------------	--------------------

| S. G. M. | G. M. | G. M. | H. M. | H. M. | H. M.

## URANUS.

1	4 23 15	0 45 B	14 29 B	7 46 V	2 54 M	9 58 M
16	4 22 44	0 45	14 41	6 40	1 47	8 52

## SATURNUS.

1	0 25 22	2 33 A	7 27 B	0 13 V	6 46 V	1 23 M
7	0 25 27	2 31	7 30	11 47 M	6 20	0 57
13	0 25 37	2 29	7 35	11 22	5 55	0 32
19	0 25 50	2 28	7 42	10 56	5 30	0 7
25	0 26 7	2 26	7 50	10 31	5 6	11 41 V

## JUPITER.

1	7 24 15	0 56 B	17 57 A	3 53 M	8 39 M	1 25 V
7	7 25 16	0 57	18 12	3 32	8 17	1 2
13	7 26 19	0 57	18 26	3 11	7 55	0 39
19	7 27 16	0 58	18 38	2 50	7 33	0 16
25	7 28 8	0 58	18 49	2 30	7 12	11 54 M

## MARS.

1	10 12 27	1 9 A	18 11 A	9 25 M	2 10 V	6 55 V
7	10 17 10	1 7	16 46	9 11	2 3	6 55
13	10 21 54	1 5	15 14	8 57	1 56	6 55
19	10 26 38	1 2	13 37	8 42	1 48	6 54
25	11 1 22	1 0	11 56	8 28	1 41	6 54

## VENUS.

1	10 17 46	1 48 A	17 14 A	9 43 M	2 33 V	7 23 V
7	10 25 3	1 49	14 45	9 34	2 25	7 36
13	11 2 19	1 30	12 3	9 23	2 26	7 49
19	11 9 32	1 16	9 10	9 13	2 38	8 3
25	11 16 41	0 59	6 9	9 1	2 29	8 17

## MERCURIUS.

1	9 11 46	2 40 B	20 18 A	7 32 M	11 58 M	4 23 V
7	9 4 50	3 20	20 3	6 29	11 5	3 41
13	9 2 59	2 49	20 37	5 57	10 31	3 5
19	9 5 48	1 52	21 29	5 48	10 17	2 46
25	9 11 19	0 51	21 8	5 49	10 15	2 41

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Immerfiones				Immerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
1	22	41	57	4	2	6	6	3	1	5	48	I
3	17	9	28	7	15	21	59	3	2	50	54	E
5	11	37	0	11	4	38	53	10	5	0	9	I
7	6	4	34	14	17*	53	53	10	6	45	39	E
9	0	32	9	18	7	9	59	17	8	54	52	I
10	18*	59	45	21	20	26	12	17	10	40	48	E
12	13	27	25	25	9	42	31	24	12	50	14	I
14	7	55	3	28	22	58	56	24	14	36	39	E
16	2	22	45					31	16*	46	16	I
17	20	50	29					31	18*	33	7	E
19	15	18	17									
21	9	46	5									
23	4	13	58					Dies	IV. Satelles conj.			
24	22	41	52									
26	17*	9	48					2	19*	28		Inf.
28	11	37	48					11	4	25		Sup.
30	6	5	51					19	14	59		Inf.
								27	23	37		Sup.

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus diftantiz Solis a terra polita media 10000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	35,8	2	21,6	2	32,9	9 992636	5	18	34
4	32	35,7	2	21,3	2	32,9	9 992673	5	18	24
7	32	35,5	2	21,0	2	32,9	9 992726	5	18	15
10	32	35,2	2	20,6	2	32,8	9 992796	5	18	5
13	32	34,7	2	20,0	2	32,8	9 992882	5	17	56
16	32	34,2	2	19,4	2	32,7	9 992982	5	17	46
19	32	33,7	2	18,8	2	32,7	9 993098	5	17	37
22	32	33,1	2	18,2	2	32,6	9 993235	5	17	27
25	32	32,4	2	17,6	2	32,5	9 993386	5	17	18
28	32	31,5	2	16,9	2	32,3	9 993558	5	17	8

## POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	<i>Oriens</i>	<i>6<sup>h</sup> Mane</i>	<i>Occidens</i>
1	.4	I. 2. ○	.3
2		2♂4 ○	I. 3.
3	4°	.1 ○	.2 3.
4	1°	3. ○	2 4.
5		3. 2. ○	I .4
6		3. 2♂1 ○	.4
7		.3 ○	.I .2 4.
8	2°	I. ○	.3 4.
9		.3 ○	I. .3 4.
10		.1 ○	.2 3. 4.
11		.3 ○	4. I. 2.
12	1°	3. 4♂2 ○	
13		4♂3 .2 I. ○	
14	4.	3. ○	.I .2
15	4.	I. ○	.3 1°
16	.4	2. ○	.I .3
17	.4	.I ○	.2 3.
18		.4 3. ○	I. 2.
19		3. 4 2. I. ○	
20	1°	.3 .2 ○	.4
21		3. ○	.I 2. 4
22		I. ○	2. .3 .4
23		2. ○	.I .3 .4
24	2°	.I ○	.3 .4
25		○	.I .2 4.
26		3. 2♂1 ○	.4
27		.3 .2 ○	4. I°
28		.3 ○	4♂1 .2
29		4. I. ○	3♂2
30	4.	2. ○	.I .3
31	4.	I. 2. ○	.3

*Phænomena & Observaciones Solis.*

<i>Dies</i>	<i>Phænomena &amp; Observaciones Solis.</i>	<i>Dies</i>
	<b>Sol in parallelo</b>	
2	Sirii culm. 9h 28'	
3	γ Corvi culm. 14h 52'	
5	η Ophiuci culm. 19h 36'	
6	γ Canis culm. 9h 30'	
8	δ Corvi culm. 14h 54'	
7	α Libræ culm. 17h 9'	
8	53 Eridani culm. 6h 57'	
10	γ Eridani culm. 6h 9'	
12	γ Libræ culm. 17h 42'	
14	ε Ceti culm. 4h 35'	
15	λ Virginis culm. 16h 5'	
17	In signo Piscium	
	η Ceti culm. 2h 47'	
20	δ Eridani culm. 5h 14'	
22	α Virginis culm. 14h 45'	
	α Orionis culm. 7h 11'	
23	ξ Eridani culm. 4h 36'	
24	λ Virginis culm. 15h 26'	
26	β Libræ culm. 16h 22'	
	Rigel culm. 6h 23'	
28	α Hydræ culm. 10h 27'	

*Phænomena & Observaciones Planetarum.*

3	Mars ad λ Sagittarii diff. lat. 32'
9	Uranus in oppositione Soli.
10	Mars ad φ Sagittarii diff. lat. 11'
10	Venus in node.
12	Jupiter ad β Scorpii diff. lat. 2'
18	Jupiter in quadrante a Sole.
19	Venus ad ε Piscium diff. lat. 29'
18	Jupiter ad 1. ω Scorpii diff. lat. 32'
20	Venus ad ζ Piscium diff. lat. 60'
20	Jupiter ad 2. ω Scorpii diff. lat. 22'
22	Mars ad 20 Piscium diff. lat. 35'
26	Venus ad π Piscium diff. lat. 36'

*Phænomena & Observaciones Luna.*

1	ad θ Virginis 7h 8'
2	ad x Virginis 14h 8'
3	Ultimus Quadrans 16h 15'
4	ad γ & η Libræ 3h 40' & 7h 39'
9	Perigea.
10	Novilunium 8h 3'
11	ad Martis (Immerf. 19h 25') dist. 7'
	(Emerf. 20h 15')
14	ad Saturni 19h 35'
17	ad γ Tauri (Immerf. 13h 42') dist. 2'
	(Emerf. 14h 51')
	ad 1. 2. δ Tauri 14h 56' & 15h 25'
	ad α Tauri 20h 34'
	Ultimus Quadrans 6h 37'
23	Apogea ad ξ Leonis 20h 47'
25	Plenilunium 11h 13'
	Eclipsis Lunæ. <i>Vide supra.</i>
	ad τ Leonis 8h 37'
	ad β Virginis 19h 41'
27	ad η & γ Virginis 10h 50' & 21h 14'
28	ad θ Virginis 12h 49'

*Planeta in parallelis fixarum.*

Uranus γ Pegasi, ρ Tauri, γ Tauri, ψ Leonis, α Herculis.  
 Saturnus ξ, α Aquilæ, β Canis, δ Pegasi.  
 Jupiter ω Scorpii, 12 & 54 Eridani, α, η, ε Capri, μ, ξ Sagittarii, δ, β Leporis.  
 Mars α Orion., ζ Eridani, β Libræ, Rigel, α Hydr., β Aquar., β Erid., θ Virginis, 19 ε, δ Ophiuci, η, μ Serpentis, η, ξ Orionis, γ, α Aquarii, γ Antinoi.  
 Venus ζ, ε, δ Orion., ι, γ Antin., δ Ceti, γ, ζ Virgin., γ, α Piscium, γ Ceti, δ Aquilæ, β Virgin., α Ceti, β Ophiuci, α Serp.: 16 Procyon, β Aquilæ, α Serpentis, α Orion., α Aquilæ, β Canis, ε, ζ Pegasi, γ Aquilæ, δ Serpentis.  
 Mercurius γ Lepor., ε, π, μ, ξ Sagittarii, β, δ Lepor., β Canis, 54 Eridani, β Scorpii, α Leporis, β Canis, α Crateris, Sirii γ Canis, 53 Eridani, γ Libræ, ε Ceti.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio	Differ- rentia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis australis			
		addenda tempori vero ut habeatur medium		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.
1	Ven.	14 7,3	6,8	10	13	10	35	315	38	56	16	53	1
2	Sat.	14 14,1	6,0	10	14	11	24	316	39	46	16	35	33
3	Dom.	14 20,1	5,1	10	15	12	11	317	40	23	16	17	48
4	Lun.	14 25,2	4,3	10	16	12	58	318	40	48	15	59	46
5	Mart.	14 29,5	3,6	10	17	13	44	319	41	1	15	41	27
6	Merc	14 33,1	2,7	10	18	14	29	320	41	3	15	22	52
7	Jov.	14 35,8	1,9	10	19	15	12	321	40	53	15	4	2
8	Ven.	14 37,7	1,2	10	10	15	55	322	40	31	14	44	56
9	Sat.	14 38,9	0,4	10	21	16	36	323	39	57	14	25	35
10	Dom.	14 39,3	0,3	10	22	17	16	324	39	18	14	5	59
11	Lun.	14 39,0	1,0	10	23	17	55	325	38	15	13	46	10
12	Mart.	14 38,0	1,8	10	24	18	33	326	37	7	13	26	7
13	Merc.	14 36,2	2,5	10	25	19	8	327	35	48	13	6	51
14	Jov.	14 33,7	2,3	10	26	19	43	328	34	17	12	45	23
15	Ven.	14 30,4	4,1	10	27	20	15	329	32	35	12	24	42
16	Sat.	14 26,3	4,8	10	28	20	46	330	30	42	12	3	50
17	Dom.	14 21,5	5,5	10	29	21	14	331	28	38	11	42	46
18	Lun.	14 16,0	6,3	11	0	21	41	332	26	23	11	21	31
19	Mart.	14 9,7	6,9	11	1	22	6	333	23	58	11	0	6
20	Merc.	14 2,8	7,6	11	2	22	29	334	21	23	10	38	31
21	Jov.	13 55,2	8,2	11	3	22	49	335	18	37	10	16	46
22	Ven.	13 47,0	8,9	11	4	23	7	336	15	41	9	54	52
23	Sat.	13 38,1	9,5	11	5	23	24	337	12	36	9	32	49
24	Dom.	13 28,6	10,1	11	6	23	38	338	9	28	9	10	37
25	Lun.	13 18,5	10,7	11	7	23	51	339	5	58	8	48	17
26	Mart.	13 7,8	11,2	11	8	24	1	340	2	26	8	25	49
27	Merc	12 56,6	11,7	11	9	24	10	340	58	46	8	3	14
28	Jov.	12 44,9	12,2	11	10	24	17	341	54	57	7	40	32

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis $\gamma$ a Sole			Differrentia		Initium Crepusculi		Ortus Centri Solis		Occasus Centri Solis		Finitis Crepusculi	
		H.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	Ven.	2	57	24,4	4	3,3	5	26	7	9	4	51	6	34
2	Sat.	2	53	21,1	4	2,6	5	25	7	8	4	52	6	35
3	Dom.	2	49	18,6	4	1,6	5	24	7	6	4	54	6	36
4	Lun.	2	45	17,0	4	0,9	5	23	7	5	4	55	6	37
5	Mart.	2	41	16,1	4	0,2	5	22	7	3	4	57	6	38
6	Merc.	2	37	15,9	3	59,3	5	20	7	2	4	58	6	40
7	Jov.	2	33	16,6	3	58,5	5	19	7	1	4	59	6	41
8	Ven.	2	29	18,1	3	57,8	5	17	7	0	5	0	6	43
9	Sat.	2	25	20,3	3	57,0	5	16	6	58	5	2	6	44
10	Dom.	2	21	23,3	3	56,2	5	15	6	57	5	3	6	45
11	Lun.	2	17	27,1	3	55,5	5	13	6	55	5	4	6	47
12	Mart.	2	13	31,6	3	54,7	5	12	6	54	5	6	6	48
13	Merc.	2	9	36,9	3	53,9	5	11	6	53	5	7	6	49
14	Jov.	2	5	43,0	3	53,2	5	10	6	51	5	9	6	50
15	Ven.	2	1	49,8	3	52,4	5	8	6	49	5	11	6	52
16	Sat.	1	57	57,4	3	51,8	5	7	6	48	5	12	6	53
17	Dom.	1	54	5,6	3	51,1	5	5	6	46	5	14	6	55
18	Lun.	1	50	14,5	3	50,3	5	4	6	45	5	15	6	56
19	Mart.	1	46	24,2	3	49,6	5	2	6	43	5	17	6	58
20	Merc.	1	42	34,6	3	48,9	5	1	6	42	5	18	6	59
21	Jov.	1	38	45,7	3	48,3	4	59	6	40	5	20	7	1
22	Ven.	1	34	57,4	3	47,7	4	58	6	38	5	22	7	2
23	Sat.	1	31	9,7	3	47,1	4	56	6	37	5	23	7	4
24	Dom.	1	27	22,6	3	46,4	4	55	6	35	5	25	7	5
25	Lun.	1	23	36,2	3	45,8	4	53	6	34	5	26	7	7
26	Mart.	1	19	50,4	3	45,3	4	52	6	32	5	28	7	8
27	Merc.	1	16	5,1	3	44,9	4	50	6	31	5	29	7	10
28	Jov.	1	12	20,2	3	44,2	4	49	6	29	5	31	7	11



Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ meridie	Longitudo Lunæ media nocte	Latitudo Lunæ meridie	Latitudo Lunæ media nocte	Pa- ralla- xis Lunæ me- ridie	Pa- ralla- xis Lunæ media noctē
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Ven.	9 11 39 39	6 17 52 53	2 19 40 B	2 49 20 B	55 30	55 48
2	Sat.	6 24 10 15	7 0 32 20	3 17 18	3 43 11	56 7	56 28
3	Dom.	7 6 59 32	7 13 32 22	4 6 36	4 27 10	56 51	57 16
4	Lun.	7 20 11 11	7 26 56 22	4 44 27	4 58 7	57 41	58 7
5	Mart.	8 3 48 9	8 10 46 35	5 7 45	5 13 4	58 34	59 2
6	Merc.	8 17 51 45	8 25 3 25	5 13 44	5 9 32	59 27	59 52
7	Jov.	9 2 21 12	9 9 44 32	5 0 17	4 45 56	60 15	60 35
8	Ven.	9 17 12 43	9 24 44 42	4 26 37	4 2 32	60 52	61 6
9	Sat.	10 2 19 29	10 9 55 51	3 34 1	3 1 36	61 16	61 21
10	Dom.	10 17 32 32	10 25 8 14	2 25 55	1 47 39	61 20	61 14
11	Lun.	11 2 41 43	11 10 11 48	1 7 39	0 26 45	61 4	60 50
12	Mart.	11 17 37 29	11 24 57 53	0 14 17 A	0 54 35 A	60 31	60 9
13	Merc.	0 2 12 22	0 9 20 22	1 33 30	2 10 20	59 44	59 17
14	Jov.	0 16 21 38	0 23 16 1	2 44 39	3 15 58	58 49	58 20
15	Ven.	1 0 3 32	1 6 44 22	3 43 59	4 8 29	57 51	57 23
16	Sat.	1 13 18 49	1 19 47 12	4 29 17	4 46 18	56 55	56 28
17	Dom.	1 26 10 1	2 2 27 41	4 59 30	5 8 54	56 3	55 41
18	Lun.	2 8 40 43	2 14 49 43	5 14 34	5 16 32	55 21	55 3
19	Mart.	2 20 55 8	2 26 57 34	5 14 55	5 9 49	54 48	54 35
20	Merc.	3 2 57 27	3 8 55 23	5 1 21	4 49 42	54 24	54 15
21	Jov.	3 14 51 48	3 20 47 7	4 34 55	4 17 16	54 9	54 4
22	Ven.	3 26 41 48	4 2 36 13	3 56 53	3 34 0	54 2	54 2
23	Sat.	4 8 30 43	4 14 25 39	3 8 48	2 41 31	54 3	54 6
24	Dom.	4 20 21 19	4 26 17 59	2 12 27	1 41 51	54 10	54 15
25	Lun.	5 2 15 55	5 8 15 22	1 9 58	0 37 12	54 21	54 29
26	Mart.	5 14 16 33	5 20 19 41	0 3 50	0 29 45 B	54 37	54 47
27	Merc.	5 26 25 0	6 2 32 38	1 3 13 B	1 36 10	54 58	55 9
28	Jov.	6 8 42 51	6 14 55 56	2 8 13	2 39 0	55 22	55 36

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter horizontalis Lunæ meridie		Diameter horizontalis Lunæ media nocte		Declinatio Lunæ in meridiano	Ortus Lunæ	Transitus Lunæ per meridianum	Occlusio Lunæ
		M.	S.	M.	S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Ven.	30	19	30	29	1 7 A	10 21 V	3 29 M	9 30 M
2	Sat.	30	39	30	50	5 9	11 25	4 15	10 0
3	Dom.	31	3	31	16	8 58	*	5 1	10 30
4	Lun.	31	30	31	44	12 25	0 31 M	5 50	11 3
5	Mart.	31	59	32	14	15 22	1 37	6 42	11 42
6	Merc.	32	28	32	41	17 25	2 43	7 37	0 27 V
7	Jov.	32	54	33	5	18 20	3 47	8 35	1 23
8	Ven.	33	14	33	22	18 0	4 46	9 34	2 25
9	Sat.	33	28	33	30	16 17	5 40	10 35	2 35
10	Dom.	33	30	33	27	13 16	6 28	11 37	4 52
11	Lun.	33	22	33	14	9 20	7 10	0 36 V	6 9
12	Mart.	33	4	32	52	4 47	7 46	1 32	7 26
13	Merc.	32	38	32	23	0 8	8 21	2 26	8 40
14	Jov.	32	8	31	52	4 28 B	8 54	3 17	9 49
15	Ven.	31	36	31	20	8 40	9 26	4 7	10 56
16	Sat.	31	4	30	49	12 13	9 59	4 56	*
17	Dom.	30	36	30	24	15 0	10 34	5 45	0 1 M
18	Lun.	30	14	30	4	16 58	11 12	6 24	1 4
19	Mart.	29	56	29	49	18 7	11 55	7 23	2 3
20	Merc.	29	42	29	38	18 22	0 40 V	8 11	2 54
21	Jov.	29	34	29	32	17 44	1 29	8 58	3 41
22	Ven.	29	30	29	30	16 16	2 22	9 45	4 24
23	Sat.	29	31	29	33	14 5	3 18	10 31	5 3
24	Dom.	29	36	29	39	11 14	4 16	11 16	5 38
25	Lun.	29	42	29	46	*	5 14	*	6 10
26	Mart.	29	51	29	56	7 53	6 14	0 0 M	6 38
27	Merc.	30	2	30	8	4 9	7 15	0 44	7 6
28	Jov.	30	14	30	22	0 10	8 16	1 29	7 35

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetarum per meridian.	Occasus Planetarum
-------------	----------------------	---------------------	-----------------------	------------------	------------------------------------	--------------------

| S. G. M. | G. M. | G. M. | H. M. | H. M. | H. M.

URANUS.

1	4 22 5	0 45 B	14 53 B	5 27 V	0 38 M	7 45 M
16	4 21 26	0 45	15 5	4 25	11 32 V	6 43

SATURNUS.

1	0 26 32	2 24 A	8 0 B	10 2 M	4 38 V	11 14 V
7	0 26 56	2 23	8 10	9 39	4 16	10 53
13	0 27 24	2 21	8 22	8 17	3 54	10 31
19	0 27 55	2 20	8 34	8 55	3 33	10 11
25	0 28 28	2 19	8 47	8 33	3 12	9 51

JUPITER.

1	7 29 4	0 59 B	19 1 A	2 4 M	6 46 M	11 28 M
7	7 29 46	0 59	19 9	1 44	6 25	11 6
13	8 0 23	1 0	19 17	1 24	6 4	10 44
19	8 0 54	1 1	19 22	1 3	5 42	10 21
25	8 1 20	1 1	19 26	0 42	5 21	10 0

MARS.

1	11 6 52	0 56 A	9 52 A	8 11 M	1 33 V	6 55 V
7	11 11 34	0 53	8 3	7 57	1 27	6 57
13	11 16 16	0 50	6 11	7 42	1 20	6 58
19	11 30 57	0 47	4 18	7 28	1 14	7 0
25	11 25 36	0 43	2 24	7 16	1 9	7 2

VENUS.

1	11 24 57	0 35 A	2 32 A	8 47 M	2 40 V	8 33 V
7	0 1 57	0 12	0 36 B	8 36	2 41	8 46
13	0 8 51	0 14 B	3 44	8 24	2 42	9 0
19	0 15 40	0 41	6 49	8 12	2 43	9 14
25	0 22 21	1 10	9 48	8 1	2 44	9 27

MERCURIUS.

1	9 19 41	0 13 A	22 14 A	5 57 M	10 22 M	2 47 V
7	9 27 49	0 58	21 34	6 5	10 34	3 3
13	10 6 36	1 34	20 8	6 12	10 48	3 24
19	10 15 58	1 58	17 55	6 16	11 2	3 48
25	10 25 54	2 8	14 54	6 19	11 19	4 19

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Immerfiones				Immerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
1	0	33	56	1	12	15	28	7	20	43	0	I
2	19*	2	3	5	1	32	6	7	22	30	16	E
4	13	30	10	8	14*	48	53	15	0	40	24	I
6	7	58	24	12	4	5	47	15	2	28	8	E
8	2	26	39	15	17*	22	47	22	4	38	26	I
9	20	54	56	19	6	39	57	22	6	26	46	E
11	15	23	16	22	29	57	14					
13	9	51	38	26	9	14	38					
15	4	20	4									
16	22	48	30									
18	17*	17	0									
20	11	45	32									
22	6	14	6					Dies	IV. Satelles conj.			
24	0	42	42					5	9	56		Inf.
25	19	11	21					13	18*	16		Sup.
27	13	40	1					22	4	13		Inf.

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis		Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ				
	M.	S.		M.	S.		S.	G.	M.		
1	32	30,0	2	16,0	2	32,0	9	993846	5	16	55
4	32	28,9	2	15,3	2	31,9	9	994079	5	16	45
7	32	27,8	2	14,6	2	31,8	9	994324	5	16	36
10	32	26,6	2	13,9	2	31,6	9	994578	5	16	26
13	32	25,4	2	13,2	2	31,4	9	994842	5	16	17
16	32	24,2	2	12,6	2	31,2	9	995116	5	16	7
19	32	23,0	2	12,0	2	31,0	9	995401	5	15	58
22	32	21,7	2	11,5	2	30,8	9	995699	5	15	48
25	32	20,3	2	11,0	2	30,6	9	996009	5	15	39
28	32	18,8	2	10,6	2	30,4	9	996331	5	15	29

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 4<sup>h</sup> Mane Occidens

	Oriens	4 <sup>h</sup>	Mane	Occidens
1	4.		○ 3. I .2	
2	.4		3..I ○	2●
3	.4	3.	.2 ○ I.	
4		.4	.3 .I ○ .2	
5			.4 ○ .3 2.	I●
6		2.	○ I♂ 4 .3	
7		2♂ I	○	.4 3.
8			○ I♂ 3 .2	.4
9	2●		3♂ I ○	.4
10		3.	2. ○ I.	.4
11		.3	.I ○ .2	4.
12	3○		○ 2. 4.	I●
13		2.	○ .I 4..3	
14		.2	.I ○ 4.	3.
15		4.	○ I. 2♂ 3	
16		.4	I.3. ○ 2.	
17	4.	3.	2. ○ I.	
18	4.	.3	.I ○	2●
19	.4		3 ○ I. 2.	
20		.4	2. ○ .3	I○
21		.4	.2 I. ○	.3
22			.4 ○ .I .2 3.	
23			I.3. ○ 2♂ 4	
24		3.	2. ○ .I .4	
25		.3	.I .2 ○	.4
26			.3 ○ I. .2	.4
27			I♂ 2 ○ .3	4.
28	I●		.2 ○	.3 4.

Dies	Phænomena & Observationes Solis.
	Sol in parallelo
3	♈ Aquarii culm. 22h 17'
4	♌ Orionis culm. 6h 19'
6	♋ Eridani culm. 5h 46'
	Item λ Antinoi culm. 19h 40'
9	ε Ophiuci culm. 16h 42'
10	ζ Serpentis culm. 18h 21'
11	Eclipsis Solis. <i>Vide supra.</i>
11	δ Ophiuci culm. 19h 31'
12	& μ Serp culm. 19h 34' & 16h 2'
13	η Orionis & γ Aquarii culm. 5h 36' & 22h 30'
14	ζ Orionis culm. 5h 48'
15	η Antinoi culm. 19h 34'
16	γ Antin., α Aquar., & ε Orionis culm. 20h 10', 22h 4', & 5h 37'
18	γ Ceti & δ Orion. culm. 2h 33' & 5h 44'
19	In signo Arietis 15h 45'
22	η Antinoi, ζ & η Virginis culm. 19h 32, 13h 16', & 12h 1,
25	γ Ceti culm. 2h 12'
26	♁ Aquila & γ Ophiuci culm. 18h 47' & 17h 10'
27	♁ Virg. & α Ceti culm 11h 10' & 2h 24'
30	In media distantia a terra.
31	♁ Virg. & β Ophiuci 12h 0' & 26h 47'

Dies	Phænomena & Observationes Planetarum.
3	Venus ad Saturni diff. lat. 36'
7	Uranus ad ψ Leonis diff. lat. 25'
10	Mercurius in superiore conjunct.
17	Jupiter stat.
18	Venus in elongatione maxima vespere.
22	Venus ad ζ Arietis diff. lat. 28'
24	Mars ad ζ Piscium diff. lat. 13'
28	Jupiter ad γ Scorpii diff. lat. 35'
31	Venus ad η Tauri diff. lat. 1'

Dies	Phænomena & Observationes Luna.
3	ad γ & η Libræ 9h 48' & 13h 52'
5	Ultimus Quadrans 3h 15'
8	ad β Capri 8h 0'
9	Perigea.
11	Novilunium 18h 34'
16	ad γ Tauri 21h 17'
	ad ε δ Tauri 23h 46'
17	ad α Tauri 4h 48'
19	Primus Quadrans 0h 14'
20	ad λ Geminorum 9h 14'
21	Apogea.
23	ad ε Leonis 3h 55'
25	ad τ Leonis (Imm. 15h 31') (Em. 16h 35') dist. 4'
26	ad β, η Virginis 2h 37', 17h 37'
27	Plenilunium 4h 11'
	ad γ, θ Libræ 3h 54' & 19h 17'
29	ad x Virginis 1h 45'
30	ad γ & η Libræ 15h 28' & 19h 29'

*Planetæ in parallelis fixarum.*

Uranus γ Tauri, ε Aquilæ, α, γ Delphini, β Leonis, γ, γ Orion. Saturnus β Canis min., ε, ζ Pegassi, β Cancræ, γ Aquilæ. Jupiter, β Canis, ε Capri, δ, β Leporis, μ, ε Sagittarii. Mars ε, δ Orionis, γ, ζ Virgin., α, γ Piscium, γ Ceti: 13 δ Aquilæ, β Virginis, α Ceti, β Ophiuci, Procyon, γ Orionis, α Serpent., α Orionis. Venus ε Virgin., α Cancræ, α Ophiuci, α Leonis, ζ Aquilæ, γ, α Pegassi, ζ, δ Delph., α Mercuris, ε Bootis, α Delphini, β Leonis, α Tauri, β, γ Serpent., δ Tauri, α Sagittæ: 15 γ Arietis, η Bootis, Arcturi, γ, δ Leonis, β Herculis. α Arietis, η, μ Geminorum, η Tauri. Mercurius λ Virginis, δ, ε Eridani, ζ Ophiuci, α Virginis x Orionis, β Libræ, Rigel, α Hydræ, ο Eridani. . . 19 β Virginis, α Ceti, β Ophiuci, Procyon, γ, α Orionis, α Serpentis, α Aquilæ, β Canis, β Cancræ, ρ, ο, α Leonis, α Ophiuci.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio	Difference	Longitudo	Ascensio	Declinatio
		addenda tempori vero ut habeatur medium		Solis	recta Solis	Solis australis
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Ven.	12 32,7		11 11 24 21	342 51 1	7 17 44
2	Sat.	12 19,9	12,8	11 12 24 24	343 46 57	6 54 50
3	Dom.	12 6,6	13,3	11 13 24 26	344 42 47	6 31 50
4	Lun.	11 52,9	13,7	11 14 24 26	345 38 50	6 8 43
5	Mart.	11 38,8	14,1	11 15 24 24	346 34 6	5 45 32
			14,5			
6	Merc	11 24,3		11 16 24 21	347 29 37	5 22 16
7	Jov.	11 9,5	14,8	11 17 24 16	348 25 2	4 58 56
8	Ven.	10 54,3	15,2	11 18 24 9	349 20 21	4 35 32
9	Sat.	10 38,7	15,6	11 19 24 1	350 15 55	4 12 4
10	Dom.	10 22,8	15,9	11 20 23 52	351 10 44	3 48 33
			16,2			
11	Lun.	10 6,6		11 21 23 40	352 5 49	3 24 59
12	Mart.	9 50,1	16,5	11 22 23 27	353 0 49	3 1 23
13	Merc.	9 33,4	16,7	11 23 23 12	353 55 45	2 37 44
14	Jov.	9 16,4	17,0	11 24 22 55	354 50 38	2 14 4
15	Ven.	8 59,1	17,3	11 25 22 36	355 45 27	1 50 23
			17,5			
16	Sat.	8 41,6		11 26 22 15	356 40 13	1 26 41
17	Dom.	8 23,9	17,7	11 27 21 51	357 34 55	1 2 58
18	Lun.	8 6,0	17,9	11 28 21 25	358 29 34	0 39 15
19	Mart.	7 47,9	18,1	11 29 20 57	359 24 11	0 15 33
20	Merc.	7 29,7	18,2	0 0 20 27	0 18 45	0 8 8
			18,3			
21	Jov.	7 11,4		0 1 19 54	1 13 18	0 31 49
22	Ven.	6 53,0	18,4	0 2 19 19	2 7 48	0 55 28
23	Sat.	6 34,5	18,5	0 3 18 41	3 2 17	1 19 5
24	Dom.	6 15,9	18,6	0 4 18 1	4 56 45	1 42 40
25	Lun.	5 57,2	18,7	0 5 17 19	4 51 12	2 6 13
			18,8			
26	Mart.	5 38,4		0 6 16 34	5 45 38	2 29 43
27	Merc	5 19,6	18,8	0 7 15 47	6 40 4	2 53 9
28	Jov.	5 0,8	18,8	0 8 14 57	7 34 31	3 16 32
29	Ven.	4 42,0	18,8	0 9 14 6	8 28 58	3 39 52
30	Sat.	4 23,3	18,7	0 10 13 13	9 23 26	4 3 8
31	Dom.	4 4,7	18,6	0 11 12 17	10 17 55	4 26 19
			18,4			

borealis

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis Y a Sole			Differrentia	Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occasus Centri Solis	Finis Crepusculi					
		H.	M.	S.						M.	S.	H.	M.	H.
1	Ven.	1	8	36,0		4	47	6	37	5	33	7	13	
2	Sat.	1	4	52,3	3	43,7	4	46	6	25	5	35	7	14
3	Dom.	1	1	9,0	3	43,3	4	44	6	24	5	36	7	16
4	Lun.	0	57	26,1	3	42,9	4	43	6	22	5	38	7	17
5	Mart.	0	53	43,6	3	42,5	4	42	6	21	5	39	7	18
6	Merc.	0	50	1,5	3	42,1	4	40	6	19	5	41	7	20
7	Jov.	0	46	19,9	3	41,6	4	39	6	18	5	42	7	21
8	Ven.	0	42	38,7	3	41,2	4	37	6	16	5	44	7	23
9	Sat.	0	38	57,8	3	40,9	4	35	6	15	5	45	7	25
10	Dom.	0	35	17,2	3	40,6	4	34	6	13	5	47	7	26
11	Lun.	0	31	36,8	3	40,4	4	32	6	12	5	48	7	28
12	Mart.	0	27	56,7	3	40,1	4	30	6	10	5	50	7	30
13	Merc.	0	24	16,9	3	39,8	4	28	6	9	5	51	7	32
14	Jov.	0	20	37,4	3	39,5	4	26	6	7	5	53	7	34
15	Ven.	0	16	58,2	3	39,2	4	25	6	5	5	55	7	35
16	Sat.	0	13	19,2	3	39,0	4	23	6	4	5	56	7	37
17	Dom.	0	9	40,4	3	38,8	4	21	6	2	5	58	7	39
18	Lun.	0	6	1,8	3	38,6	4	19	6	1	5	59	7	41
19	Mart.	0	2	23,3	3	38,5	4	17	5	59	6	1	7	45
20	Merc.	23	58	45,0	3	38,3	4	16	5	58	6	2	7	44
21	Jov.	23	55	6,8	3	38,2	4	14	5	56	6	4	7	46
22	Ven.	23	51	28,8	3	38,0	4	12	5	54	6	6	7	48
23	Sat.	23	47	50,9	3	37,9	4	10	5	53	6	7	7	50
24	Dom.	23	44	13,0	3	37,9	4	8	5	51	6	9	7	52
25	Lun.	23	40	35,2	3	37,8	4	7	5	50	6	10	7	53
26	Mart.	23	36	57,4	3	37,8	4	5	5	48	6	12	7	55
27	Merc.	23	33	19,7	3	37,7	4	3	5	46	6	14	7	57
28	Jov.	23	29	42,0	3	37,7	4	1	5	45	6	15	7	59
29	Ven.	23	26	4,2	3	37,8	3	59	5	43	6	17	8	1
30	Sat.	23	22	26,3	3	37,9	3	57	5	41	6	19	8	3
31	Dom.	23	18	48,3	3	38,0	3	55	5	40	6	20	8	5
					8	38,1	3	55	5	40	6	20	8	5



Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ meridie		Longitudo Lunæ media nocte		Latitudo Lunæ meridie		Latitudo Lunæ media nocte		Párralla-xis Lunæ meridie		Párralla-xis Lunæ media nocte									
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.							
1	Ven.	6	21	12	3	6	27	31	30	3	8	6	B	3	35	10	B	55	50	56	6
2	Sat.	7	3	54	30	7	10	21	19	3	59	50		4	21	43		56	23	56	41
3	Dom.	7	16	52	10	7	23	27	22	4	40	26		4	55	42		56	59	57	18
4	Lun.	8	0	7	2	8	6	51	23	5	7	11		5	14	36		57	37	57	57
5	Mart.	8	13	40	35	8	20	34	41	5	17	41		5	16	16		58	18	58	39
6	Merc.	8	27	33	45	9	4	37	39	5	10	12		4	59	25		59	0	59	20
7	Jov.	9	11	46	12	9	18	59	9	4	43	53		4	23	43		59	39	59	56
8	Ven.	9	26	16	4	10	3	36	27	3	59	8		3	30	28		60	12	60	25
9	Sat.	10	10	59	39	10	18	24	54	2	58	6		2	22	34		60	35	60	41
10	Dom.	10	25	51	19	11	3	18	0	1	44	31		1	4	40		60	44	60	43
11	Lun.	11	10	44	2	11	18	8	19	0	23	45		0	17	22	A	60	38	60	28
12	Mart.	11	25	29	58	0	2	48	1	0	57	58	A	1	37	15		60	15	59	58
13	Merc.	0	10	1	46	0	17	10	26	2	14	35		2	49	21		59	38	59	15
14	Jov.	0	24	13	32	1	1	10	38	3	21	2		3	49	15		58	50	58	23
15	Ven.	1	8	1	25	1	14	45	50	4	13	44		4	34	16		57	56	57	29
16	Sat.	1	21	23	56	1	27	55	51	4	50	47		5	3	15		57	3	56	38
17	Dom.	2	4	21	48	2	10	42	13	5	11	40		5	16	8		56	14	55	51
18	Lun.	2	16	57	35	2	23	8	14	5	16	48		5	13	43		55	29	55	10
19	Mart.	2	29	14	50	3	5	17	56	5	7	8		5	57	12		54	54	54	40
20	Merc.	3	11	18	2	3	17	15	51	4	44	5		4	27	58		54	29	54	20
21	Jov.	3	23	11	52	3	29	6	46	4	9	2		3	47	32		54	14	54	10
22	Ven.	4	5	1	3	4	10	55	19	3	23	38		2	57	35		54	9	54	10
23	Sat.	4	16	50	4	4	22	45	45	2	29	37		1	59	58		54	13	54	18
24	Dom.	4	28	42	52	5	4	41	48	1	28	53		0	56	42		54	25	54	33
25	Lun.	5	10	42	57	5	16	46	37	0	23	42		0	9	46	B	54	43	54	54
26	Mart.	5	22	53	3	5	29	2	31	0	43	21	B	1	16	42		55	5	55	18
27	Merc.	6	5	15	11	6	11	31	11	1	49	23		2	21	1		55	31	55	45
28	Jov.	6	17	50	36	6	24	13	30	2	51	11		3	19	27		55	59	56	14
29	Ven.	7	0	39	53	7	7	9	45	3	45	26		4	8	42		56	29	56	44
30	Sat.	7	13	43	5	7	20	19	49	4	28	56		4	45	45		56	59	57	14
31	Dom.	7	26	59	56	8	8	43	17	4	58	50		5	7	56		57	29	57	43

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter horizontalis Lunæ meridie		Diameter horizontalis Lunæ media nocte		Declinatio Lunæ in meridiano	Ortus Lunæ	Transitus Lunæ per meridianum	Occasus Lunæ
		M.	S.	M.	S.				
1	Ven.	30	30	30	39	3 49 A	9 19 V	2 14 M	8 4 M
2	Sat.	30	48	30	58	7 37	10 23	3 0	8 33
3	Dom.	31	8	31	18	11 13	11 29	3 48	9 5
4	Lun.	31	29	31	40	14 23	*	4 39	9 43
5	Mart.	31	51	32	3	16 43	0 34 M	5 32	10 26
6	Merc.	32	14	32	25	18 4	1 38	6 28	11 16
7	Jov.	32	35	32	45	18 17	2 39	7 26	0 14 V
8	Ven.	32	54	33	1	17 13	3 54	8 24	1 19
9	Sat.	33	6	33	9	14 52	4 22	9 22	2 29
10	Dom.	33	11	33	10	11 24	5 4	10 21	3 45
11	Lun.	33	7	33	2	7 16	5 44	11 18	5 1
12	Mart.	32	55	32	46	2 38	6 21	0 14 V	6 17
13	Merc.	32	35	32	22	2 8 B	6 55	1 7	7 30
14	Jov.	32	9	31	54	6 38	7 28	2 0	8 42
15	Ven.	31	39	31	24	10 36	8 1	2 51	9 51
16	Sat.	31	10	30	56	13 51	8 36	3 42	10 56
17	Dom.	30	43	30	31	16 17	9 14	4 32	11 55
18	Lun.	30	19	30	8	17 47	9 55	5 22	*
19	Mart.	29	59	29	52	18 22	10 41	6 11	0 50 M
20	Merc.	29	46	29	41	18 4	11 29	6 59	1 41
21	Jov.	29	38	29	36	16 54	0 21 V	7 46	2 27
22	Ven.	29	35	29	36	14 57	1 16	8 33	3 8
23	Sat.	29	37	29	40	12 22	2 13	9 19	3 45
24	Dom.	29	44	29	49	9 10	3 12	10 4	4 19
25	Lun.	29	54	30	0	5 34	4 12	10 48	4 48
26	Mart.	30	6	30	12	1 36	5 12	11 32	5 16
27	Merc.	30	20	30	27	*	6 14	*	5 44
28	Jov.	30	35	30	43	2 27 A	7 19	0 18 M	6 14
29	Ven.	30	51	31	0	6 28	8 24	1 5	6 45
30	Sat.	31	8	31	16	10 16	9 29	1 53	7 17
31	Dom.	31	24	31	22	12 35	10 26	2 42	7 51

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetar. per meridian.	Occafus Planetarum
-------------	----------------------	---------------------	-----------------------	------------------	-----------------------------------	--------------------

| S. G. M. | G. M. | G. M. | H. M. | H. M. | H. M.

URANUS.

1	4 20 53	0 45 B	15 16 B	3 33 V	10 41 V	5 53 M
16	4 20 20	0 46	15 26	3 36	9 44	4 56

SATURNUS.

1	0 28 51	2 18 A	8 56 B	8 17 M	2 56 V	9 35 V
7	0 29 28	2 17	9 10	7 58	3 38	9 18
13	1 0 8	2 16	9 25	7 38	3 19	9 0
19	1 0 48	2 15	9 40	7 17	2 0	8 43
25	1 1 31	2 14	9 55	6 57	1 41	8 25

JUPITER.

1	8 1 33	1 2 B	19 29 A	0 38 M	5 7 M	9 46 M
7	8 1 48	1 3	19 31	0 7	4 46	9 25
13	8 1 56	1 3	19 32	11 43 V	4 25	9 4
19	8 1 57	1 4	19 32	11 21	4 4	8 43
25	8 1 52	1 4	19 30	10 59	3 42	8 21

MARS.

1	11 28 42	0 41 A	1 8 A	7 7 M	1 5 V	7 3 V
7	0 3 19	0 37	0 46 B	6 53	0 59	7 5
13	0 7 55	0 33	2 39	6 40	0 54	7 8
19	0 12 30	0 30	4 30	6 28	0 49	7 10
25	0 17 3	0 26	6 19	6 15	0 44	7 13

VENUS.

1	0 26 43	1 30 B	11 43 B	7 53 M	3 45 V	9 37 V
7	1 3 8	2 1	14 28	7 43	2 47	9 51
13	1 9 21	2 31	17 1	7 33	2 49	10 5
19	1 15 22	3 2	19 21	7 23	2 50	10 17
25	1 21 5	3 31	21 25	7 13	2 51	10 29

MERCURIUS.

1	11 2 52	2 7 A	12 25 A	6 20 M	11 31 M	4 42 V
7	11 13 51	1 51	8 3	6 20	11 50	5 20
13	11 25 29	1 17	2 57	6 19	0 10 V	6 1
19	0 7 29	0 22	2 39 B	6 17	0 31	6 44
25	0 19 8	0 46 B	8 14	6 14	0 51	6 28

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Immerfiones				Immerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
1	8	8	42	1	22	32	2	1	8	37	1	I
3	2	37	27	5	11	49	31	1	10	25	57	E
4	20	57	12	9	1	7	4	8	12*	36	6	E
6	15*	34	59	12	14*	24	41	8	14*	25	37	E
8	10	3	48	16	3	42	20	15	16*	35	33	E
10	4	32	38	19	17*	0	2	15	18	25	39	E
11	23	1	29	23	6	17	45	22	20	35	16	E
13	17*	30	20	26	19	35	28	22	22	25	56	E
15	11	59	12	30	8	53	10	30	0	35	2	E
17	6	28	86					30	2	26	21	E
19	0	58	1									
20	19	25	57									
22	14*	54	53					Dies	IV. Satelles conj.			
24	8	27	50					2	12	5		Sup.
26	2	52	46					10	21	41		Inf.
27	21	21	46					19	5	2		Sup.
29	15*	50	42					27	14*	12		Inf.
31	10	19	38									

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horary Solis		Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	18,0	2	10,4	2	30,1	9 996453	5	15	26
4	32	16,7	2	10,0	2	29,9	9 996806	5	15	16
7	32	15,4	2	9,6	2	29,7	9 997162	5	15	7
10	32	14,0	2	9,3	2	29,4	9 997522	5	14	57
13	32	12,5	2	9,0	2	29,2	9 997883	5	14	48
16	32	10,9	2	8,8	2	29,0	9 998243	5	14	38
19	32	9,2	2	8,6	2	28,8	9 998606	5	14	29
22	32	7,5	2	8,5	2	28,5	9 998968	5	14	19
25	32	5,8	2	8,4	2	28,2	9 999338	5	14	10
28	32	4,1	2	8,5	2	28,0	9 999707	5	14	0

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	3 <sup>h</sup> Mane	Occidens
1		○	.1 .2 3. 4.
2	3°	1. ○	2. 4.
3		3. 2. 4. ○	.1
4		.3 4. 1. .2 ○	
5		4. .3 ○	1. 2.
6	4.	.1 ○	.3 2°
7	4.	2. ○	1. .3
8	.4	○	.2 3. 10
9	.4	1. ○	3. 2.
10		3♂ 4 2. ○	.1
11		3. 2♂ 1. 4 ○	
12		.3 ○	1. .4 2.
13		.1 ○	.3 .4 2°
14		2. ○	1. .3 .4
15		1 ○	.2 .3 .4
16	1°	○	3. 2. 4.
17		3. 2. ○	.1 4.
18		3. 2♂ 1 ○	4.
19		.3 ○	1♂ 4 .2
20		4. 1. ○	.3 2.
21		4. 2. ○	1. .3
22		4. .1 ○	3. 2°
23	4.	○	3. 2. 1°
24	.4	3. 2. ○	.1
25	.4 3.	.2 1. ○	
26		.4 .3 ○	.1 .2
27	3°	1♂ 4 ○	2.
28	4°	2. ○	1. .3
29		.1 .2 ○	.4 3.
30		○	1. 2♂ 3 .4
31	1°	3. 2. ○	.4

*Phænomena & Observationes Solis.*

<i>Dies</i>		
	Sol in parallelo	
2	ε Serpentis culm.	14 <sup>h</sup> 49'
3	Procyon, & β Aquilæ culm.	6 <sup>h</sup> 33' & 18 <sup>h</sup> 48'
4	γ Orionis culm.	4 <sup>h</sup> 16'
7	α Serpentis, & α Orionis culm.	14 <sup>h</sup> 25' & 4 <sup>h</sup> 36'
10	α Aquilæ culm.	18 <sup>h</sup> 16'
11	β Canis, & ε Pegasi culm.	5 <sup>h</sup> 52' & 20 <sup>h</sup> 8'
14	ζ Pegasi, & β Cancris culm.	20 <sup>h</sup> 54' & 6 <sup>h</sup> 30'
15	γ Aquilæ culm.	17 <sup>h</sup> 56'
16	ρ Leonis, & ε Delphini culm.	8 <sup>h</sup> 39' & 18 <sup>h</sup> 38'
18	δ Serpentis culm.	13 <sup>h</sup> 34'
19	In signo Tauri	4 <sup>h</sup> 28'
21	ε Virginis culm.	10 <sup>h</sup> 50'
23	α Ophiuci culm.	15 <sup>h</sup> 15'
24	α Leonis culm.	7 <sup>h</sup> 35'
26	ε & ζ Delphini, & γ Pegasi culm.	18 <sup>h</sup> 8', 18 <sup>h</sup> 6', 21 <sup>h</sup> 41'
28	δ Delphini culm.	18 <sup>h</sup> 8'
29	α Herculis, ζ Bootis, ε Aquilæ culm.	14 <sup>h</sup> 33', 11 <sup>h</sup> 59' & 16 <sup>h</sup> 18'
30	γ Tauri, & α Delphini culm.	1 <sup>h</sup> 34' & 17 <sup>h</sup> 54'

*Phænomena & Observationes Planetarum.*

5	Mercurius in elongatione maxima vespere.
10	Jupiter ad 2. ω Scorpii diff. lat. 30'
11	Venus ad γ Tauri diff. lat. 38'
13	Jupiter ad 1. ω Scorpii diff. lat. 41'
15	Mercurius stat.
19	Jupiter ad β Scorpii diff. lat. 4'
24	Saturnus in conjunct. cum Sole.
25	Mercurius in conjunct. inferiore.

*Phænomena & Observationes Lune.*

3	Ultimus Quadrans	11 <sup>h</sup> 9'
4	ad β Capri	15 <sup>h</sup> 12'
5	Perigea.	
7	ad λ & φ Aquarii	5 <sup>h</sup> 53' & 15 <sup>h</sup> 8'
10	Novilunium	3 <sup>h</sup> 12'
13	ad γ Tauri (Immerf. 7 <sup>h</sup> 38') diff. 7'	
	(Emerf. 8 <sup>h</sup> 33')	
ad 2. δ & α Tauri	9 <sup>h</sup> 14' & 14 <sup>h</sup> 9'	
17	Primus Quadrans	18 <sup>h</sup> 57'
19	ad ε Leonis (Immerf. 12 <sup>h</sup> 0') diff. 10'	
	(Emerf. 12 <sup>h</sup> 44')	
19	Apogea.	
20	ad ρ Leonis	17 <sup>h</sup> 34'
22	ad β Virginis	10 <sup>h</sup> 40'
23	ad η & γ Virginis	1 <sup>h</sup> 39' & 11 <sup>h</sup> 54'
24	ad θ Virginis	3 <sup>h</sup> 10'
25	ad x Virgin. (Immerf. 7 <sup>h</sup> 31') diff. 8'	
	(Emerf. 8 <sup>h</sup> 28')	
	Plenilunium	17 <sup>h</sup> 56'
26	ad γ Liaræ	22 <sup>h</sup> 19'
27	ad η Liaræ	2 <sup>h</sup> 17'

*Planetæ in parallelis fixarum.*

Uranus θ Tauri, β Leonis, γ Delph., γ Orionis, α Tauri, β Serpentis.  
 Saturnus γ Aquilæ, ρ Leonis, δ Serpentis.  
 Jupiter β, δ Leporis, μ, ε Sagitt., ε, η Capri.  
 Mars α Aquilæ, β Canis, ε, ζ Pegasi, δ Serp., α Ophiuci: 19 α Leonis, ζ Aquilæ, γ, α Pegasi, α Herculis, β Leonis, α, δ Tauri, α Sagittæ.  
 Venus η, β Tauri, ζ, ε Leonis, δ Herculis, ε Geminor., α toulcæ, β Pegasi, γ, δ, α Coronæ, β Cyeni.  
 Mercurius γ, α Pegasi, α Herculis, ζ Bootis, α γ Delphini, β Leon., α Tauri. β, γ Serpentis, γ Geminorum, θ, η Leonis, α Sagittæ.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio	Diffe-	Longitudo	Ascensio	Declinatio
		addenda tempori vero ut habeatur medium	rentia	Solis	recta Solis	Solis borealis
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Lun.	3 46,3		0 12 11 30	11 12 26	4 49 25
2	Mart.	3 28,0	18,3	0 13 10 21	12 6 59	5 12 26
3	Merc.	3 9,9	18,1	0 14 9 21	13 1 35	5 35 21
4	Jov.	2 52,0	17,9	0 15 8 18	13 56 13	5 58 11
5	Ven.	2 34,3	17,7	0 16 7 14	14 50 54	6 20 55
6	Sat.	2 16,8		d 17 6 9	15 45 39	6 43 33
7	Dom.	1 59,5	17,3	0 18 5 1	16 40 27	7 6 4
8	Lun.	1 42,4	17,1	0 19 3 52	17 35 19	7 28 28
9	Mart.	1 25,6	16,8	0 20 2 41	18 30 15	7 50 44
10	Merc.	1 9,1	16,5	0 21 1 29	19 25 15	8 12 53
11	Jov.	0 52,8		0 22 0 14	20 20 19	8 34 53
12	Ven.	0 36,8	16,0	0 22 58 58	21 15 28	8 56 45
13	Sat.	0 21,1	15,7	0 23 57 40	22 10 42	9 18 28
14	Dom.	0 5,8	15,3	0 24 56 20	23 6 1	9 40 2
15	Lun.	0 9,1	14,9	0 25 54 58	24 1 25	10 1 26
16	Mart.	0 23,6	14,5			
17	Merc.	0 37,7	14,1	0 26 53 34	24 56 54	10 22 40
18	Jov.	0 51,5	13,8	0 27 52 8	25 52 29	10 43 44
19	Ven.	1 4,9	13,4	0 28 50 39	26 48 10	11 4 37
20	Sat.	1 17,9	13,0	0 29 49 8	27 43 56	11 25 19
			12,7	1 0 47 35	28 39 48	11 45 50
21	Dom.	1 30,6		1 1 45 59	29 35 47	12 6 9
22	Lun.	1 42,8	12,2	1 2 44 22	30 31 52	12 26 16
23	Mart.	1 54,6	11,8	1 3 42 42	31 28 3	12 46 11
24	Merc.	2 5,9	11,3	1 4 41 0	32 24 21	13 5 54
25	Jov.	2 16,7	10,8	1 5 39 16	33 20 46	13 25 23
			10,3			
26	Ven.	2 27,0		1 6 37 30	24 17 18	13 44 39
27	Sat.	2 36,8	9,8	1 7 35 43	35 13 58	14 3 41
28	Dom.	2 46,2	9,4	1 8 33 53	36 10 45	14 22 31
29	Lun.	2 55,1	8,9	1 9 32 2	37 7 40	14 41 6
30	Mart.	3 3,6	8,4	1 10 30 10	28 4 43	14 59 86
			7,9			

Subtrahenda

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis $\gamma$ a Sole			Differrentia	Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occasus Centri Solis	Finis Crepusculi
		H.	M.	S.					
1	Lun.	23	15	10,2		3 54	5 39	6 21	8 6
2	Mart.	23	11	32,0	3 38,2	3 52	5 37	6 23	8 8
3	Merc.	23	7	53,6	3 38,4	3 50	5 36	6 24	8 10
4	Jov.	23	4	15,0	3 38,6	3 48	5 34	6 26	8 12
5	Ven.	23	0	36,2	3 38,8	3 46	5 33	6 27	8 14
6	Sat.	22	56	57,4	3 38,6				
7	Dom.	22	53	18,3	3 39,1	3 44	5 31	6 29	8 16
8	Lun.	22	49	38,8	3 39,5	3 42	5 30	6 30	8 18
9	Mart.	22	45	59,1	3 39,7	3 40	5 28	6 32	8 20
10	Merc.	22	42	19,1	3 40,0	3 38	5 26	6 34	8 22
11	Jov.	22	38	38,8	3 40,3	3 36	5 24	6 36	8 24
12	Ven.	22	34	58,1	3 40,7	3 34	5 23	6 37	8 26
13	Sat.	22	31	17,2	3 40,9	3 32	5 21	6 39	8 28
14	Dom.	22	27	35,9	3 41,2	3 30	5 19	6 41	8 30
15	Lun.	22	23	54,3	3 41,5	3 28	5 18	6 42	8 32
16	Mart.	22	20	12,3	3 41,6	3 26	5 16	6 44	8 34
17	Merc.	22	16	30,0	3 42,0				
18	Jov.	22	12	47,4	3 42,3	3 24	5 14	6 46	8 36
19	Ven.	22	9	4,3	3 42,6	3 22	5 13	6 47	8 38
20	Sat.	22	5	20,8	3 43,1	3 20	5 11	6 49	8 40
21	Dom.	22	1	36,9	3 43,5	3 18	5 10	6 50	8 42
22	Lun.	21	57	52,6	3 43,9	3 15	5 8	6 52	8 44
23	Mart.	21	54	7,9	3 44,3	3 13	5 7	6 53	8 47
24	Merc.	21	50	22,7	3 44,7	3 11	5 5	6 55	8 49
25	Jov.	21	46	36,9	3 45,2	3 9	5 3	6 57	8 51
26	Ven.	21	42	50,8	3 45,8	3 7	5 2	6 58	8 53
27	Sat.	21	39	4,2	3 46,1	3 5	5 1	6 59	8 55
28	Dom.	21	35	17,0	3 46,6	3 2	5 0	7 0	8 58
29	Lun.	21	31	29,3	3 46,2	3 0	4 58	7 2	9 0
30	Mart.	21	27	41,1	3 47,7	3 58	4 57	7 3	9 2
					3 49,2	2 56	4 56	7 4	9 4
					3 48,7	2 54	4 54	7 6	9 6



Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ meridie			Longitudo Lunæ media nocte			Latitudo Lunæ meridie			Latitudo Lunæ media nocte			Pa-ralla-xis Lunæ me-ridie		Pa-ralla-xis Lunæ media nocte					
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.					
1	Lun.	8	10	29	48	8	17	19	27	5	12	48	B	5	13	19	B	57	57	58	11
2	Mart.	8	24	12	2	9	1	7	28	5	9	25		5	0	54		58	25	58	38
3	Merc.	9	8	5	41	9	15	6	32	4	47	56		4	30	38		58	51	59	3
4	Jov.	9	22	9	54	9	29	15	32	4	9	4		3	43	39		59	15	59	25
5	Ven.	10	6	23	17	10	13	32	50	3	14	35		2	42	24		59	34	59	42
6	Sat.	10	20	43	58	10	27	56	17	2	7	31		1	30	31		59	47	59	51
7	Dom.	11	5	9	19	11	12	22	34	0	52	3		0	12	43		59	52	59	51
8	Lun.	11	19	35	33	11	26	47	32	0	26	45	A	1	5	39	A	59	46	59	39
9	Mart.	0	3	58	0	0	11	6	10	1	43	21		2	19	10		59	29	59	16
10	Merc.	0	18	11	30	0	25	13	16	2	52	33		3	22	59		59	1	58	43
11	Jov.	1	2	10	59	1	9	4	8	5	50	4		4	13	26		58	23	58	2
12	Ven.	1	15	52	20	1	22	35	18	5	32	54		4	48	20		57	40	57	18
13	Sat.	1	29	12	47	2	5	44	51	4	59	37		5	6	51		56	55	56	32
14	Dom.	2	12	11	30	2	18	32	53	5	10	3		5	9	21		56	10	55	49
15	Lun.	2	24	49	19	3	1	1	6	5	4	54		4	56	56		55	30	55	12
16	Mart.	3	7	8	44	3	13	12	42	4	45	39		4	31	14		54	57	54	44
17	Merc.	3	19	13	30	3	25	11	49	4	13	57		3	54	1		54	33	54	24
18	Jov.	4	1	8	11	4	7	3	19	3	31	38		3	7	6		54	19	54	16
19	Ven.	4	12	57	49	4	18	52	24	2	40	34		2	12	20		54	15	54	17
20	Sat.	4	24	47	37	5	0	44	8	1	42	39		1	11	44		54	21	54	28
21	Dom.	5	6	42	31	5	12	43	25	0	39	53		0	7	25		54	37	54	48
22	Lun.	5	18	47	11	5	24	54	27	0	25	24	B	0	58	8	B	55	1	55	15
23	Mart.	6	1	5	28	6	7	20	38	1	30	32		2	2	8		55	31	55	48
24	Merc.	6	13	40	10	6	20	4	14	2	32	34		3	1	22		56	5	56	23
25	Jov.	6	26	32	54	7	3	6	8	3	28	10		3	52	29		56	41	56	59
26	Ven.	7	9	43	52	7	16	25	49	4	13	57		4	32	8		57	16	57	32
27	Sat.	7	23	11	49	8	0	1	29	4	46	39		4	57	15		57	48	58	2
28	Dom.	8	6	54	27	8	13	50	13	5	3	37		5	5	36		58	16	58	28
29	Lun.	8	20	48	26	8	27	48	36	5	3	4		4	56	0		58	39	58	49
30	Mart.	9	4	50	17	9	11	53	9	4	44	26		4	28	31		58	57	59	3

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter horizontalis Lunæ meridie		Diameter horizontalis Lunæ media nocte		Declinatio Lunæ in meridiano	Ortus Lunæ	Transitus Lunæ per meridianum	Occafus Lunæ
		M.	S.	M.	S.				
1	Lun.	31	40	31	47	16 10 A	11 39 V	3 36 M	8 32 M
2	Mart.	31	55	32	2	17 49	*	4 31	9 21
3	Merc.	32	9	32	16	18 26	0 41 M	5 28	10 16
4	Jov.	32	22	32	28	17 49	1 36	6 25	11 16
5	Ven.	32	33	32	37	15 58	2 25	7 22	0 24 V
6	Sat.	32	40	32	42	13 4	3 7	8 18	1 35
7	Dom.	32	42	32	42	9 16	3 47	9 14	2 48
8	Lun.	32	38	32	34	4 53	4 24	10 8	4 2
9	Mart.	32	29	32	22	0 9	4 57	11 1	5 15
10	Merc.	32	14	32	5	4 30 B	5 31	11 54	6 27
11	Jov.	31	54	31	42	8 46	6 5	0 46 V	7 36
12	Ven.	31	30	31	18	12 28	6 40	1 38	8 43
13	Sat.	31	6	30	53	15 21	7 17	2 29	9 48
14	Dom.	30	40	30	29	17 21	7 56	3 20	10 48
15	Lun.	30	19	30	9	18 21	8 40	4 10	11 42
16	Mart.	30	1	29	54	18 27	9 28	4 59	*
17	Merc.	29	43	29	43	17 36	10 19	5 48	0 30 M
18	Jov.	29	40	29	38	15 56	11 13	6 34	1 14
19	Ven.	29	38	29	38	13 34	● 9 V	7 20	1 50
20	Sat.	29	41	29	45	10 36	1 8	8 6	2 23
21	Dom.	29	50	29	56	7 9	2 7	8 50	2 55
22	Lun.	30	3	30	11	3 18	3 7	9 34	3 25
23	Mart.	30	20	30	29	0 46 A	4 9	10 19	3 53
24	Merc.	30	38	30	47	4 54	5 13	11 6	4 22
25	Jov.	30	57	31	8	8 53	6 18	11 54	4 51
26	Ven.	31	18	31	27	*	7 24	*	5 22
27	Sat.	31	35	31	43	12 31	8 32	0 44 M	5 57
28	Dom.	31	50	31	56	15 30	9 39	1 37	6 37
29	Lun.	32	2	32	8	17 35	10 42	2 32	7 22
30	Mart.	32	12	32	16	18 33	11 39	3 29	8 15

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetarum per meridian.	Occasus Planetarum
-------------	----------------------	---------------------	-----------------------	------------------	------------------------------------	--------------------

| S. G. M. | G. M. | G. M. | H. M. | H. M. | H. M.

URANUS.

1	4 19 53	0 45 B	15 34 B	1 35 V	8 44 V	3 57 M
16	4 19 40	0 44	15 38	0 39	7 48	3 1

SATURNUS.

1	1 2 22	2 13 A	10 13 B	6 33 M	1 19 V	8 5 V
7	1 3 6	2 13	10 29	6 13	1 0	7 47
13	1 3 52	2 12	10 45	5 53	0 41	7 29
19	1 4 38	2 12	11 0	5 33	0 22	7 11
25	1 5 24	2 12	11 16	5 12	0 2	6 52

JUPITER.

1	8 1 38	1 5 B	19 27 A	10 33 V	3 16 M	7 55 M
7	8 1 18	1 5	19 23	10 9	2 53	7 32
13	8 0 53	1 6	19 17	9 44	2 29	7 9
19	8 0 22	1 6	19 10	9 19	2 4	6 45
25	7 29 46	1 6	19 3	8 54	1 39	6 20

MARS.

1	0 22 20	0 21 A	8 23 B	6 1 M	0 38 V	7 15 V
7	0 26 50	0 17	10 5	5 48	0 33	7 18
13	1 1 17	0 13	11 44	5 36	0 28	7 20
19	1 5 43	0 10	13 18	5 24	0 23	7 22
25	1 10 8	0 6	14 47	5 13	0 14	7 23

VENUS.

1	1 27 20	4 2 B	23 51 B	7 1 M	2 51 V	10 41 V
7	2 2 13	4 25	24 57	6 52	2 50	10 47
13	2 6 32	4 44	26 5	6 43	2 46	10 49
19	2 10 12	4 57	26 54	6 32	2 40	10 48
25	2 13 0	5 1	27 22	6 19	2 30	10 41

MERCURIUS.

1	1 0 34	2 6 A	13 39 B	6 5 M	1 6 V	8 7 V
7	1 7 8	2 52	16 36	5 55	1 9	8 23
13	1 9 57	3 1	17 41	5 38	0 57	8 16
19	1 9 8	2 22	16 48	5 18	0 33	7 48
25	1 5 47	0 59	14 23	4 57	0 1	7 5

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Immerfiones				Immerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
2	4	48	35	2	22	10	48	6	4	34	46	I
3	23	17	33	6	11 <sup>*</sup>	28	25	6	6	26	49	E
5	17	46	29	10	0	45	59	13	8	34	24	I
7	12 <sup>*</sup>	15	25	13	14 <sup>*</sup>	3	30	13	10	27	10	E
9	6	44	22	17	3	21	0	20	12 <sup>*</sup>	33	58	I
11	1	13	19	20	16 <sup>*</sup>	38	27	20	14 <sup>*</sup>	27	26	E
12	19	42	14	24	5	55	50	27	16	33	16	I
14	14 <sup>*</sup>	11	9	27	19	13	9	27	18	27	22	E
16	8	40	4									
18	3	8	58									
19	21	37	52									
21	16 <sup>*</sup>	6	45									
23	9	35	37					Dies	IV. Satelles conj.			
25	5	4	27					4	12 <sup>*</sup>	2	Sup.	
26	23	32	15					13	5	46	Inf.	
28	18	2	2					21	12 <sup>*</sup>	8	Sup.	
30	12 <sup>*</sup>	30	49					29	20	30	Inf.	

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis		Logarithmus distantiz Solis a terra posita media 10000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.		M.	S.		S.	G.	M.
1	32	1,8	2	8,6	2	27,6	0	000224	5 13 48
4	31	0,0	2	8,7	2	27,3	0	000610	5 13 38
7	31	58,3	2	8,9	2	27,0	0	000991	5 13 29
10	31	56,7	2	9,1	2	26,8	0	001364	5 13 19
13	31	55,1	2	9,4	2	26,6	0	001726	5 13 10
16	31	53,5	2	9,7	2	26,4	0	002077	5 13 0
19	31	52,0	2	10,0	2	26,2	0	002423	5 12 51
22	31	50,4	2	10,4	2	26,0	0	002763	5 12 41
25	31	48,8	2	10,8	2	25,8	0	003096	5 12 32
28	31	47,3	2	11,2	2	25,5	0	003425	5 12 22

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	<i>Oriens</i>	<i>2<sup>h</sup> Mane</i>	<i>Occidens</i>
1	3.	.2 I. ○	.4
2	.3	○	.1 .2 4.
3		I. .3 ○	2. 4.
4		2. ○	.I .3 4.
5		.1.2 ○	4. .3
6		4. ○	.I 2 3
7	4.	3♂ I ○	2♂
8	4.	3. .2 ○	1♂
9	4.	.3	○ I♂ 2
10	.4	I. 3 ○	2.
11	.4	2. ○	.I .3
12		.4 I♂ 2 ○	.3
13		.4 ○	I. .2 3.
14		I. ○	2♂ 4 3♂
15		3. 2. ○	I. .4
16	.3	○	.I.2 .4
17		I♂ 3 ○	2. .4
18		2. ○	I♂ 3 .4
19		2♂ I ○	.3 4.
20		○	I. .2 3. 4.
21	3♂	.I ○	2. 4.
22		3. 2. 4. ○	I.
23	2♂	.3 4. ○	1♂
24	4.	.3 I. ○	.2
25	4.	2. ○	I♂ 3
26	4.	.2 I. ○	.3
27	.4	○	I♂ 2 3.
28	.4	.I ○	3. 2.
29		.4 3. 2. ○	I.
30	3.	2♂ 4. I ○	

<i>Phænomena &amp; Observaciones Solis.</i>		<i>Phænomena &amp; Observaciones Lunæ.</i>	
<i>Dies</i>		<i>Dies</i>	
	Sol in parallelo	2	Ultimus Quadrans 17h 2'
1	γ Delphini culm. 17h 66'	3	Perigea .
2	β Leonis culm. 8h 56'	4	ad λ & φ Aquarii 12h 30' & 22h 0'
3	α Tauri & β Serp. culm. 1h 39' & 12h 50'	5	ad α Piscium 13h 12'
5	γ Serp., γ Geminor., & θ Leonis culm. 22h 52', 3h 33', & 8h 9'	9	Novilunium 16h 8'
6	In nodo ascend. Mercurii.	13	ad 26 Geminorum 8h 45'
8	In nodo ascend. Martis.	17	Apogea ad A Leonis 13h 40'
17	η Bootis, & γ Herculis culm. 10h 3', & 12h 32'	18	Primus Quadrans 13h 30'
20	In signo Geminorum 5h 3'	19	ad φ Leonis 1h 45'
21	Arcturi culm 10h 12'	19	ad τ Leonis 8h 6'
24	γ Leonis culm. 6h 0'	ad β Virginis 19h 11'	
29	δ Leonis culm. 6h 34'	21	ad θ Virgin. (Imm. 11h 41') diff. 12' (Em. 12h 33')
30	β Herculis culm. 11h 48'	22	ad x Virginis 19h 6'
		24	ad n Libræ (Immers. 9h 18') diff. 1' (Emerf. 10h 29')
		25	Plenilunium 4h 29'
		30	Perigea ad λ Capri 13h 46'
		31	ad λ Aquarii 17h 50'
		31	Ultimus Quadrans 22h 10'

<i>Phænomena &amp; Observaciones Planetarum.</i>	
4	Mars in nodo.
5	Venus stat.
8	Mercurius stat.
13	Saturnus ad 31 Arietis diff. lat. 30'
13	Jupiter ad λ Libræ diff. lat. 58'
13	Mars in conjunctione cum Sole.
17	Jupiter in oppositione Soli.
22	Mercurius in elongatione maxima mane.
27	Venus in inferiore conjunctione.

<i>Planeta in parallelis fixarum.</i>	
Uranus	β Serp., α Tauri, γ Orionis, γ Delphini, β Leonis, θ Tauri.
Saturnus	Leonis, ρ. ε Virg, λ Tauri, h Herculis, α Cancrī, α Ophiuci.
Jupiter	b Canis, x, n, ε Capri, λ Libræ, 54 & 12 Eridani, x Capri, 1. 2. ω Scorpīi, ψ Ophiuci.
Mars	ε, γ Serpentis, γ Geminor., δ Tauri, α Sagittæ, 13 ε Tauri, n Bootis, γ Herculis, Arcturi.
Venus	β Cygni, α, δ, γ Coronæ, β Pegasi, α muscæ, ε Geminorum, δ Herculis ε, ζ Leonis, b, n Tauri, μ, n Geminor., α Ariet., β Hero.
Mercurius	ε Virginis, δ Serpentis, α, ρ Leonis, γ Aquilæ, β Cancrī, ζ, ε Pegasi, β Canis, α Aquilæ. 2; ε Virgin., α Cancrī, α Ophiuci, α Leonis.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio	Differētia	Longitudo Solis		Ascensio recta Solis		Declinatio Solis borealis	
		lubrah. tempori vero ut habeatur medium		S.	S. G.	M. S.	G. M. S.	M. S.	G. M. S.
1	Merc	3 11,4	7,3	1 11 28 15	39 1 55	15 17 38			
2	Jov.	3 18,7	6,6	1 12 26 20	39 59 15	15 35 22			
3	Ven.	3 25,3	6,0	1 13 24 23	40 56 44	15 52 57			
4	Sat.	3 31,3	5,4	1 14 22 25	41 54 21	16 10 16			
5	Dom.	3 36,7	4,8	1 15 20 25	42 52 7	16 27 30			
6	Lun.	3 41,5	4,3	1 16 18 25	43 50 2	16 44 8			
7	Mart	3 45,8	3,7	1 17 16 23	44 48 6	17 0 40			
8	Merc.	3 49,5	3,1	1 18 14 20	45 46 19	17 16 54			
9	Jov	3 52,6	2,5	1 19 12 16	46 44 41	17 32 51			
10	Ven.	3 55,1	1,9	1 20 10 11	47 43 12	17 48 30			
11	Sat.	3 57,0	1,3	1 21 8 4	48 41 52	18 3 52			
12	Dom.	3 58,3	0,4	1 22 5 55	49 40 40	18 18 56			
13	Lun.	3 59,1	0,2	1 23 3 46	50 39 37	18 33 41			
14	Mart.	3 59,3	0,4	1 24 1 34	51 38 43	18 48 7			
15	Merc.	3 58,9	1,0	1 24 59 21	52 37 57	19 2 14			
16	Jov.	3 57,9	1,5	1 25 57 6	53 37 19	19 16 3			
17	Ven.	3 56,4	2,0	1 26 54 51	54 36 50	19 29 32			
18	Sat	3 54,4	2,5	1 27 52 33	55 36 28	19 42 40			
19	Dom.	3 51,9	3,0	1 28 50 13	56 36 14	19 55 28			
20	Lun	3 48,9	3,5	1 29 47 52	57 36 8	20 7 56			
21	Mart.	3 45,4	4,1	2 0 45 29	58 36 10	20 20 4			
22	Merc	3 41,3	4,6	2 1 43 5	59 36 20	20 31 51			
23	Jov.	3 36,7	5,1	2 2 40 39	60 36 38	20 43 16			
24	Ven.	3 31,6	5,6	2 3 38 12	61 37 3	20 54 20			
25	Sat.	3 26,0	6,1	2 4 35 43	62 37 35	21 5 3			
26	Dom.	3 19,9	6,6	2 5 33 14	63 38 15	21 15 24			
27	Lun.	3 13,3	7,1	2 6 30 43	64 39 2	21 15 23			
28	Mart	3 6,2	7,5	2 7 28 11	65 39 56	21 35 0			
29	Merc	2 58,7	8,0	2 8 25 39	66 40 57	21 43 15			
30	Jov.	2 50,7	8,4	2 9 23 6	67 42 5	21 53 8			
31	Ven.	2 42,3		2 10 20 32	68 43 20	22 1 37			

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis $\gamma$ a Sole			Differentia	Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occasus Centri Solis	Finis Crepusculi
		H.	M.	S.	M. S.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Merc.	21	23	52,4		2 52	4 53	7 7	9 8
2	Jov.	21	20	53,0	3	2 50	4 52	7 8	9 10
3	Ven.	21	16	53,2	3	2 48	4 50	7 10	9 12
4	Sat.	21	12	52,7	3	2 46	4 49	7 11	9 14
5	Dom.	21	8	51,5	3	2 44	4 48	7 12	9 16
6	Lun.	21	4	39,9	3	2 41	4 46	7 14	9 19
7	Mart.	21	0	47,6	3	2 39	4 45	7 15	9 21
8	Merc.	20	56	54,7	3	2 37	4 44	7 16	9 23
9	Jov.	20	53	1,3	3	2 34	4 43	7 17	9 26
10	Ven.	20	49	7,2	3	2 32	4 41	7 19	9 28
11	Sat.	20	45	12,5	3	2 30	4 40	7 20	9 30
12	Dom.	20	41	17,3	3	2 28	4 39	7 21	9 32
13	Lun.	20	37	21,5	3	2 26	4 38	7 22	9 34
14	Mart.	20	33	25,2	3	2 24	4 37	7 23	9 36
15	Merc.	20	29	28,3	3	2 22	4 36	7 24	9 38
16	Jov.	20	25	50,7	3	2 20	4 34	7 26	9 40
17	Ven.	20	21	32,7	3	2 18	4 33	7 27	9 42
18	Sat.	20	17	34,2	3	2 16	4 32	7 28	9 44
19	Dom.	20	13	35,1	3	2 14	4 31	7 29	9 46
20	Lun.	20	9	35,5	3	2 12	4 30	7 30	9 48
21	Mart.	20	5	55,3	4	2 10	4 29	7 31	9 50
22	Merc.	20	1	34,7	4	2 8	4 28	7 32	9 52
23	Jov.	19	57	33,5	4	2 6	4 27	7 33	9 54
24	Ven.	19	53	31,9	4	2 4	4 26	7 34	9 56
25	Sat.	19	49	29,7	4	2 2	4 24	7 35	9 58
26	Dom.	19	45	27,1	4	2 0	4 24	7 36	10 0
27	Lun.	19	41	23,9	4	1 58	4 23	7 37	10 2
28	Mart.	19	37	20,3	4	1 56	4 22	7 38	10 4
29	Merc.	19	33	16,3	4	1 54	4 21	7 39	10 6
30	Jov.	19	29	11,7	4	1 52	4 20	7 40	10 8
31	Ven.	19	25	6,7	4	1 50	4 19	7 41	10 10



Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ meridie			Longitudo Lunæ media nocte			Latitudo Lunæ meridie			Latitudo Lunæ media nocte			Pa- ralla- xis Lunæ meridie		Pa- ralla- xis Lunæ media nocte					
		S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.				
1	Merc.	9	18	56	47	9	26	0	56	4	8	29	B	3	44	37	B	59	8	59	12
2	Jov.	10	3	5	17	10	10	9	38	3	17	17		2	46	57		59	15	59	17
3	Ven.	10	17	13	51	10	24	17	44	2	14	1		1	39	5		59	17	59	17
4	Sat.	11	1	21	13	11	8	24	7	1	2	39		0	25	18		59	15	59	12
5	Dom.	11	15	26	19	11	22	27	36	0	12	20	A	0	49	40	A	59	8	59	2
6	Lun.	11	29	27	48	0	6	26	39	1	26	6		2	1	6		58	54	58	45
7	Mart.	0	13	23	52	0	20	19	6	2	34	6		3	4	37		58	34	58	22
8	Merc.	0	27	12	3	1	4	2	18	3	32	14		3	56	33		58	8	57	53
9	Jov.	1	10	49	27	1	17	33	14	4	17	18		4	34	16		57	37	57	20
10	Ven.	1	24	13	15	2	0	49	15	4	47	18		4	56	18		57	3	56	45
11	Sat.	2	7	21	2	2	13	38	27	5	1	20		5	2	25		56	26	56	8
12	Dom.	2	20	11	29	2	26	30	7	4	59	39		4	53	15		55	50	55	33
13	Lun.	3	2	44	31	3	8	54	53	4	43	24		4	30	19		55	17	55	2
14	Mart.	3	15	1	31	3	21	4	50	4	14	15		3	55	25		54	49	54	38
15	Merc.	3	27	5	12	4	3	3	11	3	34	6		3	10	33		54	29	54	23
16	Jov.	4	8	59	21	4	14	54	17	2	45	2		2	17	48		54	19	54	16
17	Ven.	4	20	48	38	4	26	43	6	1	49	8		1	19	16		54	16	54	19
18	Sat.	5	2	35	16	5	8	34	59	0	48	28		0	17	1		54	25	54	33
19	Dom.	5	14	33	47	5	20	35	26	0	14	47	B	0	46	40	B	54	43	54	56
20	Lun.	5	26	40	29	6	2	49	31	1	18	17		1	49	17		55	11	55	29
21	Mart.	6	9	3	9	6	15	21	43	2	19	22		2	48	7		55	48	56	8
22	Merc.	6	21	45	42	6	28	15	20	3	15	6		3	39	56		56	30	56	52
23	Jov.	7	4	50	50	7	11	32	4	4	2	11		4	21	27		57	14	57	26
24	Ven.	7	18	18	56	7	25	11	18	4	37	16		4	49	18		57	58	58	19
25	Sat.	8	2	2	46	8	9	10	49	4	57	9		5	0	38		58	38	58	55
26	Dom.	8	16	16	43	8	23	25	52	4	59	32		4	53	44		59	10	59	23
27	Lun.	9	0	37	26	9	7	50	37	4	43	17		4	28	13		59	33	59	40
28	Mart.	9	15	4	43	9	22	18	59	4	8	50		3	45	25		59	45	59	47
29	Merc.	9	29	32	41	10	6	45	12	3	18	24		2	48	14		59	47	59	45
30	Jov.	10	13	56	12	10	21	5	14	2	15	28		1	40	40		59	40	59	33
31	Ven.	10	28	12	21	11	5	6	21	1	4	28		0	27	29		59	25	59	15

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter horizontalis Lunæ meridie		Diameter horizontalis Lunæ media nocte		Declinatio Lunæ in meridiano	Ortus Lunæ	Transitus Lunæ per meridianum	Occafus Lunæ
		M.	S.	M.	S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Merc.	32	19	32	21	18 21 A	*	4 26M	9 15M
2	Jov.	32	22	32	23	16 51	0 31M	5 24	10 21
3	Ven.	32	23	32	23	14 16	1 16	6 20	11 30
4	Sat.	32	22	32	21	10 47	1 54	7 14	0 41 V
5	Dom.	32	19	32	15	6 37	2 30	8 7	1 52
6	Lun.	32	11	32	6	2 5	3 4	8 59	3 4
7	Mart.	32	0	31	53	2 30 B	3 36	9 50	4 14
8	Merc.	31	46	31	38	6 57	4 8	10 41	5 23
9	Jov.	31	29	31	19	10 57	4 40	11 31	6 30
10	Ven.	31	10	31	0	14 15	5 16	0 22V	7 36
11	Sat.	30	50	30	40	16 42	5 55	1 14	8 39
12	Dom.	30	30	30	21	18 12	6 57	2 5	9 36
13	Lun.	30	12	30	4	18 42	7 23	2 55	10 27
14	Mart.	29	57	29	51	18 16	8 13	3 44	11 13 V
15	Merc.	29	46	29	43	16 57	9 5	4 32	11 54
16	Jov.	29	41	29	39	14 51	10 1	5 18	*
17	Ven.	29	39	29	41	12 7	10 58	6 3	0 29M
18	Sat.	29	44	29	48	8 49	11 57	6 47	1 0
19	Dom.	29	54	30	1	5 8	0 56 V	7 30	1 29
20	Lun.	30	9	30	19	1 9	1 56	8 14	1 56
21	Mart.	30	29	30	40	2 58 A	2 57	8 59	2 24
22	Merc.	30	52	31	4	7 4	4 2	9 46	2 53
23	Jov.	31	26	31	28	10 56	5 9	10 35	3 22
24	Ven.	31	40	31	51	14 19	7 17	11 27	3 54
25	Sat.	32	2	32	12	*	6 24	*	4 31
26	Dom.	32	20	32	27	16 56	8 30	0 22M	5 15
27	Lun.	32	32	32	56	18 28	9 32	1 19	6 6
28	Mart.	32	39	32	40	18 44	10 27	2 18	7 5
29	Merc.	32	40	32	39	17 40	11 16	3 17	8 11
30	Jov.	32	36	32	32	15 24	11 58	4 15	9 20
31	Ven.	22	28	32	22	12 6	*	5 11	10 23

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetarum per meridian	Occasus Planetarum
-------------	----------------------	---------------------	-----------------------	------------------	-----------------------------------	--------------------

| S. G. M. | G. M. | G. M. | H. M. | H. M. | H. M.

URANUS.

1	4 19 37	0 41 B	15 38 B	11 43 M	6 52 V	2 5 M
16	4 19 48	0 43	15 35	10 46	5 55	1 58

SATURNUS.

1	1 6 10	2 12 A	11 31 B	4 51 M	11 42 M	6 33 V
7	1 6 55	2 12	11 46	4 30	11 22	6 14
13	1 7 41	2 12	12 1	4 8	11 1	5 54
19	1 8 26	2 12	12 14	3 46	10 40	5 34
20	1 9 9	2 12	12 28	3 24	10 19	5 14

JUPITER.

1	7 29 5	1 6 B	18 54 A	8 28 V	1 14 M	5 56 M
7	7 28 22	1 6	18 45	8 1	0 48	5 30
13	7 27 37	1 5	18 35	7 34	0 21	5 4
19	7 26 52	1 4	18 25	7 7	11 51 V	4 39
25	7 26 6	1 4	18 15	6 39	11 24	4 13

MARS.

1	1 14 29	0 2 A	16 10 B	5 0 M	0 12 V	7 24 V
7	1 18 49	0 2 B	17 29	4 48	0 6	7 24
13	1 23 7	0 6	18 41	4 36	0 0	7 24
19	1 27 24	0 10	19 46	4 25	11 54 M	7 22
25	2 1 39	0 13	20 44	4 14	11 48	7 22

VENUS.

1	2 14 45	4 55 B	27 29 B	6 4 M	2 15 V	10 26 V
7	2 15 13	4 34	27 12	5 45	1 54	10 3
13	2 14 16	3 56	26 27	5 22	1 27	10 32
19	2 11 56	2 59	25 12	4 55	0 53	8 51
25	2 8 32	1 44	23 28	4 27	0 15	8 2

MERCURIUS.

1	1 2 5	0 43 A	11 32 B	4 33 M	11 24 M	6 15 V
7	1 0 12	2 11	9 30	4 14	10 56	5 38
13	1 1 0	3 7	8 55	3 57	10 37	5 17
19	1 4 20	3 30	9 41	3 44	10 27	5 10
25	1 9 55	3 23	11 37	3 33	10 24	5 15

ECLIP

Dies mensis	I. Sætelles	Immeriones	H. M. S.
1	6 59 55		
1	1 28 18		
5	19 57 0		
7	14 25 42		
8	8 54 24		
9	3 23 3		
11	25 51 40		
12	16 30 16		
14	10 29 51		
15	7 25 26		
17	5 53 58		
18	22 22 29		
19	12 51 0		
19	9 19 30		
20	3 47 59		
22	2 16 25		
23	16 44 47		

Dies mensis	Diameter Solis	Mor. trans. Solis per meridia	M. S.	AJ. S.
1	45.9	2 11.0		
7	46.9	2 12.0		
13	47.7	2 12.0		
19	48.5	2 13.0		
25	41.2	2 15.0		
31	40.1	2 14.0		
31	38.9	2 14.0		
31	36.8	2 15.0		
31	34.8	2 15.0		
31	32.9	2 15.0		

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Immerfiones				Immerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
2	6	59	35	1	8	30	15	4	20	32	27	I
4	1	28	18	4	21	47	16	4	22	27	18	E
5	19	57	0	8	11 <sup>h</sup>	4	16	12	0	31	3	I
7	14 <sup>h</sup>	25	42	12	0	21	10	12	2	26	41	E
9	8	54	24	15	13 <sup>h</sup>	38	0	19	4	29	18	I
11	3	23	3		Emerfiones			19	6	25	44	E
12	21	51	40	19	5	26	41	26	8	27	12	I
14	16	20	16	22	18	43	22	26	10 <sup>h</sup>	24	26	E
16	10 <sup>h</sup>	48	51	26	7	59	58					
	Emerfiones			29	21	16	28					
18	7	25	26									
20	1	53	58									
21	20	22	29					Dies	IV. Satelles conj.			
23	14 <sup>h</sup>	51	0					8	2	34		Sup.
25	9	19	30					16	10 <sup>h</sup>	48		Inf.
27	3	47	59					24	16	43		Sup.
28	22	16	25									
30	16	44	47									

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantia: Solis a terra poftita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	45,9	2	11,6	2	25,3	0 003760	5	12	13
4	31	44,8	2	12,1	2	25,1	0 004083	5	12	3
7	31	43,7	2	12,6	2	24,9	0 004390	5	11	54
10	31	42,5	2	13,1	2	24,7	0 004680	5	11	44
13	31	41,3	2	13,6	2	24,5	0 004954	5	11	25
16	31	40,1	2	14,1	2	24,3	0 005206	5	11	25
19	31	38,9	2	14,6	2	24,1	0 005446	5	11	16
22	31	37,8	2	15,0	2	24,0	0 005678	5	11	6
25	31	36,8	2	15,4	2	23,9	0 005889	5	10	57
28	31	35,9	2	15,8	2	23,8	0 006079	5	10	47

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens                      Median: &c                      Occidens

1	10		2.	○	.3	.4	
2		.2	1.	○		3	4.
3				○	1♂2	3.	4
4			1.	○	2♂3		4.
5		3♂2		○	1.		4.
6		3.	.1.2	○		4.	
7		3.		○	1. 4.	.2	
8	20		4.	1	○		30
9		4.	.2	○		.3	10
10		4.		○	1♂2	3.	
11	4.		1.	○	2♂3		
12	.4		2♂3	○	.1		
13	.4	3.	2♂1	○			
14		.4	.3	○	1.	.2	
15		.4	1♂3	○	2.		
16	10		2.	○	.4	.3	
17				○	1♂2	.4	.3
18			1.	○	2♂3		4
19			2. 3	○	.1		.4
20		3.	1♂2	○			.4
21		.3		○	1. .2		4.
22		.3	.1	○	2.		4.
23			2.	○	1. .3	4.	
24	20			○	4.	.3	10
25			4.1.	○	2. 3.		
26		4.	2. 3.	○	.1		
27		.4	3. 1♂2	○			
28	4.		.3	○	1. .2		
29	.4		1♂3	○	2.		
30		.4	2.	○	1. .3		
31		.4	2♂1	○		.3	

<i>Dies</i>	<i>Phænomena &amp; Observationes Solis.</i>	<i>Dies</i>	<i>Phænomena &amp; Observationes Lune.</i>
	Sol in parallelo	1	ad φ Aquarii 3h 21'
1	γ Cancrī culm. 3h 50'	8	Novilunium 3h 54'
3	In nodo Urani.	11	ad ζ Cancrī 10h 27'
3	δ Geminorum, & α Arietis culm. 2h 29', & 21h 4'	13	Apogea ad Urani.
4	η & μ Geminorum culm. 1h 9' & 1h 17'	14	ad ρ Leonis 9h 27'
5	In nodo Veneris.	15	ad σ Leonis 10h 25'
16	η Tauri culm. 21h 50'	16	Primus Quadrans ad β, η Virginis 3h 17', 18h 36'
20	In signo Cancrī 13h 46'	17	ad γ Virginis 5h 5'
30	In nodo Jovis, item in Apogeo.	19	ad x Virginis 3h 19'
		20	ad γ & η Libræ 16h 26' & 20h 21'
		21	ad ψ Libræ 1h 38'
		23	Plenilunium 12h 45'
		24	ad ι ρ Sagittarii 11h 4'
		27	Perigea.
		28	ad λ & φ Aquarii 9h 0' & 9h 18'
		30	Ultimus Quadrans 3h 51'

*Planeta in parallelis fixarum.*

Uranus β Leonis, θ Tauri, γ Orion.  
 α Delphini, ε Aquilæ, γ Tauri,  
 Saturnus α Cancrī α Ophiuci, η  
 Delphini, α Leonis, ο Orionis,  
 ζ Aquilæ.  
 Jupiter ψ Ophiuci, A Aquarii, λ  
 Libræ, θ, β Ceti, β, γ Scorpii.  
 Mars δ Leonis, ς Herculis. δ, η,  
 μ Geminor., α Arietis, η Tauri,  
 ζ, η Andromedæ.  
 Venus ι, ζ Tauri, Arcturi, β  
 Arietis, γ Herculis, η Bootis,  
 ε Tauri, γ Arietis: 13 α Sagittæ,  
 δ Tauri, γ, β Serp., α Tauri.  
 Mercurius α, γ Delphini, β Leon.,  
 α Tauri, β, γ Serp., θ Leonis,  
 δ, ε Tauri, η Bootis, γ Hercul.,  
 β Arietis: 11 Arcturi, ζ Tauri,  
 γ, δ Leonis, β Herculis, α  
 Arietis, η Tauri.

*Phænomena & Observationes Planetarum.*

1 Venus in nodo descendente.  
 5 Jupiter ad x Libræ diff. lat. 34'  
 8 Jupiter ad 93 Libræ diff. lat. 56'  
 8 Mercurius ad ω Tauri diff. lat. 17'  
 8 Mercurius ad Veneris diff. lat. 5'  
 12 Uranus ad ψ Leonis diff. lat. 23'  
 17 Venus stat.  
 20 Saturnus ad σ Arietis diff. lat. 56'  
 24 Mercurius in conjunctione super.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio	Differ-	Longitudo	Ascensio	Declinatio
		subtrah. tempori vero ut habeatur medium	rentia	Solis	recta Solis	Solis borealis
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Sat.	2 33,5		2 11 17 57	69 44 41	22 9 28
2	Dom.	2 24,2	9,3	2 12 15 21	70 46 8	22 17 12
3	Lun.	2 14,6	9,6	2 13 12 46	71 47 42	22 24 32
4	Mart.	2 4,5	10,1	2 14 10 10	72 49 21	22 31 29
5	Merc.	1 54,1	10,4	2 15 7 33	73 51 6	22 38 2
			10,8			
6	Jov.	1 43,3		2 16 4 56	74 52 56	22 44 12
7	Ven.	1 32,2	11,1	2 17 2 19	75 54 51	22 49 57
8	Sat.	1 20,9	11,3	2 17 59 41	76 56 51	22 55 18
9	Dom.	1 9,3	11,6	2 18 57 2	77 58 55	23 0 16
10	Lun.	0 57,4	11,9	2 19 54 23	79 1 2	23 4 48
			12,1			
11	Mart.	0 45,3		2 20 51 43	80 3 12	23 8 57
12	Merc.	0 33,0	12,3	2 21 49 2	81 5 21	23 12 41
13	Jov.	0 20,6	12,4	2 22 46 20	82 7 41	23 15 1
14	Ven.	0 8,1	12,5	2 23 43 38	83 9 59	23 18 56
15	Sat.	0 4,7	12,8	2 24 40 54	84 12 18	23 21 26
			12,8			
16	Dom.	0 17,5		2 25 28 10	85 14 39	23 23 31
17	Lun.	0 20,4	12,9	2 26 35 25	86 17 1	23 25 12
18	Mart.	0 43,3	12,9	2 27 32 40	87 19 23	23 26 28
19	Merc.	0 56,2	12,9	2 28 29 33	88 21 46	23 27 20
20	Jov.	1 9,1	12,9	2 29 27 6	89 24 8	23 27 47
			12,9			
21	Ven.	1 22,0	12,8	3 0 24 18.	90 26 29	23 27 49
22	Sat.	1 34,8	12,8	3 1 21 30	91 28 50	23 27 26
23	Dom.	1 47,5	12,7	3 2 18 41	92 31 10	23 26 39
24	Lun.	2 0,1	12,6	3 3 15 52	93 33 29	23 25 27
25	Mart.	2 12,6	12,5	3 4 13 2	94 25 46	23 23 49
			12,4			
26	Merc.	2 25,0		3 5 10 12	95 38 1	23 21 48
27	Jov.	2 27,3	12,3	3 6 7 24	96 40 14	23 19 22
28	Ven.	2 49,5	12,2	3 7 4 35	97 42 25	23 16 31
29	Sat.	3 1,6	12,2	3 8 1 46	98 44 24	23 13 16
30	Dom.	3 13,4	11,8	3 8 58 58	99 46 40	23 9 26
			11,6			

addenda

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis $\gamma$ a Sole			Differrentia	Initium Crepusculi		Ortus Centri Solis		Occasus Centri Solis		Finit Crepusculi	
		H.	M.	S.		M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	Sat.	19	21	1,3	4	5,8	1 48	4 19	7 41	10 12			
2	Dom.	19	16	55,3	4	6,3	1 46	4 18	7 42	10 14			
3	Lun.	19	12	49,2	4	6,6	1 44	4 18	7 42	10 16			
4	Mart.	19	8	42,6	4	7,0	1 43	4 17	7 43	10 17			
5	Merc.	19	4	35,6	4	7,3	1 42	4 16	7 44	10 18			
6	Jov.	19	0	28,2	4	7,7	1 41	4 16	7 45	10 19			
7	Ven.	18	56	20,6	4	8,0	1 40	4 15	7 45	10 20			
8	Sat.	18	52	12,6	4	8,2	1 39	4 15	7 45	10 21			
9	Dom.	18	48	4,4	4	8,5	1 38	4 14	7 46	10 22			
10	Lun.	18	43	55,9	4	8,7	1 37	4 14	7 46	10 23			
11	Mart.	18	39	47,2	4	8,9	1 36	4 14	7 46	10 24			
12	Merc.	18	35	38,3	4	9,0	1 35	4 13	7 47	10 25			
13	Jov.	18	31	29,3	4	9,2	1 34	4 13	7 47	10 26			
14	Ven.	18	27	20,1	4	9,3	1 34	4 13	7 47	10 26			
15	Sat.	18	23	10,8	4	9,4	1 33	4 13	7 47	10 27			
16	Dom.	18	19	1,4	4	9,5	1 33	4 13	7 47	10 27			
17	Lun.	18	14	51,9	4	9,5	1 32	4 12	7 48	10 28			
18	Mart.	18	10	42,5	4	9,5	1 32	4 12	7 48	10 28			
19	Merc.	18	6	33,0	4	9,5	1 31	4 12	7 48	10 29			
20	Jov.	18	2	23,5	4	9,4	1 31	4 12	7 48	10 29			
21	Ven.	17	58	14,1	4	9,4	1 31	4 12	7 48	10 29			
22	Sat.	17	54	4,7	4	9,4	1 31	4 12	7 48	10 29			
23	Dom.	17	49	55,3	4	9,2	1 32	4 12	7 48	10 28			
24	Lun.	17	45	46,1	4	9,1	1 32	4 12	7 48	10 28			
25	Mart.	17	41	37,0	4	9,0	1 32	4 12	7 48	10 28			
26	Merc.	17	37	28,0	4	8,9	1 33	4 12	7 47	10 27			
27	Jov.	17	33	19,2	4	8,8	1 33	4 12	7 47	10 27			
28	Ven.	17	29	10,3	4	8,6	1 34	4 12	7 47	10 26			
29	Sat.	17	25	1,7	4	8,3	1 34	4 12	7 47	10 26			
30	Dom.	17	20	52,4	4	8,1	1 35	4 12	7 47	10 25			



Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ meridie			Longitudo Lunæ media nocte			Latitudo Lunæ meridie			Latitudo Lunæ media nocte			Pa-ralla-xis Lunæ meridie		Pa-ralla-xis Lunæ media nocte					
		S.	G.	M. S.	S.	G.	M. S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.				
1	Sat.	11	12	18	13	11	19	17	3	0	9	45	A	0	46	36	A	59	5	58	54
2	Dom.	11	26	14	17	0	3	6	24	1	22	31		1	56	59		58	41	58	28
3	Lun.	0	9	59	58	0	16	48	59	2	29	30		2	59	37		58	15	58	1
4	Mart.	0	23	35	25	1	0	19	15	3	27	1		3	51	17		57	47	57	33
5	Merc.	1	7	0	24	1	13	38	47	4	12	12		4	29	30		57	18	57	3
6	Jov.	1	20	14	20	1	26	46	52	4	43	3		4	52	48		56	49	56	33
7	Ven.	2	3	16	19	2	9	42	35	4	58	37		5	0	35		56	18	56	3
8	Sat.	2	16	5	31	2	22	25	6	4	58	44		4	53	12		55	48	55	34
9	Dom.	2	28	41	18	3	4	54	8	4	44	10		4	31	49		55	20	55	6
10	Lun.	3	11	3	38	3	17	9	59	4	16	21		3	58	3		54	54	54	43
11	Mart.	3	23	13	23	3	29	14	7	3	37	10		3	13	57		54	33	54	25
12	Merc.	4	5	12	30	4	11	9	0	2	48	44		2	21	46		54	18	54	14
13	Jov.	4	17	4	0	4	22	58	3	1	53	19		1	23	41		54	11	54	10
14	Ven.	4	28	51	44	5	4	45	35	0	53	10		0	22	1		54	12	54	16
15	Sat.	5	10	40	21	5	16	36	35	0	9	27	B	0	40	59	B	54	22	54	31
16	Dom.	5	22	35	2	5	28	36	22	1	12	16		1	42	58		54	42	54	56
17	Lun.	6	4	41	14	6	10	50	18	2	12	50		2	41	28		55	13	55	32
18	Mart.	6	17	4	13	6	23	23	28	3	8	34		3	33	43		55	53	56	16
19	Merc.	6	29	48	37	7	6	20	7	3	56	33		4	16	41		56	40	57	4
20	Jov.	7	12	58	11	7	19	42	58	4	33	41		4	47	13		57	31	57	57
21	Ven.	7	26	34	33	8	3	32	44	4	56	49		5	2	15		58	23	58	48
22	Sat.	8	10	37	8	8	17	47	17	5	3	8		4	59	18		59	12	59	24
23	Dom.	8	25	2	29	9	2	21	51	4	50	39		4	37	9		59	53	60	9
24	Lun.	9	9	44	28	9	17	9	16	4	18	53		3	56	11		60	21	60	30
25	Mart.	9	24	35	15	10	2	1	19	3	29	25		2	59	3		60	35	60	36
26	Merc.	10	9	26	31	10	16	49	55	2	25	37		1	49	52		60	33	60	27
27	Jov.	10	24	10	46	11	1	28	25	1	12	25		0	34	0		60	18	60	6
28	Ven.	11	8	42	22	11	15	52	17	0	4	41	A	0	42	56	A	59	51	59	34
29	Sat.	11	22	57	56	11	29	59	13	1	20	11		1	55	50		59	16	58	58
30	Dom.	0	6	56	8	0	13	48	34	2	29	23		3	0	25		58	38	58	18

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter horizontalis Lunæ meridie		Diameter horizontalis Lunæ media nocte		Declinatio Lunæ in meridiano	Ortus Lunæ	Transitus Lunæ per meridianum	Ocassus Lunæ
		M.	S.	M.	S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Sat.	32	17	32	11	8 7 A	0 35 M	6 5 M	11 44 M
2	Dom.	32	4	31	57	3 42	1 5	6 55	0 53 V
3	Lun.	31	49	31	42	0 54 B	1 37	7 45	2 3
4	Mart.	31	34	31	26	5 22	2 9	8 35	3 11
5	Merc.	31	18	31	10	9 29	2 40	9 24	4 17
6	Jov.	31	2	30	54	13 3	3 13	10 14	5 22
7	Ven.	30	46	30	37	15 54	3 49	11 4	6 25
8	Sat.	30	29	30	21	17 48	4 28	11 54	7 24
9	Dom.	30	13	30	6	18 44	5 13	0 45 V	8 18
10	Lun.	30	0	29	54	18 42	6 1	1 34	9 6
11	Mart.	29	48	29	44	17 45	6 52	2 22	9 48
12	Merc.	29	40	29	38	15 58	7 47	3 9	10 25
13	Jov.	29	36	29	36	13 29	8 44	3 55	10 58
14	Ven.	29	37	29	39	10 26	9 42	4 39	11 28
15	Sat.	29	42	29	47	6 55	10 40	5 22	11 56
16	Dom.	29	53	30	1	3 4	11 38	6 4	*
17	Lun.	30	10	30	20	0 58 A	0 37 V	6 47	0 22 M
18	Mart.	30	32	30	45	5 3	1 39	7 32	0 49
19	Merc.	30	58	31	11	9 2	2 44	8 19	1 17
20	Jov.	31	25	31	40	12 39	3 50	9 9	1 46
21	Ven.	31	54	32	8	15 43	4 58	10 2	2 21
22	Sat.	32	21	32	33	17 51	6 7	10 59	3 1
23	Dom.	32	44	32	52	18 49	7 12	11 58	3 48
24	Lun.	32	58	33	3	*	8 12	*	4 44
25	Mart.	33	6	33	7	18 25	9 5	0 59 M	5 48
26	Merc.	33	5	33	2	16 37	9 51	1 59	6 58
27	Jov.	32	57	32	50	13 39	10 30	2 57	8 10
28	Ven.	32	42	32	33	9 46	11 3	3 53	9 24
29	Sat.	32	23	32	13	5 22	11 35	4 46	10 37
30	Dom.	22	2	21	51	0 44	*	5 38	11 49

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetar. per meridian	Ocosus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

U R A N U S.

1	4 20 11	0 43 B	15 27 B	9 43 M	4 52 V	12 0 V
16	4 20 44	0 48	15 16	8 44	3 52	11 0

S A T U R N U S.

1	1 9 59	2 12 A	12 43 B	2 59 M	9 55 M	4 51 V
7	1 10 40	2 14	12 55	2 36	9 33	4 30
13	1 11 19	2 14	13 7	2 12	9 10	4 8
19	1 11 56	2 15	13 18	1 49	8 48	3 47
25	1 12 32	2 16	13 28	1 25	8 25	3 25

J U P I T E R.

1	7 25 15	1 2 B	18 5 A	6 5 V	10 51 V	3 42 M
7	7 24 34	1 2	17 56	5 38	10 24	3 15
13	7 23 57	1 1	17 48	5 10	9 57	2 49
19	7 23 24	1 0	17 41	4 43	9 30	2 28
25	7 22 56	0 59	17 35	4 15	9 3	2 56

M A R S.

1	2 6 34	0 18 B	21 43 B	4 1 M	11 40 M	7 19 V
7	2 10 45	0 21	22 25	3 50	11 33	7 16
13	2 14 54	0 25	23 1	3 40	11 26	7 12
19	2 19 1	0 28	23 28	3 31	11 19	7 7
25	2 23 6	0 32	23 49	3 22	11 12	7 2

V E N U S.

1	2 4 12	0 6 B	21 6 B	3 56 M	11 31 M	7 6 V
7	2 1 5	1 15 A	19 12	3 28	10 54	6 20
13	1 29 14	2 22	17 42	3 3	10 22	5 41
19	1 28 44	3 13	16 45	2 41	9 56	5 10
25	1 29 37	3 47	16 24	2 22	9 35	4 48

M E R C U R I U S.

1	1 18 46	2 44 A	14 48 B	3 23 M	10 29 M	5 35 V
7	1 28 10	1 50	18 0	3 21	10 42	6 3
13	2 9 9	0 45	21 7	3 27	11 2	6 37
19	2 21 30	0 21 B	23 33	3 42	11 30	7 18
25	3 4 22	1 15	24 38	4 7	0 2 V	7 57

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Emerfiones				Emerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
1	11 <sup>v</sup>	13	13	2	10 <sup>v</sup>	32	56	2	12 <sup>v</sup>	24	49	I
3	5	41	38	5	23	49	20	2	14 <sup>v</sup>	22	51	E
5	0	10	2	9	13 <sup>v</sup>	5	43	9	16	22	13	I
6	18	38	24	13	2	22	7	9	18	21	7	E
8	12 <sup>v</sup>	6	48	16	15	38	32	16	20	19	30	I
10	7	35	9	20	4	54	58	16	22	19	19	E
12	2	3	31	23	18	12	35	24	0	16	52	I
13	20	31	52	27	7	28	9	24	2	27	35	E
15	15	0	12	30	20	44	48					
17	9	28	32									
19	3	56	53									
20	22	25	14									
22	16	53	37					Dies	IV. Satelles conj.			
24	11 <sup>v</sup>	22	1					2	1	1		Inf.
26	5	50	25					10	7	4		Sup.
28	0	18	49					18	15	38		Inf.
29	18	47	15					26	21	56		Sup.

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunae		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	34,8	2	16,4	2	23,7	0 006358	5	10	35
4	31	34,2	2	16,7	2	23,5	0 006533	5	10	25
7	31	33,6	2	16,9	2	23,4	0 006689	5	10	15
10	31	33,0	2	17,1	2	23,3	0 006818	5	10	6
13	31	32,4	2	17,2	2	23,2	0 006998	5	9	56
16	31	31,9	2	17,3	2	23,1	0 007014	5	9	47
19	31	31,6	2	17,4	2	23,0	0 007087	5	9	37
22	31	31,3	2	17,4	2	23,0	0 007144	5	9	28
25	31	31,1	2	17,4	2	23,0	0 007186	5	9	18
28	31	31,0	2	17,3	2	23,0	0 007219	5	9	9

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	11 <sup>h</sup>	Vespere	Occidens
1	1°	.4	○	.2 3.
2	3°		2. ○	.1 .4
3		3. .2 1.	○	.4
4		.3	○	.2 1. .4
5		.3 .1	○	2. .4
6		2.	○	1♂ 3 .4
7		1♂ 2	○	.3 .4
8	1°		○	.2 3. 4.
9	2°		○	1♂ 3 4.
10		.3. .2 1.	○	4
11		3. 4.	○	1♂ 2
12		4. .3 1.	○	2.
13		4. 2.	○	.3 1.
14	4.	1♂ 2	○	.3
15	.4		○	1. .2 3.
16		.4	○	2. 3.
17		.4 2♂ 3 1.	○	
18		3. .4	○	1♂ 2
19		3. 1.	○	4♂ 2.
20		2.	○	.3 .1 .4
21		1♂ 2	○	.3 .4
22			○	.1 .2 .3 4.
23		1. ○	2. 3.	4.
24	1°	2. 3	○	4.
25		3.	○	1♂ 2 4.
26		.3 1.	○	4. 2.
27		4♂ 2	○	.1 .3°
28		4. 1♂ 2	○	.3
29	4.		○	1. .2 .3
30	4.	.1	○	2. 3.

*Phaenomena & Observationes Solis.*

<i>Dies</i>	
	Sol in parallelo
6 $\mu$	& $\eta$ Geminorum culm. 23 <sup>h</sup> 0' & 22 <sup>h</sup> 52'
8 $\alpha$	Arietis, & $\delta$ Geminorum culm. 19 <sup>h</sup> 39' & 0 <sup>h</sup> 4'
9 $\gamma$	Canceri culm.
11 $\beta$	Herouli culm.
13 $\delta$	Leonis culm.
18 $\gamma$	Leonis culm.
21	Arcturi culm.
22	In ligno Leonis
24 $\gamma$	Herouli culm.
25 $\zeta$	Bootis culm.

*Phaenomena & Observationes Planetarum.*

1	Jupiter ad $\eta$ Librae diff. lat. 63'
5	Venus ad 1. $\delta$ Tauri diff. lat. 16'
6	Venus ad 2. $\delta$ Tauri diff. lat. 8'
6	Venus in aphelio.
10	Venus ad $\alpha$ Tauri diff. lat. 71'
19	Jupiter stat.
22	Uranus ad 23 Leonis diff. lat. 40'
22	Mercurius ad $\gamma$ Leonis diff. lat. 29'
23	Mercurius ad $\alpha$ Leonis diff. lat. 14'
29	Mercurius ad $\rho$ Leonis diff. lat. 45'

*Phaenomena & Observationes Lunae.*

<i>Dies</i>	
2	ad $\mu$ Ceti 9 <sup>h</sup> 7'
4	ad $\gamma$ & $\alpha$ Tauri 5 <sup>h</sup> 18' & 12 <sup>h</sup> 49'
	ad Veneris 6 <sup>h</sup> 0'
7	Novilunium 17 <sup>h</sup> 10'
11	ad $\rho$ Leonis 16 <sup>h</sup> 19'
11	Apogea.
12	ad $\chi$ & $\sigma$ Leonis 2 <sup>h</sup> 54' & 17 <sup>h</sup> 25'
13	ad $\beta$ Virg. (Immerf. 10 <sup>h</sup> 24') diff. 1' (Emerf. 11 <sup>h</sup> 22')
	In horizonte.
14	ad $\eta$ & $\gamma$ Virginis 1 <sup>h</sup> 56' & 14 <sup>h</sup> 35'
15	Primus Quadrans 21 <sup>h</sup> 31'
18	ad $\gamma$ & $\eta$ Librae 1 <sup>h</sup> 47' & 5 <sup>h</sup> 46'
	ad $\psi$ Librae 11 <sup>h</sup> 10'
22	Plenilunium 19 <sup>h</sup> 59'
24	Perigea.
25	ad $\lambda$ & $\phi$ Aquarii 8 <sup>h</sup> 27' & 17 <sup>h</sup> 24'
29	ad $\mu$ Ceti (Immerf. 13 <sup>h</sup> 48') diff. 7' (Emerf. 14 <sup>h</sup> 46')
29	Ultimus Quadrans 11 <sup>h</sup> 23'
31	ad $\gamma$ & $\alpha$ Tauri 10 <sup>h</sup> 47' & 18 <sup>h</sup> 19'
	ad 1. 2. $\delta$ Tauri 12 <sup>h</sup> 47' & 13 <sup>h</sup> 15'

*Planeta in parallelis fixarum.*

Uranus  $\alpha$  Delphini,  $\epsilon$  Aquilae,  $\gamma$  Tauri,  $\rho$  Antioxi,  $\alpha$  Herouli, Saturnus  $\zeta$  Aquilae,  $\pi$  Tauri,  $\zeta$ ,  $\delta$  Delphini,  $\gamma$ ,  $\alpha$  Pegasi. Jupiter  $\beta$ ,  $\nu$  Scorpii,  $\theta$  Ceti,  $\kappa$ ,  $\epsilon$  Librae. Mars  $\zeta$ ,  $\epsilon$ ,  $\lambda$  Leonis,  $\mu$  Pegasi,  $\pi$  Serpentis,  $\phi$  Piscium,  $\eta$  Tauri. Venus  $\alpha$  Tauri,  $\delta$  &  $\gamma$  Serpentis,  $\delta$  Tauri,  $\beta$ ,  $\alpha$  Sagittae,  $\pi$  Bootis,  $\rho$  Piscium,  $\gamma$  Arietis,  $\epsilon$  Pegasi,  $\eta$  Bootis,  $\gamma$  Herouli,  $\beta$  Arietis. Mercurii  $b$ ,  $n$ , Tauri,  $\mu$ ,  $\eta$  Geminae,  $\alpha$  Arietis,  $\beta$  Herouli,  $\delta$ ,  $\gamma$  Leonis,  $\zeta$  Tauri: 10 Arcturi,  $\gamma$  Herouli,  $\eta$  Bootis,  $\epsilon$  Pegasi,  $\gamma$  Arietis,  $\alpha$  Sagittae,  $\gamma$ ,  $\beta$  Serp.: Aldebaran,  $\beta$  Leonis,  $\alpha$  Delphini,  $\zeta$  Bootis,  $\alpha$  Herouli,  $\alpha$ ,  $\gamma$  Pegasi,  $\alpha$  Leonis,  $\alpha$  Ophiuci,  $\delta$  Serpent,  $\gamma$  Aquilae,  $\zeta$ ,  $\epsilon$  Pegasi,  $\beta$  Canis,  $\alpha$  Aquilae.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium		Differencia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis borealis			
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.		
1	Lun.	3	25,0		3	9	56	9	100	48	42	23	5	31
2	Mart.	3	36,3	11,3	3	10	53	21	101	50	40	23	1	2
3	Merc.	3	47,3	11,0	3	11	50	34	102	52	35	22	56	9
4	Jov.	3	58,1	10,8	3	12	47	47	103	54	26	22	50	52
5	Ven.	4	8,6	10,5	3	13	45	1	104	56	12	22	45	12
				10,2										
6	Sat.	4	18,8		3	14	42	14	105	57	53	22	39	8
7	Dom.	4	28,6	9,8	3	15	39	28	106	59	29	22	32	40
8	Lun.	4	38,1	9,5	3	16	36	43	108	0	59	22	25	48
9	Mart.	4	47,2	9,1	3	17	33	57	109	2	23	22	18	34
10	Merc.	4	55,8	8,6	3	18	31	12	110	3	41	22	10	56
				8,1										
11	Jov.	5	3,9		3	19	28	26	111	4	52	22	2	56
12	Ven.	5	11,6	7,7	3	20	25	41	112	5	56	21	54	33
13	Sat.	5	18,8	7,2	3	21	22	56	113	6	53	21	45	47
14	Dom.	5	25,6	6,8	3	22	20	11	114	7	45	21	36	39
15	Lun.	5	31,9	6,3	3	23	17	26	115	8	25	21	27	9
				5,7										
16	Mart.	5	37,6		3	24	14	42	116	8	59	21	17	18
17	Merc.	5	42,8	5,2	3	25	11	57	117	9	24	21	7	4
18	Jov.	5	47,4	4,6	3	26	9	12	118	9	41	20	56	29
19	Ven.	5	51,4	4,0	3	27	6	28	119	9	50	20	45	32
20	Sat.	5	54,8	3,4	3	28	3	44	120	9	50	20	34	15
				2,9										
21	Dom.	5	57,7		3	29	1	0	121	9	42	20	22	37
22	Lun.	6	0,0	2,3	3	29	58	17	122	9	25	20	10	39
23	Mart.	6	1,7	1,7	4	0	55	35	123	9	0	19	58	21
24	Merc.	6	2,9	1,2	4	1	52	53	124	8	26	19	45	42
25	Jov.	6	3,5	0,6	4	2	50	13	125	7	43	19	32	44
				0,0										
26	Ven.	6	3,5		4	3	47	33	126	6	52	19	19	26
27	Sat.	6	2,9	0,6	4	4	44	54	127	5	52	19	5	49
28	Dom.	6	1,8	1,1	4	5	42	17	128	4	43	18	51	54
29	Lun.	6	0,2	1,6	4	6	39	41	129	3	26	18	37	39
30	Mart.	5	58,0	2,2	4	7	37	6	130	2	0	18	23	5
31	Merc.	5	55,1	2,9	4	8	34	32	131	0	26	18	8	13
				2,4										

Dies mensis	Dies hebdom.		
1	Lun.	17	
2	Mart.	17	
3	Merc.	17	
4	Jov.	17	
5	Ven.	17	
6	Sat.	16	
7	Dom.	16	
8	Lun.	16	
9	Mart.	16	
10	Merc.	16	
11	Jov.	16	
12	Ven.	16	
13	Sat.	16	
14	Dom.	16	
15	Lun.	16	
16	Mart.	16	
17	Merc.	16	
18	Jov.	16	
19	Ven.	16	
20	Sat.	16	
21	Dom.	16	
22	Lun.	16	
23	Mart.	16	
24	Merc.	16	
25	Jov.	16	
26	Ven.	16	
27	Sat.	16	
28	Dom.	16	
29	Lun.	16	
30	Mart.	16	
31	Merc.	16	

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis Y a Sole			Differentia	Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occasus Centri Solis	Finis Crepusculi	
		H.	M.	S.					M.	S.
1	Lun.	17	16	45,3		1 36	4 14	7 46	10 24	
2	Mart.	17	12	37,3	4	1 37	4 14	7 46	10 23	
3	Merc.	17	8	29,1	4	1 38	4 14	7 46	10 22	
4	Jov.	17	4	22,3	4	1 39	4 14	7 46	10 21	
5	Ven.	17	0	15,2	4	1 40	4 15	7 45	10 20	
6	Sat.	16	56	8,5		1 41	4 15	7 45	10 19	
7	Dom.	16	52	2,3	4	1 42	4 16	7 44	10 18	
8	Lun.	16	47	56,3	4	1 43	4 16	7 44	10 17	
9	Mart.	16	43	50,5	4	1 45	4 17	7 43	10 15	
10	Merc.	16	39	45,3	4	1 46	4 18	7 42	10 14	
11	Jov.	16	35	40,5		1 48	4 18	7 42	10 12	
12	Ven.	16	31	36,3	4	1 50	4 19	7 41	10 10	
13	Sat.	16	27	32,5	4	1 52	4 20	7 40	10 8	
14	Dom.	16	23	29,2	4	1 54	4 21	7 39	10 6	
15	Lun.	16	19	26,4	4	1 56	4 22	7 38	10 4	
16	Mart.	16	15	24,1		1 58	4 23	7 37	10 2	
17	Merc.	16	11	22,5	4	2 0	4 24	7 36	10 0	
18	Jov.	16	7	21,3	4	2 2	4 25	7 35	9 58	
19	Ven.	16	3	20,7	4	2 4	4 26	7 34	9 56	
20	Sat.	15	59	20,7	4	2 6	4 27	7 33	9 54	
21	Dom.	15	55	21,3	3	2 8	4 28	7 32	9 52	
22	Lun.	15	51	28,4	3	2 10	4 29	7 31	9 50	
23	Mart.	15	47	24,1	3	2 12	4 30	7 30	9 48	
24	Merc.	15	43	26,3	3	2 14	4 31	7 29	9 46	
25	Jov.	15	39	29,1	3	2 16	4 32	7 28	9 44	
26	Ven.	15	35	32,6		2 18	4 33	7 27	9 42	
27	Sat.	15	31	36,6	3	2 20	4 34	7 26	9 40	
28	Dom.	15	27	41,2	3	2 22	4 35	7 25	9 38	
29	Lun.	15	23	46,3	3	2 24	4 36	7 24	9 36	
30	Mart.	15	19	52,0	3	2 26	4 37	7 23	9 34	
31	Merc.	15	15	58,2	3	2 28	4 38	7 22	9 32	



Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ meridie			Longitudo Lunæ media nocte			Latitudo Lunæ meridie			Latitudo Lunæ media nocte			Pa- ralla- xis Lunæ me- ridie		Pa- ralla- xis Lunæ media noctē					
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.				
1	Lun.	0	20	36	51	0	27	21	2	3	28	31	A	3	53	25	A	57	58	57	39
2	Mart.	1	4	1	12	1	10	37	34	4	14	51		4	32	39		57	20	57	2
3	Merc.	1	17	10	24	1	23	39	44	4	46	45		4	56	59		56	44	56	27
4	Jov.	2	0	5	44	2	6	28	34	5	3	21		5	5	53		56	11	55	55
5	Ven.	2	12	48	20	2	19	5	9	5	4	36		4	59	39		55	40	55	26
6	Sat.	2	15	19	7	3	1	20	18	4	51	11		4	39	19		55	13	55	1
7	Dom.	3	7	38	50	3	13	44	48	4	24	17		4	6	17		54	50	54	39
8	Lun.	3	19	48	21	3	25	49	35	4	45	36		3	22	30		54	29	54	22
9	Mart.	4	1	48	52	4	7	46	12	2	57	15		2	30	7		54	16	54	10
10	Merc.	4	13	42	0	4	19	36	31	2	1	26		1	31	32		54	6	54	4
11	Jov.	4	25	30	11	5	1	23	22	1	0	37		0	29	5		54	3	54	4
12	Ven.	5	7	16	29	5	13	10	4	0	2	49	B	0	34	43	B	54	7	54	12
13	Sat.	5	19	4	38	5	25	0	45	1	6	24		1	37	29		54	19	54	28
14	Dom.	6	0	59	3	6	7	0	6	2	7	46		2	36	50		54	40	54	54
15	Lun.	6	13	4	29	6	19	12	55	3	4	24		3	30	10		55	10	55	29
16	Mart.	6	25	25	57	7	1	44	13	3	53	47		4	14	56		55	49	56	12
17	Merc.	7	8	8	15	7	14	38	30	4	33	14		4	48	19		56	37	57	2
18	Jov.	7	21	15	27	7	27	59	22	4	59	49		5	7	27		57	29	57	57
19	Ven.	8	4	50	23	8	11	48	33	5	10	51		5	9	46		58	26	58	55
20	Sat.	8	18	53	40	8	26	5	25	5	3	59		4	53	20		59	23	59	49
21	Dom.	9	3	23	15	9	10	46	26	4	37	50		4	17	30		60	12	60	32
22	Lun.	9	18	14	3	9	25	45	13	3	52	36		3	23	30		60	49	61	1
23	Mart.	10	3	18	14	10	10	52	28	2	50	37		2	14	37		61	9	61	13
24	Merc.	10	18	26	33	10	25	59	16	1	36	16		0	56	17		61	11	61	5
25	Jov.	11	3	29	38	11	10	56	35	0	15	29	A	0	25	19	A	60	55	60	41
26	Ven.	11	18	19	26	11	25	37	28	1	5	22		1	43	52		60	24	60	4
27	Sat.	0	2	50	14	0	9	57	24	2	20	17		2	54	4		59	42	59	18
28	Dom.	0	16	58	49	0	23	54	23	3	24	41		3	51	56		58	53	58	28
29	Lun.	1	0	44	1	1	7	28	23	4	15	26		4	35	4		58	2	57	37
30	Mart.	1	14	7	11	1	20	40	53	4	50	45		5	2	21		57	12	56	49
31	Merc.	1	27	9	4	2	3	34	51	5	9	58		5	12	36		56	26	56	8

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter horizontalis Lunæ meridie		Diameter horizontalis Lunæ media nocte		Declina- tio Lunæ in meridia- no	Ortus Lunæ	Transitus Lunæ per meridianum	Occafus Lunæ
		M.	S.	M.	S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Lun.	31	40	31	30	3 50 B	0 6M	6 27M	0 56 V
2	Mart.	31	20	31	10	8 6	0 37	7 16	2 3
3	Merc.	30	0	30	50	11 50	1 10	8 6	3 9
4	Jov.	30	41	30	33	14 54	1 44	8 55	4 13
5	Ven.	30	25	30	17	17 9	2 21	9 44	5 12
6	Sat.	30	10	30	3	18 28	3 4	10 34	6 7
7	Dom.	29	57	29	51	18 51	3 51	11 24	6 57
8	Lun.	29	46	29	42	18 16	4 40	0 12 V	7 41
9	Mart.	29	39	29	36	16 49	5 33	0 59	8 20
10	Merc.	29	34	29	32	14 37	6 29	1 45	8 55
11	Jov.	29	32	29	32	11 45	7 27	2 30	9 25
12	Ven.	29	34	29	37	8 26	8 25	2 13	9 53
13	Sat.	29	41	29	46	4 44	9 24	3 56	10 20
14	Dom.	29	52	30	0	0 48	10 23	4 39	10 47
15	Lun.	30	9	30	19	3 13 A	11 23	5 23	11 15
16	Mart.	30	30	30	43	7 11	0 26V	6 8	11 44
17	Merc.	30	56	31	10	10 55	1 30	6 55	*
18	Jov.	31	24	31	39	14 12	2 25	7 45	0 14M
19	Ven.	31	55	32	14	16 48	3 40	8 39	0 50
20	Sat.	32	27	32	44	18 24	4 46	9 36	1 33
21	Dom.	32	54	33	5	18 45	5 50	10 36	2 23
22	Lun.	33	14	33	21	17 42	6 47	11 37	3 23
23	Mart.	33	25	33	27	*	7 38	*	4 30
24	Merc.	33	26	33	23	15 17	8 21	0 38M	5 43
25	Jov.	33	17	33	9	11 43	9 0	1 37	7 0
26	Ven.	33	0	32	49	7 20	9 34	2 34	8 16
27	Sat.	32	37	32	24	2 40	10 7	3 28	9 30
28	Dom.	32	10	31	57	2 5 B	10 39	4 30	10 42
29	Lun.	31	43	31	29	6 35	11 11	5 10	11 51
30	Mart.	31	15	31	3	10 34	11 45	6 0	0 58 V
31	Merc.	20	51	20	40	12 54	*	6 50	2 2

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetar. per meridian.	Occafus Planetarum
-------------	----------------------	---------------------	-----------------------	------------------	-----------------------------------	--------------------

| S. G. M. | G. M. | G. M. | H. M. | H. M. | H. M.

U R A N U S.

1	4 21 26	0 42 B	15 2 B	6 46M	2 53 V	10 0 V
16	4 22 15	0 42	14 46	7 47	1 54	9 1

S A T U R N U S.

1	1 13 5	2 17 A	13 36 B	1 5M	8 3M	3 3 V
7	1 13 36	2 18	13 44	0 40	7 40	2 41
13	1 14 3	2 20	13 51	0 17	7 18	2 19
19	1 14 28	2 21	13 58	11 50 V	6 55	1 57
25	1 14 50	2 22	14 3	11 27	6 33	1 35

J U P I T E R.

1	7 22 34	0 57 B	17 31 A	3 48 V	8 37 V	1 30M
7	7 22 18	0 56	17 28	3 22	8 11	1 4
13	7 22 9	0 54	17 27	2 57	7 46	0 39
19	7 22 6	0 53	17 28	2 33	7 22	0 15
25	7 22 10	0 51	17 30	2 9	6 58	11 47 V

M A R S.

1	2 27 11	0 35 B	24 1 B	3 11M	11 2M	6 53 V
7	3 1 13	0 38	24 6	3 4	10 55	6 46
13	3 5 14	0 41	24 3	2 58	10 48	6 39
19	3 9 13	0 44	23 53	2 52	10 42	6 32
25	3 13 11	0 48	23 36	2 46	10 35	6 24

V E N U S.

1	2 1 39	4 9 A	16 23 B	2 6M	9 19M	4 32 V
7	2 4 40	4 18	16 52	1 52	9 7	4 22
13	2 8 28	4 19	17 29	1 40	8 58	4 16
19	2 12 52	4 12	18 12	1 29	8 51	4 13
25	2 17 45	4 0	18 56	1 22	8 47	4 12

M E R C U R I U S.

1	3 17 22	1 46 B	24 5 B	4 42M	0 33 V	8 24 V
7	3 19 19	1 50	22 6	5 19	1 0	8 41
13	4 10 9	1 32	19 11	5 54	1 20	8 46
19	4 19 52	0 55	15 44	6 24	1 34	8 44
25	4 28 24	0 4	12 6	6 49	1 42	8 35

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles				
	Emerfiones				Emerfiones				Immerf. Emerf.				
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.		
1	13	15	40	4	10 <sup>*</sup>	1	33	1	4	14	23		I
3	7	44	8	7	23	18	25	1	5	16	0		E
5	2	12	37	11	12	35	24	8	8 <sup>*</sup>	12	14		E
6	20	41	6	15	1	52	31	8	10 <sup>*</sup>	14	45		E
8	15	9	36	18	15	9	47	15	12	10	26		E
10	9	38	7	22	4	27	13	15	14	7	51		E
12	4	6	41	25	17	44	44	22	16	9	3		E
13	22	35	16	29	7	6	32	22	18	13	26		E
15	17	3	53					29	20	8	10		E
17	11 <sup>*</sup>	32	32					29	22	13	31		E
19	6	1	13										
21	0	29	55										
22	18	58	38					Dies	IV. Satelles conj.				
24	13	27	24					3	1	57			Inf.
26	7	56	11					13	13	48			Sup.
28	2	24	50					21	23	15			Inf.
29	20	53	51					30	6	26			Sup.
31	15	22	44										

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis		Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunae		
	M.	S.		M.	S.		S.	G.	M.
1	31	31,0	2	17,0	2	23,0	5	8	59
4	31	31,1	2	16,8	2	23,0	5	8	49
7	31	31,2	2	16,6	2	23,0	5	8	40
10	31	31,4	2	16,2	2	23,1	5	8	30
13	31	31,7	2	15,8	2	23,1	5	8	21
16	31	32,0	2	15,4	2	23,1	5	8	11
19	31	32,4	2	15,0	2	23,2	5	8	2
22	31	33,0	2	14,5	2	23,4	5	7	52
25	31	33,6	2	14,0	2	23,5	5	7	43
28	31	34,3	2	13,5	2	23,3	5	7	33

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 10<sup>a</sup> Vespere Occidens

	Oriens	10 <sup>a</sup>	Vespere	Occidens
1	.4	2.	3. ○ 1.	
2	.4	3.	.2 ○	10
3		.4 3	1. ○	.2
4			.4 3 ○	.1 20
5		.2 1.	○	.4 .3
6			○	1 2 .4 3
7		.1	○	2. 3 .4
8  30		2.	○ 1.	.4
9  10		3.	.2 ○	.4
10	3.		1. ○	.2 4.
11  20		3.	○	.1 4.
12		.2 1.	○	.3 4.
13			○ 4.	1 2 .3
14		4. 1	○	2. 3.
15		4. 2.	○ 1.	30
16	4.	3.	1 2 ○	
17  .4		3.	○	2. 10
18  .4		.3	○ 1 2	
19	4	.2 1.	○	.3
20		.4	○	.3 1 .3
21			1 2 4 ○	2. 3.
22		2.	○ 3.	4 1
23		3. 2. 1	○	.4
24		.3	○ 1.	.2 .4
25  10		.3	○ 2.	.4
26		2. 1.	○	.3 4.
27			○	.1 .3 4.
28		1.	○	2. 3. 4.
29		2.	○	3. 1. 4.
30		3. 2. 1 4.	○	
31		3. 4.	○ 1.	.2

Phaenomena & Observationes Solis .	
Sol in parallelo	
6 <sup>o</sup>	Leonis . γ Geminor. & γ Serp. culm. 1 <sup>h</sup> 54', 21 <sup>h</sup> 14' & 6 <sup>h</sup> 37'
7 <sup>o</sup>	Serpent. & α Tauri culm. 6 <sup>h</sup> 19' & 19 <sup>h</sup> 8'
8 <sup>o</sup>	Leonis culm. 3 <sup>h</sup> 28'
10 <sup>o</sup>	Delphini culm. 11 <sup>h</sup> 11'
11 <sup>o</sup>	Delphini & γ Tauri culmin. 11 <sup>h</sup> 0' & 18 <sup>h</sup> 37'
12 <sup>o</sup>	Aquilæ, ζ Bootis & α Herculi culm. 9 <sup>h</sup> 17', 4 <sup>h</sup> 58', & 7 <sup>h</sup> 32'
13 <sup>o</sup>	Delphini culm. 10 <sup>h</sup> 57'
14 <sup>o</sup>	& γ Pegasi, ζ & β Delphini culm. 11 <sup>h</sup> 14', 14 <sup>h</sup> 22', 10 <sup>h</sup> 45' & 10 <sup>h</sup> 47'
17 <sup>o</sup>	Leonis culm. 0 <sup>h</sup> 7'
18 <sup>o</sup>	Ophinci culm. 7 <sup>h</sup> 31'
20 <sup>o</sup>	Virginis culm. 2 <sup>h</sup> 51'
22 <sup>o</sup>	In signo Virginis 7 <sup>h</sup> 5'
23 <sup>o</sup>	Serpentis culm. 5 <sup>h</sup> 12'
26 <sup>o</sup>	Delphini culm. 10 <sup>h</sup> 1'
26 <sup>o</sup>	Aquilæ, β Cancri . γ Pegasi 9 <sup>h</sup> 13', 21 <sup>h</sup> 39', & 12 <sup>h</sup> 6'
30 <sup>o</sup>	Pegasi & β Canis 10 <sup>h</sup> 54' & 20 <sup>h</sup> 25'
31 <sup>o</sup>	Aquilæ culm. 8 <sup>h</sup> 55'

Phaenomena & Observationes Planetarum .

- 2 Mercurius in maxima elongatione vespere .
- 2 Venus ad 1. γ Orionis diff. lat. 24'
- 6 Venus in max. elongat. matutina
- 7 Saturnus in quadrante a Sole .
- 11 Venus ad γ Geminor. diff. lat. 4'
- 15 Mars ad 2. μ Cancri diff. lat. 22'
- 15 Jupiter in quadrante a Sole .
- 17 Mercurius stat.
- 19 Venus ad ζ Geminor. diff. lat. 24'
- 22 Uranus in conjunctione cum Sole .
- 26 Mars ad ε Cancri diff. lat. 3'
- 26 Saturnus stat.
- 30 Mercurius in conjunct. inferiore .
- 31 Jupiter ad κ Librae diff. lat. 41'

Phaenomena & Observationes Luna .	
Luna .	
2	ad Veneris 5 <sup>h</sup> 15'
6	Novilunium 8 <sup>h</sup> 10'
7	Apogea .
8	ad χ & σ Leonis 15 <sup>h</sup> 8' & 23 <sup>h</sup> 38'
9	ad β Virginis 16 <sup>h</sup> 40'
10	ad η Virg. (Immerf. 3 <sup>h</sup> 12') diff. 5'
	(Emerf. 9 <sup>h</sup> 10')
	ad γ Virginis 18 <sup>h</sup> 57'
14	Primus Quadrans 10 <sup>h</sup> 3'
	(Immerf. 9 <sup>h</sup> 52')
	(Emerf. 10 <sup>h</sup> 45')
	ad γ Lib. (Immerf. 9 <sup>h</sup> 52') diff. 10'
	(Emerf. 10 <sup>h</sup> 45')
	ad η & δ Librae 13 <sup>h</sup> 53' & 19 <sup>h</sup> 25'
21	Plenilunium 3 <sup>h</sup> 23'
Eclipsis Lunæ . <i>Vide supra.</i>	
Perigea .	
	ad λ Aquarii 18 <sup>h</sup> 53'
22	ad φ Aquarii 3 <sup>h</sup> 41'
25	ad ε & μ Ceti 14 <sup>h</sup> 34' & 22 <sup>h</sup> 20'
	(Immerf. 16 <sup>h</sup> 38')
	(Emerf. 17 <sup>h</sup> 44')
27	ad γ Tauri diff. 7'
Ultimos Quadrans 21 <sup>h</sup> 55'	
28	ad α Tauri 0 <sup>h</sup> 40'

Planeta in parallelis fixarum .

- Uranus δ Delphini, α Herculis, η Piscium, ο Orionis, γ, α Pegasi, β Delphini, π Tauri .
- Saturnus κ Tauri, ζ, β Delphini, α, γ Pegasi .
- Jupiter κ, ι Librae, ν, β Scorpii, β, θ Ceti, λ Librae, ν Canis .
- Mars η Tauri, μ, η, δ Geminorum, α Arietis, γ Cancri; 13 β Herculis, δ, γ Leonis, γ, ζ Tauri .
- Venus γ Herculis, β Arietis, Arcturi, ζ Geminorum, ζ Tauri .
- Mercurius α Orionis, α Serpentis, β Aquilæ, Procyon, β Ophiuci, δ Virginis, α Equlei, θ Serpentis, α Ceti, γ Ophiinci, δ Aquilæ, γ Ceti, γ α Piscium .
- 16 . . . . . regreditur in iisdem .

Dies mensis	Dies hebdom-	Æquatio	Diffe-	Longitudo	Ascensio	Declinatio
		addenda tempori vero ut habeatur medium	rentia	Solis	re&ta Solis	Solis borealis
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Jov.	5 51,7		4 9 32 0	151 58 43	17 53 3
2	Ven.	5 47,7	4,0	4 10 29 28	132 56 51	17 37 36
3	Sat.	5 43,1	4,6	4 11 26 58	133 54 50	17 21 51
4	Dom.	5 38,0	5,1	4 12 24 30	134 52 40	17 5 50
5	Lun.	5 32,3	5,7	4 13 22 2	135 50 22	16 49 33
6	Mart.	5 25,9	6,4	4 14 19 36	136 47 55	16 32 58
7	Merc.	5 18,9	7,0	4 15 17 10	137 45 18	16 16 7
8	Jov.	5 11,4	7,5	4 16 14 46	138 42 33	15 59 1
9	Ven.	5 3,3	8,1	4 17 12 22	139 39 39	15 41 40
10	Sat	4 54,5	8,8	4 18 10 0	140 36 36	15 24 3
11	Dom.	4 45,2	9,3	4 19 7 39	141 33 25	15 6 11
12	Lun	4 35,3	9,9	4 20 5 18	142 30 5	14 48 5
13	Mart.	4 24,8	10,5	4 21 2 58	143 26 36	14 29 46
14	Merc.	4 13,8	11,0	4 22 0 39	144 22 58	14 11 13
15	Jov.	4 2,2	11,6	4 22 58 21	145 19 12	13 52 26
			12,1			
16	Ven.	3 50,1	12,6	4 23 56 4	146 15 18	13 33 25
17	Sat.	3 37,5	13,2	4 24 53 48	147 11 16	13 14 17
18	Dom.	3 24,3	13,7	4 25 51 34	148 7 6	12 54 46
19	Lun.	3 10,6	14,1	4 26 49 20	149 2 49	12 35 8
20	Mart.	2 56,5	14,6	4 27 47 8	149 58 24	12 15 18
21	Merc.	2 41,9	15,1	4 28 44 58	150 55 52	11 55 16
22	Jov.	2 26,8	15,6	4 29 42 49	151 49 14	11 35 3
23	Ven.	2 11,3	15,9	5 0 40 41	152 44 30	11 14 40
24	Sat.	1 55,4	16,3	5 1 38 36	153 39 39	10 54 5
25	Dom.	1 39,1	16,6	5 2 36 32	154 34 42	10 33 19
26	Lun.	1 22,5	17,0	5 3 34 30	155 29 48	10 12 23
27	Mart.	1 5,5	17,4	5 4 32 31	156 24 32	9 51 17
28	Merc.	0 48,1	17,7	5 5 30 33	157 19 19	9 30 2
29	Jov.	0 30,4	18,0	5 6 28 37	158 14 2	9 8 39
30	Ven.	0 12,4	18,3	5 7 26 44	159 8 40	8 47 6
31	Sat.	0 5,9	18,7	5 8 24 52	160 3 13	8 25 44

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis $\gamma$ a Sole			Differantia	Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occasus Centri Solis	Finis Crepusculi	
		H.	M.	S.						M.
1	Jov.	15	12	5,2	3	2	4	7	9	
2	Ven.	15	8	12,7	3	2	4	7	9	
3	Sat.	15	4	20,7	3	1	4	7	9	
4	Dom.	15	0	29,3	3	2	4	7	9	
5	Lun.	14	56	38,6	3	2	4	7	9	
6	Mart.	14	52	48,4	3	2	4	7	9	
7	Merc.	14	48	58,8	3	2	4	7	9	
8	Jov.	14	45	9,8	3	2	4	7	9	
9	Ven.	14	41	21,4	3	2	4	7	9	
10	Sat.	14	37	33,6	3	2	4	7	9	
11	Dom.	14	33	46,3	3	1	4	7	9	
12	Lun.	14	29	59,7	3	2	4	7	9	
13	Mart.	14	26	13,7	3	2	4	7	9	
14	Merc.	14	22	28,1	3	2	4	7	9	
15	Jov.	14	18	43,3	3	3	4	7	9	
16	Ven.	14	14	58,9	3	3	5	6	8	
17	Sat.	14	11	15,0	3	3	5	6	8	
18	Dom.	14	7	31,7	3	3	5	6	8	
19	Lun.	14	3	48,8	3	3	5	6	8	
20	Mart.	14	0	6,4	3	3	5	6	8	
21	Merc.	13	56	24,5	3	3	5	6	8	
22	Jov.	13	52	43,1	3	3	5	6	8	
23	Ven.	13	49	2,1	3	3	5	6	8	
24	Sat.	13	45	21,4	3	3	5	6	8	
25	Dom.	13	41	41,2	3	3	5	6	8	
26	Lun.	13	38	1,3	3	3	5	6	8	
27	Mart.	13	34	21,9	3	3	5	6	8	
28	Merc.	13	30	42,7	3	3	5	6	8	
29	Jov.	13	27	3,9	3	3	5	6	8	
30	Ven.	13	23	25,4	3	3	5	6	8	
31	Sat.	13	19	47,2	3	3	5	6	8	



Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ meridie	Longitudo Lunæ media nocte	Latitudo Lunæ meridie	Latitudo Lunæ media nocte	Pa- rallax- is Lunæ meridie	Pa- rallax- is Lunæ media nocte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Jov.	2 9 54 20	2 16 10 41	5 13 20 A	5 9 19 A	55 49	55 21
2	Ven.	4 22 23 41	2 28 33 30	5 1 41	4 50 36	55 16	55 2
3	Sat.	3 4 40 27	3 10 44 53	4 26 18	4 18 55	54 49	54 38
4	Dom.	3 16 47 1	3 22 47 8	3 58 47	3 36 5	54 28	54 20
5	Lun.	3 28 45 32	4 4 48 23	3 11 7	2 44 7	54 12	54 7
6	Mart.	4 10 38 2	4 16 32 39	2 15 26	1 45 20	54 3	54 0
7	Merc.	4 22 26 34	4 28 20 0	1 14 8	0 42 10	53 58	53 58
8	Jov.	5 4 13 16	5 10 6 43	0 9 43	0 22 51 B	53 59	54 2
9	Ven.	5 16 0 37	5 21 55 26	0 55 15 B	1 27 10	54 6	54 12
10	Sat.	5 27 51 27	6 3 49 10	1 58 14	2 28 11	54 20	54 30
11	Dom.	6 9 48 58	6 15 51 23	2 56 47	3 23 27	54 41	54 54
12	Lun.	6 21 56 50	6 28 5 53	3 48 5	4 10 24	55 9	55 26
13	Mart.	7 4 18 59	7 10 26 42	4 29 59	4 46 38	55 45	56 6
14	Merc.	7 16 59 32	7 23 27 54	4 59 55	5 9 40	56 30	56 56
15	Jov.	8 0 2 15	8 6 42 54	5 15 30	5 17 14	57 21	57 48
16	Ven.	8 13 30 11	8 20 24 9	5 14 36	5 7 25	58 16	58 43
17	Sat.	8 27 24 54	9 4 32 19	4 55 36	4 38 59	59 11	59 38
18	Dom.	9 11 46 8	9 19 5 52	4 17 47	3 52 10	60 3	60 26
19	Lun.	9 26 30 47	10 4 0 11	3 22 17	2 48 37	60 46	61 3
20	Mart.	10 11 33 1	10 19 8 13	2 11 45	1 32 20	61 16	61 34
21	Merc.	10 26 44 40	11 4 21 4	0 51 12	0 9 9	61 26	61 23
22	Jov.	11 11 56 17	11 19 29 4	0 33 0 A	1 14 19 A	61 16	61 4
23	Ven.	11 26 58 26	0 4 23 24	1 54 5	2 31 30	60 48	60 28
24	Sat.	0 11 43 8	0 18 57 5	3 5 59	3 26 59	60 5	59 40
25	Dom.	0 56 4 44	1 3 5 50	4 4 10	4 27 12	59 13	58 45
26	Lun.	1 10 0 15	1 16 48 0	4 45 58	5 0 24	58 16	57 47
27	Mart.	1 23 29 14	2 0 4 11	5 10 29	5 16 18	57 20	56 54
28	Merc.	2 6 33 14	2 12 56 45	5 18 1	5 15 44	56 29	56 6
29	Jov.	2 19 15 11	2 25 29 0	5 9 37	4 59 56	55 44	55 25
30	Ven.	3 1 38 43	3 7 44 49	4 46 54	4 30 43	55 8	54 53
31	Sat.	3 12 47 48	3 19 48 9	4 11 38	3 49 56	54 40	54 28

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter horizontalis Lunæ meridie		Diameter horizontalis Lunæ media nocte		Declina- tio Lunæ in meridia- no	Ortus Lunæ	Transitus Lunæ per meridianum	Occasus Lunæ
		M.	S.	M.	S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Jov.	30	30	30	20	16 24 B	0 22M	7 40M	3 3 V
2	Ven.	30	12	30	4	18 3	1 3	8 30	4 0
3	Sat.	29	57	29	51	18 43	1 47	9 19	4 52
4	Dom.	29	46	29	41	18 30	2 36	10 8	5 39
5	Lun.	29	37	29	34	17 22	3 27	10 55	6 19
6	Mart.	29	32	29	30	15 26	4 21	11 41	6 54
7	Merc.	29	29	29	29	12 49	5 19	0 27 V	7 27
8	Jov.	29	30	29	31	9 39	6 18	1 12	7 58
9	Ven.	29	34	29	37	6 5	7 17	1 55	8 26
10	Sat.	29	41	29	46	2 15	8 16	2 38	8 52
11	Dom.	29	52	30	0	1 43 A	9 15	3 21	9 19
12	Lun.	30	8	30	17	5 41	10 16	4 5	9 47
13	Mart.	30	28	30	39	9 26	11 18	4 50	10 17
14	Merc.	30	52	31	6	12 51	0 21 V	5 38	10 49
15	Jov.	31	20	31	35	15 41	1 26	6 29	11 28
16	Ven.	31	50	32	5	17 43	2 30	7 23	*
17	Sat.	32	20	32	31	18 39	3 33	8 20	0 13M
18	Dom.	32	49	33	1	18 21	4 33	9 20	1 6
19	Lun.	33	12	33	21	16 40	5 27	10 21	2 9
20	Mart.	33	28	33	33	13 43	6 13	11 21	3 20
21	Merc.	33	34	33	32	*	6 56	*	4 35
22	Jov.	33	28	33	22	9 45	7 33	0 20M	5 52
23	Ven.	33	13	33	2	5 4	8 7	1 17	7 11
24	Sat.	32	50	32	36	0 8	8 42	2 12	8 26
25	Dom.	32	21	32	6	4 40 B	9 15	3 5	9 38
26	Lun.	31	50	31	34	9 0	9 50	3 57	10 48
27	Mart.	31	19	31	5	12 42	10 27	4 49	11 56
28	Merc.	30	52	30	39	15 34	11 6	5 40	1 0 V
29	Jov.	30	27	30	17	17 33	11 49	6 31	2 1
30	Ven.	30	7	29	59	18 34	*	7 21	2 53
31	Sat.	29	52	29	46	18 28	0 37M	8 10	3 42

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetar. per meridian.	Occasus Planetarum
-------------	----------------------	---------------------	-----------------------	------------------	-----------------------------------	--------------------

| S. G. M. | G. M. | G. M. | H. M. | H. M. | H. M.

URANUS.

1	4 23 11	0 41 B	14 27 B	5 51 M	0 55 V	7 59 V
16	4 24 7	0 41	14 8	4 58	0 0	7 2

SATURNUS.

1	1 15 11	2 23 A	14 8 B	11 0 V	6 6 M	1 8 V
7	1 15 26	2 24	14 11	10 39	5 44	0 46
13	1 15 37	2 26	14 12	10 17	5 23	0 25
19	1 15 45	2 27	14 13	9 54	5 1	0 4
25	1 15 47	2 29	14 13	9 32	4 39	11 42

JUPITER.

1	7 22 22	0 49 B	17 35 A	1 44 V	6 32 V	11 20 V
7	7 22 41	0 48	17 41	1 23	6 10	10 58
13	7 23 5	0 47	17 49	1 2	5 49	10 36
19	7 23 34	0 46	17 58	0 42	5 29	10 15
25	7 24 9	0 44	18 8	0 23	5 9	9 55

MARS.

1	3 17 47	0 51 B	23 7 B	2 43	10 29 M	6 15 V
7	3 21 42	0 54	22 36	2 39	10 23	6 7
13	3 25 35	0 57	21 59	2 36	10 17	5 58
19	3 29 27	1 0	21 16	2 34	10 11	5 48
25	4 3 17	1 2	20 27	2 32	10 5	5 38

VENUS.

1	2 23 56	2 39 A	19 41 B	1 14 M	8 47 M	4 16 V
7	2 29 35	3 18	20 10	1 17	8 48	4 19
13	2 5 29	2 55	20 26	1 17	8 50	4 23
19	3 11 36	2 30	20 28	1 20	8 53	4 26
25	3 17 54	2 3	20 13	1 26	8 58	4 20

MERCURIUS.

1	5 6 45	1 8 A	7 59 B	7 9 M	1 45 V	8 21 V
7	5 12 14	2 15	4 53	7 17	1 40	8 3
13	5 15 39	3 20	2 35	7 15	1 28	7 41
19	5 16 24	4 15	1 32	6 57	1 6	7 15
25	5 13 26	4 33	2 19	6 20	0 23	6 46

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Emerfiones				Emerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
2	9*	51	39	1	20	59	51	6	13	42	56	I
4	4	20	36	5	9*	38	32	6	15	27	50	E
5	22	49	36	8	22	18	44	13	17	42	59	I
7	17	18	36	12	12	51	4	13	19	27	37	E
9	11	47	39	16	1	37	50	20	21	43	23	I
11	6	16	43	19	14	10	5	20	23	27	48	E
13	0	45	47	23	4	57	1	27	1	44	18	I
14	19	14	53	26	17	29	14	27	3	28	20	E
16	13	44	2	30	6	43	31					
18	8*	3	12									
20	2	42	24									
21	20	11	37					Dies	IV. Satelles conj.			
23	15	40	51					7	16	31		Inf.
25	10	10	6					16	0	11		Sup.
27	4	39	22					24	10	43		Inf.
28	23	8	40									
30	17	37	59									

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	31	35,2	2	12,8	2	23,6	0 006238	5	7	21
4	31	36,1	2	12,3	2	23,7	0 006054	5	7	11
7	31	37,1	2	11,8	2	23,9	0 005846	5	7	1
10	31	38,2	2	11,3	2	24,1	0 005616	5	6	52
13	31	39,4	2	10,8	2	24,3	0 005367	5	6	42
16	31	40,6	2	10,4	2	24,4	0 005102	5	6	33
19	31	41,7	2	10,0	2	24,6	0 004826	5	6	23
22	31	42,9	2	9,6	2	24,8	0 004544	5	6	14
25	31	44,1	2	9,2	2	25,0	0 004257	5	6	4
28	31	45,4	2	8,8	2	25,2	0 003961	5	5	55

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 9<sup>h</sup> Vespere Occidens

1		4.	.3	.1	○	2.		
2		4.		.2	○	3.		1°
3	.4			.2	○	.1	.3	
4	.4			1.	○	.2	3.	
5		.4			○	3	♂ 1	2°
6			.4	3	♂ 2	.1	○	
7		3.		.4	○	1.	.2	
8		.3		.1	○	2	♂ 4	
9	3°		2.		○	1.		.4
10				.2	○	.1		.3 .4
11				1.	○		.2 3.	4.
12	2°				○	1	♂ 3	4.
13				2.	3	♂ 1	○	4.
14		3.			○	1	♂ 2	4.
15		.3		.1	○	2	♂ 4	
16				2.	4.	3	○	1.
17			4.	.2	○	.3		1°
18		4.		1.	○	.2	.3	
19	4				○	2.	.1 3	
20	.4			.2	1.	○		3°
21	.4		3.		○	.2	.1	
22		.4	.3	.1	○	2.		
23			.4	2.	3.	○	1.	
24			.2	1	♂ 4	○	.3	
25	1°				○	4	♂ 2	.3
26					○	1	♂ 2	3° .4
27		.2.	1.	3.	○			.4
28		3.			○	.2	.1	.4
29		.3		1.	○	2.		4.
30				3	♂ 2	○	1.	4.
31			.2	.1	○	.3	4.	

*Phænomena & Observationes Solis.*

Sol in parallelo

3 $\alpha$	Orion. & $\alpha$ Serp. culm. 18 <sup>h</sup> 43'	
	& 4 <sup>h</sup> 40'	
6 $\gamma$	Orionis, $\beta$ Aquilæ, & Procyon culm. 18 <sup>h</sup> 8', 8 <sup>h</sup> 40', & 20 <sup>h</sup> 21'	
8 $\epsilon$	Serpentis culm. 4 <sup>h</sup> 29'	
8	Eclipsis Solis. <i>Vide supra.</i>	
10 $\beta$	Oph & $\delta$ Virg. 6 <sup>h</sup> 14' & 1 <sup>h</sup> 27'	
14 $\alpha$	Ceti & $\beta$ Virg. culmin. 15 <sup>h</sup> 16' & 0 <sup>h</sup> 8'	
15 $\gamma$	Oph. & $\delta$ Aquilæ culm. 6 <sup>h</sup> 1' & 7 <sup>h</sup> 38'	
16 $\gamma$	Ceti culm. 14 <sup>h</sup> 51'	
18 $\alpha$	Piscium culm. 14 <sup>h</sup> 2'	
20 $\eta$	& $\zeta$ Virg., $\eta$ Antin. culm. 0 <sup>h</sup> 15' 1 <sup>h</sup> 30' 7 <sup>h</sup> 47'	
22	In signo Libræ 3 <sup>h</sup> 35'	
23 $\delta$	Orion. & $\rho$ Ceti 17 <sup>h</sup> 13' & 14 <sup>h</sup> 22'	
25 $\epsilon$	Orionis, $\alpha$ Aquarii, $\gamma$ Antinoi culm. 17 <sup>h</sup> 11', 9 <sup>h</sup> 42', & 7 <sup>h</sup> 48'	
26 $\zeta$	Antinoi culm. 7 <sup>h</sup> 9'	
27 $\zeta$	Orionis culm. 17 <sup>h</sup> 41'	
28 $\gamma$	Aquar. & $\eta$ Orion. culm. 9 <sup>h</sup> 47' 16 <sup>h</sup> 49'	
29 $\mu$	& $\eta$ Serp. culm. 3 <sup>h</sup> 12' & 5 <sup>h</sup> 43'	
30 $\delta$	Ophiuci culm. 3 <sup>h</sup> 34'	

*Phænomena & Observationes Planetarum.*

1	Jupiter ad $\kappa$ Libræ diff. lat. 54'
9	Mercurius stat.
10	Venus ad $\delta$ Cancrî diff. lat. 54'
12	Mercurius ad $\rho$ Leonis diff. lat. 23'
16	Mercurius in elongatione maxima matutina.
19	Jupiter ad $\lambda$ Libræ diff. lat. 32'
20	Mercurius ad $\chi$ Leonis diff. lat. 5'
23	Mercurius ad $\sigma$ Leonis diff. lat. 1'
25	Venus ad Martis diff. lat. 56'
26	Venus ad $\nu$ Leonis diff. lat. 13'
27	Venus ad Urani diff. lat. 21'
28	Venus ad $\alpha$ Leonis diff. lat. 5'

*Phænomena & Observationes Luna.*

Luna.

4	Apogea.	
5	Novilunium	0 <sup>h</sup> 34'
10	ad $\gamma$ & $\eta$ Libræ 16 <sup>h</sup> 6' & 20 <sup>h</sup> 18'	
11	ad $\psi$ Libræ	1 <sup>h</sup> 57'
12	Primus Quadrans	2 <sup>h</sup> 29'
16	ad $\nu$ Aquarii	13 <sup>h</sup> 1'
16	Perigea.	
	ad $\lambda$ & $\phi$ Aquarii 5 <sup>h</sup> 57' & 14 <sup>h</sup> 49'	
19	Plenilunium	11 <sup>h</sup> 45'
22	ad $\mu$ Ceti	7 <sup>h</sup> 58'
24	ad $\gamma$ & $\alpha$ Tauri 1 <sup>h</sup> 38' & 8 <sup>h</sup> 50'	
26	Ultimus Quadrans	12 <sup>h</sup> 13'
27	ad $\lambda$ Geminorum	10 <sup>h</sup> 55'
30	ad $\alpha$ Leonis	21 <sup>h</sup> 59'

*Planetæ in parallelis fixarum.*

Uranus  $\beta$ ,  $\zeta$  Delphini,  $\pi$  Tauri,  $\zeta$  Aquilæ & Leonis.  
 Saturnus  $\delta$  Delphini,  $\alpha$ ,  $\gamma$  Pegasi,  $\zeta$ ,  $\beta$  Delphini,  $\zeta$  Aquilæ.  
 Jupiter  $\lambda$  Libræ,  $\Lambda$  Aquarii,  $\psi$  Ophiuci,  $\tau$  Eridani,  $\omega$  Scorpii,  $\kappa$ ,  $\eta$ ,  $\epsilon$  Capri, 12 & 54 Erid.  
 Mars  $\iota$  Arcturi,  $\gamma$  Herculis,  $\epsilon$  Tauri,  $\eta$  Leonis: 13  $\alpha$  Sagittæ,  $\delta$  Tauri,  $\gamma$  Geminorum  $\gamma$ ,  $\beta$  Serpentis,  $\alpha$  Tauri,  $\beta$  Leonis,  $\gamma$ ,  $\alpha$  Delphini,  $\epsilon$  Aquilæ,  $\alpha$  Herculis,  $\alpha$ ,  $\gamma$  Pegasi.  
 Venus  $\gamma$  Herculis,  $\eta$  Bootis,  $\gamma$  Arctis,  $\alpha$  Sagittæ,  $\delta$  Tauri,  $\gamma$ ,  $\beta$  Serp.,  $\alpha$  Tauri,  $\beta$  Leonis,  $\alpha$  Delph.,  $\epsilon$  Aquilæ,  $\alpha$  Herculis,  $\alpha$ ,  $\gamma$  Pegasi,  $\alpha$  Leonis,  $\alpha$  Ophiuci.  
 Mercurius Procyon,  $\beta$  Aquilæ,  $\gamma$  Orionis,  $\xi$  Hydræ,  $\alpha$  Serpentis,  $\alpha$  Orionis,  $\alpha$  Aquilæ,  $\beta$  Canis,  $\epsilon$ ,  $\zeta$  Pegasi,  $\beta$  Cancrî,  $\gamma$  Aquilæ,  $\epsilon$  Delphini.... iterum regreditur in iisdem

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio	Diffe-	Longitudo		Ascensio		Declinatio	
		subtrah. tempori vero ut habeatur medium		rentia	Solis		recta Solis		Solis borealis
		M. S.	S.	S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Dom.	0 24.6			5 9 23 2	160 57 41		8 3 33	
2	Lun.	0 43.5	18.9		5 10 21 15	161 52 6		7 41 34	
3	Mart.	1 2.7	19.2		5 11 19 29	162 46 27		7 19 29	
4	Merc.	1 22.1	19.4		5 12 17 45	163 40 44		6 57 16	
5	Jov.	1 41.7	19.6		5 13 16 2	164 34 58		6 24 56	
			19.8						
6	Ven.	2 1.5	20.0		5 14 14 21	165 29 8		6 12 31	
7	Sat.	2 21.5	20.2		5 15 12 42	166 23 15		5 50 0	
8	Dom.	2 41.7	20.5		5 16 11 5	167 17 19		5 27 22	
9	Lun.	3 2.2	20.6		5 17 9 28	168 11 20		5 4 39	
10	Mart.	3 22.8	20.7		5 18 7 54	169 5 19		4 41 50	
11	Merc.	3 43.5			5 19 6 21	169 59 16		4 18 57	
12	Jov.	4 4.3	20.8		5 20 4 49	170 53 11		3 55 59	
13	Ven.	4 25.2	20.9		5 21 3 19	171 47 5		3 32 58	
14	Sat.	4 46.2	21.0		5 22 1 51	172 40 57		3 9 53	
15	Dom.	5 7.3	21.1		5 23 0 24	173 34 48		2 46 44	
16	Lun.	5 28.4	21.1		5 23 58 59	174 28 39		2 23 33	
17	Mart.	5 49.5	21.1		5 24 57 35	175 22 29		2 0 18	
18	Merc.	6 10.6	21.1		5 25 56 14	176 16 20		1 37 0	
19	Jov.	6 31.7	21.1		5 26 54 54	177 10 12		1 13 41	
20	Ven.	6 52.7	21.0		5 27 53 37	178 4 4		0 50 19	
			20.9						
21	Sat.	7 13.6			5 28 52 22	178 57 58		0 26 56	
22	Dom.	7 34.4	20.8		5 29 51 9	179 51 53		0 3 32	
23	Lun.	7 55.1	20.7		6 0 49 58	180 45 50		0 19 54	
24	Mart.	8 15.7	20.6		6 1 48 40	181 39 50		0 43 20	
25	Merc.	8 36.1	20.4		6 2 47 44	182 33 53		1 6 46	
			20.2						
26	Jov.	8 56.3			6 3 46 41	183 27 59		1 30 11	
27	Ven.	9 16.2	19.9		6 4 45 39	184 22 8		1 53 37	
28	Sat.	9 35.8	19.6		6 5 44 41	185 16 21		2 17 3	
29	Dom.	9 55.1	19.3		6 6 43 45	186 10 38		2 40 27	
30	Lun.	10 14.1	19.0		6 7 42 51	187 4 59		3 3 50	
			18.8						

afralis

Dies mensur	Dies hebdom.	Distantia sectionis Y a Sole			Differētia	Initium Crepusculi		Ortus Centri Solis		Occasus Centri Solis		Finis Crepusculi		
		H.	M.	S.		M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	
1	Dom.	13	16	2,3	3	37,6	3	35	5	23	6	37	8	25
2	Lun.	13	12	31,7	3	37,4	3	37	5	25	6	35	8	23
3	Mart.	13	8	54,3	3	37,2	3	39	5	27	6	33	8	21
4	Merc.	13	5	17,1	3	36,9	3	42	5	29	6	31	8	18
5	Jov.	13	1	49,2	3	36,7	3	44	5	30	6	30	8	16
6	Ven.	12	58	3,5	3	36,4	3	46	5	31	6	29	8	14
7	Sat.	12	54	27,1	3	36,3	3	48	5	33	6	27	8	12
8	Dom.	12	50	50,8	3	36,1	3	50	5	35	6	25	8	10
9	Lun.	12	47	14,7	3	36,0	3	52	5	36	6	24	8	8
10	Mart.	12	43	38,7	3	35,8	3	54	5	38	6	22	8	6
11	Merc.	12	40	2,9	3	35,7	3	56	5	40	6	20	8	4
12	Jov.	12	36	27,2	3	35,5	3	58	5	42	6	18	8	2
13	Ven.	12	32	51,7	3	35,4	4	0	5	44	6	16	8	0
14	Sat.	12	29	16,3	3	35,4	4	2	5	45	6	15	7	58
15	Dom.	12	25	40,9	3	35,4	4	4	5	47	6	13	7	56
16	Lun.	12	22	5,5	3	35,4	4	6	5	48	6	12	7	54
17	Mart.	12	18	30,1	3	35,4	4	8	5	50	6	10	7	52
18	Merc.	12	14	54,7	3	35,4	4	10	5	51	6	9	7	50
19	Jov.	12	11	19,3	3	35,5	4	12	5	53	6	7	7	48
20	Ven.	12	7	43,8	3	35,6	4	14	5	55	6	5	7	46
21	Sat.	12	4	8,2	3	35,7	4	15	5	57	6	3	7	44
22	Dom.	12	0	32,5	3	35,8	4	17	5	58	6	2	7	42
23	Lun.	11	56	56,7	3	36,0	4	18	5	59	6	1	7	41
24	Mart.	11	53	20,7	3	36,2	4	19	6	1	5	59	7	41
25	Merc.	11	49	44,5	3	36,4	4	21	6	2	5	58	7	39
26	Jov.	11	46	8,1	3	36,6	4	22	6	3	5	57	7	38
27	Ven.	11	42	31,5	3	36,8	4	24	6	5	5	55	7	36
28	Sat.	11	38	54,7	3	37,2	4	25	6	6	5	54	7	35
29	Dom.	11	35	17,5	3	37,4	4	27	6	8	5	52	7	33
30	Lun.	11	21	40,1	3	37,7	4	29	6	9	5	51	7	31



Dies mensis.	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ				Latitudo Lunæ				Pa- ralla- xis Lunæ me- ridie	Pa- ralla- xis Lunæ me- ridie
		meridie		media nocte		meridie		media nocte			
		S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.	
1	Dom.	3	25 46 16	4	1 42 39	3	25 49 A	2	59 37 A	54	19 54 11
2	Lun.	4	7 37 44	4	13 31 54	2	21 24	2	1 59	54	6 54 2
3	Mart.	4	19 25 29	4	25 18 52	1	31 8	0	59 18	54	0 53 59
4	Merc.	5	1 13 21	5	7 6 15	0	26 52	0	5 54 B	54	0 54 2
5	Jov.	5	13 0 51	5	18 56 25	0	38 59 B	1	11 5	54	5 54 10
6	Ven.	5	24 53 12	6	0 51 31	1	42 49	2	13 33	54	16 54 23
7	Sat.	6	6 51 34	6	12 53 37	2	42 58	3	10 41	54	32 54 42
8	Dom.	6	18 57 58	6	25 4 52	3	56 25	3	59 52	54	53 55 6
9	Lun.	7	1 14 37	7	7 27 50	4	20 41	4	38 39	55	20 55 36
10	Mart.	7	13 43 52	7	20 4 24	4	53 26	5	4 47	55	52 56 10
11	Merc.	7	26 28 19	8	2 57 4	5	12 30	5	16 22	56	30 56 51
12	Jov.	8	9 30 36	8	16 9 10	5	16 9	5	11 45	57	13 57 36
13	Ven.	8	22 53 1	8	29 42 22	5	3 3	4	50 0	57	59 58 23
14	Sat.	9	6 37 17	9	13 57 52	4	32 32	4	10 51	58	48 59 12
15	Dom.	9	20 44 1	9	27 55 32	3	45 1	3	15 21	59	36 59 58
16	Lun.	10	5 12 8	10	12 33 18	2	42 12	2	6 1	60	18 60 36
17	Mart.	10	19 58 26	10	27 26 46	1	27 22	0	46 59	60	50 61 1
18	Merc.	11	4 57 28	11	12 29 28	0	5 36	0	36 0 A	61	7 61 9
19	Jov.	11	20 1 46	11	27 31 9	1	16 56 A	1	56 26	61	6 60 59
20	Ven.	0	5 2 33	0	12 28 54	1	33 43	3	8 6	60	47 60 31
21	Sat.	0	19 51 11	0	27 8 28	3	39 0	4	5 55	60	12 59 49
22	Dom.	1	4 20 7	1	11 25 30	4	28 36	4	46 47	59	23 58 56
23	Lun.	1	18 24 14	1	25 16 7	5	0 22	5	9 24	58	28 58 0
24	Mart.	2	2 1 4	2	8 39 13	5	13 58	5	14 12	57	22 57 5
25	Merc.	2	15 10 48	2	21 36 11	5	10 21	5	2 39	56	38 56 12
26	Jov.	2	27 55 43	3	4 9 58	4	51 22	4	36 45	55	50 55 29
27	Ven.	3	10 19 31	3	16 24 56	4	19 4	3	58 41	55	10 54 53
28	Sat.	3	22 26 45	3	28 25 40	3	35 51	3	10 50	54	39 54 28
29	Dom.	4	4 22 17	4	10 17 11	2	43 55	2	15 21	54	19 54 18
30	Lun.	4	16 10 57	4	22 4 8	1	45 28	1	14 29	54	7 54 5

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter horizontalis Lunæ meridie		Diameter horizontalis Lunæ media nocte		Declinatio Lunæ in meridiano	Ortus Lunæ	Transitus Lunæ per meridianum	Occasus Lunæ
		M	S.	M.	S.				
1	Dom.	29	41	29	36	17 48 B	1 29M	8 58M	4 25 V
2	Lun.	29	33	29	31	16 7	2 24	9 46	5 3
3	Mart.	29	30	29	29	13 42	3 20	10 31	5 36
4	Merc.	29	30	29	31	10 43	4 18	11 16	6 7
5	Jov.	29	33	29	36	7 16	5 16	0 0 V	6 36
6	Ven.	29	39	29	43	3 29	6 15	0 43	7 3
7	Sat.	29	48	29	53	0 28 A	7 15	1 27	7 31
8	Dom.	29	54	30	6	4 27	8 15	2 10	7 58
9	Lun.	30	14	30	23	8 16	9 16	2 55	8 27
10	Mart.	30	32	30	41	11 47	10 19	3 42	8 58
11	Merc.	30	52	31	3	14 48	11 23	4 31	9 34
12	Jov.	31	15	31	28	17 5	0 27 V	5 23	10 14
13	Ven.	31	41	31	54	18 26	1 29	6 17	11 4
14	Sat.	32	8	32	21	18 40	2 29	7 15	*
15	Dom.	32	34	32	46	17 39	3 24	8 14	0 2M
16	Lun.	32	57	33	7	15 21	4 13	9 12	1 7
17	Mart.	33	24	33	20	11 54	4 56	10 10	2 17
18	Merc.	33	24	33	25	7 35	5 25	11 8	3 32
19	Jov.	33	23	33	20	*	6 11	*	4 50
20	Ven.	33	13	33	4	2 44	6 46	0 4M	6 8
21	Sat.	32	54	32	41	2 15 B	7 20	0 59	7 23
22	Dom.	32	27	32	12	6 58	7 55	1 53	8 36
23	Lun.	31	57	31	41	11 8	8 32	2 47	9 47
24	Mart.	31	26	31	11	14 31	9 11	3 40	10 55
25	Merc.	30	57	30	43	16 56	9 55	4 32	11 58
26	Jov.	30	30	30	19	18 22	10 42	5 24	0 56 V
27	Ven.	30	8	29	59	18 47	11 32	6 14	1 47
28	Sat.	29	51	49	45	18 14	*	7 3	2 31
29	Dom.	29	41	29	37	16 49	0 25M	7 51	3 12
30	Lun.	29	35	29	33	14 39	1 22	8 22	2 47

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetarum per meridian.	Occlusus Planetarum
-------------	----------------------	---------------------	-----------------------	------------------	------------------------------------	---------------------

| S. G. M. | G. M. | G. M. | H. M. | H. M. | H. M.

## URANUS.

1	4 25 7	0 42 B	13 49 B	4 6M	11 7M	6 8 V
16	4 26 1	0 42	13 31	3 17	10 17	5 17

## SATURNUS.

1	1 15 47	2 30 A	14 11 B	9 7 V	4 13M	11 17M
7	1 15 42	2 32	14 8	8 45	3 52	10 55
13	1 15 33	2 33	14 5	8 23	3 30	10 32
19	1 15 20	2 34	14 0	8 1	3 7	10 9
25	1 15 5	2 35	13 54	7 39	2 45	9 47

## JUPITER.

1	7 24 56	0 42 B	18 20 A	0 2 V	4 47 V	9 33 V
7	7 25 43	0 41	18 32	11 44M	4 28	9 12
13	7 26 33	0 40	18 45	11 27	4 10	8 53
19	7 27 28	0 39	18 59	11 9	3 52	8 34
25	7 28 29	0 38	19 14	10 50	3 35	8 15

## MARS.

1	4 7 44	1 6 B	19 25 B	2 31M	9 58M	5 35 V
7	4 11 32	1 8	18 26	2 30	9 52	5 14
13	4 15 18	1 11	17 23	2 28	9 45	5 2
19	4 19 3	1 13	16 17	2 27	9 39	4 51
25	4 22 46	1 16	15 8	2 25	9 32	4 39

## VENUS.

1	3 25 27	1 32 A	19 24 B	1 37M	9 5M	4 33 V
7	4 2 5	1 5	18 39	1 47	9 11	4 35
13	4 8 49	0 59	17 26	1 59	9 17	4 35
19	4 15 39	0 14	15 56	2 12	9 23	4 34
25	4 22 35	0 9 B	14 8	2 27	9 30	4 33

## MERCURIUS.

1	5 7 8	3 36 A	5 33 B	5 27M	11 52M	6 17
7	5 3 5	1 50	8 41	4 33	11 12	5 51
13	5 3 47	0 0	10 8	4 11	10 56	5 41
19	5 9 36	1 16 B	9 9	4 16	10 59	5 40
25	5 18 46	1 50	6 8	4 43	11 11	5 39

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Emerfiones				Etréfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
1	11	3	19	2	20	9	0	7	16	10	55	I
3	6	26	39	6	9	28	21	3	18	21	19	E
5	1	5	58	9	22	47	47	10	20	12	18	I
6	19	35	19	13	12	7	49	10	22	23	46	E
8	14	4	40	17	1	26	53	18	0	13	46	I
10	8 <sup>h</sup>	34	2	20	14	46	27	18	2	16	16	E
12	3	3	23	24	4	6	1	25	4	15	9	I
13	21	32	45	27	17	25	34	25	6	28	44	E
15	16	8	9									
17	10	31	26									
19	5	0	46									
20	23	30	7									
22	17	59	27					Dies	IV. Satelles conj.			
24	12	28	46					1	18	47	Sup.	
26	6	38	5					10	5	45	Inf.	
28	1	27	22					18	14	2	Sup.	
29	19	56	38					27	1	22	Inf.	

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per Meridian.	Mora horarius Solis	Logarithmus distantie Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunae					
	M.	S.									
1	31	47.4	2	8.2	2	25.4	5	003554	5	5	24
4	31	48.8	2	8.4	2	25.6	5	003229	5	5	32
7	31	50.3	2	8.1	2	25.8	5	002895	5	5	03
10	31	51.8	2	8.0	2	26.1	5	002542	5	5	13
13	31	53.3	2	8.0	2	26.4	5	002179	5	5	4
16	31	54.8	2	8.0	2	26.6	5	001811	5	4	54
19	31	56.3	2	7.9	2	26.8	5	001440	5	4	45
22	31	57.8	2	7.9	2	27.1	5	001074	5	4	35
25	31	59.4	2	8.0	2	27.4	5	000709	5	4	26
28	31	61.1	2	8.0	2	27.6	5	000345	5	4	16

## POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	7 <sup>h</sup>	Vespere	Occidens
1			○ 1♄ 4 .2 .3	
2		4.	○ 2.	6. 10
3		4. 2.	1. ○ 3.	
4	4.	3. .2	○ 1.	
5	4.	.3 1.	○ .2	
6	.4	.3	○ 1.	20
7	.4	.2 1	○ .3	
8		.4	○ 1♄ 2 .3	
9		.4 1	○ 2. .3	
10	10	2.	○ 4 3.	
11		5. .2	○ .1 .4	
12		3. 1.	○ .2 .4	
13	20	.3	○ .1 .4	
14		.2 1	○ .3 .4	
15			○ 2♄ 1 .3 4.	
16		.1	○ 2. 3. 4.	
17		2.	○ 1. .3 4.	
18		2♄ 3	○ 4. 1	
19		3. 4. 1	○ .2	
20		4. .3	○ 2. 1.	
21	4.	2. 1. .3	○	
22	4.		○ 1. .3	
23	.4	.1	○ 3.	
24	.4	2.	○ 1. 3.	
25	10	.4 3. 2	○	
26		3. .4	○ .2	10
27		.3	○ 2. 1♄ 4	
28		2. 1. .3	○ .4	
29	20		○ .1 .3 .4	
30		.1	○ .2 .3 .4	

*Phænomena & Observationes Solis.*

<i>Dies</i>	<i>Phænomena &amp; Observationes Solis.</i>	
	Sol in parallelo	
1	γ Serpentis culm.	5h 16'
	in media distantia a terra.	
3	ε Ophiuci culm.	3h 56'
5	λ Antin. & β Erid. culm.	6h 6'
7	ι Orionis culm.	16h 27'
9	β Aquarii culm.	8h 17'
12	α Hydræ culm.	20h 0'
14	Rigel & β Libræ culm.	15h 42'
	& 14h 45'	
17	ζ Erid. & x Orion. culm.	13h 31'
	& 16h 3'	
18	α Virginis, ζ Ophiuci, & ι Erid culm.	1h 38', 2h 50', & 15h 45'
20	δ Eridani culm.	15h 48'
22	η Ceti culm.	11h 5'
22	in signo Scorpii	11h 32'
26	ε Ceti culm.	12h 21'
	α Capri culm.	5h 55'
30	γ Libræ, & γ Erid. culm.	1h 12' & 13h 25'

*Phænomena & Observationes Planetarum.*

1	Mars ad α Leonis diff. lat.	51'
2	Mars ad Urani diff. lat.	37'
3	Uranus ad α Leonis diff. lat.	15'
4	Venus ad ρ Leonis diff. lat.	33'
5	Jupiter ad β Scorpii diff. lat.	16'
8	Jupiter ad 1. 2. ω Scorpii diff. lat.	50' & 40'
11	Venus ad x Leonis diff. lat.	20'
13	Mercurius in superiore conjunct.	
14	Venus ad σ Leonis diff. lat.	32'
22	Venus ad β Virg. diff. lat.	46'
26	Mars ad x Leonis diff. lat.	7'
27	Venus ad η Virginis diff. lat.	13'

*Phænomena & Observationes Lunæ.*

<i>Dies</i>	<i>Phænomena &amp; Observationes Lunæ.</i>	
	Luna.	
1	ad ρ Leonis	14h 19'
	Apogea.	
2	ad x Leonis	3h 51'
4	Novilunium	17h 14'
7	ad γ Libræ	21h 44'
8	ad η & ψ Libræ	1h 56' & 7h 33'
12	Primus Quadrans	5h 23'
15	Perigea ad λ Aquarii	15h 56'
16	ad φ Aquarii	ch 44'
18	Plenilunium	21h 36'
19	ad μ Ceti	18h 35'
21	ad γ Tauri (Imm. 10h 23') (Em. 11h 26')	diff. 5'
	ad α Tauri (Imm. 19h 24') (Em. 20h 7')	diff. 10'
	ad 1. 2. ε Tauri (Imm. 15h 18') (Em. 16h 26')	15h 28' 16h 15'
26	Ultimus Quadrans	5h 23'
28	ad γ, α, ρ Leonis	ch 16', 5h 22' 18h 42'
29	Apogea ad x & σ Leonis	11h 15' & 19h 43'
31	ad η & γ Virg.	4h 4' & 14h 38'

*Planeta in parallelis fixarum.*

Uranus ζ Aquil., α Leon., α Oph., α Cancr.  
 Saturnus π Tauri, ζ Aquilæ, ο Orionis, α Leonis, α Ophiuci.  
 Jupiter β Canis. δ & β Lep., μ, ε, π Sagittar., ε Corvi, δ Scorpii.  
 Mars β Delph., ζ Aquil., α Leon., α Oph., α Cancr., ε Virg.: 13 δ Serp., ε Delph., γ Aquil., ζ ε Peg., β Canis.  
 Venus δ Serp., ε Delph., γ Aquil., ζ, ε Peg., β Can.: 12 α Aquil., α Orion., α Serp., ε Hydr., β Aquil.: 17 Proc., ε Serp., β Oph., δ Virg., α Eq.: 22 α Ceti, β Virg., γ Oph., δ Aquil., γ Ceti, α Pifc., η, ζ, γ Virg., η Antinoi.  
 Mercurius γ, α Pifc., η, ζ, γ Virg., α Aquar., γ, ι Antin.... 24 ε Er., γ Can., η, ε Oph., γ Corv., Sirii, α Crat., β Canis, α Leporis.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio subtrah. tempori vero ut habeatur medium		Diffe- rentia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis australis		
		M.	S.		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.
1	Mart.	10	32,9	18,5	6	8	41 59	187	59	24	3	27	11
2	Merc.	10	51,4	18,2	6	9	41 10	188	53	54	3	50	30
3	Jov.	11	9,6	17,8	6	10	40 23	189	48	29	4	13	45
4	Ven.	11	27,4	17,5	6	11	39 37	190	43	9	4	36	58
5	Sat	11	44,9	17,1	6	12	38 54	191	37	55	5	0	7
6	Dom.	12	2,0	16,7	6	13	38 13	192	32	46	5	23	12
7	Lun.	12	18,7	16,3	6	14	37 33	193	27	43	5	46	14
8	Mart.	12	35,0	15,9	6	15	36 55	194	22	46	6	9	11
9	Merc.	12	50,9	15,4	6	16	36 19	195	17	55	6	32	3
10	Jov.	13	6,3	15,0	6	17	35 45	196	13	13	6	54	49
11	Ven.	13	21,3	14,5	6	18	35 12	197	8	36	7	17	29
12	Sat.	13	35,8	14,0	6	19	34 41	198	4	6	7	40	4
13	Dom.	13	49,8	13,5	6	20	34 12	198	59	44	8	2	32
14	Lun.	14	5,3	13,0	6	21	33 44	199	55	29	8	24	53
15	Mart.	14	16,3	12,4	6	22	33 18	200	51	23	8	47	7
16	Merc.	14	28,7	11,9	6	23	32 55	201	47	25	9	9	13
17	Jov.	14	40,6	11,2	6	24	32 33	202	43	36	9	31	12
18	Ven.	14	51,8	10,5	6	25	32 13	203	39	56	9	53	1
19	Sat.	15	2,3	9,9	6	26	31 55	204	36	25	10	14	43
20	Dom.	15	12,2	9,2	6	27	31 39	205	33	4	10	36	16
21	Lun.	15	21,4	8,6	6	28	31 25	206	29	53	10	57	39
22	Mart.	15	30,0	7,9	6	29	31 14	207	26	53	11	18	53
23	Merc.	15	37,9	7,2	7	0	31 5	208	24	3	11	39	57
24	Jov.	15	45,1	6,4	7	1	30 59	209	21	21	12	0	50
25	Ven.	15	51,5	5,6	7	2	30 54	210	18	56	12	21	32
26	Sat	15	57,1	4,9	7	3	30 52	211	16	40	12	42	2
27	Dom	16	2,0	4,1	7	4	30 53	212	14	35	13	2	21
28	Lun.	16	6,1	3,2	7	5	30 55	213	12	41	13	22	28
29	Mart	16	9,3	2,5	7	6	31 0	214	10	59	13	42	22
30	Merc.	16	11,8	1,7	7	7	31 7	215	9	29	14	2	3
31	Jov.	16	13,5	0,9	7	8	31 16	216	8	12	14	21	31

Dies mensis	Dies hebdom.		
1	Mart.	10	32,9
2	Merc.	10	51,4
3	Jov.	11	9,6
4	Ven.	11	27,4
5	Sat.	11	44,9
6	Dom.	12	2,0
7	Lun.	12	18,7
8	Mart.	12	35,0
9	Merc.	12	50,9
10	Jov.	13	6,3
11	Ven.	13	21,3
12	Sat.	13	35,8
13	Dom.	13	49,8
14	Lun.	14	5,3
15	Mart.	14	16,3
16	Merc.	14	28,7
17	Jov.	14	40,6
18	Ven.	14	51,8
19	Sat.	15	2,3
20	Dom.	15	12,2
21	Lun.	15	21,4
22	Mart.	15	30,0
23	Merc.	15	37,9
24	Jov.	15	45,1
25	Ven.	15	51,5
26	Sat	15	57,1
27	Dom	16	2,0
28	Lun.	16	6,1
29	Mart	16	9,3
30	Merc.	16	11,8
31	Jov.	16	13,5

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis $\gamma$ a Sole			Differrentia		Initium Crepusculi		Ortus Centri Solis		Occasus Centri Solis		Finis Crepusculi	
		H.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	Mart.	11	28	2,4	3	38,0	4	31	6	11	5	49	7	29
2	Merc.	11	24	24,4	3	38,3	4	33	6	13	5	47	7	27
3	Jov.	11	20	46,1	3	38,7	4	35	6	15	5	45	7	25
4	Ven.	11	17	7,4	3	39,1	4	36	6	16	5	44	7	25
5	Sat.	11	13	28,3	3	39,4	4	38	6	17	5	43	7	22
6	Dom.	11	9	48,9	3	39,8	4	39	6	18	5	42	7	21
7	Lun.	11	6	9,1	3	40,2	4	41	6	20	5	40	7	19
8	Mart.	11	2	28,9	3	40,6	4	42	6	21	5	39	7	18
9	Merc.	10	58	48,3	3	41,1	4	44	6	23	5	37	7	16
10	Jov.	10	55	7,2	3	41,5	4	45	6	24	5	36	7	15
11	Ven.	10	51	25,7	3	42,0	4	46	6	25	5	35	7	14
12	Sat.	10	47	43,7	3	42,6	4	48	6	27	5	33	7	12
13	Dom.	10	44	1,1	3	43,0	4	49	6	28	5	32	7	11
14	Lun.	10	40	18,1	3	43,6	4	50	6	30	5	30	7	10
15	Mart.	10	36	34,5	3	44,1	4	52	6	31	5	29	7	9
16	Merc.	10	32	50,4	3	44,7	4	53	6	33	5	27	7	7
17	Jov.	10	29	5,7	3	45,4	4	54	6	35	5	25	7	6
18	Ven.	10	25	20,3	3	45,9	4	56	6	37	5	23	7	4
19	Sat.	10	21	34,4	3	46,6	4	57	6	38	5	22	7	3
20	Dom.	10	17	47,8	3	47,3	4	59	6	40	5	2	7	1
21	Lun.	10	14	0,5	3	48,0	5	1	6	42	5	18	6	59
22	Mart.	10	10	12,5	3	48,7	5	2	6	43	5	17	6	58
23	Merc.	10	6	23,8	3	49,4	5	4	6	45	5	15	6	56
24	Jov.	10	2	34,4	3	50,1	5	5	6	47	5	13	6	55
25	Ven.	9	58	44,3	3	50,9	5	7	6	48	5	12	6	53
26	Sat	9	54	53,4	3	51,7	5	8	6	49	5	11	6	52
27	Dom	9	50	1,7	3	52,4	5	9	6	51	5	9	6	51
28	Lun.	9	47	9,3	3	53,2	5	10	6	52	5	8	6	50
29	Mart	9	43	16,1	3	54,0	5	12	6	54	5	6	6	48
30	Merc.	9	39	22,1	3	54,9	5	13	6	56	5	4	6	47
31	Jov.	9	25	27,2	3	55,6	5	15	6	57	5	2	6	45



Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ meridie	Longitudo Lunæ media nocte	Latitudo Lunæ meridie	Latitudo Lunæ media nocte	Pa- rallax- is Lunæ meridie	Pa- rallax- is Lunæ media nocte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Mart.	4 27 57 15	5 3 50 48	0 42 46 A	0 10 35 A	54 5	54 6
2	Merc.	5 9 45 12	5 15 40 5	0 21 46 B	0 53 59 B	54 9	54 14
3	Jov.	5 21 58 10	5 27 37 23	1 25 40	1 56 33	54 20	54 27
4	Ven.	6 3 38 47	5 9 42 35	2 26 18	2 54 32	54 36	54 46
5	Sat.	6 15 48 56	6 21 58 22	3 20 57	3 45 11	54 57	55 8
6	Dom.	6 28 9 56	7 4 24 47	4 6 57	4 25 53	55 20	55 33
7	Lun.	7 10 42 38	7 17 3 32	4 41 45	4 54 16	55 47	56 1
8	Mart.	7 23 27 36	7 29 54 48	5 3 11	5 8 23	56 16	56 32
9	Merc.	8 6 25 20	8 12 59 12	5 9 58	5 6 50	56 49	57 6
10	Jov.	8 19 36 31	8 26 17 21	4 59 56	4 48 55	57 22	57 39
11	Ven.	9 3 1 48	9 9 49 57	4 33 49	4 14 45	57 57	58 15
12	Sat.	9 16 41 55	9 23 37 43	3 51 47	3 25 18	58 33	58 51
13	Dom.	10 0 37 24	10 7 40 54	2 55 32	2 22 44	59 8	59 25
14	Lun.	10 14 48 9	10 21 58 56	1 47 28	1 10 14	59 40	59 54
15	Mart.	10 29 12 59	11 6 29 54	0 31 37	0 7 45 A	60 6	60 15
16	Merc.	11 13 49 13	11 21 10 15	0 47 10 A	1 25 54	60 21	60 24
17	Jov.	11 28 32 21	0 6 54 33	2 3 14	2 38 29	60 24	60 21
18	Ven.	0 13 16 5	0 20 35 55	3 10 59	3 40 9	60 14	60 3
19	Sat.	0 27 53 11	1 5 6 57	4 5 29	4 26 41	59 48	59 30
20	Dom.	1 12 16 19	1 19 20 41	4 43 25	4 55 35	59 9	58 47
21	Lun.	1 26 19 23	2 3 12 25	5 3 8	5 6 10	58 23	57 54
22	Mart.	2 9 58 18	2 16 38 9	5 4 49	4 59 19	57 32	57 7
23	Merc.	2 23 11 33	2 29 58 45	4 49 56	4 37 10	56 42	56 18
24	Jov.	3 6 0 0	3 12 15 47	4 20 47	4 1 39	55 55	55 34
25	Ven.	3 18 26 29	3 24 32 37	3 39 55	3 15 53	55 15	54 58
26	Sat.	4 0 35 11	4 6 34 26	2 49 55	2 22 16	54 44	54 33
27	Dom.	4 12 31 11	4 18 26 7	1 53 16	1 23 13	54 24	54 17
28	Lun.	4 24 19 54	5 0 13 12	0 52 21	0 21 0	54 13	54 12
29	Mart.	5 6 6 45	5 12 1 4	0 10 36 B	0 42 6 B	54 13	54 16
30	Merc.	5 17 56 50	5 23 54 29	1 13 13	1 43 40	54 22	54 29
31	Jov.	5 29 54 36	6 5 57 31	2 12 8	2 41 16	54 36	54 48

Dies mensis	Dies hebdom.		
1	Mart.		
2	Merc.		
3	Jov.		
4	Ven.		
5	Sat.		
6	Dom.		
7	Lun.		
8	Mart.		
9	Merc.		
10	Jov.		
11	Ven.		
12	Sat.		
13	Dom.		
14	Lun.		
15	Mart.		
16	Merc.		
17	Jov.		
18	Ven.		
19	Sat.		
20	Dom.		
21	Lun.		
22	Mart.		
23	Merc.		
24	Jov.		
25	Ven.		
26	Sat.		
27	Dom.		
28	Lun.		
29	Mart.		
30	Merc.		
31	Jov.		

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter horizontalis Lunæ meridie		Diameter horizontalis Lunæ media nocte		Declinatio Lunæ in meridiano	Ortus Lunæ	Tranfitus Lunæ per meridianum	Occafus Lunæ
		M.	S.	M.	S.				
1	Mart.	29	33	29	34	11 50 B	2 20M	9 23M	4 19 V
2	Merc.	29	35	29	38	8 31	3 18	10 7	4 48
3	Jov.	29	41	29	45	4 48	4 17	10 50	5 15
4	Ven.	29	50	29	55	0 51	5 17	11 54	5 43
5	Sat.	30	1	30	7	3 11 A	6 17	0 18 V	6 11
6	Dom.	30	14	30	21	7 9	7 20	1 3	6 39
7	Lun.	30	28	30	36	10 50	8 23	1 49	7 9
8	Mart.	30	44	30	53	14 4	9 26	2 38	7 44
9	Merc.	31	3	31	12	16 36	10 31	3 29	8 23
10	Jov.	31	21	31	30	18 16	11 33	4 22	9 9
11	Ven.	31	39	31	49	18 53	0 30 V	5 16	10 1
12	Sat.	31	59	32	9	18 18	1 25	6 12	11 0
13	Dom.	32	19	32	28	16 31	2 15	7 9	*
14	Lun.	32	36	32	44	13 36	2 59	8 6	0 8M
15	Mart.	32	50	32	55	9 45	3 38	9 2	1 20
16	Merc.	32	59	33	0	5 13	4 13	9 57	2 33
17	Jov.	33	0	32	59	0 17	4 48	10 51	3 49
18	Ven.	32	55	32	49	4 36	5 22	11 45	5 4
19	Sat.	32	41	32	31	*	5 56	*	6 18
20	Dom.	32	19	32	7	9 9	6 32	0 39M	7 31
21	Lun.	31	54	31	40	13 2	7 11	1 32	8 41
22	Mart.	31	26	31	12	16 2	7 53	2 26	9 48
23	Merc.	30	59	30	46	18 0	8 38	3 19	10 50
24	Jov.	30	33	30	21	18 53	9 28	4 11	11 45
25	Ven.	30	11	30	2	18 45	10 22	5 2	0 34 V
26	Sat.	29	54	29	48	17 40	11 18	5 52	1 17
27	Dom.	29	43	29	39	15 45	*	6 39	1 54
28	Lun.	29	37	29	37	13 8	0 15	7 24	2 26
29	Mart.	29	37	29	39	9 58	1 13	8 8	2 56
30	Merc.	29	42	29	46	6 22	2 12	8 52	3 24
31	Jov.	29	51	29	56	2 27	2 11	9 35	3 50

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetar. per meridian	Occafus Planetarum
-------------	----------------------	---------------------	-----------------------	------------------	----------------------------------	--------------------

| S. G. M. | G. M. | G. M. | H. M. | H. M. | H. M.

## URANUS.

1	4 26 49	0 42 B	13 15 B	2 28M	9 26M	4 24 V
16	4 27 31	0 43	13 1	1 35	8 33	3 51

## SATURNUS.

1	1 14 46	2 36 A	13 48 B	7 17 V	2 22M	9 23M
7	1 14 24	2 37	13 41	6 53	1 59	8 59
13	1 13 59	2 37	13 33	6 29	1 35	8 35
19	1 13 33	2 38	13 35	6 6	1 11	8 10
25	1 13 5	2 38	13 16	5 44	0 46	7 44

## JUPITER.

1	7 29 29	0 37 B	19 28 A	10 38M	3 17 V	7 56 V
7	8 0 35	0 36	19 42	10 22	3 0	7 38
13	8 1 43	0 35	19 57	10 6	2 43	7 20
19	8 2 55	0 34	20 12	9 49	2 25	7 1
25	8 4 8	0 34	20 27	9 33	2 7	6 41

## MARS.

1	4 26 28	1 18 B	13 56 B	2 23M	9 25M	4 27 V
7	5 0 8	1 21	12 41	2 22	9 17	4 13
13	5 3 47	1 23	11 25	2 19	9 9	3 59
19	5 7 24	1 26	10 7	2 15	9 0	3 45
25	5 11 0	1 28	8 48	2 12	8 51	3 30

## VENUS.

1	4 29 36	0 31 B	12 6 B	2 43M	9 36M	4 29 V
7	5 6 41	0 50	9 49	2 58	9 41	4 24
13	5 13 50	1 6	7 22	3 13	9 46	4 19
19	5 21 4	1 20	4 46	3 29	9 51	4 13
25	5 28 19	1 31	2 3	3 44	9 55	4 6

## MERCURIUS.

1	5 29 15	1 50 B	1 58 B	5 17M	11 28M	5 39 V
7	6 9 54	1 29	2 35 A	5 49	11 42	5 35
13	6 20 17	0 55	7 6	6 25	0 0	5 34
19	7 0 16	0 16	11 21	6 59	0 15 V	5 31
25	7 9 56	0 24 A	15 12	7 29	0 28	5 27

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Emerfiones				Emerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
1	14	25	52	1	6 <sup>*</sup>	45	8	2	8	16	20	I
3	8	55	6	4	20	4	40	2	10	30	55	E
5	3	24	18	8	9	24	8	9	12	17	14	I
6	21	53	28	11	22	44	31	9	14	32	51	E
8	16	22	37	15	12	2	49	16	16	17	34	I
10	10	51	45	19	1	21	59	16	18	34	16	E
12	5	20	51	22	14	41	3	23	20	17	18	I
13	23	49	54	26	3	59	58	23	22	35	3	E
15	18	18	56	29	17	18	42	31	0	16	18	I
17	12	47	55					31	2	35	7	E
19	7	16	51									
21	1	45	45									
22	20	14	37					Dies	IV. Satelles conj.			
24	14	43	27									
26	9	18	14					5	9	53		Sup.
28	3	40	59					13	21	25		Inf.
29	22	9	42					22	6	9		Sup.
31	16	38	23					30	17	50		Inf.

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	2,8	2	8,4	2	27,8	9 999980	5	4	7
4	32	4,5	2	8,7	2	28,1	9 999610	5	3	57
7	32	6,2	2	9,0	2	28,4	9 999230	5	3	48
10	32	8,0	2	9,4	2	28,6	9 999846	5	3	38
13	32	9,7	2	9,8	2	28,9	9 998464	5	3	29
16	32	11,3	2	10,3	2	29,1	9 907086	5	2	19
19	32	12,9	2	10,8	2	29,3	9 997717	5	3	10
22	32	14,5	2	11,4	2	29,5	9 997362	5	3	0
25	32	16,2	2	12,0	2	29,8	9 997018	5	2	51
28	32	17,8	2	12,6	2	30,0	9 996682	5	2	41

## POSITIONES SATELLITUM JOVIS

*Oriens*                      6<sup>h</sup> *Vespere*                      *Occidens*

1	20			○	I.	3.		.4
2	30		2.	.I ○				4.
3			3.	○	.2		4.	I ○
4			.3	○	.I	3.	4.	
5			2.	I ○ 3	○ 4.			
6			4.	.2 ○		3 ○ I		
7			4.	I.	○	.2	.3	
8		4.		○	.I	3.		20
9	4.		.2 .I	○ 3.				
10	.4		3.	○	I.	.2		
11		.4	.3	○		2.		I ○
12			.4	3 ○ 2 .I ○				
13				2 ○ 4	○	3 ○ I		
14				I.	○	.4 .2	.3	
15				○	2.	.I	3 ○ 4	
16			2.	.I ○		3.		.4
17			3.	○	I ○ 2			.4
18			3.	.I ○		2.		.4
19	I ○		.3	2.	○			4.
20				2.	○ .3	.I		4.
21				I.	○		4 ○ 2 .3	
22				4	○	2 .I		3.
23				4 ○ 2 .I	○		.3	
24			4.		3.	○	I.	20
25		4.	3.	.I	○		.2	
26	4.		.3	2.	○	I.		
27		.4		.2	○	I.		30
28		.4		I.	○	.2	.3	
29			.4		○	I ○ 2		3.
30				2.	I.	.4	○	3.
31				3.	.2	○		4 ○ I

Phænomena & Observaciones Solis.		Phænomena & Observaciones Lunæ.	
Dies		Dies	
Sol in parallelo		Luna.	
1	53* Eridani culm. 13h 57'	3	Novilunium 9h 23'
2	α Libræ culm. 0h 5'	8	ad 1. γ Sagittarii 5h 12'
3	δ Corvi & γ Canis culm. 21h 38'	9	ad β Capri 6h 27'
	& 16h 15'	10	Primus Quadrans 13h 24'
4	μ Oph. & β Capri culm. 2h 20'	11	ad λ Aquarii 22h 36'
	& 5h 30'	12	Perigea ad φ Aquarii 8h 4'
6	γ Corvi & Sirii culm. 11h 12'	15	ad ξ Ceti 20h 40'
	& 15h 42'	16	ad μ Ceti 4h 15'
7	in nodo descendenti Mercurii.		ad Saturni 8h 4'
9	α Crat. & δ Aquar. culm. 19h 45'	17	Plenilunium 9h 23'
	& 7h 41'		ad γ Tauri 21h 24'
11	γ Capri & β Canis culm. 6h 18'		ad 1. 2 δ Tauri 23h 16' & 23h 43'
	& 15h 2'	18	ad α Tauri 4h 25'
12	α Leporis culm. 14h 8'	24	ad γ & α Leonis 8h 17' & 13h 22'
17	β Scorpii, β & θ Ceti culm. 0h 12'	25	Ultimus Quadrans 3h 24'
	8h 57', 9h 38'		Apogea.
21	in signo Sagittarii 7h 44'		ad ρ & χ Leonis 2h 40' & 19h 14'
	54* Eridani culm. 12h 38'	26	ad σ Leonis 3h 44'
25	δ & β Lep. culm. 13h 32' & 13h 9'	27	ad Martis 9h 0'
27	ε Corvi culm. 19h 40'		ad η & γ Virg. 12h 16' & 22h 53'
Phænomena & Observaciones Planetarum.		Planeta in parallelis fixurum.	
1	Venus ad γ Virginis diff. lat. 69'	Uranus α Cancrī, α Ophiuci, α Leonis.	
2	Mars ad σ Leonis diff. lat. 10'	Saturnus ζ Aquilæ, β Delphini, α Leonis, α Ophiuci. ο Orionis, ο & σ Arietis.	
3	Saturnus in oppositione Soli.	Jupiter δ Scorpii, γ Hydræ, ο Sagittarii, β Corvi, γ Leporis, c, b Aquarii.	
6	Jupiter ad ω Ophiuci diff. lat. 63'	Mars ι, α Orionis, α Serp. ε ξ Hydræ, β Aquilæ: 7 Proc. ε β Oph., δ Virg., α Equi, θ Serp.: 19 α Ceti, β Virginis, γ Oph.: 25 γ, α Piscium, η, ζ Virg.	
7	Venus ad θ Virginis diff. lat. 1'	Venus δ, ε Orionis, α Aquarii, γ, ι Antinoi, γ Aquarii, μ, η, ζ Serp., ε Oph.: 10 λ Ant., β Aquarii, Rigel, λ Aquarii: 20 α Virg., ζ Ophiuci, η, ε Ceti, α Capri, γ, 53 Eridani.	
16	Mars ad β Virginis diff. lat. 55'	Mercurius θ, β Ceti, λ Libræ, b Canis, δ, β Leporis, ε Corvi, ο Sagittarii, γ Lep.: 12 α Corvi, ρ, ξ Navis, B Oph., γ, σ, π Scorpii, λ Sagittarii, Antares.	
20	Mercurius ad θ Oph. diff lat. 39'		
27	Mercurius in maxima elongatione vespere.		
30	Mars ad η Virginis diff. lat. 20'		

Dies mensis	Dies hebdom.	Aequatio	Diffe-	Longitudo				Ascensio			Declinatio		
		subtrah. tempori vero ut habeatur medium		rentia	Solis				recta Solis			Solis australis	
		M. S.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Ven.	16 14,4	0,1	7	9	31	27	217	7	7	14	40	44
2	Sat	16 14,5	0,7	7	10	31	39	218	6	14	14	59	44
3	Dom	16 13,8	1,5	7	11	31	54	219	5	33	15	18	29
4	Lun	16 11,3	2,3	7	12	33	11	220	5	4	15	26	59
5	Mart.	16 10,0	3,2	7	13	32	29	221	4	47	15	55	13
6	Merc	16 6,8	3,9	7	14	32	48	222	4	43	16	12	10
7	Jov.	16 3,9	4,8	7	15	33	9	223	4	51	16	30	52
8	Ven.	15 58,1	5,6	7	16	33	21	224	5	11	16	48	17
9	Sat.	15 52,5	6,4	7	17	33	55	225	5	44	17	5	25
10	Dom.	15 46,1	7,3	7	18	34	20	226	6	39	17	32	15
11	I. un.	15 38,8	8,2	7	19	34	46	227	7	26	17	38	46
12	Mart.	15 30,6	9,0	7	20	35	14	228	8	36	17	54	59
13	Merc.	15 21,6	9,8	7	21	35	43	229	9	59	18	10	54
14	Jov.	15 11,8	10,6	7	22	36	13	230	11	34	18	26	29
15	Ven.	15 1,8	11,4	7	23	36	45	231	13	22	18	41	45
16	Sat.	14 49,8	12,2	7	24	37	18	232	15	32	18	56	40
17	Dom.	14 37,6	13,1	7	25	37	53	233	17	34	19	11	16
18	Lun.	14 24,5	13,9	7	26	38	30	234	19	59	19	25	31
19	Mart.	14 10,6	14,7	7	27	39	8	235	22	37	19	39	25
20	Merc.	13 55,9	15,5	7	28	39	47	236	25	27	19	52	57
21	Jov.	13 40,4	16,4	8	29	40	28	237	28	29	20	6	7
22	Ven.	13 24,0	17,2	8	0	41	11	238	31	42	20	12	56
23	Sat.	13 6,8	17,9	8	1	41	56	239	35	10	20	31	28
24	Dom.	12 48,9	18,7	8	2	42	42	240	38	48	20	43	25
25	Lun.	12 30,2	19,5	8	3	43	20	241	42	38	20	55	5
26	Mart	12 10,7	20,3	8	4	44	19	242	46	41	21	6	21
27	Merc	11 50,4	21,0	8	5	45	10	243	50	54	21	17	15
28	Jov.	11 29,4	21,7	8	6	46	2	244	55	17	21	27	45
29	Ven.	11 7,7	22,4	8	7	46	57	245	59	51	21	37	49
30	Sat.	10 45,3	23,0	8	8	47	52	247	4	36	21	47	29

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis $\gamma$ a Sole		Differ-entia	Initium Crepu- sculi	Ortus Centri Solis	Occasus Centri Solis	Finis Crepu- sculi	
		H.	M. S.						M.
1	Ven.	9	31 31,6	3	56,5	5 16	6 58	5 2	6 44
2	Sat.	9	27 35,1	3	57,2	5 17	7 0	5 0	6 43
3	Dom.	9	23 37,9	3	58,1	5 19	7 1	4 59	6 41
4	Lun.	9	19 39,8	3	58,9	5 20	7 2	4 58	6 40
5	Mart.	9	15 40,9	3	59,7	5 21	7 4	4 56	6 39
6	Merc.	9	11 41,2	4	0,5	5 22	7 5	4 55	6 38
7	Jov.	9	7 40,7	4	1,4	5 24	7 6	4 54	6 36
8	Ven.	9	3 39,3	4	2,2	5 25	7 8	4 52	6 35
9	Sat.	8	59 37,1	4	3,0	5 26	7 9	4 51	6 34
10	Dom.	8	55 34,1	4	3,8	5 27	7 10	4 50	6 33
11	Lun.	8	51 30,3	4	4,7	5 28	7 12	4 48	6 32
12	Mart.	8	47 25,6	4	5,5	5 29	7 13	4 47	6 31
13	Merc.	8	43 20,1	4	6,3	5 30	14	4 46	6 30
14	Jov.	8	39 13,8	4	7,2	5 31	15	4 45	6 29
15	Ven.	8	35 6,6	4	8,0	5 32	16	4 44	6 28
16	Sat.	8	30 58,6	4	8,8	5 33	7 17	4 43	6 27
17	Dom.	8	26 49,8	4	9,7	5 34	7 19	4 41	6 26
18	Lun.	8	22 40,1	4	10,5	5 35	7 20	4 40	6 25
19	Mart.	8	18 29,6	4	11,3	5 36	7 21	4 39	6 24
20	Merc.	8	14 18,3	4	12,2	5 37	7 22	4 38	6 23
21	Jov.	8	10 6,1	4	13,0	5 38	7 23	4 37	6 22
22	Ven.	8	5 53,1	4	13,8	5 38	7 24	4 36	6 22
23	Sat.	8	1 39,3	4	14,5	5 39	7 25	4 35	6 21
24	Dom.	7	57 24,8	4	15,4	5 40	7 26	4 34	6 20
25	Lun.	7	53 9,4	4	16,1	5 41	7 27	4 33	6 19
26	Mart.	7	48 53,3	4	16,8	5 41	7 28	4 32	6 19
27	Merc.	7	44 36,5	4	17,6	5 42	7 29	4 31	6 18
28	Jov.	7	40 18,9	4	18,3	5 43	7 30	4 30	6 17
29	Ven.	7	36 0,6	4	19,0	5 43	7 31	4 29	6 17
30	Sat.	7	31 41,6	4	19,7	5 44	7 32	4 28	6 16



Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ meridie			Longitudo Lunæ media nocte			Latitudo Lunæ meridie			Latitudo Lunæ media nocte			Pa- rallax- is Lunæ meridie		Pa- rallax- is Lunæ media nocte					
		S.	G.	M. S.	S.	G.	M. S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.				
1	Ven.	6	12	3	41	6	18	13	17	3	7	46	B	3	32	18	B	55	0	55	14
2	Sat.	6	24	26	33	7	0	43	37	3	54	30		4	14	3		55	28	55	43
3	Dom.	7	7	4	29	7	13	24	11	4	30	38		4	43	57		55	58	56	13
4	Lun.	7	19	57	38	7	26	29	40	4	53	45		4	59	46		56	29	56	45
5	Mart.	8	3	5	5	8	9	43	41	5	1	54		4	59	57		57	0	57	15
6	Merc.	8	16	25	16	8	23	9	34	4	53	52		4	43	40		57	29	57	48
7	Jov.	8	29	56	22	9	6	45	26	4	29	25		4	11	13		57	55	58	7
8	Ven.	9	13	36	41	9	20	29	53	3	49	19		3	23	58		58	19	58	30
9	Sat.	9	27	24	57	10	4	21	48	2	55	28		2	24	15		58	40	58	50
10	Dom.	10	11	20	34	10	18	20	46	1	50	43		1	15	21		58	59	59	7
11	Lun.	10	25	22	45	11	2	26	17	0	38	42		0	1	20		59	15	59	21
12	Mart.	11	9	31	20	11	16	37	48	0	36	12	A	1	13	15	A	59	26	59	29
13	Merc.	11	23	45	23	0	0	53	48	1	49	14		2	23	31		59	31	59	31
14	Jov.	0	8	2	44	0	15	11	42	2	55	31		3	24	44		59	29	59	25
15	Ven.	0	22	20	11	0	29	27	30	1	50	39		4	12	54		59	18	59	9
16	Sat.	1	6	33	5	1	13	36	13	4	31	3		4	44	59		58	58	58	45
17	Dom.	1	20	36	15	1	27	32	36	4	54	29		4	59	32		58	29	58	11
18	Lun.	2	4	24	41	2	11	11	59	5	0	9		4	56	29		57	52	57	33
19	Mart.	2	17	54	16	2	24	31	10	4	48	43		4	37	10		57	13	56	52
20	Merc.	3	1	2	38	3	7	28	40	4	22	6		4	3	51		56	31	56	10
21	Jov.	3	13	49	25	3	20	5	5	3	42	48		3	19	16		55	50	55	31
22	Ven.	3	26	16	3	4	2	42	44	2	53	40		2	26	18		55	14	54	59
23	Sat.	4	8	25	38	4	14	28	24	1	57	31		1	27	38		54	46	54	35
24	Dpm.	4	20	22	34	4	26	17	54	0	56	59		0	25	51		54	26	54	20
25	Lun.	5	2	12	2	5	8	5	45	0	5	27	B	0	36	41	B	54	17	54	17
26	Mart.	5	13	59	39	5	19	54	30	1	7	31		1	37	40		54	19	54	24
27	Merc.	5	25	50	56	6	1	49	43	2	6	54		2	34	53		54	31	54	40
28	Jov.	6	7	51	21	5	13	56	38	3	1	23		3	25	59		54	52	55	6
29	Ven.	6	20	5	28	6	26	18	53	3	48	38		4	8	27		55	21	55	37
30	Sat.	7	2	26	55	7	9	0	9	4	25	40		4	39	47		55	35	56	14

Dies mensis.	Dies hebdom.	Diameter horizontalis Lunæ meridie		Diameter horizontalis Lunæ media nocte		Declatio Lunæ in meridiano	Ortus Lunæ	Transitus Lunæ per meridianum	Occafus Lunæ
		M.	S.	M.	S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Ven.	30	3	30	11	1 36 A	4 11M	10 18M	4 17 V
2	Sat.	30	18	30	26	5 41	5 12	11 2	4 45
3	Dom.	30	35	30	43	9 36	6 15	11 48	5 14
4	Lun.	30	52	31	0	13 7	7 20	0 36 V	5 46
5	Mart.	31	9	31	17	16 0	8 25	1 27	6 24
6	Merc.	31	24	31	32	18 1	9 29	2 20	7 8
7	Jov.	31	39	31	45	19 0	10 30	3 15	7 59
8	Ven.	31	52	31	58	18 49	11 26	4 11	8 57
9	Sat.	32	3	32	9	17 25	0 16 V	5 7	10 1
10	Dom.	32	14	32	18	14 53	1 0	6 2	11 10
11	Lun.	32	22	32	26	11 14	1 39	6 57	*
12	Mart.	32	29	32	30	7 10	2 15	7 50	0 22M
13	Merc.	32	35	32	31	2 28	2 47	8 42	1 33
14	Jov.	32	30	32	48	2 23 B	3 20	9 34	2 47
15	Ven.	32	24	32	19	7 1	3 53	10 26	3 58
16	Sat.	32	13	32	6	11 16	4 26	11 18	5 9
17	Dom.	31	57	31	47	*	5 1	*	6 19
18	Lun.	31	37	31	27	14 47	5 41	0 11M	7 28
19	Mart.	31	16	31	4	17 18	6 27	1 5	8 34
20	Merc.	30	53	30	41	18 48	7 16	1 58	9 32
21	Jov.	30	30	30	20	19 9	8 7	2 50	10 24
22	Ven.	30	11	30	2	18 20	9 2	3 40	11 10
23	Sat.	29	55	29	49	16 55	9 59	4 29	11 51
24	Dom.	29	44	29	41	14 33	10 56	5 15	0 25 V
25	Lun.	29	29	29	39	11 34	11 55	5 59	0 54
26	Mart.	29	40	29	43	8 7	*	6 41	1 21
27	Merc.	29	47	29	52	4 19	0 54M	7 25	1 47
28	Jov.	29	59	30	6	0 17	1 54	8 8	2 14
29	Ven.	30	14	30	23	3 48 A	2 54	8 51	2 41
30	Sat.	30	33	30	43	7 51	3 56	9 26	3 9

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus per meridian	Occasus Planetarum
-------------	----------------------	---------------------	-----------------------	------------------	------------------------	--------------------

| S. G. M. | G. M. | G. M. | H. M. | H. M. | H. M.

URANUS.

1	4 28 5	0 43 B	12 50 B	0 37 M	7 34 M	2 31 V
6	4 28 24	0 44	12 43	11 35 V	6 35	1 31

SATURNUS.

1	1 12 32	2 38 A	13 7 B	5 15 V	0 18 M	7 16 M
7	1 12 3	2 38	12 58	4 50	11 47 V	6 49
13	1 11 34	2 37	12 50	4 24	11 21	6 22
19	1 11 6	2 37	12 42	3 55	10 54	5 54
25	1 10 39	2 36	12 34	3 32	10 27	5 27

JUPITER.

1	8 5 36	0 33 B	20 43 A	9 13 M	1 46 V	6 19 V
7	8 6 54	0 32	20 58	8 56	1 28	6 40
13	8 8 13	0 31	21 11	8 38	1 9	5 40
19	8 9 33	0 31	21 24	8 20	0 50	5 20
25	8 10 53	0 30	21 36	8 1	0 31	5 1

MARS.

1	5 15 9	1 31 B	7 15 B	2 7 M	8 40 M	3 13 V
7	5 18 40	1 33	5 55	2 2	8 29	2 56
13	5 22 9	1 35	4 35	1 56	8 17	2 38
19	5 25 36	1 38	3 15	1 49	8 5	2 21
25	5 29 1	1 40	1 55	1 41	7 52	2 3

VENUS.

1	6 6 52	1 40 B	1 13 A	4 2 M	10 0 M	3 58 V
7	6 14 15	1 44	4 2	4 15	10 3	3 50
13	6 21 39	1 45	5 50	4 31	10 6	3 41
19	6 29 4	1 43	9 33	4 46	10 10	3 34
25	7 6 31	1 39	12 9	5 0	10 13	3 26

MERCURIUS.

1	7 20 48	1 9 A	19 5 A	8 3 M	0 44 V	5 25 V
7	7 29 52	1 44	21 51	8 29	0 57	5 25
13	8 8 39	2 11	23 56	8 53	1 10	5 27
19	8 17 3	2 27	25 17	9 12	1 21	5 30
25	8 24 44	2 26	25 48	9 24	1 20	5 36

*ECLIPSES SATELLITUM JOVIS*  
nequeunt hoc mense observari.

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	19,8	2	13,6	2	30,4	9 996247	5	2	28
4	32	20,9	2	14,3	2	30,6	9 995922	5	2	18
7	32	22,1	2	15,0	2	30,8	9 995607	5	2	9
10	32	23,5	2	15,7	2	31,1	9 995298	5	1	59
13	32	24,9	2	16,4	2	31,3	9 994997	5	1	50
16	32	26,2	2	17,1	2	31,5	9 994711	5	1	40
19	32	27,4	2	17,8	2	31,7	9 994451	5	1	31
22	32	28,6	2	18,4	2	31,9	9 994210	5	1	21
25	32	29,6	2	19,0	2	32,0	9 993988	5	1	12
28	32	20,5	2	19,6	2	32,1	9 993784	5	1	2

*SATELLITES JOVIS*  
ne queunt hoc mense observari.

Dies	Phænomena & Observationes Solis.
	Sol in parallelo
1	♁ Scorpii & γ Hydræ culmin. 23 <sup>h</sup> 11' & 20 <sup>h</sup> 31'
2	♁ Corvi culm. 19 <sup>h</sup> 42'
4	in nodo descendente Urani.
5	γ Leporis culm. 12 <sup>h</sup> 42'
6	in nodo descendente Veneris.
20	α Corvi culm. 17 <sup>h</sup> 57'
21	in signo Capri 20 <sup>h</sup> 5'
29	in nodo descendente Jovis.
30	in Perigeo.

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.
	Luna.
1	ad η Libræ 16 <sup>h</sup> 27'
2	Novilunium 23 <sup>h</sup> 24'
9	Perigea.
	ad λ & φ Aquarii 3 <sup>h</sup> 50' & 13 <sup>h</sup> 18'
	Primus Quadrans 21 <sup>h</sup> 6'
12	ad γ Piscium (Imm. 6 <sup>h</sup> 47') diff. 4'
	(Em. 7 <sup>h</sup> 57')
13	ad 2 ζ & μ Ceti 3 <sup>h</sup> 45' & 11 <sup>h</sup> 31'
15	ad 1.2. θ Tauri (Imm. 8 <sup>h</sup> 46') diff. 8'
	(Em. 9 <sup>h</sup> 49')
	ad α Tauri (Imm. 13 <sup>h</sup> 6') diff. 4'
	(Em. 14 <sup>h</sup> 5')
16	Plenilunium 23 <sup>h</sup> 29'
17	ad γ Geminorum 14 <sup>h</sup> 3'
21	ad γ & α Leonis 16 <sup>h</sup> 21' & 21 <sup>h</sup> 24'
22	ad ρ Leonis 10 <sup>h</sup> 39'
23	Apogea.
	ad ζ & σ Leonis 3 <sup>h</sup> 12' & 11 <sup>h</sup> 43'
25	Ultimus Quadrans 1 <sup>h</sup> 9'
	ad γ Virginis 7 <sup>h</sup> 11'
28	ad γ Libræ 21 <sup>h</sup> 50'
29	ad η & ψ Libræ 1 <sup>h</sup> 56' & 7 <sup>h</sup> 25'

*Planeta in parallelis fixarum.*

Uranus α Cancrī, α Oph., α Leon.  
 Saturnus α Leon., η Delph., α Oph.,  
 α Cancrī, η Herc., ε Virg.  
 Jupiter γ Lep., ε Nav., γ Sagittar.;  
 ζ Capri, υ Ceti, ο Canis, ι Navis,  
 α Corvi, ρ Navis.  
 Mars η, ζ Virg., η Antin.: 7 δ,  
 Orion., γ, ι Antin.: 13 ζ, η Orionis,  
 μ. η Serp.: ο Ceti, ε Oph., θ Virg., λ Antin., β Erid.  
 Venus 53 Erid., δ Corvi, γ Can.,  
 η Oph., Sirii, δ Aquarii, α Crateris,  
 β Canis, α Lep.: 14 β Scorpii,  
 β, θ Ceti: 54 Erid., b Canis, δ, β Lep., ε Corvi,  
 δ Scorpii, γ Hydræ, β Corvi,  
 γ Leporis.  
 Mercurius Antares, L Eridani, B Oph.,  
 ε, ρ Nav., α Corvi, γ Lep.: 19 b Canis, 54 Erid., θ, β Ceti, α Leporis, β Canis.

Dies	Phænomena & Observationes Planetarum.
2	Venus ad 1. γ Libræ diff. lat. 17'
4	Jupiter in conjunct. cum Sole.
6	Mercurius stat.
7	Venus ad 4 ζ Libræ diff. lat. 54'
10	Mars ad γ Virginis diff. lat. 63'
14	Venus ad β Scorpii diff. lat. 8'
15	Venus ad γ Scorpii diff. lat. 32'
16	Mercurius in inferiore conjunct.
19	Venus ω Ophiuci diff. lat. 31'
25	Mars ad θ Virginis diff. lat. 7'
28	Venus ad Jovis diff. lat. 9'
30	Mercurius ad ρ Oph. diff. lat. 39'

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio	Differ-	Longitudo	Ascensio	Declinatio
		subtrah. ten pori vero ut habeatur medium	rentia	Solis	recta Solis	Solis aufertis
		M. S.	S.	S. G. M. S	G. M. S.	G. M. S.
1	Dom	10 22,3		8 9 48 49	248 9 31	21 56 43
2	Lun	9 58,6	23,7	8 10 49 47	249 14 35	22 5 31
3	Mart.	9 34,3	24,3	8 11 50 45	250 19 48	22 13 55
4	Merc	9 9,5	24,8	8 12 51 45	251 25 10	22 21 53
5	Jov.	8 44,1	25,4	8 13 52 45	252 30 40	22 29 25
			25,9			
6	Ven.	8 18,2		8 14 53 46	253 36 17	22 36 30
7	Sat.	7 51,9	26,3	8 15 54 48	254 42 2	22 43 8
8	Dom.	7 25,8	26,9	8 16 55 51	255 47 54	22 49 19
9	Lun.	6 57,6	27,2	8 17 56 55	256 53 51	22 55 3
10	Mart.	6 30,2	27,6	8 18 57 57	257 59 55	23 0 20
			28,0			
11	Merc.	6 2,2		8 19 59 1	259 6 4	23 5 9
12	Jov.	5 33,9	28,3	8 21 0 5	260 12 18	23 9 32
13	Ven.	5 5,3	28,6	8 22 1 9	261 18 37	23 13 26
14	Sat.	4 36,4	28,9	8 23 2 14	262 25 0	23 16 52
15	Dom.	4 7,3	29,1	8 24 3 20	263 31 26	23 19 51
			29,4			
16	Lun.	3 37,9		8 25 4 26	264 37 56	23 22 22
17	Mart.	3 8,4	29,5	8 26 5 32	265 44 28	23 24 24
18	Merc.	2 38,7	29,7	8 27 6 39	266 51 3	23 25 58
19	Jov.	2 8,9	29,8	8 28 7 47	267 57 40	23 27 4
20	Ven.	1 39,0	29,9	8 29 8 55	269 4 18	23 27 41
			30,0			
21	Sat.	1 9,0		9 0 10 3	270 10 58	23 27 51
22	Dom.	0 39,0	30,0	9 1 11 13	271 17 38	23 27 32
23	Lun.	0 9,0	30,0	9 2 12 22	272 24 18	23 26 46
24	Mart.	0 21,0	30,0	9 3 13 32	273 30 57	23 25 31
25	Merc.	0 50,9	29,9	9 4 14 43	274 37 35	23 23 47
			29,7			
26	Jov.	1 20,6		9 5 15 54	275 44 12	23 21 35
27	Ven.	1 50,3	29,7	9 6 17 6	276 50 47	23 18 54
28	Sat.	2 19,9	29,6	9 7 18 18	277 57 20	23 15 46
29	Dom.	2 49,3	29,1	9 8 19 31	279 3 50	23 12 9
30	Lun.	3 18,5	29,2	9 9 20 44	280 10 16	23 8 5
31	Mart.	3 47,3	28,8	9 10 21 57	281 16 39	23 3 23

addenda

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis $\gamma$ a Sole			Differantia	Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occafus Centri Solis	Finis Crepusculi					
		H.	M.	S.						M.	S.	H.	M.	H.
1	Dom.	7	27	21,9	4	20,2	5	45	6	33	4	27	6	15
2	Lun.	7	23	1,57	4	20,9	5	45	7	33	4	27	6	15
3	Mart.	7	18	40,8	4	21,4	5	46	7	34	4	26	6	14
4	Merc.	7	14	19,4	4	22,0	5	46	7	35	4	25	6	14
5	Jov.	7	9	57,4	4	22,5	5	47	7	36	4	24	6	13
6	Ven.	7	5	54,9	4	23,0	5	47	7	36	4	24	6	13
7	Sat.	7	1	11,9	4	23,4	5	48	7	37	4	23	6	12
8	Dom.	6	56	48,5	4	23,9	5	49	7	37	4	23	6	12
9	Lun.	6	52	24,6	4	24,3	5	49	7	38	4	22	6	11
10	Mart.	6	48	0,3	4	24,6	5	50	7	38	4	22	6	11
11	Merc.	6	43	35,7	4	24,9	5	50	7	39	4	21	6	10
12	Jov.	6	39	10,8	4	25,3	5	50	7	39	4	21	6	10
13	Ven.	6	34	45,5	4	25,5	5	50	7	40	4	20	6	10
14	Sat.	5	30	20,0	4	25,7	5	51	7	40	4	20	6	9
15	Dom.	6	25	54,3	4	26,0	5	51	7	40	4	20	6	9
16	Lun.	6	21	28,3	4	26,2	5	51	7	41	4	19	6	9
17	Mart.	6	17	2,1	4	26,3	5	52	7	41	4	19	6	8
18	Merc.	6	12	35,8	4	26,5	5	52	7	41	4	19	6	8
19	Jov.	6	8	9,3	4	26,5	5	52	7	42	4	18	6	8
20	Ven.	6	3	42,8	4	26,6	5	52	7	42	4	18	6	8
21	Sat.	5	59	16,2	4	26,7	5	52	7	42	4	18	6	8
22	Dom.	5	54	49,5	4	26,7	5	52	7	42	4	18	6	8
23	Lun.	5	50	22,8	4	26,6	5	52	7	42	4	18	6	8
24	Mart.	5	45	56,2	4	26,5	5	52	7	42	4	18	6	8
25	Merc.	5	41	29,7	4	26,5	5	51	7	41	4	19	6	9
26	Jov.	5	37	3,2	4	26,3	5	51	7	41	4	19	6	9
27	Ven.	5	32	36,9	4	26,2	5	51	7	41	4	19	6	9
28	Sat.	5	28	10,7	4	26,0	5	51	7	40	4	20	6	9
29	Dom.	5	23	44,7	4	25,8	5	50	7	40	4	20	6	10
30	Lun.	5	19	18,9	4	25,5	5	50	7	39	4	21	6	10
31	Mart.	5	14	53,4	4	25,5	5	50	7	39	4	21	6	10



Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ meridie	Longitudo Lunæ media nocte	Latitudo Lunæ meridie	Latitudo Lunæ media nocte	Pa- ralla- xis Lunæ meridie	Pa- ralla- xis Lunæ media nocte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Dom.	7 15 28 5	7 22 1 15	4 50 29 B	4 57 30 B	56 34	56 55
2	Lun.	7 28 39 18	8 5 22 7	5 0 38	4 59 38	57 14	57 32
3	Mart.	8 12 9 23	8 19 0 37	4 54 24	4 44 52	57 51	58 8
4	Merc.	8 25 55 28	9 2 53 16	4 31 6	4 18 9	58 23	58 37
5	Jov.	9 9 53 35	9 16 55 46	3 51 18	3 25 50	58 49	58 59
6	Ven.	9 23 59 22	10 1 3 50	2 57 3	2 25 23	59 7	59 13
7	Sat.	10 8 8 45	10 15 13 50	1 51 27	1 15 43	59 17	59 19
8	Dom.	10 22 18 41	10 29 23 10	0 38 49	0 1 18	59 19	59 19
9	Lun.	11 6 27 3	11 13 30 16	0 36 13 A	1 13 7 A	59 17	59 14
10	Mart.	11 20 32 42	11 27 34 15	1 48 51	2 22 50	59 9	59 3
11	Merc.	0 4 34 54	0 11 34 31	2 54 35	3 23 34	58 57	58 50
12	Jov.	0 18 32 59	0 25 30 6	3 49 26	4 11 47	58 42	58 33
13	Ven.	1 2 25 42	1 9 19 31	4 30 21	4 44 52	58 23	58 12
14	Sat.	1 16 11 16	1 23 0 40	4 55 11	5 1 13	58 0	57 47
15	Dom.	1 29 47 23	2 6 31 4	5 2 57	5 0 27	57 33	57 19
16	Lun.	2 13 11 26	2 19 48 10	4 53 51	4 43 21	57 5	56 49
17	Mart.	2 26 21 5	3 2 49 58	4 29 9	4 11 37	56 32	56 16
18	Merc.	3 9 14 42	3 15 35 15	3 51 1	3 27 44	56 0	55 44
19	Jov.	3 21 51 39	3 28 4 0	3 2 8	2 34 34	55 28	55 14
20	Ven.	4 4 12 32	4 10 17 35	2 5 26	1 35 8	55 0	54 48
21	Sat.	4 16 19 30	4 22 18 44	1 3 54	0 32 10	54 37	54 28
22	Dom.	4 28 15 31	5 4 10 45	0 0 14	0 31 35 B	54 21	54 17
23	Lun.	5 10 4 52	5 15 58 31	1 2 58 B	1 33 40	54 14	54 13
24	Mart.	5 21 52 24	5 27 47 10	2 3 24	2 31 54	54 16	54 21
25	Merc.	6 3 43 30	6 9 42 4	2 58 52	3 24 4	54 29	54 40
26	Jov.	6 15 43 32	6 21 43 34	3 47 10	4 7 57	54 53	55 9
27	Ven.	6 27 57 44	7 4 11 39	4 26 6	4 41 21	55 27	55 47
28	Sat.	7 10 30 47	7 16 55 29	4 53 21	5 1 56	56 8	56 31
29	Dom.	7 23 26 7	8 0 2 51	5 6 43	5 7 32	56 55	57 19
30	Lun.	8 6 45 44	8 13 34 45	5 4 8	5 56 23	57 4	58 8
31	Mart.	8 20 29 27	8 27 29 40	4 44 16	4 27 42	58 31	58 53

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter horizontalis Lunæ meridie		Diameter horizontalis Lunæ media nocte		Declinatio Lunæ in meridiano	Ortus Lunæ	Transitus Lunæ per meridianum	Occasus Lunæ
		M.	S.	M.	S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Dom.	30	54	31	6	11 37 A	5 0M	10 23M	3 40 V
2	Lun.	31	16	31	26	14 54	6 5	11 13	4 15
3	Mart.	31	36	31	46	17 25	7 10	0 5 V	4 55
4	Merc.	31	54	32	2	18 55	8 14	1 0	5 44
5	Jov.	32	8	32	14	19 13	9 14	1 57	6 41
6	Ven.	32	18	32	21	18 13	10 7	2 54	7 44
7	Sat.	32	24	32	25	16 1	10 54	3 51	8 53
8	Dom.	32	25	32	25	12 45	11 34	4 46	10 5
9	Lun.	32	24	32	22	8 44	0 10 V	5 39	11 16
10	Mart.	32	19	32	16	4 11	0 42	6 30	*
11	Merc.	32	12	32	8	0 33 B	1 14	7 50	0 27M
12	Jov.	32	4	31	59	5 15	1 45	8 10	1 36
13	Ven.	31	54	31	48	9 36	2 17	9 1	2 45
14	Sat.	31	41	31	34	13 23	2 50	9 52	3 54
15	Dom.	31	27	31	19	16 21	3 27	10 44	5 2
16	Lun.	31	11	31	2	18 20	4 8	11 36	6 7
17	Mart.	30	53	30	44	*	4 53	*	7 9
18	Merc.	30	36	30	27	19 15	5 44	0 28M	8 4
19	Jov.	30	19	30	11	19 4	6 37	1 19	8 52
20	Ven.	30	3	29	56	17 55	7 34	2 8	9 34
21	Sat.	29	50	29	45	15 52	8 32	2 56	10 11
22	Dom.	29	42	29	39	13 7	9 31	3 42	10 44
23	Lun.	29	38	29	37	9 51	10 28	4 26	11 13
24	Mart.	29	39	29	42	6 11	11 28	5 8	11 39
25	Merc.	29	46	29	52	2 15	*	5 50	0 4 V
26	Jov.	29	59	30	8	1 48 A	0 26M	6 32	0 30
27	Ven.	30	18	30	29	5 50	1 26	7 15	0 56
28	Sat.	30	40	30	53	9 44	2 28	8 0	1 24
29	Dom.	31	6	31	19	13 16	3 32	8 47	1 56
30	Lun.	31	32	31	45	16 12	4 37	9 38	2 34
31	Mart.	31	58	32	10	18 17	5 43	10 32	3 17

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetarum per meridian.	Occasus Planetarum
-------------	----------------------	---------------------	-----------------------	------------------	------------------------------------	--------------------

| S. G. M. | G. M. | G. M. | H. M. | H. M. | H. M.

URANUS.

1	4 28 33	0 45 B	12 41 B	10 32 V	5 32 M	0 28 V
6	4 28 28	0 45	12 43	9 26	4 26	11 22 M

SATURNUS.

1	1 10 15	2 35 A	12 28 B	3 5 V	10 0 V	5 0 M
7	1 9 53	2 33	12 20	2 38	9 33	4 33
13	1 9 34	2 32	12 17	2 4	9 5	4 5
19	1 9 18	2 30	12 14	1 43	8 37	3 35
25	1 9 6	2 29	12 12	1 16	8 10	3 10

JUPITER.

1	8 12 15	0 30 B	21 48 A	7 42 M	0 11 V	4 40 V
7	8 13 36	0 29	21 59	7 23	11 51	4 19
13	8 14 57	0 29	22 9	7 3	11 30	3 57
19	8 16 18	0 28	22 18	6 43	11 9	3 35
25	8 17 38	0 27	22 27	6 23	10 48	3 13

MARS.

1	6 2 21	1 42 B	0 37 A	1 32 M	7 38 M	1 44 V
7	6 5 39	1 45	0 40	1 24	7 24	1 24
13	6 8 54	1 47	1 55	1 15	7 10	1 5
19	6 12 4	1 49	3 7	1 5	6 55	0 45
25	6 15 11	1 52	4 16	0 55	6 40	0 25

VENUS.

1	7 13 59	1 32 B	14 36 A	5 14 M	10 16 M	3 18 V
7	7 21 29	1 23	16 49	5 28	10 19	2 10
13	7 28 59	1 12	18 47	5 41	10 23	3 5
19	8 6 29	0 59	20 27	5 53	10 27	3 45
25	8 14 0	0 45	21 45	6 4	10 32	3 25

MERCURIUS.

1	9 0 48	1 59 A	25 27 A	9 23 M	1 31 V	5 39 V
7	9 3 17	0 51	24 17	9 1	1 15	5 29
13	8 29 41	1 0 B	22 28	8 9	0 33	4 57
19	8 21 49	2 40	20 33	7 3	11 37 M	4 1
25	8 17 10	3 4	19 47	6 11	10 49	3 27

Ecl  
neque

Die	Diamet. Solis	M.
1	32	32
4	32	32
7	32	32
10	32	32
13	32	32
16	32	32
19	32	32
22	32	32
25	32	32
28	32	32

*ECLIPSES SATELLITUM JOVIS*  
nequeunt hoc mense observari.

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiae Solis a terra polita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	31,4	2	20,2	2	32,2	9 993594	5	0	53
4	32	32,3	2	20,7	2	32,4	9 993414	5	0	43
7	32	33,0	2	21,2	2	32,5	9 993248	5	0	34
10	32	33,7	2	21,5	2	32,6	9 993098	5	0	24
13	32	34,3	2	21,8	2	32,7	9 992961	5	0	15
16	32	34,8	2	21,9	2	32,7	9 992851	5	0	5
19	32	35,2	2	22,0	2	32,8	9 992767	4	29	56
22	32	35,5	2	22,0	2	32,8	9 992707	4	29	46
25	32	35,6	2	22,0	2	32,9	9 992675	4	29	37
28	32	35,7	2	22,0	2	32,9	9 992671	4	29	27

*SATELLITES JOVIS*  
nequeunt hoc mense observari.

Positiones mediæ 300. principa-  
lium stellarum fixarum pro 1. Jan.  
1793., ex Catalogo D. *de la Caille*  
computatæ secundum earum ascen-  
sionem rectam, declinationem, lon-  
gitudinem, latitudinem, & angulum  
positionis, quibus adjiciuntur varia-  
tiones annuæ, aberrationes maxi-  
mæ lucis, & argumenta aberratio-  
nis in ascensionem rectam, & de-  
clinationem.

Positiones mediz 300. principalium stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta		Varia-	Aberr.	Argum.	
	H. M S	G. M. S.	tio annua	max.	aberra- tionis	
			S.	S.	S. G. M.	
γ Pegali <i>Algenib.</i>	2	0 2 36	0 38 58,0	46,2	18,7	3 0 32
α Phœnicis - - - 2.	3	0 16 1	4 0 14,2	44,9	25,3	3 4 12
δ Andromedæ - - - 3		0 28 17	7 4 14,1	47,5	21,1	3 7 32
α Cassiopeæ - - - 3		0 28 50	7 12 35,8	49,6	32,3	3 7 41
ε Ceti - - - - 4		0 33 12	8 17 53,4	45,2	19,4	3 8 53
γ Cassiopeæ - - - 3		0 44 19	11 4 52,1	52,5	36,2	3 11 52
α Ulix min. <i>Polaris</i>	2	0 50 44	12 40 54,6	186,8	566,3	3 13 8
ε Andromedæ - - - 3		0 57 58	14 29 29,4	49,5	22,8	3 15 37
η Ceti - - - - 3. 4		0 58 4	14 30 55,6	45,1	18,0	3 15 38
δ Cassiopeæ - - - 3		1 12 22	18 5 30,0	56,3	36,0	3 19 24
θ Ceti - - - - 3. 4		1 13 42	18 25 31,7	45,1	18,7	3 19 48
ε Cassiopeæ - - - 3		1 59 40	24 54 59,6	62,7	40,5	3 26 38
α Trianguli bor.	3. 4	1 41 19	25 19 46,6	50,7	21,2	3 27 7
γ Arietis - - - - 4		1 42 11	25 32 38,8	49,0	19,6	3 27 22
ε Arietis - - - - 3. 4		1 43 13	25 48 18 8	49,2	19,8	3 27 38
γ Andromedæ - - - 2		1 51 15	27 48 44,4	54,2	24,9	3 29 44
α Piscium - - - - 3		1 51 1	27 50 21,6	46,4	18,7	3 29 46
α Arietis - - - - 3		1 55 32	28 52 57,2	50,1	20,2	4 0 40
ε Trianguli bor.	4	1 57 20	29 19 57,9	52,7	22,6	4 1 18
γ - - - - - 4		2 5 4	31 15 59,8	52,8	22,4	4 2 19
θ Ceti - - - - var.		2 8 50	32 12 24,8	45,4	18,9	4 4 20
δ - - - - - 3		2 28 51	37 12 38,5	46,6	19,0	4 9 26
ε - - - - - 3		2 29 34	37 23 30,9	43,4	19,4	4 9 39
γ - - - - - 3		2 32 36	38 9 0,4	46,6	19,0	4 10 25
Lilii Borea - - - 4		2 35 34	38 53 58,3	52,9	21,1	4 11 9
Lilii Austrina - - 4		2 37 45	39 26 18,3	52,4	23,0	4 11 44
γ Persei - - - - 3		2 49 54	42 28 31,5	63,7	31,5	4 14 44
θ Eridani - - - - 3		2 50 26	42 36 29,1	34,3	25,4	4 14 58
α Ceti - - - - - 2		2 51 27	42 51 11,1	46,9	19,2	4 15 11
ε Persei <i>Algol.</i> - 2		2 54 45	43 41 22,4	57,8	25,0	4 15 58
α Fornacis - - - 3. 4		3 3 17	45 49 10,8	37,9	22,1	4 18 10
ζ Eridani - - - - 3		3 5 48	46 27 0,7	43,6	19,5	4 18 46
α Persei - - - - 2		3 9 38	47 24 34,5	63,0	29,2	4 19 40
ε Eridani - - - - 3		3 23 16	50 48 57,4	43,3	19,7	4 23 5
δ Persei - - - - 3		3 28 15	52 2 41,0	63,0	28,5	4 24 14
b Plejadum <i>Electra</i>	5	3 32 36	53 9 5,8	52,0	21,1	4 25 19
δ Eridani - - - - 5		3 33 22	53 20 28,4	43,2	19,7	4 25 32
n Plejadum <i>Alcyone</i>	3	3 35 12	53 48 3,1	53,1	21,1	4 25 27

pro 1. Jan. 1793. ex catalogo D. de la Caille computatz &c.

Declinatio			Variatio annua	max. Aberr.	Argum. aberra- tionis	Longitudo			Latitudo			Angulus polaris							
G.	M.	S.	S.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.					
14	1	59.6	B	+20.0	9.1	4	2	6	0	6	16	11	12	35	38	B	24	5	7
43	25	38.2	A	-20.0	15.2	6	25	46	11	12	33	59	10	35	48	B	31	33	11
29	43	39.0	B	+19.9	11.4	4	29	19	0	18	55	40	24	20	50	B	25	42	36
55	23	59.1	B	+19.9	16.6	5	20	41	1	4	53	58	16	36	18	B	35	6	31
19	7	33.9	A	-19.8	10.6	7	22	10	11	29	40	4	20	47	2	A	24	56	0
59	15	32.1	B	+19.7	17.0	5	26	27	1	11	3	47	18	47	33	B	30	23	26
88	12	6.0	B	+19.5	19.9	6	10	22	2	25	40	16	66	4	21	B	73	21	13
34	31	13.7	B	+19.4	11.6	5	10	0	0	27	40	4	25	56	19	B	25	23	12
11	16	51.3	A	-19.4	9.5	8	6	21	0	8	51	37	16	6	44	A	23	39	34
59	9	14.0	B	+19.1	16.3	6	2	36	1	15	2	16	45	23	33	B	33	17	59
9	15	19.0	A	-19.0	9.3	8	10	44	1	13	20	36	15	46	3	A	23	7	12
62	38	30.5	B	+18.2	16.4	6	11	1	1	21	53	22	47	31	23	B	32	20	21
88	33	13.5	B	+18.2	9.3	5	9	14	1	3	58	26	16	47	46	B	22	5	21
18	16	36.2	B	+18.1	7.6	4	17	52	1	0	17	42	7	9	19	B	21	14	3
19	47	32.8	B	+18.1	7.8	4	21	39	1	1	3	46	8	28	44	B	21	15	24
41	19	47.2	B	+17.8	11.7	5	28	10	1	11	19	24	27	47	15	B	23	27	59
1	45	33.9	B	+17.8	7.7	3	3	35	0	26	29	7	9	4	36	A	20	53	44
22	28	44.8	B	+17.6	7.8	4	29	8	1	4	46	10	9	57	31	B	20	43	57
34	0	5.4	B	+17.5	9.9	5	26	30	1	9	27	24	20	33	53	B	21	45	58
32	52	59.1	B	+17.2	9.34	5	20	28	1	10	38	5	18	55	48	B	21	5	45
3	55	15.7	A	-17.0	9.7	8	22	15	0	28	37	48	15	56	20	A	20	30	48
0	34	16.1	A	-16.0	9.1	8	28	47	1	4	40	46	14	28	57	A	19	7	30
12	45	21.8	A	-16.0	10.5	8	10	57	1	0	26	18	26	0	16	A	20	26	56
2	20	27.0	B	+16.0	7.5	2	4	49	1	6	33	9	12	0	38	A	18	40	37
28	22	48.2	B	+15.7	7.6	5	18	2	1	15	27	59	12	28	17	B	18	31	6
26	23	56.4	B	+15.5	7.2	5	13	54	1	15	18	48	10	26	5	B	18	13	22
52	40	59.7	B	+14.9	12.8	6	22	54	1	27	8	32	34	30	7	B	20	53	3
41	8	28.3	A	-14.8	17.2	7	25	32	0	20	21	4	53	45	34	A	29	43	39
3	16	2.5	B	+14.8	7.3	3	6	30	1	11	25	45	12	36	16	A	17	24	17
40	8	57.4	B	+14.5	9.6	6	12	18	1	23	7	5	22	24	3	B	18	9	3
29	49	7.0	A	-14.0	15.1	8	2	39	1	1	38	49	44	44	57	A	23	0	20
9	35	53.3	A	-13.8	10.3	8	17	4	1	0	55	50	25	56	57	A	17	46	10
49	6	40.3	B	+13.6	11.4	6	25	45	1	29	12	4	30	5	51	B	18	8	35
10	10	2.0	A	-12.7	10.6	8	17	46	1	15	20	37	27	45	37	A	16	31	26
47	6	39.4	B	+12.4	10.4	6	29	37	2	1	54	58	27	16	31	B	15	59	33
23	27	37.8	B	+12.1	16.0	5	12	34	1	26	31	31	4	10	25	B	13	51	21
10	28	51.7	A	-12.0	10.7	8	18	15	1	17	57	34	28	45	13	A	15	44	14
23	27	13.6	B	+11.9	4.9	5	13	0	1	27	6	9	4	1	34	B	13	38	23



## Positiones mediæ æq. principalium Stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta			Variatio annua	Aberr. max.	Argum. aberra- tionis
	H. M. S.	G. M. S.	S.			
F Plejadum <i>Atlas</i>	5	3 36 49	54 12 12,4	53,1	21,1	4 26 22
f Eridani - - -	4	3 40 54	55 13 35,5	33,2	24,8	4 27 35
z Persei - - -	3	3 41 9	55 17 13,4	56,1	22,7	4 27 23
ε Persei - - -	3	3 44 1	56 0 8,1	59,7	25,2	4 28 4
l Eridani - - -	4.5	3 44 55	56 13 39,1	38,3	21,5	4 28 10
γ - - - - -	5	3 48 21	57 5 13,3	41,9	20,1	4 29 11
o - - - - -	4	4 1 47	60 26 51,2	43,1	19,7	5 2 23
γ Tauri - - -	3	4 4 2	61 0 22,6	50,9	20,3	5 3 51
ε Eridani - - -	3.4	4 10 5	62 31 14,6	34,0	20,8	5 4 23
δ Tauri præced.	4	4 11 1	62 45 11,8	51,6	20,6	5 4 33
δ - sequens	4	4 12 11	63 2 43,8	51,1	20,5	5 4 50
ε Tauri - - -	4	4 16 32	64 8 5,5	52,2	20,8	5 5 52
α - <i>Aldebaran</i> -	1	4 24 4	66 0 59,9	51,4	20,5	5 7 39
υ Eridani - - -	3.4	4 27 32	66 52 53,5	35,1	23,0	5 8 30
53 <sup>a</sup> Eridani - - -	3.4	4 28 44	67 10 56,4	41,3	20,4	5 8 45
54 <sup>a</sup> Eridani - - -	3	4 31 26	67 51 24,1	39,4	21,0	5 9 25
ι Tauri - - -	4.5	4 50 45	72 41 8,1	53,6	21,3	5 13 53
ε Eridani - - -	3	4 57 42	74 25 31,8	44,3	20,0	5 15 32
α Aurigæ <i>Capella</i>	1	5 1 25	75 21 11,2	66,0	28,5	5 16 19
ε Orionis <i>Rigel</i> -	1	5 4 37	76 9 10,9	43,3	20,1	5 17 7
ε Tauri - - -	2	5 13 12	78 18 6,2	56,7	22,7	5 19 4
γ Orionis - - -	2	5 14 2	78 30 36,9	48,3	20,0	5 19 17
η Orionis - - -	3	5 14 5	78 31 11,7	45,2	19,0	5 19 18
ε Leporis - - -	3.4	5 19 23	79 50 40,4	38,6	21,3	5 20 33
δ Orionis - - -	2	5 21 27	80 21 49,2	46,0	20,0	5 21 1
α Leporis - - -	3	5 23 37	80 54 19,1	39,7	21,0	5 21 32
γ Tauri - - -	3	5 25 17	81 19 10,4	53,7	21,3	5 21 52
ι Orionis - - -	2.4	5 25 19	81 19 50,2	44,0	20,0	5 21 55
ε - - - - -	5	5 25 44	81 25 55,3	45,7	19,8	5 22 0
ζ - - - - -	2	5 30 21	82 35 7,9	45,4	20,0	5 23 4
α Columbae - - -	2	5 32 10	83 2 34,0	32,6	24,2	5 23 31
γ Leporis - - -	3.4	5 35 52	83 57 55,8	37,9	21,6	5 24 20
κ Orionis - - -	2.3	5 37 58	84 29 27,2	42,7	20,2	5 24 49
δ Leporis - - -	3.4	5 42 25	85 36 13,9	38,5	21,4	5 25 51
ε Columbae - - -	3	5 43 41	85 55 15,1	31,7	24,8	5 26 19
α Orionis - - -	1	5 43 54	85 58 36,9	48,7	20,0	5 26 10
ε Aurigæ - - -	2.3	5 44 17	86 4 16,1	66,0	28,1	5 26 12
θ - - - - -	3	5 45 36	86 24 2,9	61,3	25,0	5 26 31

pro 1. Jan. 1793. ex Catalogo D. de la Caille computata &c.

Declinatio				Variatio annua	Absc. max.	Argum. aberrationis	Longitudo			Latitudo			Angulus positionis
G. M. S.				S.	S.	S. G. M.	S. G. M. S.			G. M. S.			G. M. S.
23 24 31.7	B	+ 11.8	4.8	5 13 2	1 27 28 2	3 53 31	B	13 29 53					
38 15 39.3	A	- 11.5	17.1	8 5 34	1 7 37 40	55 35 0	A	23 41 15					
31 15 21.8	B	+ 11.5	6.0	6 9 26	2 0 14 8	21 18 19	B	13 22 27					
59 23 53.4	B	+ 11.2	7.9	6 5 54	2 2 47 30	19 5 13	B	13 37 53					
25 14 4.9	A	- 11.2	14.5	8 10 50	1 15 57 20	43 40 24	A	17 49 33					
14 6 27.0	A	- 10.9	11.7	8 16 57	1 20 58 6	33 13 23	A	14 59 15					
7 22 25.5	A	- 9.9	10.0	8 22 40	1 26 31 22	27 29 13	A	12 47 36					
15 6 20.2	B	+ 9.5	4.3	4 5 12	2 2 54 27	5 45 31	A	10 49 50					
34 18 43.1	A	- 9.5	16.6	8 11 58	1 19 35 18	53 59 31	A	18 13 2					
17 2 7.1	B	+ 9.7	3.9	4 13 22	2 3 58 28	3 59 44	A	10 31 57					
16 56 33.5	B	+ 9.1	3.9	4 12 46	2 4 13 56	4 8 15	A	10 25 43					
18 41 59.4	B	+ 8.8	3.6	4 21 9	2 5 34 4	2 35 34	A	10 1 1					
16 4 26.5	B	+ 8.2	3.9	4 6 47	2 6 53 50	5 29 0	A	9 22 6					
30 59 43.1	A	- 7.9	16.0	8 15 17	1 26 59 17	51 50 48	A	14 39 51					
14 43 4.5	A	- 7.8	12.1	8 20 36	2 2 22 12	36 1 14	A	11 0 36					
20 4 37.4	A	- 7.6	11.0	8 23 2	2 1 50 6	41 24 28	A	11 32 49					
21 16 50.4	B	+ 6.0	2.4	5 3 59	2 13 53 56	1 13 39	B	6 47 59					
5 21 51.8	A	- 5.4	9.6	8 26 59	2 12 23 46	27 53 18	A	6 56 58					
45 46 30.7	B	+ 5.1	8.0	8 2 46	2 18 57 57	22 51 43	B	6 16 58					
8 27 1.8	A	- 5.9	10.6	8 26 8	2 23 56 29	31 9 13	A	6 23 44					
28 25 0.4	B	+ 4.1	2.5	7 8 2	2 19 40 58	5 21 56	B	4 39 9					
6 8 54.7	B	+ 4.1	6.0	3 4 6	2 18 3 28	16 50 53	A	4 45 18					
2 36 0.0	A	- 4.0	8.8	8 28 47	2 17 16 4	25 23 58	A	5 2 29					
20 56 3.6	A	- 3.6	13.9	8 24 45	2 16 46 58	43 56 29	A	5 35 22					
0 27 49.4	A	- 3.4	8.1	8 29 48	2 19 28 35	23 35 2	A	4 10 19					
17 58 49.1	A	- 4.2	13.1	8 25 43	2 18 29 37	41 5 29	A	4 47 30					
20 0 9.8	B	+ 3.1	1.5	4 19 21	2 21 53 42	2 13 31	A	3 25 50					
6 3 26.8	A	- 3.1	9.8	8 28 8	2 20 6 36	29 12 25	A	3 56 43					
1 20 47.6	A	- 3.0	3.4	8 29 31	2 20 34 37	24 32 18	A	3 44 24					
2 3 52.0	A	- 2.6	8.6	8 29 22	2 21 47 52	25 19 32	A	3 15 35					
34 11 32.9	A	- 2.5	16.9	8 25 18	2 19 16 56	57 24 21	A	5 7 44					
24 31 20.3	A	- 2.2	14.3	8 26 43	2 21 59 20	45 49 36	A	3 26 42					
9 45 11.7	A	- 2.0	10.9	8 28 15	2 23 30 54	33 6 5	A	2 36 58					
20 54 2.3	A	- 1.6	14.0	8 27 42	2 24 15 46	45 17 7	A	2 26 40					
35 51 31.0	A	- 1.5	17.2	8 27 8	2 23 31 39	59 14 23	A	2 10 32					
7 21 24.8	B	+ 1.5	5.6	3 1 55	2 25 51 56	16 3 32	A	1 39 34					
44 54 25.6	B	+ 1.5	7.3	8 22 11	2 28 1 26	21 28 21	B	1 40 24					
27 10 53.8	B	+ 1.3	4.8	8 20 21	2 27 2 55	13 44 46	B	1 28 30					

## Positiones mediz 3co. principalium stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta		Variatio annua	Aberr. max.	Argum. aberrationis
	H. M. S.	G. M. S.	S.	S.	S. G. M.
$\eta$ Castoris - - - 3.4	6 2 24	90 35 53.2	54.5	20.0	6 0 23
$\mu$ Pollucis - - - 3.4	6 10 26	92 36 25.7	54.5	20.9	6 2 13
$\epsilon$ Canis maj. - - - 2.3	6 12 23	93 5 45.8	34.6	23.0	6 2 44
$\delta$ - - - - - 2.3	6 13 26	93 23 58.9	39.7	21.0	6 2 52
$\gamma$ Columbae - - - 4	6 14 34	93 58 35.8	33.0	23.9	6 3 14
$\nu$ Pollucis - - - 2.3	6 25 37	96 24 10.9	52.1	20.8	6 5 45
$\epsilon$ Castoris - - - 3	6 31 12	97 47 54.2	55.5	22.1	6 7 0
$\nu$ Navis - - - 3	6 31 26	97 51 22.7	27.6	27.3	0 7 8
$\alpha$ Canis maj. <i>Sirius</i> 1	6 36 4	99 0 56.1	40.3	20.8	6 8 9
$\epsilon$ - - - - - 3	6 50 29	102 37 22.4	35.4	22.7	6 11 31
$\zeta$ Pollucis - - - 3	6 51 49	102 57 12.2	53.6	21.3	6 11 45
$\beta$ Canis maj. - - - 4	6 53 29	103 22 12.3	35.9	22.4	6 12 11
$\gamma$ - - - - - 4	6 54 24	103 35 55.7	40.8	20.6	6 12 23
$\delta$ - - - - - 2	6 59 59	104 59 45.1	36.7	22.1	6 13 43
$\delta$ Pollucis - - - 3	7 7 38	106 54 28.2	54.1	21.5	6 15 28
$\pi$ Navis - - - 3	7 9 46	107 26 37.5	31.9	24.8	6 16 0
$\eta$ Canis maj. - - - 2	7 15 55	108 58 39.5	35.7	18.0	6 17 23
$\epsilon$ Canis min. - - - 3	7 15 56	108 58 55.3	49.1	20.1	6 17 22
$\alpha$ Castoris - - - 1.2	7 21 23	110 20 39.8	53.1	23.5	6 18 57
$\sigma$ Navis - - - 3	7 22 45	110 41 17.7	28.7	27.0	6 19 0
$\alpha$ Canis min. <i>Procyon</i> 1	7 28 30	112 7 23.3	48.0	19.0	6 20 18
In ventre Monoc. 4	7 31 22	112 50 29.2	43.1	20.1	6 20 59
$\epsilon$ Pollucis - - - 2.3	7 32 40	113 9 53.9	56.1	22.5	6 21 15
$\xi$ Navis - - - 3.4	7 40 36	115 8 59.0	37.9	21.3	6 23 11
$\alpha$ - - - - - 4	7 45 3	116 15 43.9	31.1	25.7	6 24 19
$\zeta$ - - - - - 2	7 56 19	119 4 51.0	31.8	25.4	6 25 56
$\rho$ - - - - - 3.2	7 58 43	119 42 2.8	38.5	21.4	6 27 29
$\epsilon$ Cancri - - - 3.4	8 5 17	121 19 17.5	49.1	19.9	6 29 0
$\gamma$ - - - - - 4	8 21 18	127 49 24.0	52.6	21.0	7 5 7
$\delta$ - - - - - 4	8 22 55	128 13 59.6	51.6	20.5	7 5 41
$\zeta$ Hydræ - - - 4.5	8 44 27	131 6 37.7	47.9	19.4	7 8 32
$\epsilon$ Urse maj. - - - 2	8 44 59	131 14 39.8	63.5	29.4	7 8 36
$\alpha$ Cancri - - - 5	8 47 9	131 47 21.1	49.5	19.8	7 9 11
$\kappa$ Urse maj. - - - 3.4	8 49 16	132 19 5.3	62.7	28.8	7 9 11
$\lambda$ Navis - - - 2.3	9 0 24	135 6 2.1	35.1	26.1	7 12 31
$\alpha$ Hydræ - - - 2	9 17 26	129 21 29.1	44.4	19.2	7 16 45
$\theta$ Urse maj. - - - 2	9 18 56	139 44 1.6	63.3	31.4	7 17 3
$\epsilon$ Leonis - - - 4	9 30 6	142 31 30.3	48.5	19.3	7 19 47

pro t. Jan. 1793. ex Catalogo D. de la Caille computatz &c.

Declinatio		Variatio annua	Aber. max	Argum. aberrationis	Longitudo			Latitudo	Angulus positionis
G. M. S.	S.	S.	S.	S. G. M.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
22 33 18.7	B	- 0.1	0.3	2 20 12	3 0 33 1	0 55 5	A	0 14 15	
22 36 26.7	B	- 0.0	0.4	1 3 22	3 2 24 26	0 50 37	A	1 2 19	
29 58 51.1	A	+ 1.0	16.0	9 1 55	3 4 30 7	53 24 17	A	2 4 6	
17 51 54.9	A	+ 1.1	13.2	9 1 30	3 4 17 23	41 17 12	A	1 48 5	
23 20 25.3	A	+ 1.2	16.7	9 2 19	3 5 33 23	56 44 32	A	2 38 42	
16 53 48.5	B	- 2.2	2.5	2 15 44	3 6 12 43	6 46 13	A	2 54 14	
25 19 12.4	B	- 2.6	1.3	11 2 57	3 7 3 2	2 2 19	B	3 6 1	
43 1 19.9	A	+ 2.7	28.2	9 3 47	3 14 17 17	66 6 16	A	7 43 37	
16 25 45.7	A	+ 3.1	12.8	9 3 54	3 11 14 27	39 32 58	A	4 38 35	
28 42 0.3	A	+ 4.3	15.7	9 7 36	3 17 53 37	51 23 24	A	8 1 11	
20 51 39.4	B	- 4.4	1.9	1 4 0	3 12 5 58	2 4 6	A	5 7 32	
27 38 57.6	A	+ 4.6	15.4	9 7 53	3 18 41 10	50 15 24	A	8 16 58	
15 20 12.9	A	+ 4.6	12.4	9 5 40	3 16 43 42	38 1 18	A	6 49 38	
26 4 31.0	A	+ 5.1	15.1	9 8 36	3 20 31 34	48 29 0	A	8 56 41	
22 41 2.2	B	- 5.2	2.3	0 17 12	3 15 37 47	0 12 22	A	6 39 46	
36 43 59.2	A	+ 6.0	17.2	9 11 57	3 27 26 41	58 33 3	A	13 14 29	
28 54 33.3	A	+ 6.5	15.7	9 11 29	3 26 40 12	50 38 11	A	11 46 23	
8 41 48.0	B	- 6.5	5.3	2 19 26	3 19 18 38	13 30 37	A	7 39 25	
32 19 43.5	B	- 6.9	4.4	10 26 1	3 17 21 37	10 4 33	B	8 5 6	
42 53 19.3	A	+ 7.0	18.2	9 15 16	3 5 52 15	65 48 26	A	18 34 31	
5 45 21.6	B	- 7.5	6.5	2 23 4	3 22 56 18	15 58 9	A	8 58 34	
9 4 37.0	A	+ 7.7	10.6	9 6 35	3 26 24 33	30 28 34	A	10 20 5	
28 30 48.5	B	- 7.8	3.9	11 13 58	3 20 22 1	6 40 0	B	9 4 35	
24 21 3.0	A	+ 8.5	14.5	9 13 52	4 3 10 37	44 57 53	A	13 50 30	
40 2 52.9	A	+ 8.8	17.6	9 18 46	4 12 14 6	59 43 16	A	20 28 17	
39 25 34.1	A	+ 9.7	17.5	9 20 38	4 15 42 38	58 21 57	A	21 39 37	
23 44 6.9	A	+ 9.9	14.3	9 16 7	4 8 31 52	43 17 46	A	15 43 27	
9 48 45.4	B	- 10.4	5.5	2 11 7	4 1 22 32	10 18 32	B	18 8 56	
22 12 14.1	B	- 12.2	5.0	0 22 4	4 4 39 18	3 10 21	A	14 9 35	
18 54 34.6	B	- 12.3	4.9	1 5 23	4 5 49 52	0 4 18	B	14 16 7	
6 43 51.8	B	- 13.1	6.4	2 16 10	4 11 41 43	10 58 59	A	15 26 21	
48 51 39.2	B	- 13.2	11.2	11 2 19	3 29 55 30	29 34 21	B	17 34 23	
12 39 6.9	B	- 13.3	5.6	1 28 28	4 10 35 12	5 5 53	A	15 27 17	
47 58 1.9	B	- 13.4	11.1	11 4 23	4 1 2 18	28 57 33	B	17 51 38	
42 36 11.3	A	+ 14.2	17.5	10 3 9	5 8 21 5	55 52 42	A	30 11 51	
7 46 3.1	A	+ 15.2	9.7	9 12 5	4 24 24 26	22 23 48	A	19 4 47	
52 37 2.2	B	- 15.2	13.0	11 9 3	4 4 25 4	34 55 53	A	21 47 1	
10 49 43.8	B	- 15.8	6.4	2 2 21	4 21 22 7	3 46 0	A	18 29 31	

## Positiones mediarum 300. principalium stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta				Variatio annua	Aberr. max.	Argum. aberrationis					
	H. M. S.			G. M. S.			S	G	M.			
ε Leonis	3	9	34	4	143	31	7,3	51,6	20,9	7	20	57
μ	3	9	40	54	145	13	37,5	52,0	21,2	7	22	52
η	3	9	56	1	148	0	19,0	49,4	19,8	7	27	37
α Leonis <i>Regulus</i>	1	9	57	21	149	20	10,9	48,5	19,3	7	26	57
ζ	3	10	5	9	151	17	9,5	50,6	20,6	7	28	59
γ	3	10	8	32	152	7	58,2	49,9	20,0	7	29	52
θ	4	10	21	30	155	22	29,5	47,7	19,0	8	3	23
ε Ursæ maj.	2	10	49	10	162	17	31,8	55,8	34,5	8	10	38
α Crateris	4	10	49	44	162	25	59,5	44,3	19,4	8	10	48
α Ursæ maj.	2	10	50	49	162	42	22,2	57,9	41,0	8	11	3
δ Leonis	2.3	11	3	16	165	49	1,4	48,1	19,9	8	14	22
θ	3	11	3	22	165	50	23,6	47,6	19,3	8	14	27
α Hydræ	4.5	11	22	3	170	30	40,8	44,3	20,8	8	19	31
ξ	3.4	11	22	51	170	42	47,5	44,2	21,4	8	19	44
ε Leonis	2	11	38	31	174	37	43,5	46,7	19,2	8	23	59
ε Virginis	3	11	39	54	174	58	28,1	46,3	18,4	8	24	21
γ Ursæ maj.	2	11	42	52	175	43	0,3	48,4	31,9	8	25	9
α Corvi	4	11	57	46	179	26	32,6	46,0	20,0	8	29	14
ε	3.4	11	59	31	179	52	49,6	46,1	19,7	8	29	42
δ Ursæ maj.	3	12	5	6	181	16	31,4	45,8	34,9	9	1	14
γ Corvi	3	12	5	12	181	17	55,7	46,3	19,1	9	1	15
η Virginis	3.4	12	9	19	182	19	51,5	46,1	18,4	9	2	23
δ Corvi	3.4	12	19	22	184	47	55,2	46,6	19,0	9	5	4
ε	3	12	23	33	185	53	13,5	47,0	19,8	9	6	15
γ Virginis	3	12	31	14	187	48	26,6	46,2	18,4	9	8	20
ε Ursæ maj.	2	12	44	54	191	13	36,6	40,3	33,9	9	12	4
δ Virginis	2	12	45	13	191	18	10,7	45,8	18,4	9	12	8
Cor. Caroli II.	5	12	45	40	191	25	3,6	42,9	23,9	9	12	27
ε Virginis	3	12	51	52	192	57	55,9	45,2	18,9	9	13	56
θ	3.4	12	59	15	194	48	48,6	46,5	18,5	9	15	55
γ Hydræ	3	13	7	42	196	55	33,2	48,5	19,8	9	18	11
ι Centauri	3	13	9	2	197	15	33,8	50,4	23,3	9	18	32
α Virg. <i>Spica</i>	1.2	13	14	19	198	34	47,1	47,3	18,8	9	19	57
ζ Ursæ maj.	2	13	15	32	198	52	55,0	36,6	33,2	9	20	19
ζ Virginis	3	13	24	10	201	2	35,2	46,1	16,4	9	22	36
ν Centauri	3.4	13	37	10	204	17	32,6	53,2	24,5	9	26	1
μ	3.4	13	37	13	204	18	22,3	53,4	24,8	9	26	2
ξ	4	13	37	33	204	23	9,5	53,6	21,2	9	26	7

pro 1. Jan. 1793. ex catalogo D. de la Caille computatæ &c.

Declinatio				Variatio annua		Aberr. max.		Argum. aberrationis			Longitudo			Latitudo			Angulus positionis		
G.	M.	S.		S.	S.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
24	44	9.8	B	-16.1	7.2	0	21	28	4	17	48	49	9	41	53	B	18	57	34
26	59	30.6	B	-16.4	7.8	11	17	29	4	18	52	56	12	20	22	B	19	34	16
17	46	6.2	B	-17.1	7.0	1	11	46	4	25	0	43	4	51	9	B	20	2	21
12	57	53.3	B	-17.2	6.8	1	25	33	4	26	57	18	0	27	33	B	20	2	12
24	26	35.8	B	-17.5	8.1	0	26	13	4	24	40	2	11	50	58	B	20	54	42
20	53	11.2	B	-17.7	7.7	1	4	38	4	26	41	57	8	48	19	B	20	52	26
10	22	11.9	B	-18.2	7.3	2	2	58	5	3	29	56	0	8	30	B	21	14	45
57	29	17.5	B	-19.1	16.1	11	28	18	4	16	30	49	45	6	31	B	32	31	18
17	12	6.5	A	+19.1	10.8	10	1	14	5	20	51	5	22	42	45	A	24	18	30
62	52	0.9	B	-19.1	17.0	11	25	41	4	12	17	3	49	40	4	B	35	59	10
21	39	30.6	B	-19.4	9.2	1	8	33	5	8	24	12	14	19	46	B	23	28	57
16	33	42.0	B	-19.4	8.4	1	18	48	5	10	31	40	9	40	30	B	23	3	53
38	7	52.2	A	+19.8	12.6	10	17	36	6	3	34	52	29	21	55	A	26	47	36
30	42	43.2	A	+19.8	13.1	10	20	11	6	5	8	23	31	34	49	A	27	28	44
15	43	50.9	B	-19.9	9.0	1	22	58	5	18	45	0	12	17	13	B	23	56	40
2	9	8.2	B	-19.9	7.9	2	22	27	5	24	13	25	0	41	41	B	23	82	3
54	51	47.0	B	-20.0	16.7	0	11	49	4	27	52	47	47	7	23	B	35	42	56
23	34	23.9	A	+20.0	10.9	10	17	11	6	9	21	42	21	44	21	A	25	23	24
21	28	2.9	A	+20.0	10.4	10	14	25	6	8	47	44	19	39	43	A	25	1	18
58	11	3.7	B	-20.0	17.6	0	14	50	4	28	7	43	51	38	14	B	39	54	41
16	23	31.5	A	+20.0	9.4	10	6	42	6	7	52	31	14	29	21	B	24	17	5
0	29	15.0	B	-20.0	8.0	2	28	37	6	1	56	42	1	22	31	B	23	27	31
15	21	35.3	A	+20.0	9.0	10	5	48	6	10	34	52	12	10	16	A	23	57	21
22	14	54.1	A	+19.9	10.1	10	18	20	6	14	29	15	18	1	42	A	24	37	29
0	18	34.7	A	+19.8	8.0	9	0	36	6	7	17	15	2	48	56	B	23	16	18
57	5	15.2	B	-19.7	12.0	0	23	50	5	5	58	37	54	18	16	B	42	2	13
4	31	42.9	B	-19.7	8.4	2	19	11	6	8	35	37	8	38	29	B	23	16	11
39	26	25.3	B	-19.6	15.1	1	4	10	5	21	40	12	40	7	33	B	30	41	32
12	4	36.6	B	-19.5	9.6	2	4	37	6	7	3	33	16	13	13	B	23	50	35
4	25	39.7	A	+19.4	7.7	9	10	59	6	15	20	58	1	45	38	B	22	39	32
22	4	26.7	A	+19.2	9.0	10	23	2	6	24	7	53	13	43	26	A	23	5	39
25	36	49.5	A	+19.2	9.6	10	27	40	7	0	16	26	25	58	48	A	25	1	54
10	4	28.9	A	+19.0	7.6	9	25	45	6	20	57	23	2	2	5	A	22	11	46
56	0	39.7	B	-19.0	18.3	1	0	44	5	12	44	19	56	22	4	B	42	52	37
0	28	3.6	B	-18.7	8.0	2	28	46	6	19	15	36	8	39	21	B	22	5	15
40	27	58.1	A	+18.3	11.9	11	24	23	7	8	16	52	28	14	31	A	24	20	11
41	26	5.1	A	+18.3	12.1	11	25	20	7	8	39	44	28	57	13	A	24	20	35
33	22	53.6	A	+18.3	10.3	11	15	54	7	5	8	12	21	54	50	A	22	57	46

Positiones mediæ 300. principalium stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta						Varia- tio annuæ	Aberr. max.	Argum. aberra- tionis		
	H. M. S.			G. M. S.					S.	S. G. M.	
n Urfæ maj. - - - 2	13	39	21	204	50	50.0	36.0	29.3	9	26	40
k Centauri - - - 4 5	13	39	58	204	59	24.8	51.4	21.5	9	26	45
n Bootis - - - 3	13	44	50	206	12	25.1	43.0	19.8	9	28	3
θ Centauri - - - 3	13	54	36	208	38	55.5	52.9	22.9	10	0	36
α Draconis - - - 3	13	58	48	209	42	5.5	24.5	45.1	10	1	47
x Virginis - - - 4	14	1	53	210	28	17.1	47.8	19.0	10	2	30
α Bootis Arcturus 1	14	6	17	211	34	18.1	42.3	30.0	10	3	39
λ Virginis - - - 4	14	7	56	211	59	5.1	48.5	19.3	10	4	5
n Centauri - - - 2 3	14	22	26	215	36	30.4	56.3	25.1	10	7	47
γ Bootis - - - 3	14	23	44	215	56	6.7	36.6	24.4	10	8	11
ζ - - - - 3	14	31	16	217	48	58.8	42.9	19.6	10	10	6
ε - - - - 3	14	35	57	218	59	20.6	39.5	21.5	10	11	18
α Libræ - - - 2. 3	14	39	28	219	51	55.6	49.6	19.7	10	12	9
ε Lupi - - - 3	14	45	3	221	15	47.7	58.1	25.8	10	13	32
x Centauri - - - 3	14	45	46	221	26	31.5	57.7	25.4	10	13	43
ε Urfæ min. - - - 3	14	51	26	222	51	24.1	5.0	74.2	10	15	21
γ Scorpionis - - - 3. 4	14	52	0	222	59	58.8	52.3	21.0	10	15	18
ε Bootis - - - 3	14	54	11	223	32	49.3	34.1	25.5	10	15	53
ε Libræ - - - 2. 3	15	5	54	226	28	23.5	48.3	19.4	10	18	47
δ Bootis - - - 3 4	15	7	10	226	47	23.4	56.3	23.2	10	19	7
δ Lupi - - - 3 4	15	7	51	226	57	47.4	58.3	25.1	10	19	13
ε - - - - 3. 4	15	8	42	227	10	32.6	60.2	26.7	10	19	25
1. γ Urfæ min pr. 4	15	17	22	229	20	32.9	-2.4	64.7	10	21	47
ι Draconis - - - 3. 4	15	20	11	230	5	9.3	19.8	38.4	10	22	26
2. γ Urfæ min. seq. 3	15	21	10	230	17	34.8	-3.1	64.7	10	22	43
γ Lupi - - - 3	15	21	28	230	21	58.0	59.3	25.4	10	22	34
γ Libræ - - - 4	15	23	58	230	59	35.0	50.0	30.0	10	23	14
δ Serpentis - - - 3	15	24	56	231	13	59.0	43.0	19.7	10	23	29
α Coronæ - - - 2. 3	15	25	55	231	28	49.3	38.0	21.8	10	23	44
n Libræ - - - 4	15	30	4	232	30	56.8	51.6	20.5	10	24	43
α Serpentis - - - 2. 3	15	34	5	233	31	13.0	44.1	19.6	10	25	43
ε - - - - 3	15	36	38	234	9	34.5	41.5	20.3	10	26	20
μ - - - - 4	15	38	50	234	42	36.6	46.9	19.5	10	26	51
ε - - - - 3. 4	15	40	30	235	7	31.9	44.7	19.6	10	27	16
λ Libræ - - - 4	15	41	22	235	20	23.4	51.9	20.6	10	27	27
θ - - - - 4	15	42	4	235	31	1.1	51.0	20.3	10	27	38
ρ Scorpionis - - - 4	15	44	0	236	2	14.1	55.2	22.3	10	28	7
π - - - - 3. 4	15	46	22	236	35	30.9	54.1	21.6	10	28	39

pro 1. Jan. 1793. ex Catalogo D. de la Caille computatæ &c.

Declinatio			Variatio annua	Aberr. max.	Argum. aberra- tionis	Longitudo			Latitudo			Angulus positio- nis		
G.	M.	S.	S.	S.	S. G. M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G. M. S.	
50	21	7.3	B	-18.2	17.8	1 8 8	5	24	0 39	54	23	45	B	38 22 33
31	57	35.3	A	+18.2	10.0	1 14 19	7	5	3 19	20	2	46	A	22 36 2
19	26	52.2	B	-18.0	11.8	1 29 29	6	16	25 18	28	6	57	B	23 54 6
35	20	12.2	A	+17.6	10.6	11 21 51	7	9	27 9	22	0	30	A	22 8 54
65	21	59.8	B	-17.4	19.6	1 6 10	5	4	30 6	66	21	14	B	59 36 38
9	18	7.1	A	+17.3	6.9	9 23 30	7	1	36 26	2	55	37	B	20 6 17
20	17	22.7	B	-17.1	12.3	2 1 15	6	21	20 51	30	54	31	B	23 17 53
12	24	37.0	A	+17.0	6.8	10 2 28	7	4	3 55	0	30	40	B	19 44 45
41	14	14.1	A	+16.3	10.8	0 5 23	7	17	22 12	25	28	57	A	21 1 19
39	13	11.0	B	-16.2	16.3	1 21 37	6	14	45 17	49	33	30	B	29 48 45
14	37	34.0	B	-15.9	11.3	8 9 11	7	0	7 44	27	53	57	B	20 51 23
27	57	19.1	B	-15.6	14.3	1 29 33	6	25	11 55	40	38	38	B	24 4 47
15	10	13.2	A	+15.4	6.1	10 10 54	7	12	11 57	0	21	55	B	17 43 6
42	17	5.7	A	+15.2	10.4	0 12 17	7	22	8 24	25	0	43	A	19 17 24
41	15	35.9	A	+15.1	6.1	0 11 17	7	21	54 52	23	59	59	A	19 4 35
75	0	19.6	B	-14.7	20.0	1 14 54	4	10	20 23	72	58	0	B	95 7 22
24	27	24.4	A	+14.7	6.4	0 10 54	7	17	48 20	7	36	46	A	17 5 8
41	12	51.9	B	-14.5	17.2	1 26 11	6	21	19 31	54	10	11	B	29 33 11
8	36	25.7	A	+13.8	6.3	9 19 11	7	16	29 13	8	31	36	B	16 6 10
34	5	50.0	B	-13.8	16.1	2 1 19	7	0	13 31	48	59	29	B	24 33 26
39	53	1.8	A	+13.7	9.1	0 15 25	7	25	46 32	21	23	38	A	16 58 26
43	55	46.5	A	+13.7	10.1	0 20 5	7	27	14 41	25	12	43	A	17 25 2
71	34	35.0	B	-13.1	20.8	1 21 33	4	18	39 17	74	56	17	B	93 20 46
59	41	45.7	B	-12.9	19.6	1 25 51	6	1	58 2	7	5	52	B	58 4 54
72	34	16.5	B	-12.8	20.0	1 22 26	4	18	36 25	75	13	21	B	94 18 12
40	27	17.6	A	+12.8	8.9	0 20 10	7	28	36 53	21	12	40	A	15 49 15
14	5	13.1	A	+12.6	5.3	10 5 38	7	22	14 14	4	24	47	B	14 33 44
11	14	27.3	B	-12.6	10.9	2 16 57	7	15	26 54	28	54	30	B	16 33. 9
27	25	21.6	B	-12.5	14.8	2 7 9	7	9	23 12	44	21	4	B	20 17 55
18	59	35.8	A	+12.2	4.9	10 24 38	7	24	51 24	0	0	52	B	14 1. 37
7	5	17.5	B	-12.0	9.8	2 21 21	7	19	10 14	25	31	54	B	15 13 1
16	4	51.2	B	-11.8	12.2	2 14 31	7	17	2 22	34	21	20	B	16 24 29
2	47	1.1	A	+11.6	7.3	9 4 23	7	23	3 5	16	16	15	B	13 52 9
5	6	43.8	B	-11.5	9.3	2 23 40	7	21	25 21	24	1	45	B	14 26 20
19	22	57.0	A	+11.5	4.6	10 26 55	7	27	33 13	0	15	54	B	13 5 34
16	6	37.3	A	+11.4	4.7	10 12 12	7	26	58 46	3	29	28	B	13 3 26
28	35	39.9	A	+11.3	5.4	0 2 48	8	0	15 41	8	33	56	A	13 0 15
25	20	13.6	A	+11.1	4.8	11 22 36	7	30	3 11	5	26	33	A	12 43 34



Positiones mediz 300. principalium Stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta			Variatio annua	Aberr. max.	Argum. aberrationis
	H. M. S.	G. M. S.	S.			
♃ Libra - - - - -	4 15 46 38	236 39 89,2	50,2	20,1	10 28 43	
♄ Serpentis - - - -	3 15 46 54	236 43 25,2	41,2	20,3	10 28 49	
♅ Scorpionis - - - -	2 15 48 8	237 1 53,4	52,9	21,1	10 29 5	
♆ - - - - -	2 15 52 22	238 20 30,3	52,1	20,7	11 0 21	
♁ Draconis - - - - -	3.4 15 58 4	239 50 53,3	17,3	38,2	11 1 34	
♂ Scorpionis - - - -	4 16 0 0	239 59 53,2	52,1	20,7	11 1 55	
<hr/>						
♁ Ophiuci - - - - -	3 16 3 31	240 52 45,8	47,1	19,6	11 2 47	
♂ - - - - -	3 16 7 23	241 50 49,6	47,4	19,7	11 3 42	
♄ Scorpionis - - - -	3.4 16 8 39	242 9 38,3	54,4	21,7	11 3 57	
♃ Hercules - - - - -	3 16 12 43	243 11 57,1	39,8	20 9	11 5 1	
♁ Scorp. Antares - -	3 16 16 44	244 11 5,3	54,9	21,9	11 5 54	
♁ Ophiuci - - - - -	4 16 19 19	244 49 40,1	51,4	20,5	11 6 31	
<hr/>						
♁ Draconis - - - - -	3.4 16 21 13	245 18 22,8	11,9	42,0	11 7 5	
♂ Hercules - - - - -	3 16 21 21	245 20 16,4	38,8	21,3	11 7 2	
♄ Scorpionis - - - -	3.4 16 23 2	245 45 28,4	55,8	22,3	11 7 23	
♁ Ophiuci - - - - -	3 16 25 47	246 26 43,5	49,4	20,1	11 8 3	
♃ Hercules - - - - -	3 16 33 31	248 22 47,9	34,5	23,3	11 9 55	
♁ - - - - -	3.4 16 35 48	248 57 2,4	30,8	25,6	11 10 28	
<hr/>						
♄ Scorpionis - - - -	3 16 36 50	249 12 23,1	58,7	23,8	11 10 36	
♂ - - - - -	3 16 37 53	249 28 21,7	60 6	25,0	11 10 51	
♃ - - - - -	2 16 40 4	250 1 0,2	63,1	26,6	11 11 21	
♄ Hercules - - - - -	3 16 52 22	253 5 33,9	34,5	23,2	11 14 20	
♁ Scorpionis - - - -	3.4 16 57 22	254 20 27,4	64,1	27,2	11 15 23	
♁ Ophiuci - - - - -	2.3 16 58 31	254 37 48,9	51,5	20,6	11 15 42	
<hr/>						
♁ Hercules - - - - -	2.3 17 5 13	256 18 13,5	41,1	20,6	11 17 16	
♂ - - - - -	3 17 7 32	256 53 4,1	37,0	22,0	11 17 50	
♁ Ophiuci - - - - -	3 17 9 19	257 19 45,8	55,2	21,9	11 18 10	
♄ Scorpionis - - - -	3.4 17 16 43	259 10 45,7	61,0	25,0	11 19 52	
♂ - - - - -	2.4 17 19 35	259 53 41,3	61,0	25,0	11 20 32	
♁ - - - - -	2.3 17 22 26	260 34 59,4	64,5	27,2	11 21 11	
<hr/>						
♁ Ophiuci - - - - -	2.3 17 25 20	261 19 54,9	41,7	20,4	11 21 56	
♂ Draconis - - - - -	3 17 25 46	261 26 37,0	20,3	32,8	11 22 4	
♁ Scorpionis - - - -	2.3 17 28 25	262 6 11,2	62,2	25,7	11 22 31	
♂ - - - - -	3 17 33 5	263 16 20,6	62,9	26,1	11 23 39	
♁ Ophiuci - - - - -	3 17 33 7	263 16 39,6	44,5	20,0	11 23 44	
♂ - - - - -	3 17 37 32	264 23 0,8	45,2	20,0	11 24 42	
♃ Hercules - - - - -	3.4 17 38 23	264 35 38,2	35,6	22,6	11 24 56	
♁ - - - - -	3 17 49 9	267 17 22,2	80,9	25,1	11 27 25	

pro 1. Jan. 1793. ex Catalogo D. de la Caille computatæ &c.

Declinatio			Variatio annua		Aberr. max.	Argum. aberra- tionis	Longitudo				Latitudo			Angulus positiois							
G.	M.	S.	S.	S.	S.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.					
13	40	8,9	A	+	11,1	4	9	10	2	15	7	27	30	40	6	7	1	B	12	43	10
16	21	47,3	B	-	11,0	12	4	2	15	26	7	19	49	43	35	18	15	B	15	31	56
22	1	8,7	A	+	11,0	4	4	11	8	11	7	29	41	2	1	57	15	A	12	31	32
19	13	30,5	A	+	10,6	4	2	10	25	20	8	0	18	8	1	2	24	B	12	3	52
59	7	4,7	B	-	10,2	19	7	2	3	41	6	13	47	7	74	26	53	B	48	54	28
19	54	24,6	A	+	10,1	4	0	10	23	20	8	1	45	21	1	39	54	B	11	29	35
<hr/>																					
2	8	47,6	A	+	9,8	7	1	9	4	17	7	29	24	36	17	16	56	B	11	42	41
4	10	28,0	A	+	9,5	6	8	9	5	43	8	0	36	49	16	38	5	B	11	18	3
25	4	46,8	A	+	9,4	4	0	11	25	34	8	4	54	47	4	0	10	A	10	45	0
19	38	59,5	B	-	9,1	13	4	2	16	49	7	26	19	0	40	2	7	B	13	33	57
25	57	27,5	A	+	8,8	3	8	0	0	40	8	6	52	31	4	32	12	A	10	1	9
16	9	18,9	A	+	8,7	3	9	10	7	54	8	5	46	41	5	11	48	B	9	45	42
<hr/>																					
61	59	5,0	B	-	8,4	19	8	2	8	10	6	11	28	2	42	44	9	B	56	12	29
21	57	6,6	B	-	8,4	14	0	2	17	2	7	28	12	8	78	26	56	B	13	4	41
27	46	10,8	A	+	8,3	3	2	0	10	39	6	8	34	13	6	5	7	A	9	27	58
10	8	4,0	A	+	8,1	5	8	9	19	4	8	6	20	20	11	25	17	B	9	21	43
31	58	59,3	B	-	7,4	16	4	2	16	3	7	28	36	59	53	7	19	B	14	9	17
39	19	36,6	B	-	7,2	17	6	2	14	57	7	25	51	43	60	19	30	B	16	47	44
<hr/>																					
33	53	51,3	A	+	7,2	4	7	1	6	16	8	12	29	19	11	40	56	A	8	18	19
37	39	26,5	A	+	7,1	6	0	1	14	0	8	13	16	13	15	23	17	A	8	19	42
41	59	1,7	A	+	6,9	7	2	1	20	26	8	14	21	26	19	35	32	A	8	18	27
51	14	30,7	B	-	5,9	16	2	2	19	22	8	5	15	37	53	16	45	B	11	10	14
42	56	32,2	A	+	5,5	7	2	2	28	56	8	17	51	8	10	7	50	A	6	34	29
15	27	18,2	A	+	5,4	3	3	9	25	42	8	15	4	43	7	13	23	B	6	6	31
<hr/>																					
14	38	17,7	B	-	4,8	12	2	2	24	21	9	13	15	31	37	19	0	B	6	48	38
25	5	48,4	B	-	4,6	14	9	2	22	21	8	12	12	3	47	45	39	B	7	43	36
24	46	33,7	A	+	4,5	1	9	0	2	47	8	18	29	23	1	48	29	A	5	9	52
37	6	32,6	A	+	3,8	4	9	2	2	53	8	31	7	32	13	58	23	A	4	25	9
36	56	12,1	A	+	3,6	5	0	2	4	22	8	21	41	53	13	45	14	A	4	7	32
42	50	50,3	A	+	3,3	6	8	2	10	38	8	22	42	39	19	36	14	A	3	57	10
<hr/>																					
12	43	34,5	B	-	3,1	11	8	2	26	45	8	19	32	47	35	54	1	B	4	15	33
52	27	38,7	B	-	3,0	19	4	2	22	56	8	9	3	7	75	18	42	B	13	30	55
38	54	20,0	A	+	2,8	5	5	2	11	5	8	23	33	53	16	36	38	A	3	16	47
40	1	36,1	A	+	2,4	5	8	2	14	34	8	24	37	58	16	40	47	A	2	47	15
4	39	56,8	B	-	2,4	9	4	2	28	50	8	22	27	2	27	57	55	B	3	0	34
2	48	1,0	B	-	2,0	11	2	2	29	21	8	23	44	53	26	9	8	B	2	29	20
27	51	42,5	B	-	1,0	15	0	2	26	41	8	22	21	49	51	11	28	B	3	25	57
37	17	12,9	B	-	1,0	17	5	2	19	2	8	25	35	11	60	43	3	B	2	12	22

Positiones mediz 300. principalium Stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta		Variatio annua	Aberr. max.	Argum. aberrationis
	H. M. S.	G. M. S.	S.	S.	S. G. M.
ζ Serpentis - - - 4	17 49 31	267 23 21.7	47.4	20.0	11 27 28
γ Sagittar. præc. - 4	17 51 49	267 57 9.0	57.5	23.1	11 27 56
γ Draconis - - - 3	17 51 48	267 57 1.1	20.9	32.1	11 28 3
γ Sagittar. frequens 3.4	17 52 31	268 7 52.5	57.9	23.2	11 28 7
μ Sagittarii - - - 4	18 1 24	270 20 56.1	63.9	21.4	0 0 9
η - - - - - 4	18 3 38	270 54 36.7	61.2	25.0	0 0 38
δ - - - - - 3	18 7 43	271 55 56.5	57.7	23.1	0 1 37
ε - - - - - 3	18 10 27	272 36 42.9	59.9	24.3	0 2 13
ε Serpentis - - - 3.4	18 10 39	272 39 37.8	47.2	20.0	0 2 18
λ Sagittarii - - - 3	18 15 12	273 48 7.5	55.7	22.2	0 3 19
α Liræ Lucida - - 1	18 29 55	277 28 47.4	30.3	25.6	0 6 47
φ Sagittarii - - - 3.4	18 32 44	278 10 57.6	56.4	22.5	0 7 20
σ - - - - - 2.3	18 42 26	280 36 28.2	56.0	23.3	0 9 35
σ Liræ - - - - - 2.3	18 42 26	280 36 37.0	33.3	22.8	0 9 40
θ Serpentis - - - 4	18 45 56	281 29 0.0	44.8	20.0	0 10 25
θ Liræ - - - - - 4	18 47 17	281 49 12.0	31.6	24.8	0 10 46
ζ Sagittarii - - - 3	18 49 26	282 21 31.7	57.6	23.1	0 11 11
ε Aquilæ - - - 3.4	18 50 11	282 21 38.3	41.0	20.6	0 11 25
γ Liræ - - - - - 3	18 51 12	282 48 1.4	23.7	23.6	0 11 40
ο Sagittarii - - - 4	18 52 17	283 4 7.9	54.1	21.4	0 11 51
τ - - - - - 4	18 54 1	283 30 10.0	56.5	22.6	0 12 15
λ Antinoi - - - 3.4	18 55 17	283 49 21.2	47.9	20.0	0 12 39
ζ Aquilæ - - - 3.4	18 55 54	283 58 32.1	41.5	21.0	0 12 44
π Sagittarii - - - 3	18 57 27	284 21 48.8	63.8	21.4	0 13 3
α - - - - - 4	19 9 31	287 22 46.3	62.8	26.3	0 15 49
δ Draconis - - - 3	19 12 27	288 6 51.0	0.7	51.2	0 15 43
δ Aquilæ - - - 3	19 15 3	288 45 48.4	33.3	19.9	0 17 10
ε Cygni - - - - 3	19 22 23	290 35 37.7	36.4	22.3	0 18 55
ι Antinoi - - - 3.4	19 26 5	291 31 14.8	46.7	20.0	0 19 40
α Sagittæ - - - 4	19 30 51	292 42 52.0	40.3	20.7	0 21 3
γ Aquilæ - - - 3	19 26 25	294 6 12.9	42.9	20.0	0 22 7
δ Cygni - - - - 3	19 38 31	294 37 38.6	28.2	27.7	0 22 43
α Aquilæ - - - 1.2	19 40 40	295 9 58.3	43.5	19.9	0 23 11
η Antinoi - - - 3	19 41 56	295 28 58.1	46.0	19.7	0 23 28
ε Aquilæ - - - 3	19 45 5	296 16 16.1	44.3	19.8	0 24 14
θ Antinoi - - - 3.4	20 0 37	300 9 22.2	46.6	19.6	0 27 55
α Capricorni seq. 3	20 6 24	301 38 23.3	50.8	20.1	0 29 19
ε - - - - - 3	20 9 22	302 20 31.6	50.9	20.3	0 29 59

pro 1. Jan. 1793. ex Catalogo D. de la Caille computata &c.

Declinatio		Variatio annua	Aberr. max.	Argum. aberrationis.	Longitudo			Latitudo			Angulus positionis					
G	M. S.	S.	S.	S. G. M.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.
3	39 48,7	A	+ 1,0	6,8	9 0 31	8 27 13	53	19 47 11	B	1 6 17						
29	33 26,1	A	+ 0,8	2,1	2 19 39	8 28 12	34	6 6 45	A	0 49 12						
51	31 10,5	B	- 0,7	19,3	2 28 17	8 25 4	55	78 57 23	B	0 44 59						
50	24 25,1	A	+ 0,7	2,4	2 21 22	8 28 22	36	6 56 43	A	3 8 47						
21	5 54,2	A	- 0,1	0,8	2 28 31	9 0 19	34	2 22 24	B	0 8 20						
36	48 15,5	A	- 0,2	4,7	3 1 49	9 0 44	56	13 20 3	A	0 22 21						
29	53 52,9	A	- 0,6	2,2	3 7 42	9 1 41	0	6 26 23	A	0 46 27						
34	27 43,9	A	- 0,8	3,8	3 7 10	9 2 10	38	11 0 26	A	1 3 34						
2	55 57,7	A	- 0,9	7,0	8 29 38	9 2 50	14	20 30 51	B	1 7 52						
25	31 2,5	A	- 1,3	0,9	4 7 48	9 2 26	0	2 5 27	A	1 30 52						
28	35 44,2	B	+ 2,6	17,7	3 5 13	9 12 24	42	61 44 50	B	6 17 18						
27	11 6,2	A	- 2,8	1,8	4 16 16	9 7 17	27	3 55 19	A	3 15 27						
26	31 18,5	A	- 3,6	1,9	4 29 49	9 9 29	48	3 24 54	A	4 12 42						
33	8 1,0	B	+ 3,6	16,6	3 6 53	9 16 0	48	56 1 1	B	7 31 45						
3	56 52,5	B	+ 3,9	9,2	3 1 40	9 12 52	6	56 54 29	B	5 6 6						
26	38 44,0	B	+ 4,1	17,3	3 8 3	9 18 48	21	59 20 51	B	9 12 30						
30	9 35,3	A	- 4,2	2,0	4 14 52	9 10 44	57	4 8 53	A	4 55 50						
14	48 0,8	B	+ 4,3	12,3	3 5 7	9 15 23	26	37 36 11	B	6 16 7						
32	24 59,7	B	+ 4,4	16,5	3 8 12	9 19 3	13	55 2 38	B	8 51 34						
22	1 48,3	A	- 4,5	1,8	6 21 55	9 12 6	5	0 53 38	B	5 10 2						
27	57 16,6	A	- 4,6	2,6	4 28 17	9 11 57	0	5 2 29	A	5 21 24						
5	10 43,5	A	- 4,7	6,3	8 26 55	9 14 27	1	17 36 7	B	5 28 18						
13	34 9,5	B	+ 4,8	11,9	3 5 22	9 16 55	7	16 13 23	B	6 50 53						
21	30 17,8	A	- 4,9	2,0	6 27 50	9 13 21	54	1 28 7	B	5 40 20						
41	59 11,0	A	- 5,9	6,7	4 5 13	9 13 45	31	18 20 26	A	7 12 1						
47	17 49,3	B	+ 6,2	20,0	3 16 41	9 14 28	20	22 52 52	B	87 46 21						
2	42 52,7	B	+ 6,4	8,8	3 1 58	9 20 44	16	24 50 39	B	8 7 0						
27	32 6,1	B	+ 7,0	15,4	3 12 10	9 28 23	1	48 59 43	B	12 19 43						
1	43 57,6	A	- 7,3	6,8	3 28 15	9 22 57	20	20 2 24	B	8 56 27						
17	32 58,5	B	+ 7,7	12,9	3 10 42	9 28 12	1	38 49 16	B	11 7 27						
10	7 10 9	B	+ 8,1	10,9	3 7 30	9 28 3	31	31 16 16	B	10 58 17						
44	37 57,5	B	+ 8,3	18,3	3 18 32	10 13 24	30	64 26 7	B	22 37 17						
8	19 47,5	B	+ 8,5	10,6	3 6 47	9 28 51	7	9 18 46	B	11 12 2						
0	29 14,7	B	+ 8,6	8,1	3 0 29	9 27 33	12	21 33 11	B	10 36 53						
5	54 27,2	B	+ 8,8	9,6	3 5 21	9 27 33	26	26 43 10	B	11 23 21						
1	25 25,5	A	- 10,0	7,6	8 28 5	10 2 1	49	18 45 13	B	12 12 0						
13	10 16,0	A	- 10,4	4,8	8 0 15	10 0 58	4	6 57 18	B	12 9 4						
15	25 25,5	A	- 10,7	4,5	7 21 16	10 1 58	4	4 26 53	B	12 20 37						

Positiones mediz 300. principalium stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta						Varia tio annua	Aberr. max.		Argum. aberra- tionis		
	H. M. S.			G. M. S.				S.	S.	S	G. M.	
γ Cygni	20	14	48	303	41	59.7	38.4	25.3	1	1	22	
ε Delphini	20	23	19	305	49	48.5	43.1	19.8	1	3	23	
ζ	20	25	38	306	24	28.6	42.2	20.0	1	3	56	
η	20	27	51	306	57	45.5	42.2	20.0	1	4	29	
α Delphini	20	30	1	307	30	20.7	41.9	20.9	1	5	0	
δ	20	33	48	308	26	54.5	42.1	20.0	1	5	56	
α Cygni	20	34	24	308	35	57.6	30.7	27.2	1	6	6	
γ Delphini	20	37	4	309	16	2.0	41.9	20.1	1	6	44	
ε Cygni	20	37	48	309	27	6.9	36.0	23.1	1	6	56	
ζ	21	4	7	216	1	51.5	38.3	22.0	1	13	26	
α Equilei	21	5	27	216	21	52.5	45.1	19.2	1	13	45	
ο Pegasi	21	12	25	218	6	14.9	41.6	19.3	1	15	31	
α Cephei	21	13	36	218	24	0.1	21.2	20.2	1	15	52	
ε Aquarii	21	20	40	220	9	59.1	47.6	19.2	1	17	34	
ε Cephei	21	26	2	221	30	33.7	12.6	54.6	1	19	1	
γ Capricorni	21	28	36	222	8	53.4	50.1	19.9	1	19	33	
ε Pegasi	21	24	0	223	30	2.4	44.3	19.2	1	20	57	
μ Cygni	21	34	53	223	43	13.6	39.9	21.4	1	21	12	
δ Capricorni	21	35	35	223	53	51.5	49.8	19.8	1	21	20	
γ Gruis	21	41	21	225	20	12.3	55.2	24.1	1	22	38	
α Aquarii	21	55	9	228	47	18.2	46.4	18.8	1	26	23	
γ	22	10	58	228	44	28.5	46.6	18.7	2	0	26	
ζ Pegasi	22	21	7	227	46	47.0	44.9	18.9	2	5	50	
η	22	23	19	228	19	29.9	42.0	21.8	2	6	26	
λ Aquarii	22	41	45	240	26	19.7	47.2	18.3	2	8	40	
δ	22	43	39	240	54	48.9	48.2	19.4	2	9	10	
Fomalhaut	22	46	10	241	22	23.7	50.0	21.5	2	9	50	
δ Andromedæ	22	52	21	243	5	12.2	41.0	24.6	2	11	52	
ε Pegasi	22	53	46	243	26	29.8	43.2	20.7	2	11	53	
α	22	54	28	243	37	0.6	44.7	19.1	2	12	4	
φ Aquarii	23	3	37	245	54	12.9	46.8	18.6	2	14	31	
γ Cephei	23	20	57	252	44	41.5	35.5	28.2	2	21	59	
α Andromedæ	23	57	43	259	25	38.0	46.0	20.7	2	29	13	
β Cassiopeæ	23	58	10	259	32	26.3	45.8	34.6	2	29	20	

pro 1. J.	Declina
G. M.	
39 36 11	
10 36 41	
13 58 19	
15 53 7	
15 11 22	
14 20 29	
44 32 50	
15 23 24	
31 11 58	
29 23 0	
4 24 9	
18 55 33	
61 22 43	
6 28 21	
69 29 13	
17 38 22	
8 46 1	
27 47 59	
17 3 20	
28 19 43	
1 19 8	
1 25 27	
9 45 22	
29 8 30	
18 40 3	
16 55	
30 45 4	
41 12 5	
26 57 4	
14 5 4	
7 9	
26 28 2	
27 45 5	
58 0 3	

pro 1. Jan. 1793. ex catalogo D. de la Caille computatæ &c.

Declinatio			Variatio annua	Max. Aberr.	Argum. aberrationis	Longitudo			Latitudo			Angulus positionis							
G.	M.	S.	S.	S.	S. G. M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G. M. S.						
39	36	11.2	B	+11.1	17.4	3	23	58	10	21	59	43	27	8	36	B	24	1	35
10	36	41.5	B	+11.7	10.8	3	11	28	10	11	11	5	29	5	55	B	15	28	35
13	58	19.5	B	+11.8	11.6	3	14	9	10	12	52	56	32	10	40	B	16	13	7
13	53	7.5	B	+12.0	11.6	3	14	19	10	13	27	50	31	56	35	B	16	23	30
15	11	32.8	B	+12.2	11.9	3	15	25	10	14	30	12	33	2	43	B	16	48	58
14	20	29.4	B	+12.4	11.7	3	15	12	10	15	14	41	31	58	0	B	16	58	26
44	32	50.4	B	+12.5	10.0	3	28	59	11	2	29	27	59	55	6	B	29	42	56
15	23	24.7	B	+12.6	11.9	3	16	16	10	16	30	24	32	44	3	B	17	26	22
33	11	58.1	B	+12.7	16.0	3	25	40	10	24	50	17	49	25	43	B	22	54	4
29	23	0.9	B	+14.4	15.0	3	28	2	11	0	10	50	43	42	46	B	23	21	54
4	24	9.9	B	+14.5	9.0	3	7	1	10	20	13	59	0	8	55	B	17	52	56
18	55	33.8	B	+14.9	12.5	3	22	40	10	27	25	21	33	18	1	B	20	46	55
61	42	44.8	B	+15.0	19.6	4	12	11	0	9	56	46	56	54	46	B	55	52	42
6	28	23.9	A	-15.2	6.8	8	15	10	10	20	30	44	8	37	58	B	18	1	16
69	39	13.5	B	+15.7	19.9	4	17	25	1	2	44	0	71	8	0	B	74	30	4
17	35	22.8	A	-15.8	6.3	7	11	7	10	18	53	16	2	32	2	A	18	20	58
8	56	1.5	B	+16.1	9.9	3	14	31	10	29	0	6	22	6	58	B	20	13	5
27	47	59.9	B	+16.1	14.3	4	1	45	11	7	34	45	39	31	49	B	24	36	4
17	3	20.1	A	-16.2	6.5	7	12	58	10	20	38	34	2	33	35	A	18	47	30
38	19	43.5	A	-16.4	10.2	5	28	20	10	14	20	51	23	1	32	A	20	51	11
1	19	8.1	A	-17.1	7.7	8	26	57	11	0	28	10	10	10	29	B	20	16	57
8	25	27.2	A	-17.8	7.6	8	24	13	11	3	49	25	8	14	54	B	20	57	48
9	45	24.0	B	+18.5	9.6	3	19	2	11	13	15	47	17	41	31	B	22	46	11
29	8	36.7	B	+18.6	13.7	4	11	19	1	22	50	44	35	6	43	B	26	54	16
8	40	35.5	A	-18.9	7.5	8	7	35	11	8	41	19	0	22	52	A	22	2	48
16	55	2.8	A	-18.9	8.0	7	16	42	11	5	59	1	8	10	52	A	20	21	3
30	45	45.8	A	-19.0	10.4	6	21	38	11	0	56	38	21	6	13	A	23	53	21
41	12	59.5	B	+19.2	15.8	4	22	51	0	4	54	59	43	44	46	B	31	50	24
26	57	40.5	B	+19.2	12.8	4	12	24	11	26	29	4	31	8	12	B	26	28	55
14	5	44.4	B	+19.2	10.1	3	27	20	11	20	36	18	19	24	46	B	23	54	5
7	9	35.2	A	-19.4	7.7	8	11	37	11	14	15	11	1	2	3	A	22	43	43
76	28	25.8	A	+19.9	19.7	5	17	50	1	27	12	38	64	37	57	B	67	15	25
27	45	56.7	B	+20.0	11.8	4	22	36	0	11	25	49	25	41	6	B	26	13	44
58	0	33.7	B	+20.0	17.5	5	15	28	1	2	13	28	51	13	24	B	39	29	45

T A B U L A

*Motus annui proprii stellarum fixarum.*

NOMEN S T E L L A E	In ascens rectam	In declin	In longit.	In latitud.	Variatio ang. posit.
	S.	S.	S.	S.	S.
ε Ceti . . . .	+ 0,727	- 0,159	+ 0,733	- 0,434	- 0,028
γ Arietis . . .	- 0,280	- 0,280	- 0,426	- 0,432	+ 0,031
Aldebaran . . .	+ 0,010	- 0,360	+ 0,118	+ 0,068	- 0,017
Capella . . . .	+ 0,220	- 0,200	+ 0,140	- 0,335	- 0,103
μ Pollucis . . .	- 0,280	+ 0,300	- 0,264	- 0,296	- 0,112
γ Pollucis . . .	- 0,160	- 0,480	- 0,134	+ 0,487	- 0,066
Sirius . . . .	- 0,740	+ 1,040	- 0,767	+ 1,094	- 0,307
α Castoris . . .	- 0,480	- 0,020	- 0,405	- 0,077	- 0,186
Procyon . . . .	- 0,660	- 0,940	- 0,523	+ 1,031	- 0,218
ε Pollucis . . . .	- 0,960	- 0,320	- 0,789	- 0,448	- 0,367
ζ Hydræ . . . .	- 0,523	+ 0,545	- 0,692	+ 0,080	- 0,210
ι Ursæ majoris .	- 1,227	- 0,182	- 0,827	- 0,417	- 0,519
Regulus . . . .	- 0,320	+ 0,200	- 0,361	+ 0,081	- 0,069
ε Ursæ majoris .	- 0,750	+ 0,227	- 0,778	- 0,103	+ 0,001
Arcturus . . . .	- 1,120	- 2,300	- 0,363	- 2,639	- 0,07
ε Cygni . . . .	- 0,068	+ 0,977	+ 0,225	+ 0,968	+ 0,202
γ Aquilæ . . . .	- 0,068	- 0,454	- 0,178	- 0,433	- 0,030
α Aquilæ . . . .	+ 0,640	- 0,080	+ 0,695	- 0,300	+ 0,052
ε Cygni . . . .	+ 0,409	+ 0,682	+ 0,892	+ 0,495	+ 0,454
γ Capricorni . .	+ 0,380	+ 0,180	+ 0,248	+ 0,041	+ 0,125
ε Pegasi . . . .	- 0,318	- 0,636	- 0,556	- 0,489	- 0,159
ζ Pegasi . . . .	- 0,454	- 0,295	- 0,553	- 0,099	- 0,091
Formahans . . .	+ 0,420	+ 0,100	+ 0,374	+ 0,237	+ 0,104
γ Piscium . . . .	+ 1,060	+ 0,140	+ 1,038	- 0,285	+ 0,093
α Andromedæ . .	+ 0,140	- 0,420	- 0,083	- 0,322	- 0,101
ε Cassiopæ . . .	+ 0,773	. . . .	+ 0,912	- 0,261	- 0,261

In supputatione positionis mediæ prædictorum siderum relatæ in superiori catalogo nulla habita est ratio eorundem peculiaris motus ab anno 1750 ad hunc usque annum 1793.

Ob annuam variationem obliquitatis eclipticæ variantur item latitudo, & longitudo siderum. Variatio longitudinis duas habet partes, altera pendet a siderum longitudine & latitudine, altera est stellis omnibus communis, eaque ab an. 1750 usque ad annum 1800 constanter assumi potest = - 0'',191. Ex eclipticæ motu oritur etiam annua variatio juxta ascensionem rectam pro præsentis sæculo = - 0'',208 ( vide Ephem. anni 1781 pag. 166, & seqq ). Harum variationum nulla item habita est ratio in supputatione positionum mediarum siderum superioris catalogi: ut vero facile in usum vocari possint, ubi res ferat, sequentes tabellæ exhibent variationem latitudinis, nec non priorem partem variationis longitudinis.

T A B U L A

*Variationis annuæ latitudinis fixarum.*

Gr.	O°	I°	II°	III°	IV°	V°
	+	+	+	+	+	±
	VI°	VII°	VIII°	IX°	X°	XI°
	—	—	—	—	—	±
0	0,083	0,354	0,528	0,563	0,446	0,10
4	0,132	0,392	0,544	0,553	0,416	0,164
10	0,180	0,426	0,557	0,540	0,378	0,116
15	0,226	0,457	0,565	0,523	0,339	0,066
20	0,270	0,484	0,568	0,501	0,298	± 0,016
25	0,313	0,508	0,567	0,476	0,256	± 0,012
30	0,354	0,528	0,563	0,446	0,210	0,033

Si latitudo sit australis signa + vel — in — vel + mutari debent.



T A B U L A

*Partis primæ variationis annuæ longitudinis stellarum fixarum*

Gr.	O°	I°	II°	III°	IV°	V°
	—	—	∓	+	+	+
	VI°	VII°	VIII°	IX°	X°	XI°
	+	+	±	—	—	—
0	0,563	0,446	0,210	0,083	0,354	0,528
5	0,553	0,416	0,164	0,132	0,392	0,544
10	0,540	0,378	0,116	0,180	0,426	0,557
15	0,523	0,299	0,066	0,226	0,457	0,565
20	0,501	0,298	∓0,016	0,270	0,484	0,568
25	0,476	0,256	±0,034	0,313	0,508	0,567
30	0,446	0,210	0,083	0,354	0,518	0,563

Pars ista variationis multiplicanda est per tangentem latitudinis, signa vero + & — in — & + mutanda sunt, quando latitudo est australis.

DIFFERENTIÆ MERIDIANORUM

*Inter Observatorium Mediolanense, & præcipua loca terræ cum eorundem longitudine & latitudine.*

Ex tabulis Berolinensibus & D. LA LANDE.

NOMINA L O C O R U M	Differentia Meridianorum			Longitudo		Latitudo		
	H.	M.	S.	G.	M.	G.	M.	S.
Aboa Finniæ	0	52	9 or.	39	52	60	27	0 B
Agra Mogolis	3	30	11 or.	94	34	26	43	0
Agræ Erlau	0	44	5 or.	37	52	47	42	0
Aleppom Syriæ	1	52	35 or.	55	0	35	45	23
Alexandria Ægypti	1	24	21 or.	47	57	31	11	20
Alexandria Liguriæ	0	2	52 or.	26	8	44	18	0
Amstelodamum	0	16	49 oc.	22	39	52	22	45
Ancona	0	17	17 or.	31	11	43	37	54
Antiffidorum Auxerre	0	22	28 oc.	21	14	47	47	54

NOMINA LOCORUM	Differentia Meridianorum				Longitudo		Latitudo		
	H.	M.	S.		G.	M.	G.	M.	S.
Antuepia	0	19	12	oc.	22	3	51	13	15 B
Aquæ Sextiæ Aix	0	15	0	oc.	23	7	43	31	35
Archangelus	1	58	55	or.	56	35	64	34	0
Ariminum	0	13	56	or.	30	20	44	3	43
Athenæ Græciæ	1	5	20	or.	43	11	37	40	0
Avenio Avignon	0	17	31	oc.	22	29	43	57	25
Augusta Vindel.	0	7	0	or.	28	36	48	24	0
Aurelianum Orleans	0	29	8	oc.	19	34	47	54	4
Basilæa	0	6	25	oc.	25	15	47	55	0
Bajocæ Bajæx	0	39	36	oc.	16	57	49	16	30
Bajonna	0	42	45	oc.	16	10	43	29	21
Belgradum	0	49	5	or.	36	7	45	3	0
Bergomum	0	1	48	or.	27	18	45	41	0
Berolinum	0	17	0	or.	31	6	52	31	30
Biteræ Beziers	0	23	55	oc.	20	53	43	20	20
Blenheim	0	42	5	oc.	16	20	51	50	31
Bononia Italiæ	0	8	40	or.	29	1	44	29	36
Brandeburgum	0	13	52	or.	30	19	52	27	0
Brixia	0	3	0	or.	27	36	45	30	0
Burdigala Bourdeaux	0	39	4	oc.	17	5	44	50	18
Burgum in Bressia	0	15	49	oc.	22	54	46	12	30
Bressia Brest	0	54	48	oc.	13	9	48	23	0
Buenos aires	4	30	50	oc.	319	9	34	35	26 A
Cadomum Caen	0	38	12	oc.	17	18	49	11	10 B
Cajaneburgum	1	14	17	or.	45	25	64	13	30
Cairus Ægypti	1	29	15	or.	49	10	30	3	12
Caletum Calais	0	29	21	oc.	19	31	50	57	31
Capua	0	19	0	or.	31	36	41	7	0
Caput bonæ Spei	0	36	50	or.	36	4	33	55	15 A
Caput Gallicum	5	26	5	oc.	305	1	19	46	40 B
Caput Viride	1	45	25	oc.	0	30	14	43	0
Cartago America	5	38	30	oc.	302	14	10	26	35
Cayenna	4	5	5	oc.	325	25	4	56	0
Colonia	0	8	25	oc.	24	45	50	55	0
Conceptio Chili	5	27	25	oc.	305	0	36	42	53 A
Constantinopolis	1	19	0	or.	46	36	41	1	0 B
Cracovia	0	42	35	or.	37	30	50	10	0
Cremifanium Crensmunster	0	19	45	or.	31	48	48	3	36
Cremona	0	3	28	or.	27	43	45	7	49

NOMINA LOCORUM	Differentia Meridianorum			Longitudo		Latitudo		
	H.	M.	S.	G.	M.	G.	M.	S.
Curia Coira	0	1	0 or.	27	6	46	30	0 B
Dresda	0	17	0 or.	31	6	51	6	0
Dunquerca	0	27	15 oc.	20	2	51	2	4
Edenburgum	0	49	6 oc.	14	35	55	58	0
Ferraria	0	9	32 or.	29	14	44	54	0
Florentia	0	7	23 or.	28	42	43	46	30
Francofurtum	0	2	25 oc.	26	15	50	6	0
Gades Cadice	1	1	41 oc.	11	26	36	31	7
Gedanum Danzica	0	37	19 or.	36	11	54	22	23
Geneva	0	12	35 oc.	23	49	46	12	0
Genua	0	2	22 oc.	26	16	44	25	0
Goa	4	18	16 or.	91	25	15	31	0 A
Goritia	0	17	34 or.	31	15	45	57	30 B
Gotha	0	5	58 or.	28	20	50	57	25
Gothenburgum	0	9	50 or.	20	19	57	42	0
Gottinga	0	2	51 or.	27	34	51	32	0
Græcium Gratz	0	24	50 or.	33	4	47	4	18
Greenovicum	0	36	41 oc.	17	41	51	28	40
Gripwald	0	17	43 or.	31	17	54	4	20
Haphnia Copenbague	0	14	16 or.	30	25	55	40	45
Havana	6	3	56 oc.	295	52	23	11	50
Herbipolis Wurtsburg	0	4	10 oc.	27	54	49	46	6
Hierosolima	1	44	35 or.	53	0	31	50	0
Imola	0	10	31 or.	29	29	44	21	32
Ingelstadium	0	8	45 or.	29	2	48	46	0
Insula Borbonica ad S. Dionif.	3	5	15 or.	73	10	20	51	43 A
Insula ferri ad Opp.	1	47	0 oc.	0	06	27	47	20 B
Insula Galliz ad port. Ludov.	3	13	7 or.	75	08	20	9	45 A
S. Josephi in California	7	55	24 oc.	268	00	23	3	36 B
Ispahan	2	54	35 or.	70	30	32	25	0
Julia Casarea Algeri	0	27	54 oc.	19	53	36	49	30
Kebecum	5	16	17 oc.	307	47	46	55	0
Leodium Liegi	0	14	18 oc.	23	14	50	38	0
Leopolis	0	57	15 or.	41	42	49	51	40
Leyda	0	19	0 oc.	22	6	52	8	40
Ligurnus	0	4	0 or.	27	51	42	22	0
Lima Peruviz	5	44	3 oc.	300	50	12	1	15 A
Lipsia	0	12	35 or.	30	0	51	19	14 B
Londinum	0	37	6 oc.	17	35	51	31	0

NOMINA LOCORUM	Differentia. Meridianorum			Longitudo		Latitudo		
	H.	M.	S.	G.	M.	G.	M.	S.
Luca	0	4	24 or.	27	57	43	49	3 B
Lugdunum	0	17	26 oc.	22	30	45	45	51
Lunden	0	16	40 or.	31	1	55	41	36
Lutetiæ Parisiorum	0	27	23 oc.	20	0	48	50	12
Macæum	6	58	20 or.	131	26	22	12	44
Madras	4	43	30 or.	97	43	13	8	0
Macerata	0	17	29 or.	31	13	43	18	36
Malaca	0	11	35 or.	119	45	2	12	0
Manilla	7	24	35 or.	138	0	14	30	0
Manua	0	3	56 or.	27	50	45	2	0
Martinica	4	40	40 oc.	316	41	14	43	9
Maffilia	0	15	16 oc.	23	2	43	17	45
Matritum	0	50	28 oc.	14	14	40	25	0
Mediolanum	0	0	0	26	51	45	27	57
Melita	0	21	9 or.	32	9	35	54	0
Messana	0	24	29 or.	32	58	38	21	0
Mexicum	7	31	25 oc.	274	0	20	0	0
Moguntia	0	3	25 oc.	25	59	49	54	0
Monachum Bav.	0	9	15 or.	29	15	48	9	55
Montepellulanus <i>Montpellier</i>	0	21	14 oc.	21	33	43	36	33
Molæua	1	54	20 or.	55	26	55	45	20
Mutina	0	8	4 or.	28	52	44	34	0
Neapolis	0	20	5 or.	31	52	40	50	15
Nicea <i>Prov.</i>	0	7	36 oc.	24	57	43	41	54
Norimberga	0	7	31 or.	28	44	49	27	0
Oxonium <i>Oxford</i>	0	41	45 oc.	16	25	51	44	57
Padua	0	10	57 or.	29	36	45	22	26
Panormum	0	16	16 or.	30	55	38	9	0
Parma	0	2	58 or.	27	55	44	44	50
Pekinum	7	9	10 or.	134	9	29	54	13
Perusium	0	14	57 or.	50	35	43	33	54
Petropolis	1	24	33 oc.	48	0	59	56	0
Philadelphia	5	37	28 or.	302	29	39	56	55
Pisa	0	5	4 or.	28	7	43	43	7
Pistorium	0	6	8 or.	28	23	43	36	0
Placentia	0	0	52 or.	27	4	45	8	0
Pondicery	4	43	5 or.	97	37	11	56	30
Portobelo	5	56	5 oc.	297	50	9	33	5
Praga	0	22	15 or.	32	25	50	4	30

NOMINA LOCORUM	Differentia Meridianorum				Longitudo		Latitudo		
	H.	M.	S.		G.	M.	G.	M.	S.
Quanton	6	55	28	or.	130	43	23	8	0 B
Quito	0	48	25	oc.	299	45	0	13	17 A
Kavenna	0	11	8	or.	29	38	44	25	5 B
Regium Lepidi	0	6	30	or.	28	26	44	39	0
Rio-Janerio	3	27	45	oc.	334	55	22	54	10 A
Roma	0	13	12	or.	30	9	41	53	54 B
Rothomagus <i>Roán</i>	0	32	24	oc.	18	45	49	26	43
Savona	0	3	40	oc.	25	56	44	18	0
Schwezingen	0	2	10	oc.	26	19	49	23	4
Senz	0	7	44	or.	28	47	43	20	0
Senoges <i>Sens</i>	0	23	57	oc.	20	57	48	11	56
Siam	6	6	35	or.	118	30	14	18	0
Smirnia	1	12	32	or.	44	59	38	28	7
Stokolmia	0	35	25	or.	35	43	59	20	30
Taurinum	0	6	5	oc.	25	20	45	4	14
Telo-Martius <i>Tolon</i>	0	12	59	oc.	23	37	43	7	24
Tergefte	0	18	40	or.	31	31	45	33	0
Ticinum	0	0	1	oc.	26	51	45	10	59
Tobolk	3	56	55	or.	186	5	58	12	22
Tolofa	0	20	40	oc.	19	6	43	35	54
Tornea	1	0	3	or.	41	53	65	50	50
Trajectum superius	0	13	48	oc.	23	23	50	49	0
Tridentum	0	6	24	or.	28	57	46	1	0
Tyrnavia	0	33	30	or.	35	14	48	23	30
Varfavia	0	47	35	or.	38	45	52	14	0
Venetia	0	11	33	or.	29	45	45	25	0
Vercellia	0	3	48	oc.	35	54	45	13	0
Verona	0	6	22	or.	28	29	45	26	16
Verfailles	0	28	16	oc.	19	47	48	48	16
Vienna Austria	0	28	45	or.	34	2	48	12	32
Viterbum	0	12	7	or.	29	53	42	24	54
Ultrajectum	0	16	16	oc.	22	47	52	6	0
Ulyffippo	1	13	20	oc.	8	31	38	42	20
Urbium	0	14	4	or.	30	22	43	43	36
Upfala	0	33	45	or.	35	25	59	51	50
Uraniburgum	0	14	45	or.	30	33	55	54	15
Wardus	1	27	39	or.	48	46	70	22	35
Wilna	1	5	5	or.	43	7	54	41	0
Wirtemberga	0	13	29	or.	30	14	51	43	10

# APPENDIX AD EPHEMERIDES

Anni 1793.

## CONJUNCTIO INFERIOR VENERIS CUM SOLE

anni 1790

*Observata quadrante murali pedum sex*

AB ANGELO DE CESARIS.

**M**axima latitudo borealis, ad quam everta est Venus paucos ante dies quam fuit in conjunctione, plurimum favit perficiendis ejusmodi observationibus, quæ præsertim commendari videntur in Astronomorum opinione, ob loci opportunitatem, in quo tunc versatur planeta, & convenientiam positionis geocentricæ atque heliocentricæ. In iisdem observationibus calculo redigendis, limbum Veneris, quem observavi, retuli ad centrum, facta diametro  $59''{,}5$ ; parallaxim item in horizonte supputavi ad  $30''{,}6$ ; refractionem a *Mayero* desumpsi, loca Solis & Veneris ab *Astronomia la Lande* novissimæ editionis. Reliqua in sequentibus tabellis ita sunt exposita, ut explicatione non indigeant.

Dies	Appulsus ad quadrantem tempore horologii		Differentia Ascensionis rectæ Solis & Veneris.		Ascensio recta Solis.	Ascensio recta Veneris.
	Solis.	Veneris.				
12	0 9 49,6	0 32 6,7	22 17,1	5 35 13	352 45 43	358 20 56
13	0 9 32,4	0 26 3,9	16 31,5	4 8 33	353 40 40	357 49 13
14	0 9 14,7	0 19 57,7	10 47,0	2 41 11	354 35 33	357 16 44
15	0 8 56,6	0 13 49,7	4 53,1	1 13 28	355 30 22	356 43 50
16	0 8 38,1	0 7 40,7	0 57,4	0 14 36	356 25 8	356 10 32
17	0 8 20,6	0 1 32,1	6 48,5	1 42 29	357 19 51	355 37 22
18	0 8 2,0	11 55 23,5	12 38,5	3 10 9	358 14 31	355 4 22
19	0 7 45,3	11 49 17,0	18 26,3	4 47 23	359 9 8	354 31 45
20	0 7 24,5	11 43 12,5	24 12,0	6 5 55	0 3 43	353 59 48

Dies	Distantiæ apparentes a vertice		Differentia distantiarum a vertice centrorum ☉ & ☿ æquata refractione & parallaxi.	Declinatio Solis Australis.	Declinatio Veneris Borealis.
	Limbi super. Solis.	Limbi infer. Veneris.			
12	48 18 51	36 50 50	11 45 10	3 7 52	8 37 18
13	47 55 14	37 2 42	11 9 39	2 44 14	8 25 25
14	47 31 40	37 15 53	10 32 48	2 20 34	8 12 14
15	47 7 56	37 30 20	9 54 41	1 56 53	7 57 48
16	46 44 14	37 45 55	9 15 23	1 33 15	7 42 12
17	46 20 33	38 2 34	8 35 2	1 9 29	7 25 33
18	45 56 53	38 20 9	7 53 45	0 45 47	7 7 58
19	45 33 11	38 38 35	7 11 37	0 22 5	6 49 32
20	45 9 32	38 57 45	6 28 25	0 1 37 B	6 30 22

Martii	Tempus verum.	Longitudo geocentrica Veneris				Differ.	Latitudo geocentrica Veneris				Differ.
		Ex observ.		Ex tabulis.			Ex obser.		Ex tabul.		
Dies	h / / "	s o / / "	s o / / "	s o / / "	" o / / "	" o / / "	" o / / "	" o / / "	" o / / "	" / / "	
12	0 22 17,1	0 1 56 31	0 1 56 19	0 1 56 19	-12 8 33 45 B	8 33 26 B	8 33 26 B	8 33 26 B	8 33 26 B	+1	
13	0 16 31,5	0 1 22 36	0 1 22 23	0 1 22 23	-13 8 35 30	8 35 27	8 35 27	8 35 27	8 35 27	-3	
14	0 10 43,0	0 0 47 29	0 0 47 16	0 0 47 16	-13 8 36 21	8 36 17	8 36 17	8 36 17	8 36 17	-4	
15	0 4 53,1	0 0 11 22	0 0 11 14	0 0 11 14	-13 8 36 14	8 36 9	8 36 9	8 36 9	8 36 9	-5	
16	11 59 26,6 M	11 29 34 40	11 29 34 24	11 29 34 24	-16 8 35 9	8 35 4	8 35 4	8 35 4	8 35 4	-5	
17	11 53 11,5	11 28 53 23	11 28 53 8	11 28 53 8	-15 8 33 7	8 32 59	8 32 59	8 32 59	8 32 59	-8	
18	11 47 21,5	11 28 19 55	11 28 19 39	11 28 19 39	-16 8 30 10	8 30 5	8 30 5	8 30 5	8 30 5	-5	
19	11 41 34,7	11 27 42 25	11 27 42 8	11 27 42 8	-17 8 26 15	8 26 12	8 26 12	8 26 12	8 26 12	-3	
20	11 35 48,0	11 27 5 12	11 27 3 54	11 27 3 54	-18 8 21 23	8 21 33	8 21 33	8 21 33	8 21 33	-1	

Martii	Tempus medium	Longitudo vera Solis	Longitudo vera Veneris	Elongatio Veneris	Motus diurnus relativus
Dies	h / / "	s o / / "	s o / / "	o / / "	o / / "
12	0 32 10,1	11 22 8 6	0 1 56 31	9 48 25	1 33 25
13	0 26 7,9	11 23 7 36	0 1 22 36	8 15 0	1 34 35
14	0 20 2,6	11 24 7 4	0 0 47 29	6 40 25	1 35 29
15	0 13 55,6	11 25 6 31	0 0 11 27	5 4 56	1 36 11
16	0 7 47,6	11 26 5 55	11 29 34 40	3 28 45	1 36 40
17	0 1 39,2	11 27 5 18	11 28 57 23	1 52 5	1 36 48
17	23 55 31,6	11 28 4 38	11 28 19 55	0 15 17	1 36 49
18	23 49 25,8	11 29 3 57	11 27 42 25	-1 21 32	1 36 30
19	23 43 22,5	0 0 3 14	11 27 5 12	2 58 2	

Demonstratur ex his phænomenon conjunctionis contigisse die 18; ad illam enim diem spectat minima elongatio 15' 17", qua quantitate distabant adhuc Sol & Venus, tempore observationi Veneris apposito. Si fiat igitur ut tempus interfluum observationi præcedenti & subsequenti datam elongationem ad spatium, quo,



eadem tempore, mutuo gradiuntur planetae; ita servata  
proportione tempus impendendum percurrendo arcui

elongationis, erit hoc tempus  $23^h 53' 54'' \times \frac{15' 17''}{1^{\circ} 36' 49''}$

$= 3^h 46' 20'',4$ : quo addito horae observationis præ-  
cedentis  $23^h 55' 31'',6$  obtinetur momentum conjun-  
ctionis die 18 Martii  $3^h 41' 52''$  tempore medio

Et locus Solis & Veneris .  $11^{\circ} 28' 14'' ,0$

Locus heliocentricus Veneris 5 28 14 5 ,6

## OPPOSITIO MARTIS

anni 1790

*Observata quadrante murali pedum sex*

AB ANGELO DE CESARIS.

Positio apparens Stellæ  $\eta$  Leonis

ex Catalogo *Wollaston*.

	Ascensio recta.	Declinatio boreal.
1790	$148^{\circ} 57' 52'',2$ . . . . .	$17^{\circ} 46' 50'',7$
Februario	+ 5 ,0 . . . . .	— 1 ,7
Aberratio	+ 19 ,5 . . . . .	— 6 ,8
Nutatio	+ 9 ,8 . . . . .	— 7 ,3
	<u><math>148^{\circ} 58' 26'',5</math></u> . . . . .	<u><math>17^{\circ} 46' 34'',9</math></u>

Februarii	Appulus ad quadrantem tempore horologii		Diffe- rentia ascen- sionis rectæ n — ♂	Distan- tia a vertice n Leonis ♂	Differen- tia distantiæ refra- ctionis Paralla- xis.	Ascensio recta ♂	Declina- tio borealis ♂
	♂	n Leonis					
Dies	h / "	h / "	/ "	/ "	/ "	/ "	/ "
5	49 59,5 12 51 0,1 52 0,9	51 0 54 51,0 55 51,4	3 50,6	27 41 53	+ 0 53,0 — 0,0 — 5,8	148 0 38	17 45 48
6	44 35,0 12 45 36,0 46 36,3	49 57,5 50 58,2 51 59,0	5 22,5	27 33 40	— 7 20,0 — 0,1 — 5,8	147 37 35	17 54 2
7	39 9,0 12 40 9,7 41 10,3	46 4,4 47 4,8 48 5,5	6 55,2	27 25 31	— 15 29,0 — 0,3 — 5,8	147 14 21	18 2 19
8	33 42,0 12 34 42,5 35 43,5	42 11,0 43 11,4 44 12,0	8 28,7	27 17 30	— 23 30,0 — 0,4 — 5,8	146 50 55	18 10 11
9	28 13,5 12 29 14,1 30 15,0	39 17,2	10 5,1	27 9 38	— 31 22,0 — 0,5 — 5,8	146 27 15	18 18 9
10	22 44,2 12 23 45,0 24 46,1	34 22,5 35 22,8 36 23,3	11 37,8	27 1 49	— 39 11,0 — 0,7 — 5,8	146 3 31	18 25 52
11	17 15,0 12 18 15,8 19 26,0	28,3	13 12,5	26 54 5	— 46 55,0 — 0,8 — 5,8	145 39 46	18 33 36
12	11 46,0 12 12 47,0 13 48,0	26 34,0 27 34,8	14 47,3	26 46 30	— 54 30,0 — 0,9 — 5,8	145 16 1	18 41 12
13	6 17,0 12 7 18,0 8 18,8	22 39,0 23 39,7	16 21,9	26 39 6	— 61 34,0 — 1,0 — 5,8	144 52 18	18 48 36

Februarii	Tempus		Latitudo		Longitudo		Longitudo		Elongatio		Motus	
	medium		borealis		vera		vera		Martis.		diurnus	
Dies	h	''	o	'	o	'	o	'	o	'	o	'
5	12	46 48,0	4	31 44	4	24 6 54	10	17 29 16,3	5	23 22 22,3	1	24 0,2
6	12	41 30,9	4	32 6	4	23 43 23	10	18 29 45,5	5	24 46 22,5	1	24 5,2
7	12	35 52,0	4	32 20	4	23 19 46	10	19 30 13,7	5	26 10 27,7	1	24 12,0
8	12	30 22,5	4	32 26	4	22 56 1	10	20 30 40,7	5	27 34 39,7	1	24 18,9
9	12	24 52,2	4	32 21	4	24 32 8	10	21 31 6,6	5	38 58 58,6	1	24 19,7
10	12	19 21,7	4	32 16	4	22 8 13	10	22 31 31,3	6	0 23 18,3	1	24 16,6
11	12	13 51,1	4	32 6	4	21 44 20	10	23 31 54,9	6	1 47 34,9	1	24 12,6
12	12	8 20,6	4	31 50	4	21 20 30	10	24 32 17,5	6	3 41 47,5	1	24 5,2
13	12	2 50,1	4	31 29	4	20 56 47	10	25 32 39,7	6	4 35 52,7		

Hinc supputatur oppositio planetæ ad diem 10 Februarii 5<sup>h</sup> 42' 49'', tempore medio. Quo momento temporis, ex tabulis novissimæ editionis *la Lande*, habetur

- Longitudo Solis . . . . . 10° 22' 14" 50<sup>ll</sup>.
- Unde longitudo Martis ex observatione 4 22 14 50
- Longitudo Martis ex tabulis . . . . 4 22 14 55
- Latitudo geocentrica  $\sigma$  ex observatione . . . . . 4 32 17 B
- Eadem latitudo ex tabulis . . . . . 4 32 16



## 21. OPPOSITIO JOVIS

anno 1790

OBSERVATA AB ANGELO DE CESARIS.

**E**odem, quo supra, quadrante, eademque cum Stella  
 in Leonis, iisdemque item cum tabulis planetam contuli.  
 Ex descriptis infra positionibus, consueta ratione obtinui  
 tempus medium oppositionis die 14 Februarii 5<sup>h</sup> 54' 33"  
 Longitudinem Jovis ex observatione . . . 4° 26' 17" 42"  
 Longitudinem Jovis ex tabulis . . . . . 4 26 17 47  
 Latitudinem geocentricam ex observat. . . . . I II 50 35  
 Latitudinem eandem ex tabulis . . . . . I II 49 33

Februarii	Appulsus ad quadrantem tempore horologii			Distantia apparentis a vertice in Leonis 27° 41' 0" Jovis.	Ascensio recta Jovis.	Declinatio borealis Jovis.
	Solis.	in Leonis.	Jovis.			
Dies	h / / "	h / / "	h / / "	o / / "	o / / "	o / / "
12	0 19 36	12 27 34.3	12 28 22.8	31 38 49	149 10 36	13 48 41
13	0 19 35	12 23 39.7	12 23 58.4	31 36 6	149 3 7	13 51 24
14	0 19 25	12 19 44.8	12 19 33.6	31 33 21	148 58 38	13 54 9
15	0 19 05	12 15 49.9	12 15 8.7	31 30 33	148 48 7	13 56 57

Februar.	Tempus medium.	Latitudo borealis Jovis.	Longitudo vera Jovis.	Longitudo vera Jovis.	Elongatio Jovis.	Motus diurn. relati- vus.
Dies	h / / "	o / / "	o / / "	o / / "	o / / "	o / / "
12	12 23 56.4	1 11 40 B	4 26 31 8	10 24 32 57	5 28 1 49	1 8 9
13	12 19 30.4	1 11 46	4 26 23 23	10 25 33 21	5 29 9 58	1 8 9
14	12 15 4.4	1 11 52	4 26 15 37	10 26 33 44	6 0 18 7	1 8 10
15	12 10 37.5	1 12 0	4 26 7 48	10 27 34 5	6 1 26 17	

## OCCULTATIONES JOVIS

*In occursum Lune*

anno 1792

*Observata sub Dollondiano pedum 10.**Die 7 Aprilis.*

In Immerf.	{	Satelles A . . .	10 <sup>h</sup> 37' 1"	} t. v.
		Satelles B . . .	10 39 21,5	
	I. contactus	} Jovis {	10 40 55	
	II. contactus		10 42 32	

In Emerf.	{	Satelles A . . .	11 47 13	} t. v.
		Satelles B . . .	11 49 4	
	I. contactus	} Jovis {	11 51 18	
	II. contactus		11 52 57,5	

*Die 28 Junii.*

In Immerf.	{	Primus contactus .	5 <sup>h</sup> 20' 32"	} t. v.
		Secundus contactus .	5 21 45,5	
In Emerf.	{	Primus contactus .	6 36 29	} t. v.
		Secundus contactus .	6 37 51	

TABULÆ URANI  
AD MERIDIANUM MEDIOLANI  
SUPPUTATÆ.

EX BARNABA ORIANI

## T A B U L A I.

*Epoche mediorum motuum Urani.*

Anni	Longitudo media Urani.				Correctio ex variat. + o or Dist media		Longitudo Aphelii.				Longitudo media Nodi ascendentis.				
	S.	G.	M.	S.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	
B 1600	1	3	47	58,0	+	30	9,06	11	14	27	1	2	12	9	32
1650	8	8	43	12,0	+	30	6,04	11	15	11	1	2	12	21	12
1690	2	0	39	40,2	+	12	3,61	11	15	46	13	2	12	30	32
C 1700	3	13	38	26,0	+	10	3,02	11	15	59	0	2	12	32	52
1750	10	18	33	40,0	0	0,00		11	16	39	0	2	12	44	32
B 1756	11	14	21	29,4	-	1	12,38	11	16	44	17	2	12	45	46
B 1760	0	1	33	8,2	-	2	0,62	11	16	47	48	2	12	46	52
1769	1	10	14	10,0	-	3	49,16	11	16	55	43	2	12	48	58
B 1770	2	27	31	22,5	-	6	1,84	11	17	5	24	2	12	51	32
1781	3	1	49	6,4	-	6	13,89	11	17	6	17	2	12	51	46
1782	3	6	6	50,5	-	6	25,94	11	17	7	9	2	12	52	0
1783	3	10	24	34,6	-	6	38,00	11	17	8	2	2	12	52	14
B 1784	3	14	43	1,1	-	6	50,08	11	17	8	55	2	12	52	28
1785	3	19	0	45,2	-	7	2,13	11	17	9	48	2	12	52	42
1786	3	23	18	29,3	-	7	14,19	11	17	10	41	2	12	52	56
1787	3	27	36	13,5	-	7	26,24	11	17	11	33	2	12	53	10
B 1788	4	1	54	30,9	-	7	38,33	11	17	12	26	2	12	53	24
1789	4	6	12	24,0	-	7	50,38	11	17	13	19	2	12	53	38
1790	4	10	30	8,2	-	8	2,33	11	17	14	12	2	12	53	52
1791	4	14	47	52,5	-	8	14,48	11	17	15	5	2	12	54	6
B 1792	4	19	6	18,7	-	8	26,57	11	17	15	57	2	12	54	20
1793	4	23	24	5,9	-	8	38,62	11	17	16	50	2	12	54	34
1794	4	27	41	47,0	-	8	50,67	11	17	17	43	2	12	54	48
1795	5	1	59	31,1	-	9	2,73	11	17	18	36	2	12	55	2
B 1796	5	6	17	57,6	-	9	14,81	11	17	19	29	2	12	55	16
1797	5	10	35	41,7	-	9	26,86	11	17	20	21	2	12	55	30
1798	5	14	53	25,8	-	9	38,92	11	17	21	14	2	12	55	44
1799	5	19	11	9,9	-	9	50,97	11	17	22	7	2	12	55	58
C 1800	5	23	28	54,0	-	10	3,02	11	17	23	0	2	12	56	12
1801	5	27	46	38,1	-	10	15,07	11	17	23	53	2	12	56	26
1802	6	2	4	22,2	-	10	27,13	11	17	24	45	2	12	56	40
1803	6	6	22	6,3	-	10	39,18	11	17	25	38	2	12	56	54
B 1804	6	10	40	32,8	-	10	51,26	11	17	26	31	2	12	57	8
1805	6	14	58	16,9	-	11	3,32	11	17	27	24	2	12	57	22
1806	6	19	16	1,0	-	11	15,37	11	17	28	16	2	12	57	36

## TABULA I.

*Epoche mediorem motuum Urani.*

Anni	Longitudo media Urani.				Correctio ex variat. + 001 Diff. med.		Longitudo Aphelii.				Longitudo media Nodi ascendentis.			
	S.	G.	M.	S.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.
1807	6	23	33	45,2	—	11 27,42	11	17	29	9	2	12	57	50
B 1808	6	27	52	11,6	—	11 39,61	11	17	30	2	2	12	58	4
1809	7	2	9	55,8	—	11 51,66	11	17	30	55	2	12	58	18
1810	7	6	27	39,9	—	12 3,71	11	17	31	48	2	12	58	32
1811	7	10	44	24,0	—	12 15,76	11	17	32	40	2	12	58	46
B 1812	7	15	3	50,5	—	12 27,85	11	17	33	33	2	12	59	0
1813	7	19	21	34,6	—	12 39,90	11	17	34	26	2	12	59	14
1814	7	23	39	18,7	—	12 51,96	11	17	35	18	2	12	59	28
1815	7	27	56	2,8	—	13 4,01	11	17	36	11	2	12	59	42
B 1816	8	2	15	29,3	—	13 16,09	11	17	37	4	2	12	59	56
1817	8	6	33	13,4	—	13 28,15	11	17	37	56	2	13	0	10
1818	8	10	50	57,5	—	13 40,20	11	17	38	49	2	13	0	24
1819	8	15	8	41,6	—	13 52,25	11	17	39	42	2	13	0	38
B 1820	8	19	27	8,1	—	14 4,34	11	17	40	35	2	13	0	52
1821	8	23	44	52,2	—	14 16,39	11	17	41	27	2	13	1	6
1822	8	28	2	36,3	—	14 28,44	11	17	42	20	2	13	1	20
1823	9	2	20	20,4	—	14 40,49	11	17	43	13	2	13	1	34
B 1824	9	6	38	46,9	—	14 52,58	11	17	44	6	2	13	1	48
1825	9	10	56	31,0	—	15 4,63	11	17	44	59	2	13	2	2
1826	9	15	14	15,1	—	15 16,68	11	17	45	51	2	13	2	16
1827	9	19	31	59,2	—	15 28,74	11	17	46	44	2	13	2	30
B 1828	9	23	50	25,7	—	15 40,82	11	17	47	37	2	13	2	44
1829	9	28	8	9,8	—	15 52,88	11	17	48	30	2	13	2	58
1830	10	2	25	53,9	—	16 4,93	11	17	49	22	2	13	3	12
1831	10	6	43	38,1	—	16 16,98	11	17	50	15	2	13	3	26
B 1832	10	11	2	4,5	—	16 29,07	11	17	51	8	2	13	3	40
1833	10	15	19	48,6	—	16 41,12	11	17	52	1	2	13	3	54
1834	10	19	37	32,8	—	16 53,17	11	17	52	54	2	13	4	8
1835	10	23	55	16,9	—	17 5,22	11	17	53	47	2	13	4	22
B 1836	10	28	12	43,3	—	17 17,31	11	17	54	39	2	13	4	36
1837	11	2	31	27,5	—	17 29,36	11	17	55	32	2	13	4	50
1838	11	6	49	11,6	—	17 41,41	11	17	56	25	2	13	5	4
1839	11	11	6	55,7	—	17 53,47	11	17	57	17	2	13	5	18
B 1840	11	15	25	22,2	—	18 5,55	11	17	58	10	2	13	5	32



T A B U L A II.

*Motus medii Urani intra annos julianos.*

Anni Julia- ni.	Longitudo media Urani.				Correctio cx variat. + 0,01 Diff. med.		Longitudo Aphelii.				Longitudo media Nodi ascendentis.				
	S.	G.	M.	S.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	
1	0	4	17	44,1	—	0	12,05	0	0	0	53	0	0	0	14
2	0	8	35	28,2	—	0	24,11	0	0	1	46	0	0	0	28
3	0	12	53	12,3	—	0	36,16	0	0	2	38	0	0	0	42
B 4	0	17	11	38,8	—	0	48,24	0	0	3	11	0	0	0	56
5	0	21	29	22,9	—	1	0,30	0	0	4	24	0	0	1	10
6	0	25	47	7,0	—	1	12,35	0	0	5	17	0	0	1	24
7	1	0	4	51,2	—	1	24,40	0	0	6	10	0	0	1	38
B 8	1	4	23	17,6	—	1	36,49	0	0	7	2	0	0	1	52
9	1	8	41	1,7	—	1	48,54	0	0	7	55	0	0	2	6
10	1	12	58	45,9	—	2	0,59	0	0	8	48	0	0	2	20
11	1	17	26	30,0	—	2	12,64	0	0	9	41	0	0	2	34
B 12	1	21	34	56,4	—	2	24,73	0	0	10	34	0	0	2	48
13	1	25	52	40,6	—	2	36,78	0	0	11	26	0	0	3	2
14	2	0	10	24,7	—	2	48,83	0	0	12	19	0	0	3	16
15	2	4	28	8,8	—	3	0,89	0	0	13	12	0	0	3	30
B 16	2	8	46	35,3	—	3	12,97	0	0	14	5	0	0	3	44
17	2	12	4	19,4	—	3	25,02	0	0	14	58	0	0	3	58
18	2	17	22	3,5	—	3	37,08	0	0	15	50	0	0	4	12
19	2	21	39	47,6	—	3	49,13	0	0	16	43	0	0	4	26
B 20	2	25	58	14,1	—	4	1,22	0	0	17	36	0	0	4	40
40	5	21	56	28,2	—	8	2,43	0	0	35	12	0	0	9	20
60	8	17	54	42,2	—	12	3,65	0	0	52	47	0	0	14	0
80	11	13	52	56,3	—	16	4,86	0	1	10	23	0	0	18	40
100	2	9	51	10,4	—	20	6,08	0	1	27	59	0	0	23	20
200	4	19	48	20,8	—	40	12,15	0	2	55	58	0	0	46	40

## TABULA III.

*Motus medii Urani ad singulos dies mensum.*

Anni bifexilis.		Januarius.					Februarius.				
Anni communis.		Longitudo media Urani.		Correçt. ex var. + 0,01 Diff. med.	Aphelius.	Nodus.	Longitudo media Urani.		Correçt. ex var. + 0,01 Diff. med.	Aphelius.	Nodus.
Dies	Dies	M.	S.	S.	S.	S.	M.	S.	S.	S.	S.
1	0	0	0,0	— 0,00	0	0	21	53,4	— 1,02	4	1
2	1	0	42,4	0,03	0	0	22	35,7	1,06	5	1
3	2	1	24,7	0,07	0	0	23	18,1	1,09	5	1
4	3	2	7,1	0,10	0	0	24	0,5	1,12	5	1
5	4	2	49,5	0,13	1	0	24	42,9	1,16	5	1
6	5	3	31,8	0,16	1	0	25	25,2	1,19	5	1
7	6	4	14,2	0,20	1	0	26	7,6	1,22	5	1
8	7	4	56,6	0,23	1	0	26	50,0	1,26	5	1
9	8	5	38,9	0,26	1	0	27	32,3	1,29	6	1
10	9	6	21,3	0,30	1	0	28	14,7	1,32	6	1
11	10	7	3,7	0,33	1	0	28	57,1	1,35	6	2
12	11	7	46,0	0,36	2	0	29	39,4	1,39	6	2
13	12	8	28,4	0,40	2	0	30	21,8	1,42	6	2
14	13	9	10,8	0,43	2	0	31	4,2	1,45	6	2
15	14	9	53,1	0,46	2	1	31	46,5	1,49	6	2
16	15	10	35,5	0,49	2	1	32	28,9	1,52	7	2
17	16	11	17,9	0,53	2	1	33	11,3	1,55	7	2
18	17	12	0,2	0,56	2	1	33	53,6	1,58	7	2
19	18	12	42,6	0,59	3	1	34	36,0	1,62	7	2
20	19	13	25,0	0,63	3	1	35	18,4	1,65	7	2
21	20	14	7,3	0,66	3	1	36	0,7	1,68	7	2
22	21	14	49,7	0,69	3	1	36	43,1	1,72	7	2
23	22	15	32,1	0,73	3	1	37	25,5	1,75	8	2
24	23	16	14,4	0,76	3	1	38	7,8	1,78	8	2
25	24	16	56,8	0,79	4	1	38	50,2	1,83	8	2
26	25	17	39,2	0,83	4	1	39	32,6	1,85	8	2
27	26	18	21,5	0,86	4	1	40	14,9	1,88	8	2
28	27	19	3,9	0,89	4	1	40	57,3	1,92	8	2
29	28	19	46,3	0,93	4	1	41	39,7	1,95	9	2
30	29	20	28,7	0,96	4	1					
31	30	21	11,0	0,99	4	1					
	31	21	53,4	1,02	4	1					

## TABULA I.

*Motus medii Urani ad singulos dies mensium.*

Martius.					Aprilis.								
Dies	Longitudo media Urani.			Correctio ex var. + 0,00 Dist. med	Aphelius.	Nodus.	G. M. S.	Longitudo media Urani.			Correctio ex var. + 0,01 Dist. med.	Aphelius.	Nodus.
	G.	M.	S.	S.	S.	S.		G.	M.	S.	S.	S.	S.
1	0	42	22,0	— 1,98	9	2	1	4	15,4	— 3,01	13	3	
2	0	43	4,4	2,01	9	2	1	4	57,8	3,04	13	3	
3	0	43	46,8	2,05	9	2	1	5	40,2	3,07	13	3	
4	0	44	29,1	2,08	9	2	1	6	22,5	3,10	14	3	
5	0	45	11,5	2,11	9	2	1	7	4,9	3,14	14	4	
6	0	45	53,9	2,15	9	2	1	7	47,3	3,17	14	4	
7	0	46	36,2	2,18	10	2	1	8	29,6	3,20	14	4	
8	0	47	18,6	2,21	10	2	1	9	12,0	3,24	14	4	
9	0	48	1,0	2,25	10	3	1	9	54,4	3,27	14	4	
10	0	48	43,4	2,28	10	3	1	10	36,7	3,30	14	4	
11	0	49	25,7	2,31	10	3	1	11	19,1	3,34	15	4	
12	0	50	8,1	2,34	10	3	1	12	1,5	3,37	15	4	
13	0	50	50,5	2,38	10	3	1	12	43,8	3,40	15	4	
14	0	51	21,8	2,41	10	3	1	13	26,2	3,44	15	4	
15	0	52	15,2	2,44	11	3	1	14	8,6	3,47	15	4	
16	0	52	57,6	2,48	11	3	1	14	50,9	3,50	15	4	
17	0	53	40,0	2,51	11	3	1	15	33,3	3,53	15	4	
18	0	54	22,3	2,54	11	3	1	16	15,7	3,57	16	4	
19	0	55	4,7	2,58	11	3	1	16	58,1	3,60	16	4	
20	0	55	47,1	2,61	11	3	1	17	40,4	3,63	16	4	
21	0	56	29,4	2,64	11	3	1	18	22,8	3,67	16	4	
22	0	57	11,8	2,68	12	3	1	19	5,2	3,70	16	4	
23	0	57	54,2	2,71	12	3	1	19	47,5	3,73	16	4	
24	0	58	36,5	2,74	12	3	1	20	29,9	3,76	17	4	
25	0	59	18,9	2,77	12	3	1	21	12,3	3,80	17	4	
26	1	0	1,2	2,81	12	3	1	21	54,6	3,83	17	4	
27	1	0	43,6	2,84	12	3	1	22	37,0	3,86	17	4	
28	1	1	26,0	2,87	12	3	1	23	19,4	3,90	17	4	
29	1	2	9,3	2,91	13	3	1	24	1,7	3,93	17	4	
30	1	2	51,7	2,94	13	3	1	24	44,1	3,96	17	4	
31	1	3	33,1	2,97	13	3							

## TABULA III.

Motus medii Urani ad singulos dies mensium.

Dies	Majus.					Junius.						
	Longitudo media Urani.			Correctio ex var. + 0,01 Dist. med.	Aphelius.	Nodus.	Longitudo media Urani.			Correctio ex var. + 0,01 Dist. med.	Aphelius.	Nodus.
	G	M	S.	S.	S.	S.	G	M	S.	S.	S.	S.
1	1	25	26,5	— 3,99	17	4	1	47	19,8	— 5,02	22	6
2	1	26	8,8	4,03	18	4	1	48	2,2	5,05	22	6
3	1	26	51,2	4,06	18	5	1	48	44,6	5,09	22	6
4	1	27	33,6	4,09	18	5	1	49	26,9	5,12	22	6
5	1	28	15,9	4,13	18	5	1	50	9,3	5,15	22	6
6	1	28	58,3	4,16	18	5	1	50	51,7	5,18	23	6
7	1	29	40,7	4,19	18	5	1	51	34,0	5,22	23	6
8	1	30	23,0	4,23	18	5	1	52	16,4	5,25	23	6
9	1	31	5,4	4,26	19	5	1	52	58,8	5,28	23	6
10	1	31	47,8	4,29	19	5	1	53	41,2	5,32	23	6
11	1	32	30,1	4,33	19	5	1	54	23,5	5,35	23	6
12	1	33	12,5	4,36	19	5	1	55	5,9	5,38	24	6
13	1	33	54,9	4,39	19	5	1	55	48,3	5,41	24	6
14	1	34	37,2	4,42	19	5	1	56	30,6	5,45	24	6
15	1	35	19,6	4,46	19	5	1	57	13,0	5,48	24	6
16	1	36	2,0	4,49	20	5	1	57	55,4	5,51	24	6
17	1	36	44,3	4,52	20	5	1	58	37,7	5,55	24	6
18	1	37	26,7	4,56	20	5	1	59	20,1	5,58	24	7
19	1	38	9,1	4,59	20	5	2	0	2,5	5,61	25	7
20	1	38	51,4	4,62	20	5	2	0	44,8	5,65	25	7
21	1	39	33,8	4,66	20	5	2	1	27,2	5,68	25	7
22	1	40	16,2	4,69	20	5	2	2	9,6	5,71	25	7
23	1	40	58,5	4,72	21	5	2	2	51,9	5,75	25	7
24	1	41	40,9	4,76	21	5	2	3	34,3	5,78	25	7
25	1	42	23,3	4,79	21	5	2	4	16,7	5,81	26	7
26	1	43	5,6	4,82	21	5	2	4	59,0	5,84	26	7
27	1	43	48,0	4,85	21	5	2	5	41,4	5,88	26	7
28	1	44	30,4	4,89	21	5	2	6	23,8	5,91	26	7
29	1	45	12,8	4,92	21	5	2	7	6,1	5,94	26	7
30	1	45	55,1	4,95	22	6	2	7	48,5	5,98	26	7
31	1	46	37,5	4,99	22	6						

TABULA III.

Motus medii Urani ad singulos dies mensium.

Dies	Julius.					Augustus.						
	Longitudo media Urani.			Correctio ex var. + 0.01 Diff. med.	Aphelius.	Nodus.	Longitudo media Urani.			Correctio ex var. + 0.01 Diff. med.	Aphelius.	Nodus.
	G	M.	S.	S.	S.	G	M.	S.	S.	S.	S.	
1	2	8	30,9	- 6,01	26	7	2	30	24,3	- 7,03	31	8
2	2	9	13,2	6,04	26	7	2	31	6,6	7,07	31	8
3	2	9	55,6	6,08	26	7	2	31	49,0	7,10	31	8
4	2	10	38,0	6,11	27	7	2	32	31,4	7,13	31	8
5	2	11	20,3	6,14	27	7	2	33	13,7	7,17	31	8
6	2	12	2,7	6,18	27	7	2	33	56,1	7,20	31	8
7	2	12	45,1	6,21	27	7	2	34	38,5	7,23	32	8
8	2	13	27,4	6,24	27	7	2	35	20,8	7,26	32	8
9	2	14	9,8	6,27	27	7	2	36	3,2	7,30	32	8
10	2	14	52,2	6,31	28	7	2	36	45,6	7,33	32	8
11	2	15	34,6	6,34	28	7	2	37	27,9	7,36	32	8
12	2	16	16,9	6,37	28	8	2	38	10,3	7,40	32	8
13	2	16	59,3	6,41	28	8	2	38	52,7	7,43	32	9
14	2	17	41,7	6,44	28	8	2	39	35,0	7,46	33	9
15	2	18	24,0	6,47	28	8	2	40	17,4	7,50	33	9
16	2	19	6,4	6,50	28	8	2	40	59,8	7,53	33	9
17	2	19	48,8	6,54	29	8	2	41	42,1	7,56	33	9
18	2	20	31,1	6,57	29	8	2	42	24,5	7,59	33	9
19	2	21	13,5	6,60	29	8	2	43	6,9	7,63	33	9
20	2	21	55,9	6,64	29	8	2	43	49,2	7,66	33	9
21	2	22	38,2	6,67	29	8	2	44	31,6	7,69	34	9
22	2	23	20,6	6,70	29	8	2	45	14,0	7,73	34	9
23	2	24	3,0	6,74	29	8	2	45	56,3	7,76	34	9
24	2	24	45,3	6,77	30	8	2	46	38,7	7,79	34	9
25	2	25	27,7	6,80	30	8	2	47	21,1	7,83	34	9
26	2	26	10,1	6,83	30	8	2	48	3,4	7,86	34	9
27	2	26	52,4	6,87	30	8	2	48	45,8	7,89	35	9
28	2	27	34,8	6,90	30	8	2	49	28,2	7,92	35	9
29	2	28	17,2	6,93	30	8	2	50	10,6	7,96	35	9
30	2	28	59,5	6,97	30	8	2	50	52,9	7,99	35	9
31	2	29	41,9	7,00	31	8	2	51	35,3	8,02	35	9

## TABULA III.

*Motus medii Urani ad singulos dies mensium.*

September.					October.								
Dies	Longitudo media Urani.			Correctio ex var + 0,01 Diff. med.	Aphelium.	Nodus.	G. M. S.	Longitudo media Urani.			Correctio ex var. + 0,01 Diff. med.	Aphelium.	Nodus.
	G.	M.	S.	S.	S.	S.		G.	M.	S.	S.	S.	S.
1	2	52	17,6	+ 8,06	35	9	3	13	28,7	- 9,05	40	10	
2	2	53	0,0	8,09	35	9	3	14	11,0	9,08	40	10	
3	2	53	42,4	8,12	35	9	3	14	53,4	9,11	40	10	
4	2	54	24,7	8,15	36	9	3	15	35,8	9,15	40	10	
5	2	55	7,1	8,19	36	9	3	16	18,1	9,18	40	10	
6	2	55	49,5	8,22	36	9	3	17	0,5	9,21	40	10	
7	2	56	31,9	8,26	36	9	3	17	42,9	9,25	41	10	
8	2	57	14,2	8,29	36	9	3	18	25,2	9,28	41	11	
9	2	57	56,6	8,32	36	9	3	19	7,6	9,31	41	11	
10	2	58	39,0	8,35	37	9	3	19	50,9	9,34	41	11	
11	2	59	21,3	8,39	37	9	3	20	32,3	9,38	41	11	
12	3	0	3,7	8,42	37	10	3	21	14,7	9,41	41	11	
13	3	0	46,1	8,45	37	10	3	21	57,1	9,44	41	11	
14	3	1	28,4	8,49	37	10	3	22	39,4	9,48	42	11	
15	3	2	10,8	8,52	37	10	3	23	21,8	9,51	42	11	
16	3	2	53,2	8,55	38	10	3	24	4,2	9,54	42	11	
17	3	3	35,5	8,59	38	10	3	24	46,5	9,58	42	11	
18	3	4	17,9	8,62	38	10	3	25	28,9	9,61	42	11	
19	3	5	0,3	8,65	38	10	3	26	11,3	9,64	42	11	
20	3	5	42,6	8,68	38	10	3	26	53,6	9,67	42	11	
21	3	6	25,0	8,72	38	10	3	27	36,0	9,71	43	11	
22	3	7	7,4	8,75	38	10	3	28	18,4	9,74	43	11	
23	3	7	49,7	8,78	39	10	3	29	0,7	9,77	43	11	
24	3	8	32,1	8,82	39	10	3	29	43,1	9,81	43	11	
25	3	9	14,5	8,85	39	10	3	30	25,5	9,84	43	11	
26	3	9	56,8	8,88	39	10	3	31	7,9	9,87	43	11	
27	3	10	39,2	8,92	39	10	3	31	50,2	9,91	43	11	
28	3	11	21,6	8,95	39	10	3	32	32,6	9,94	44	11	
29	3	12	3,9	8,98	39	10	3	33	15,0	9,97	44	11	
30	3	12	46,3	9,01	40	10	3	33	57,3	10,01	44	11	
31							3	34	39,7	10,04	44	11	

## TABULA III.

*Motus medii Urani ad singulos dies mensium.*

November .

December .

Dies	Longitudo media Urani .		Correctio ex var. + 0,01 Dist. med.		Aphelius .		Nodus .		Longitudo media Urani .		Correctio ex var. + 0,01 Dist. med.		Aphelius .		Nodus .	
	G.	M.	S.	S.	S.	S.	G.	M.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	
1	3	35	22,1	— 10,07	44	11	3	56	33,1	— 11,06	48	13				
2	3	36	4,4	10,10	44	12	3	57	15,4	11,09	49	13				
3	3	36	46,8	10,14	44	12	3	57	57,8	11,13	49	13				
4	3	37	29,2	10,17	45	12	3	58	40,2	11,16	49	13				
5	3	38	11,5	10,20	45	12	3	59	22,6	11,19	49	13				
6	3	38	53,9	10,24	45	12	4	0	4,9	11,23	49	13				
7	3	39	26,3	10,27	45	12	4	0	47,3	11,26	49	13				
8	3	40	18,6	10,30	45	12	4	1	29,7	11,29	49	13				
9	3	41	1,0	10,34	45	12	4	2	2,0	11,32	50	13				
10	3	41	43,4	10,37	45	12	4	2	44,4	11,36	50	13				
11	2	42	25,7	10,40	46	12	4	3	26,8	11,39	50	13				
12	3	43	8,1	10,43	46	12	4	4	19,1	11,42	50	13				
13	3	43	50,5	10,47	46	12	4	5	1,5	11,46	50	13				
14	3	44	32,8	10,50	46	12	4	5	43,9	11,49	50	13				
15	3	45	15,2	10,53	46	12	4	6	26,2	11,52	50	13				
16	3	45	57,6	10,57	46	12	4	7	8,6	11,56	51	13				
17	3	46	39,9	10,60	46	12	4	7	51,0	11,59	51	13				
18	3	47	22,3	10,63	47	12	4	8	33,3	11,62	51	13				
19	3	48	4,7	10,67	47	12	4	9	15,7	11,66	51	13				
20	3	48	47,0	10,70	47	12	4	9	58,1	11,69	51	13				
21	3	49	29,4	10,73	47	12	4	10	40,4	11,72	51	14				
22	3	50	11,8	10,76	47	12	4	11	22,8	11,76	52	14				
23	3	50	54,1	10,80	47	12	4	12	5,2	11,79	52	14				
24	3	51	36,5	10,83	47	12	4	12	47,5	11,82	52	14				
25	3	52	18,9	10,86	48	12	4	13	29,9	11,85	52	14				
26	3	52	1,2	10,90	48	12	4	14	12,3	11,89	52	14				
27	3	53	43,6	10,93	48	13	4	14	54,6	11,92	52	14				
28	3	54	26,0	10,96	48	13	4	15	37,0	11,95	52	14				
29	3	55	8,3	11,00	48	13	4	16	19,4	11,99	53	14				
30	3	55	50,7	11,03	48	13	4	17	1,7	12,02	53	14				
31							4	17	44,1	12,05	53	14				

## TABULA IV.

*Motus medii Urani intra horas & minuta.*

Horz.	Longit. media Urani.	Minuta.	Longit. media Urani.	Minuta.	Longit. media Urani.
	S.		S.		S.
1	1,8	1	0,0	31	0,9
2	3,5	2	0,1	32	0,9
3	5,3	3	0,1	33	1,0
4	7,1	4	0,1	34	1,0
5	8,8	5	0,1	35	1,0
6	10,6	6	0,2	36	1,1
7	12,4	7	0,2	37	1,1
8	14,1	8	0,2	38	1,1
9	15,9	9	0,3	39	1,1
10	17,7	10	0,3	40	1,2
11	19,4	11	0,3	41	1,2
12	21,2	12	0,4	42	1,2
13	23,0	13	0,4	43	1,3
14	24,7	14	0,4	44	1,3
15	26,5	15	0,4	45	1,3
16	28,2	16	0,5	46	1,4
17	30,0	17	0,5	47	1,4
18	31,8	18	0,5	48	1,4
19	33,5	19	0,6	49	1,4
20	35,3	20	0,6	50	1,5
21	37,1	21	0,6	51	1,5
22	38,8	22	0,6	52	1,5
23	40,6	23	0,7	53	1,6
24	42,4	24	0,7	54	1,6
		25	0,7	55	1,6
		26	0,8	56	1,6
		27	0,8	57	1,7
		28	0,8	58	1,7
		29	0,9	59	1,7
		30	0,9	60	1,8



## TABULA V.

*Equatio addenda Longitudini  
mediae Urani.*

Anni	Equatio Longitud. med. Urani.		Differ.  S.	Correctio ex var. + 0,01 Dit. med.  S.
	M	S.		
1590	- 0	7,7	14,8	+ 3,63
1600	+ 0	7,1	14,7	3,86
1610	0	21,8	14,4	4,05
1620	0	36,2	13,9	4,19
1630	0	50,1	13,3	4,29
1640	+ 1	3,4	12,5	+ 4,34
1650	1	15,9	11,6	4,37
1660	1	27,5	10,5	4,36
1670	1	38,0	9,4	4,34
1680	1	47,4	8,0	4,30
1690	+ 1	55,4	6,6	+ 4,26
1700	2	2,0	5,2	4,20
1710	2	7,2	3,6	4,13
1720	2	10,8	2,0	4,06
1730	2	12,8	0,4	4,00
1740	+ 2	13,2	1,1	+ 3,94
1750	2	12,1	2,8	3,88
1760	2	9,3	4,3	3,83
1770	2	5,0	5,7	3,78
1780	1	59,3	7,2	3,74
1790	+ 1	52,1	8,5	+ 3,71
1800	1	43,6	9,8	3,68
1810	1	33,8	10,8	3,65
1820	1	23,0	11,8	3,62
1830	1	11,2	12,7	3,59
1840	+ 0	58,5	13,3	+ 3,55
1850	0	45,2	13,9	3,50
1860	0	31,3	14,2	3,43
1870	0	17,1	14,3	3,33
1880	0	2,8	14,4	3,21
1890	- 0	11,6	14,2	3,07
1900	- 0	25,8		2,89

## TABULA VI.

*Variatio Excentricit.  
orbitae Urani.*

Anni	Variatio Excentrici- tatis.
1590	+ 0,0000422
1600	395
1610	369
1620	342
1630	316
1640	+ 0,0000289
1650	263
1660	237
1670	210
1680	184
1690	+ 0,0000158
1700	131
1710	105
1720	079
1730	052
1740	+ 0,0000026
1750	0,0000000
1760	- 0,0000026
1770	052
1780	079
1790	- 0,0000105
1800	131
1810	157
1820	184
183	210
1840	- 0,0000216
1850	262
1860	288
1870	314
1880	340
1890	367
1900	- 0,0000393

## T A B U L A VII.

*Epochæ Argumentorum Æquationum Urani.*

Anni	Argum. I.	Argum. II.	Argum. III.	Argum. IV.	Corrct. I. & III. ex var. + 0,01 Diff.med.	Corrct. II. & IV. ex var. + 0,01 Diff.med.
	S. G. M.	S. G. M.	S. G. M.	S. G. M.	M.	M.
B 1600	5 12 4	6 16 42	3 5 41	1 16 10	- 30	- 60
1650	1 25 26	7 26 0	10 18 57	1 25 24	- 20	- 40
1690	5 5 56	5 15 15	9 11 35	6 26 40	- 12	- 24
C 1700	7 25 15	6 21 46	6 2 13	2 4 27	- 10	- 20
1750	9 1 57	0 24 26	1 15 27	2 13 30	0	0
B 1756	10 19 35	1 16 22	6 21 52	6 24 13	+ 1	+ 1
B 1760	11 21 19	2 0 59	10 6 8	9 21 20	+ 2	+ 4
1769	2 2 45	3 3 53	6 0 42	4 7 21	4	8
B 1780	5 0 3	4 14 6	3 17 26	0 6 58	6	12
1781	5 7 59	4 17 45	4 13 28	0 28 44	6	13
1782	5 15 55	4 21 24	5 9 31	1 20 30	6	13
1783	5 23 51	4 25 4	6 5 34	2 12 16	7	13
B 1784	6 1 48	4 28 43	7 1 41	3 4 5	+ 7	+ 14
1785	6 9 44	5 2 23	7 27 44	3 25 51	7	14
1786	6 17 40	5 6 2	8 23 47	4 17 37	7	14
1787	6 25 35	5 9 41	9 19 50	5 9 23	7	15
B 1788	7 3 33	5 13 21	10 15 57	6 1 13	8	15
1789	7 11 28	5 17 0	11 11 59	6 22 59	8	16
1790	7 19 24	5 20 39	0 8 2	7 14 44	+ 8	+ 16
1791	7 27 20	5 24 19	1 4 5	8 6 30	8	16
B 1792	8 5 17	5 27 52	2 0 12	8 28 20	8	17
1793	8 13 13	6 1 38	2 26 15	9 20 6	9	17
1794	8 21 9	6 5 17	3 22 18	10 11 52	9	18
1795	8 29 5	6 8 56	4 18 21	11 3 38	9	18
B 1796	9 7 2	6 12 36	5 14 23	11 25 27	+ 9	+ 18
1797	9 14 58	6 16 15	6 10 30	0 17 13	9	19
1798	9 22 54	6 19 55	7 6 33	1 8 59	10	19
1799	10 0 50	6 23 34	8 2 36	2 0 45	10	20
C 1800	10 8 46	6 27 13	8 28 39	2 22 31	10	20
1801	10 16 42	7 0 52	9 24 42	3 14 17	10	21
1802	10 24 38	7 4 32	10 20 44	4 6 3	+ 10	+ 21
1803	11 2 34	7 8 11	11 16 47	4 27 49	11	21
B 1804	11 10 31	7 11 51	0 12 54	5 19 39	11	22
1805	11 18 27	7 15 30	1 8 57	6 11 25	11	22
1806	11 26 23	7 19 9	2 5 0	7 3 11	11	23

TABULA VII.

*Epocha Argumentorum Equationum Urani.*

Anni	Argum. I.			Argum. II.			Argum. III.			Argum. IV.			Correc. I. & III. ex var. + 0,01 Diff.med.	Correc. II. & IV. ex var. + 0,01 Diff.med.
	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	M.	M.
1807	0	4	19	7	22	49	3	1	3	7	24	56	+ 11	+ 23
B 1808	0	12	16	7	26	28	3	27	10	8	16	45	12	23
1809	0	20	11	8	0	8	4	23	13	9	8	32	12	24
1810	0	28	8	8	3	47	5	19	15	10	0	18	12	24
1811	1	6	4	8	7	26	6	15	18	10	22	4	12	25
B 1812	1	14	1	8	11	6	7	11	25	11	13	53	12	25
1813	1	21	57	8	14	45	8	7	28	0	5	39	+ 13	+ 25
1814	1	29	53	8	18	25	9	3	31	0	27	25	13	26
1815	2	7	49	8	22	4	9	29	34	1	19	11	13	26
B 1816	2	15	46	8	25	44	10	25	41	2	11	1	13	27
1817	2	23	43	8	29	23	11	21	43	3	2	47	12	27
1818	3	1	38	9	3	3	0	17	46	3	24	33	14	27
1819	3	9	34	9	6	42	1	13	49	4	16	19	+ 14	+ 28
B 1820	3	17	32	9	10	22	2	9	56	5	8	8	14	28
1821	3	25	28	9	14	1	3	5	59	5	29	54	14	29
1822	4	3	24	9	17	40	4	2	2	6	21	40	14	29
1823	4	11	20	9	21	20	4	28	4	7	13	26	15	29
B 1824	4	19	17	9	25	0	5	24	11	8	5	15	15	30
1825	4	27	13	9	28	39	6	20	14	8	27	1	+ 15	+ 30
1826	5	5	9	10	2	18	7	16	17	9	18	47	15	31
1827	5	13	5	10	5	58	8	12	20	10	10	33	15	31
B 1828	5	21	2	10	9	38	9	8	27	11	2	23	16	31
1829	5	28	58	10	13	17	10	4	30	11	24	9	16	32
1830	6	6	54	10	16	56	11	0	32	0	15	55	16	32
1831														
B 1832														
1833														
1834														
1835														
B 1836														
1837														
1838														
1839														
B 1840	8	26	18	11	23	32	7	21	12	7	23	44	+ 18	+ 36

**T A B U L A VIII.**  
*Motus Argumentorum Æquationum Urani  
 ad singulos dies mensium.*

Anni biferstilis.	Anni communis.	Januarius.				Februarius.			
		Arg. I.	Arg. II.	Arg. III.	Arg. IV.	Arg. I.	Arg. II.	Arg. III.	Arg. IV.
		M.	M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	0	0	0	0 0	0 0	0 40	0 19	2 13	1 51
2	1	1	1	0 4	0 4	0 42	0 19	2 17	1 54
3	2	3	1	0 9	0 7	0 43	0 20	2 21	1 58
4	3	4	2	0 13	0 11	0 44	0 20	2 26	2 2
5	4	5	3	0 17	0 14	0 46	0 21	2 30	2 5
6	5	7	3	0 21	0 18	0 47	0 22	2 34	2 9
7	6	8	4	0 26	0 21	0 48	0 22	2 28	2 13
8	7	9	4	0 30	0 25	0 50	0 23	2 43	2 16
9	8	10	5	0 34	0 29	0 51	0 23	2 47	2 20
10	9	12	5	0 39	0 32	0 52	0 24	2 51	2 23
11	10	13	6	0 43	0 36	0 53	0 25	2 56	2 27
12	11	14	7	0 47	0 39	0 55	0 25	3 0	2 30
13	12	16	7	0 51	0 43	0 56	0 26	3 4	2 34
14	13	17	8	0 56	0 46	0 57	0 26	3 8	2 38
15	14	18	8	1 0	0 50	0 59	0 27	3 13	2 42
16	15	20	9	1 4	0 53	1 0	0 28	3 17	2 45
17	16	21	10	1 8	0 57	1 1	0 28	3 21	2 49
18	17	22	10	1 13	1 1	1 2	0 29	3 26	2 52
19	18	23	11	1 17	1 4	1 4	0 29	3 30	2 56
20	19	25	11	1 21	1 8	1 5	0 30	3 34	2 59
21	20	26	12	1 26	1 12	1 6	0 31	3 38	3 3
22	21	27	13	1 30	1 15	1 8	0 31	3 43	3 6
23	22	29	13	1 34	1 19	1 9	0 32	3 47	3 10
24	23	30	14	1 38	1 22	1 10	0 32	3 51	3 13
25	24	31	14	1 43	1 26	1 12	0 33	3 55	3 17
26	25	33	15	1 47	1 29	1 13	0 34	4 0	3 20
27	26	34	16	1 51	1 33	1 14	0 34	4 4	3 24
28	27	35	16	1 56	1 37	1 16	0 35	4 8	3 28
29	28	37	17	2 0	1 40	1 17	0 35	4 12	3 31
30	29	38	17	2 4	1 44				
31	30	39	18	2 8	1 47				
	31	40	19	2 13	1 51				

TABULA VIII.

Motus Argumentorum Equationum Urani  
ad singulos dies mensium.

Martius.

Aprilis.

Dies	Martius.				Aprilis.			
	Arg. I.	Arg. II.	Arg. III.	Arg. IV.	Arg. I.	Arg. II.	Arg. III.	Arg. IV.
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	1 18	0 36	4 17	3 35	1 59	0 55	6 30	5 26
2	1 20	0 37	4 21	3 38	2 0	0 55	6 34	5 29
3	1 21	0 37	4 25	3 42	2 1	0 56	6 38	5 33
4	1 22	0 38	4 30	3 45	2 2	0 56	6 43	5 36
5	1 23	0 38	4 34	3 49	2 4	0 57	6 47	5 40
6	1 25	0 39	4 38	3 53	2 5	0 58	6 51	5 43
7	1 26	0 40	4 43	3 56	2 6	0 58	6 55	5 47
8	1 27	0 40	4 47	4 0	2 8	0 59	7 0	5 51
9	1 29	0 41	4 51	4 3	2 9	0 59	7 4	5 54
10	1 30	0 41	4 55	4 6	2 10	1 0	7 8	5 58
11	1 31	0 42	5 0	4 10	2 12	1 1	7 12	6 1
12	1 33	0 43	5 4	4 14	2 13	1 1	7 17	6 5
13	1 34	0 43	5 8	4 18	2 14	1 2	7 21	6 8
14	1 35	0 44	5 12	4 21	2 16	1 2	7 25	6 12
15	1 36	0 44	5 17	4 25	2 17	1 3	7 30	6 15
16	1 38	0 45	5 21	4 29	2 18	1 4	7 34	6 19
17	1 39	0 46	5 25	4 32	2 20	1 4	7 38	6 23
18	1 40	0 46	5 30	4 36	2 21	1 5	7 42	6 26
19	1 42	0 47	5 34	4 39	2 22	1 5	7 47	6 30
20	1 43	0 47	5 38	4 43	2 23	1 6	7 51	6 34
21	1 44	0 48	5 42	4 46	2 25	1 6	7 55	6 37
22	1 46	0 49	5 47	4 50	2 26	1 7	8 0	6 41
23	1 47	0 49	5 51	4 53	2 27	1 7	8 4	6 44
24	1 48	0 50	5 55	4 57	2 29	1 8	8 8	6 48
25	1 50	0 50	6 0	5 1	2 30	1 8	8 12	6 52
26	1 51	0 51	6 4	5 4	2 31	1 9	8 17	6 55
27	1 52	0 52	6 8	5 8	2 33	1 10	8 21	6 59
28	1 53	0 52	6 13	5 11	2 34	1 10	8 25	7 2
29	1 55	0 53	6 17	5 15	2 35	1 11	8 30	7 6
30	1 56	0 53	6 21	5 19	2 36	1 12	8 34	7 9
31	1 57	0 54	6 25	5 22				

## T A B U L A VIII.

*Motus Argumentorum Æquationum Urani  
ad singulos dies mensium.*

Dies	Majus.				Junius.			
	Arg. I.	Arg. II.	Arg. III.	Arg. IV.	Arg. I.	Arg. II.	Arg. III.	Arg. IV.
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	2 38	1 13	8 38	7 13	3 19	1 31	10 51	9 4
2	2 39	1 13	8 42	7 16	3 21	1 32	10 55	9 7
3	2 40	1 14	8 46	7 20	3 22	1 32	10 59	9 11
4	2 42	1 14	8 51	7 24	3 23	1 33	11 3	9 15
5	2 43	1 15	8 55	7 27	3 25	1 34	11 8	9 18
6	2 44	1 16	8 59	7 31	3 26	1 34	11 12	9 22
7	2 46	1 16	9 4	7 34	3 27	1 35	11 16	9 25
8	2 47	1 17	9 8	7 37	3 28	1 35	11 21	9 29
9	2 48	1 18	9 12	7 41	3 29	1 36	11 25	9 32
10	2 49	1 18	9 17	7 45	3 31	1 37	11 29	9 36
11	2 51	1 19	9 21	7 49	3 32	1 37	11 34	9 40
12	2 52	1 19	9 25	7 52	3 33	1 38	11 38	9 43
13	2 53	1 20	9 29	7 56	3 34	1 38	11 42	9 47
14	2 55	1 20	9 34	7 59	3 35	1 39	11 46	9 50
15	2 56	1 21	9 38	8 3	3 37	1 40	11 51	9 54
16	2 57	1 22	9 42	8 7	3 38	1 40	11 55	9 58
17	2 59	1 22	9 47	8 11	3 39	1 41	11 59	10 1
18	3 0	1 23	9 51	8 14	3 41	1 42	12 4	10 5
19	3 1	1 24	9 55	8 18	3 42	1 42	12 8	10 8
20	3 3	1 24	9 59	8 21	3 43	1 43	12 12	10 12
21	3 4	1 25	10 4	8 24	3 44	1 43	12 16	10 15
22	3 5	1 25	10 8	8 28	3 46	1 44	12 21	10 19
23	3 7	1 26	10 12	8 32	3 47	1 44	12 25	10 22
24	3 8	1 16	10 26	8 35	3 48	1 45	12 29	10 26
25	3 9	1 27	10 21	8 39	3 50	1 46	12 33	10 30
26	3 11	1 28	10 25	8 42	3 51	1 46	12 38	10 33
27	3 12	1 28	10 29	8 46	3 52	1 47	12 42	10 37
28	3 13	1 29	10 34	8 49	3 54	1 47	12 46	10 41
29	3 15	1 29	10 38	8 53	3 55	1 48	12 51	10 44
30	3 16	1 30	10 42	8 57	3 56	1 49	12 55	10 48
31	3 17	1 31	10 46	9 0				

T

**T A B U L A VIII.**  
*Motus Argumentorum Æquationum Uranii  
 ad singulos dies mensium.*

Dies	Julius.				Augustus.			
	Arg. I.	Arg. II.	Arg. III.	Arg. IV.	Arg. I.	Arg. II.	Arg. III.	Arg. IV.
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	3 57	1 49	12 59	10 51	4 38	2 8	15 12	12 42
2	3 58	1 50	13 4	10 55	4 39	2 8	15 16	12 45
3	4 0	1 50	13 8	10 58	4 40	2 9	15 20	12 49
4	4 1	1 51	13 12	11 2	4 42	2 10	15 25	12 52
5	4 2	1 52	13 17	11 6	4 43	2 10	15 29	12 56
6	4 4	1 52	13 21	11 9	4 44	2 11	15 33	13 0
7	4 5	1 53	13 25	11 13	4 46	2 11	15 37	13 3
8	4 6	1 53	13 29	11 16	4 47	2 12	15 42	13 7
9	4 8	1 54	13 34	11 20	4 48	2 13	15 46	13 10
10	4 9	1 55	13 38	11 24	4 50	2 13	15 50	13 14
11	4 10	1 55	13 42	11 27	4 51	2 14	15 54	13 18
12	4 12	1 56	13 46	11 31	4 52	2 14	15 59	13 21
13	4 13	1 56	13 51	11 35	4 53	2 15	16 3	13 25
14	4 14	1 57	13 55	11 38	4 55	2 16	16 7	13 28
15	4 15	1 58	13 59	11 42	4 56	2 16	16 11	13 32
16	4 17	1 58	14 4	11 46	4 57	2 17	16 16	13 36
17	4 18	1 59	14 8	11 49	4 59	2 17	16 20	13 39
18	4 19	1 59	14 12	11 52	5 0	2 18	16 24	13 43
19	4 21	2 0	14 16	11 56	5 1	2 19	16 29	13 47
20	4 22	2 1	14 21	11 59	5 3	2 19	16 33	13 50
21	4 23	2 1	14 25	12 3	5 4	2 20	16 37	13 54
22	4 25	2 2	14 29	12 7	5 5	2 20	16 42	13 58
23	4 26	2 2	14 34	12 10	5 7	2 21	16 46	14 1
24	4 27	2 3	14 38	12 14	5 8	2 22	16 50	14 5
25	4 29	2 4	14 42	12 17	5 10	2 22	16 55	14 8
26	4 30	2 4	14 46	12 21	5 11	2 23	16 59	14 12
27	4 31	2 5	14 51	12 25	5 12	2 23	17 3	14 16
28	4 33	2 5	14 55	12 28	5 13	2 24	17 8	14 19
29	4 34	2 6	14 59	12 31	5 15	2 25	17 12	14 23
30	4 35	2 7	15 3	12 35	5 16	2 25	17 16	14 26
31	4 36	2 7	15 8	12 39	5 17	2 26	17 20	14 30

## T A B U L A VIII.

*Motus Argumentorum Æquationum Urani  
ad singulos dies mensium.*

Dies	September.				October.			
	Arg. I.	Arg. II.	Arg. III.	Arg. IV.	Arg. I.	Arg. II.	Arg. III.	Arg. IV.
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	5 18	2 26	17 25	14 34	5 57	2 44	19 33	16 20
2	5 19	2 27	17 29	14 37	5 59	2 45	19 37	16 24
3	5 21	2 27	17 33	14 41	6 0	2 46	19 42	16 27
4	5 22	2 28	17 38	14 44	6 1	2 46	19 46	16 31
5	5 23	2 28	17 42	14 48	6 2	2 47	19 50	16 35
6	5 25	2 29	17 46	14 51	6 4	2 47	19 55	16 38
7	5 26	2 30	17 50	14 55	6 5	2 48	19 59	16 42
8	5 27	2 31	17 55	14 58	6 6	2 49	20 3	16 45
9	5 29	2 31	17 59	15 2	6 7	2 49	20 7	16 49
10	5 30	2 32	18 3	15 6	6 9	2 50	20 12	16 52
11	5 31	2 32	18 7	15 9	6 10	2 50	20 16	16 56
12	5 32	2 33	18 12	15 13	6 11	2 51	20 20	17 0
13	5 34	2 34	18 16	15 16	6 13	2 52	20 25	17 3
14	5 35	2 34	18 20	15 20	6 14	2 52	20 29	17 7
15	5 36	2 35	18 25	15 23	6 15	2 53	20 33	17 10
16	5 38	2 35	18 29	15 27	6 17	2 53	20 38	17 14
17	5 39	2 36	18 33	15 30	6 18	2 54	20 42	17 17
18	5 40	2 37	18 38	15 34	6 19	2 55	20 46	17 21
19	5 42	2 37	18 42	15 37	6 21	2 55	20 50	17 25
20	5 43	2 38	18 46	15 41	6 22	2 56	20 54	17 28
21	5 44	2 38	18 51	15 44	6 23	2 56	20 59	17 32
22	5 45	2 39	18 55	15 48	6 24	2 57	21 3	17 36
23	5 47	2 40	18 59	15 52	6 26	2 57	21 7	17 39
24	5 48	2 40	19 3	15 55	6 27	2 58	21 11	17 43
25	5 49	2 41	19 8	15 58	6 28	2 58	21 16	17 45
26	5 51	2 41	19 12	16 2	6 30	2 59	21 20	17 49
27	5 52	2 42	19 16	16 6	6 31	3 0	21 24	17 53
28	5 53	2 43	19 20	16 9	6 32	3 1	21 29	17 56
29	5 55	2 43	19 25	16 13	6 34	3 1	21 33	18 0
30	5 56	2 44	19 29	16 17	6 35	3 2	21 37	18 4
31					6 36	3 2	21 41	18 7



## T A B U L A VIII.

*Motus Argumentorum Æquationum Urani  
ad singulos dies mensium.*

Dies	November .				December .			
	Arg. I.	Arg. II.	Arg. III.	Arg. IV.	Arg. I.	Arg. II.	Arg. III.	Arg. IV.
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	6 38	3 2	21 46	18 11	7 17	3 21	23 54	19 58
2	6 39	3 4	21 50	18 14	7 18	3 22	23 58	20 2
3	6 40	3 4	21 54	18 18	7 19	3 22	24 3	20 6
4	6 41	3 5	21 58	18 22	7 20	3 23	24 7	20 9
5	6 43	3 5	22 3	18 25	7 21	3 23	24 11	20 12
6	6 44	3 6	22 7	18 29	7 23	3 24	24 16	20 16
7	6 45	3 7	22 11	18 32	7 24	3 25	24 20	20 20
8	6 46	3 7	22 15	18 36	7 25	3 25	24 24	20 23
9	6 48	3 8	22 20	18 40	7 27	3 26	24 28	20 27
10	6 49	3 8	22 24	18 43	7 28	3 26	24 33	20 30
11	6 50	3 9	22 28	18 47	7 29	3 27	24 37	20 34
12	6 51	3 10	22 32	18 50	7 30	3 28	24 41	20 38
13	6 53	3 10	22 37	18 54	7 32	3 28	24 46	20 41
14	6 54	3 11	22 41	18 58	7 33	3 29	24 50	20 45
15	6 55	3 11	22 45	19 1	7 34	3 29	24 54	20 48
16	6 57	3 12	22 50	19 5	7 36	3 30	24 59	20 52
17	6 58	3 13	22 54	19 8	7 37	3 31	25 3	20 56
18	6 59	3 13	22 58	19 12	7 38	3 31	25 7	20 59
19	7 1	3 14	23 2	19 16	7 40	3 32	25 11	21 3
20	7 2	3 14	23 7	19 19	7 41	3 32	25 16	21 6
21	7 3	3 15	23 11	19 23	7 42	3 33	25 20	21 10
22	7 4	3 16	23 15	19 26	7 44	3 34	25 24	21 14
23	7 6	3 16	23 19	19 30	7 45	3 34	25 28	21 17
24	7 7	3 17	23 24	19 34	7 46	3 35	25 32	21 21
25	7 8	3 17	23 28	19 37	7 48	3 35	25 37	21 25
26	7 10	3 18	23 33	19 41	7 49	3 36	25 41	21 28
27	7 11	3 19	23 37	19 44	7 50	3 37	25 45	21 31
28	7 12	3 19	23 41	19 48	7 52	3 37	25 50	21 35
29	7 14	3 20	23 45	19 51	7 53	3 38	25 54	21 39
30	7 15	3 20	23 50	19 55	7 54	3 38	25 58	21 42
31					7 56	3 39	26 3	21 46

T A B U L A IX.

*Æquatio Centri pro Excentricitate orbite = 0,0466339*  
*Argumentum. Anomalia media Urani.*

Gradus.	0			Differ.	Corrct. ex var. + 0,0001 Excentr.	I			Differ.	Corrct. ex var. + 0,0001 Excentr.	
	G.	M.	S.			M.	S.	G.			
0	0	0	0,0		0,00	2	32	32,8		18,62	30
1	0	5	17,2	5	0,64	2	37	12,6	4	39,8	29
2	0	10	34,3	5	1,28	2	41	49,9	4	37,3	28
3	0	15	51,3	5	1,92	2	46	24,6	4	34,7	27
4	0	21	8,0	5	2,56	2	50	56,6	4	32,0	26
5	0	26	24,4	5	3,20	2	55	26,0	4	29,4	25
6	0	31	40,4		3,84	2	59	52,7		22,04	24
7	0	36	55,9	5	4,48	3	4	16,5	4	23,8	23
8	0	42	10,8	5	5,12	3	8	37,4	4	20,9	22
9	0	47	25,1	5	5,76	3	12	55,3	4	17,9	21
10	0	52	38,7	5	6,39	3	17	10,1	4	14,8	20
11	0	57	51,5		7,02	3	21	21,7		24,73	19
12	1	3	3,4	5	7,65	3	25	30,1	4	8,4	18
13	1	8	14,3	5	8,28	3	29	35,2	4	5,1	17
14	1	13	24,1	5	8,91	3	33	37,0	4	1,8	16
15	1	18	32,8	5	9,54	3	37	35,4	3	58,4	15
16	1	23	40,3		10,16	3	41	30,2		27,50	14
17	1	28	46,4	5	10,78	3	45	21,4	3	51,2	13
18	1	33	51,2	5	11,40	3	49	9,0	3	47,6	12
19	1	38	54,6	5	12,02	3	52	52,9	3	43,9	11
20	1	43	56,4	5	12,64	3	56	33,1	3	40,2	10
21	1	48	56,6		13,26	4	0	9,4		36,3	9
22	1	53	55,1	4	13,87	4	3	41,7	3	32,3	8
23	1	58	51,9	4	14,47	4	7	10,1	3	28,4	7
24	2	3	46,8	4	15,08	4	10	34,3	3	24,3	6
25	2	8	39,7	4	15,68	4	13	54,6	3	20,2	5
26	2	13	30,5		16,27	4	17	10,6		16,0	4
27	2	18	19,4	4	16,86	4	20	22,4	3	11,8	3
28	2	23	6,2	4	17,45	4	23	29,9	3	7,5	2
29	2	27	50,7	4	18,04	4	26	33,1	3	3,2	1
30	2	32	32,8	4	18,62	4	29	31,8	2	58,7	0
											Grad.
	+					+					
	XI.					X					

## T A B U L A I X.

*Æquatio Centri pro Excentricitate orbitæ = 0,0466339*  
*Argumentum. Anomalia media Urani.*

Gradus.	II		Differ.	Corrct. ex var. † 0,0001 Excentr.	III		Differ.	Corrct. ex var. † 0,0001 Excentr.	
	G. M. S.	M. S.			G. M. S.	M. S.			
0	4 29 31,8			33,58	5 20 10,0		0 16,5	41,08	30
1	4 32 26,0	2 54,7		33,96	5 20 26,5	0 10,7		41,15	29
2	4 35 15,6	2 49,6		34,35	5 20 37,2	0 5,0		41,21	28
3	4 38 0,6	2 45,0		34,73	5 20 42,2	0 0,9		41,26	27
4	4 40 41,0	2 40,4		35,09	5 20 47,3	0 6,8		41,30	26
5	4 43 16,7	2 35,7		35,44	5 20 34,5	0 12,8		41,34	25
6	4 45 47,7	2 26,1		35,79	5 20 21,7	0 18,6		41,36	24
7	4 48 17,3	2 21,2		36,13	5 20 3,1	0 24,5		41,36	23
8	4 50 35,0	2 16,2		36,46	5 19 38,6	0 30,5		41,35	22
9	4 52 51,3	2 11,2		36,78	5 19 8,1	0 36,4		41,33	21
10	4 55 2,4	2 6,2		37,09	5 18 31,7	0 42,4		41,30	20
11	4 57 8,6	2 1,2		37,39	5 17 49,3	0 48,3		41,25	19
12	4 59 9,8	1 56,0		37,68	5 17 1,0	0 54,2		41,19	18
13	5 1 5,8	1 50,8		37,96	5 16 6,8	1 0,2		41,12	17
14	5 2 56,6	1 45,6		38,23	5 15 6,6	1 6,2		41,03	16
15	5 4 42,2	1 40,3		38,48	5 14 0,4	1 12,2		40,93	15
16	5 6 22,5	1 34,9		38,73	5 12 48,2	1 18,1		40,82	14
17	5 7 57,4	1 29,6		38,97	5 11 30,1	1 24,0		40,69	13
18	5 9 27,0	1 24,2		39,21	5 10 6,1	1 29,9		40,55	12
19	5 10 51,2	1 18,7		39,43	5 8 36,2	1 35,8		40,39	11
20	5 12 9,9	1 13,2		39,63	5 7 0,4	1 41,7		40,23	10
21	5 13 23,1	1 7,8		39,82	5 5 18,7	1 47,6		40,04	9
22	5 14 30,9	1 2,4		40,00	5 3 31,1	1 53,5		39,85	8
23	5 15 33,1	0 56,6		40,17	5 1 37,6	1 59,4		39,64	7
24	5 16 29,7	0 50,9		40,33	4 59 38,2	2 5,2		39,42	6
25	5 17 20,6	0 45,3		40,48	4 57 33,0	2 11,1		39,18	5
26	5 18 5,9	0 39,7		40,62	4 55 21,9	2 16,9		38,94	4
27	6 18 45,6	0 34,0		40,76	4 53 5,0	2 22,6		38,68	3
28	5 19 19,6	0 28,1		40,88	4 50 42,4	2 28,3		38,40	2
29	5 19 47,7	0 22,3		40,99	4 48 14,1	2 34,0		38,11	1
30	5 20 10,0			41,08	4 45 40,1			37,81	0
	† IX				† VIII				Grad.

TABULA IX.

*Æquatio Centri pro Excentricitate Orbitæ = 0,0466339*  
*Argumentum. Anomalia media Urani.*

Gradus.	IV			Corrct. ex var. † 0,0001 Excentr.	V			Corrct. ex var. † 0,0001 Excentr.	Grad.
	G. M. S.	Differ. M. S.	S.		G. M. S.	Differ. M. S.	S.		
0	4 45 40,1	2 39,6	37,81	2 48 45,1	5 2,2	22,89	30		
1	4 43 0,5	2 45,3	37,50	2 43 42,9	5 5,6	22,22	29		
2	4 40 15,2	2 50,9	37,17	2 38 37,3	5 9,1	21,54	28		
3	4 37 24,3	2 56,4	36,82	2 33 28,2	5 12,4	20,85	27		
4	4 34 27,9	3 1,8	36,46	2 28 15,8	5 15,6	20,16	26		
5	4 31 26,1	3 7,3	36,10	2 23 0,2	5 18,6	19,46	25		
6	4 28 18,8	3 12,8	35,72	2 17 41,6	5 21,5	18,75	24		
7	4 25 6,9	3 18,2	35,32	2 12 20,1	5 24,4	18,03	23		
8	4 21 47,8	3 23,4	34,91	2 6 55,7	5 27,2	17,30	22		
9	4 18 24,4	3 28,6	34,49	2 1 28,5	5 29,7	16,56	21		
10	4 14 55,8	3 33,8	34,06	1 55 58,8	5 32,2	15,81	20		
11	4 11 22,0	3 39,0	33,61	1 50 26,6	5 34,6	15,06	19		
12	4 7 43,0	3 44,1	33,15	1 44 52,0	5 36,9	14,30	18		
13	4 3 58,9	3 49,1	32,68	1 39 15,1	5 39,1	13,54	17		
14	4 0 9,8	3 53,9	32,20	1 33 36,0	5 41,1	12,77	16		
15	3 56 15,9	3 58,8	31,71	1 27 54,9	5 43,0	12,00	15		
16	3 52 17,1	4 3,7	31,19	1 22 11,9	5 44,8	11,23	14		
17	3 48 13,4	4 8,4	30,67	1 16 27,1	5 46,4	10,45	13		
18	3 44 5,0	4 13,0	30,14	1 10 40,7	5 48,0	9,66	12		
19	3 39 52,0	4 17,6	29,60	1 4 52,7	5 49,4	8,87	11		
20	3 35 34,4	4 22,2	29,04	0 59 3,7	5 50,6	8,08	10		
21	3 31 12,2	4 26,6	28,47	0 53 12,7	5 51,8	7,29	9		
22	3 26 45,6	4 30,9	27,90	0 47 20,9	5 52,9	6,49	8		
23	3 22 14,7	4 35,1	27,32	0 41 28,0	5 53,8	5,68	7		
24	3 17 39,6	4 39,2	26,72	0 35 34,2	5 54,5	4,87	6		
25	3 13 0,4	4 43,3	26,10	0 29 39,7	5 55,2	4,06	5		
26	3 8 17,1	4 47,3	25,48	0 23 44,5	5 55,7	3,25	4		
27	3 3 29,8	4 51,2	24,85	0 17 48,8	5 56,0	2,44	3		
28	2 58 38,6	4 54,9	24,21	0 11 52,8	5 56,3	1,63	2		
29	2 53 43,7	4 58,6	23,56	0 5 56,5	5 56,5	0,82	1		
30	2 48 45,1		22,89	0 0 0,0		0,00	0		
	+			+					
	VII			VI					

## T A B U L A X.

*Æquatio I applicanda longitudini Urani in orbita*  
Argumentum I =  $\mathfrak{H} - \mathfrak{H}$ .

Gradus.

	0	5	10	15	20	25	30
O +	8,5	9,4	10,3	11,1	12,0	12,9	13,8
I +	13,8	14,7	15,6	16,6	17,6	18,6	19,5
II +	19,5	20,4	21,2	21,8	22,3	22,6	22,7
III +	22,7	22,6	22,2	21,6	20,8	19,7	18,4
IV +	18,4	16,8	15,0	13,1	11,0	8,7	6,4
V ±	6,4	4,0	+ 1,5	- 1,0	3,5	6,0	8,5
VI -	8,5	10,9	13,0	15,1	17,0	18,8	20,5
VII -	20,5	22,0	23,3	24,3	25,1	25,6	25,8
VIII -	25,8	25,8	25,5	24,9	24,1	23,0	21,6
IX -	21,6	20,0	18,2	16,3	14,3	12,2	10,1
X ±	10,1	7,9	5,8	3,8	1,9	- 0,1	+ 1,5
XI +	1,5	3,0	4,3	5,5	6,6	7,6	8,5
	0	5	10	15	20	25	30

Gradus.

Signa.

T A B U L A X I.

*Aequatio II applicanda Longitudini Urani in orbita*  
 Argumentum II =  $\text{h} - 2 \text{H} + 71^{\circ} 4' + i. 13'', 2.$

Gradius.	0		Corrct. ex var. + 0,01 Diff. med.	I		Corrct. ex var. + 0,01 Diff. med.	II		Corrct. ex var. + 0,01 Diff. med.	
	-	+		-	+		-	+		
0	0'	0'',0	0''0	1'	13'',6	0'',65	2'	7'',5	1'',13	30
1	0	2,6	0,02	1	15,8	0,67	2	8,8	1,14	29
2	0	5,1	0,05	1	18,0	0,69	2	10,0	1,15	28
3	0	7,7	0,07	1	20,2	0,71	2	11,2	1,16	27
4	0	10,3	0,09	1	22,3	0,73	2	12,3	1,17	26
5	0	12,8	0,12	1	24,4	0,75	2	13,4	1,18	25
6	0	15,4	0,14	1	26,5	0,77	2	14,5	1,19	24
7	0	18,0	0,16	1	28,6	0,79	2	15,5	1,20	23
8	0	20,5	0,19	1	30,6	0,81	2	16,5	1,21	22
9	0	23,0	0,21	1	32,6	0,83	2	17,4	1,22	21
10	0	25,6	0,23	1	34,6	0,84	2	18,3	1,22	20
11	0	28,1	0,26	1	36,6	0,86	2	19,2	1,23	19
12	0	30,6	0,28	1	38,5	0,88	2	20,0	1,23	18
13	0	33,1	0,30	1	40,4	0,89	2	20,8	1,24	17
14	0	35,6	0,32	1	42,3	0,91	2	21,5	1,25	16
15	0	38,1	0,34	1	44,1	0,92	2	22,2	1,26	15
16	0	40,6	0,37	1	45,9	0,94	2	22,8	1,26	14
17	0	43,0	0,39	1	47,6	0,96	2	23,4	1,27	13
18	0	45,5	0,41	1	49,4	0,97	2	24,0	1,27	12
19	0	47,9	0,43	1	51,1	0,99	2	24,5	1,28	11
20	0	50,3	0,45	1	52,8	1,00	2	25,0	1,28	10
21	0	52,7	0,47	1	54,4	1,02	2	25,4	1,28	9
22	0	55,1	0,49	1	56,0	1,04	2	25,8	1,29	8
23	0	57,5	0,51	1	57,6	1,05	2	26,1	1,29	7
24	0	59,9	0,53	1	59,1	1,06	2	26,4	1,29	6
25	1	2,2	0,55	2	0,6	1,07	2	26,6	1,29	5
26	1	4,5	0,57	2	2,0	1,09	2	26,8	1,30	4
27	1	6,8	0,59	2	3,4	1,10	2	27,0	1,30	3
28	1	9,1	0,61	2	4,8	1,11	2	27,1	1,30	2
29	1	11,4	0,63	2	6,2	1,12	2	27,2	1,30	1
30	1	13,6	0,65	2	7,5	1,13	2	27,2	1,30	0

+  
XI

+  
X

+  
IX

-  
V

-  
IV

-  
III

Gradius.

## T A B U L A XII.

*Æquatio III adplicanda Longitudini Urani in orbita*  
Argumentum III =  $24 - H$ .

Gradus.	0	I	II	
	+	+	+	
	VI	VII	VIII	
	-	-	-	
0	0 <sup>''</sup> ,0	26 <sup>''</sup> ,1	45 <sup>''</sup> ,3	30
5	4,6	30,0	47,4	25
10	9,1	33,6	49,1	20
15	13,5	36,9	50,5	15
20	17,9	40,0	51,5	10
25	22,1	42,8	52,1	5
30	26,1	45,3	52,3	0
	XI	X	IX	Gradus.
	+	+	+	
	V	IV	III	

## T A B U L A XIII.

*Æquatio IV adplicanda Longitudini Urani in orbita*  
Argumentum IV =  $24 - 2H - 13^{\circ} 21'$ .

Gradus.	0	I	II	
	-	-	-	
	VI	VII	VIII	
	+	+	+	
0	0 <sup>''</sup> ,0	1 <sup>''</sup> ,8	3 <sup>''</sup> ,1	30
10	0,6	2,3	3,4	20
20	1,2	2,7	3,5	10
30	1,8	3,1	3,6	0
	XI	X	IX	Gradus.
	+	+	+	
	V	IV	III	

TABULA XIV.

Logarithmus addendus logarithmo Distantiæ mediæ Urani a Sole  
ut obtineatur logarithmus Dist. veræ, posita Excentr. = 0,0466339

Argumentum: Anomalia mediæ Urani.

Gradus.	O			I			Gr.
	Logarith.	Differ.	Correct. ex var. † 0,000 Excentr.	Logarith.	Differ.	Correct. ex var. † 0,000 Excentr.	
		0,000	† 0,0000		0,000	† 0,0000	
0	0,019795		41 4	0,017409		37 0	10
1	0,019792	003	41 4	0,017250	159	36 7	29
2	0,019783	009	41 4	0,017086	164	36 4	28
3	0,019770	013	41 4	0,016917	169	36 1	27
4	0,019751	019	41 3	0,016743	174	35 7	26
5	0,019727	024	41 3	0,016564	179	35 3	25
		029			184		
6	0,019698		41 2	0,016380		34 9	24
7	0,019663	035	41 2	0,016192	188	34 5	23
8	0,019623	040	41 1	0,016000	192	34 2	22
9	0,019577	046	41 0	0,015804	196	33 8	21
10	0,019526	051	40 9	0,015602	202	33 5	20
		056			207		
11	0,019470		40 8	0,015395		33 1	19
12	0,019408	062	40 7	0,015184	211	32 7	18
13	0,019341	067	40 6	0,014968	216	32 3	17
14	0,019269	072	40 6	0,014748	220	31 9	16
15	0,019191	078	40 5	0,014524	224	31 5	15
		083			228		
16	0,019108		40 2	0,014296		31 1	14
17	0,019020	088	40 1	0,014064	232	30 7	13
18	0,018927	093	39 9	0,013827	237	30 2	12
19	0,018829	098	39 7	0,013586	241	29 8	11
20	0,018726	103	39 5	0,013341	245	29 3	10
		109			249		
21	0,018617		39 3	0,013092		28 8	9
22	0,018503	114	39 1	0,012839	253	28 3	8
23	0,018384	119	38 9	0,012582	257	27 8	7
24	0,018260	124	38 6	0,012321	261	27 3	6
25	0,018130	130	38 4	0,012056	265	26 8	5
		135			268		
26	0,017995		38 1	0,011788		26 2	4
27	0,017856	139	37 9	0,011516	272	25 7	3
28	0,017712	144	37 6	0,011240	276	25 1	2
29	0,017563	149	37 3	0,010961	279	24 6	1
30	0,017409	154	37 0	0,010678	283	24 0	0

XI

X

Gr.



T A B U L A X I V.

Logarithmus addendus logarithmo Distantiæ mediæ Urani a Sole  
 ut obtineatur logarithmus Dist. veræ, posita Excentricitate = 0,0466339

Argumentum : Anomalia mediæ Urani .

Gradus .	II		Correct.	III		Correct.	Gr.
	Logarith.	Differ.	ex var. + 0,0001 Excentr.	Logarith	Differ.	ex var. + 0,0001 Excentr.	
	0,000		+ 0 0000		0, 000	± 0,0000	
0	0,010678		24 0	0,000942		04 0	30
1	0,010392	286	23 4	0,000590	352	03 3	29
2	0,010102	290	22 9	0,000237	353	02 6	28
3	0,009809	293	22 3	9,999883	354	01 8	27
4	0,009512	297	21 7	9,999529	354	01 1	26
5	0,009212	300	21 1	9,999175	354	+ 00 4	25
		302			354		
6	0,008910		20 5	9,998821		- 00 4	24
7	0,008605	305	19 9	9,998466	355	01 2	23
8	0,008297	308	19 3	9,998111	355	01 9	22
9	0,007986	311	18 7	9,997755	356	02 7	21
10	0,007672	314	18 1	9,997400	355	03 4	20
		317			355		
11	0,007355		17 4	9,997045		04 2	19
12	0,007036	319	16 8	9,996691	354	05 0	18
13	0,006714	322	16 1	9,996337	354	05 8	17
14	0,006390	324	15 5	9,995984	353	06 5	16
15	0,006063	327	14 9	9,995632	352	07 3	15
		329			352		
16	0,005734		14 2	9,995280		08 1	14
17	0,005403	331	13 5	9,994929	351	08 9	13
18	0,005070	333	12 8	9,994579	350	09 6	12
19	0,004735	335	12 1	9,994230	349	10 4	11
20	0,004398	337	11 4	9,993883	347	11 2	10
		339			346		
21	0,004059		10 7	9,993527		12 0	9
22	0,003718	341	10 0	9,993193	344	12 7	8
23	0,003376	342	09 3	9,992850	343	13 5	7
24	0,003032	344	08 5	9,992509	341	14 3	6
25	0,002687	345	07 8	9,992170	339	15 1	5
		347			338		
26	0,002340		07 0	9,991832		15 8	4
27	0,001992	348	06 3	9,991496	336	16 6	3
28	0,001643	349	05 5	9,991163	333	17 4	2
29	0,001293	350	04 8	9,990832	331	18 2	1
30	0,000942	351	04 0	9,990504	328	18 9	0
	IX			VIII			

TABULA XIV.

Logarithmus addendus logarithmo Distantiæ mediæ Urani a Sole  
 ut obtineatur logarithmus Dist. veræ, posita Excentricitate = 0,0466339

Argumentum: Anomalia mediæ Urani.

Gradus.	IV			V			Gr.
	Logarith.	Differ.	Correct.	Logarith.	Differ.	Correct.	
			ex var. † 0,0001 Excentr.			ex var. † 0,0001 Excentr.	
	0,000		— 0,0000		0,000	— 0,0000	
0	9,990504		18 9	9,982357		38 0	30
1	9,990178	326	19 7	9,982160	197	38 5	29
2	9,989855	323	20 4	9,981970	190	38 9	28
3	9,989535	320	21 1	9,981786	184	39 4	27
4	9,989217	318	21 9	9,981607	179	39 8	26
5	9,988902	315	22 6	9,981433	174	40 2	25
		311			167		
6	9,988591		23 3	9,981266		40 6	24
7	9,988283	308	24 0	9,981106	160	41 0	23
8	9,987978	305	24 7	9,980952	154	41 4	22
9	9,987677	301	25 4	9,980804	148	41 8	21
10	9,987380	297	26 1	9,980662	142	42 1	20
		293			135		
11	9,987087		26 8	9,980527		42 5	19
12	9,986797	290	27 5	9,980399	128	42 8	18
13	9,986511	286	28 1	9,980278	121	43 1	17
14	9,986229	282	28 8	9,980163	115	43 4	16
15	9,985951	278	29 4	9,980054	109	43 7	15
		274			102		
16	9,985677		30 1	9,979952		44 0	14
17	9,985408	269	30 8	9,979857	095	44 2	13
18	9,985143	265	31 4	9,979769	088	44 4	12
19	9,984883	260	32 0	9,979688	081	44 6	11
20	9,984628	255	32 6	9,979614	074	44 8	10
		250			067		
21	9,984378		33 2	9,979547		45 0	9
22	9,984133	245	33 8	9,979487	060	45 1	8
23	9,983893	240	34 4	9,979434	053	45 2	7
24	9,983658	235	34 9	9,979388	046	45 3	6
25	9,983428	230	35 5	9,979348	040	45 4	5
		225			033		
26	9,983203		36 0	9,979315		45 5	4
27	9,982983	220	36 5	9,979290	025	45 5	3
28	9,982769	214	37 0	9,979273	017	45 6	2
29	9,982560	209	37 5	9,979263	010	45 6	1
30	9,982357	203	38 0	9,979259	004	45 6	0
	VII			VI			

## T A B U L A X V.

*Æquatio I adplicanda Logarithmo radii vectoris Urani*  
 Argumentum I =  $\mathfrak{h} - \text{HL}$ .

Gr.	0 +	I +	II +	III +	IV ±	V -	
0	143	128	89	44	9	11	30
5	143	123	82	37	4	13	25
10	141	117	74	31	0	15	20
15	139	111	66	25	3	16	15
20	136	104	59	19	6	17	10
25	132	97	51	14	9	17	5
30	128	89	44	9	11	17	0
	+	+	+	+	±	-	Gr.
	XI	X	IX	VIII	VII	VI	

## T A B U L A X VI.

*Æquatio II adplicanda Logarithmo radii vectoris Urani*  
 Argumentum II =  $\mathfrak{h} - 2\text{HL} + 72^\circ 4' + i. 13'', 2$

Grads.	0 +	I +	II +	
	VI -	VII -	VII -	
0	137	119	69	30
5	137	112	58	25
10	135	105	47	20
15	133	97	36	15
20	129	88	24	10
25	124	79	12	5
30	119	69	0	0
	+	+	+	Grads.
	XI	X	IX	
	-	-	-	
	V	IV	III	

## T A B U L A XVII.

*Æquatio III addenda Logarithmo radii vectoris Urani*  
*Argumentum III = 24 - H.*

Grad.	0 +	I +	II +	III +	IV +	V +	
0	253	238	198	133	88	48	30
5	252	233	189	143	80	43	25
10	251	227	180	124	72	39	20
15	249	221	171	114	65	36	15
20	246	214	162	105	59	34	10
25	242	206	152	96	53	33	5
30	238	198	143	88	48	33	0
	+	+	+	+	+	+	Grad.
	XI	X	IX	VIII	VII	VI	

## TABULA XVIII.

Latitudo, Reductio Longitudinis Urani ad eclipticam  
& Reductio Logarithmi radii vectoris.

Argumentum: Longitudo vera H — Longit. Nodi.

Gradus.	O Boreal. VI Auftr.			Logarithmi Reductio	Boreal. VII Auftr.			Logarithmi Reductio	II Boreal. VIII Auftr.			Logarithmi Reductio	Gr.
	Latitudo Urani		Red. long.		Latitudo Urani		Red. long.		Latitudo Urani		Red. long.		
	M.	S.	S.		M.	S.	S.		M.	S.	S.		
0	0	0,0	0,0	0	23	12,5	8,1	10	40	11,9	8,1	30	30
1	0	48,6	0,3	0	23	54,3	8,3	11	40	35,8	8,0	30	29
2	1	37,2	0,6	0	24	35,8	8,4	11	40	59,0	7,8	31	28
3	2	25,8	1,0	0	25	16,8	8,6	12	41	21,4	7,6	31	27
4	3	14,3	1,3	0	25	57,3	8,7	12	41	43,1	7,4	32	26
5	4	2,7	1,6	0	26	37,4	8,8	13	42	4,0	7,2	32	25
6	4	51,1	1,9	0	27	17,0	8,9	14	42	24,2	7,0	33	24
7	5	39,7	2,2	1	27	56,1	9,0	14	42	43,6	6,8	33	23
8	6	27,6	2,6	1	28	34,7	9,1	15	43	2,2	6,5	34	22
9	7	15,7	2,9	1	29	12,7	9,2	16	43	20,0	6,3	35	21
10	8	3,6	3,2	1	29	50,2	9,2	16	43	37,0	6,0	35	20
11	8	51,4	3,5	1	30	27,2	9,3	17	43	53,2	5,8	35	19
12	9	39,0	3,8	2	31	3,6	9,3	18	44	8,7	5,5	36	18
13	10	26,5	4,1	2	31	39,4	9,4	18	44	23,3	5,3	36	17
14	11	13,8	4,4	2	32	14,8	9,4	19	44	37,1	5,0	37	16
15	12	0,8	4,7	3	32	49,3	9,4	20	44	50,1	4,7	37	15
16	12	47,6	5,0	3	33	23,4	9,4	21	45	2,3	4,4	37	14
17	13	34,2	5,3	3	33	56,9	9,4	21	45	13,6	4,1	38	13
18	14	20,6	5,5	4	34	29,7	9,3	22	45	24,1	3,8	38	12
19	15	6,7	5,8	4	35	1,9	9,3	23	45	33,8	3,5	38	11
20	15	52,5	6,0	5	35	33,4	9,2	23	45	42,7	3,2	38	10
21	16	38,0	6,3	5	36	4,3	9,2	24	45	50,7	2,9	39	9
22	17	23,3	6,5	6	36	34,6	9,1	25	45	57,9	2,6	39	8
23	18	8,2	6,8	6	37	4,2	9,0	25	46	4,2	2,2	39	7
24	18	52,7	7,0	7	37	33,1	8,9	26	46	9,7	1,9	39	6
25	19	37,0	7,2	7	38	1,4	8,8	27	46	14,4	1,6	39	5
26	20	20,9	7,4	8	38	28,9	8,7	27	46	18,2	1,3	39	4
27	21	4,4	7,6	8	38	55,8	8,6	28	46	21,2	1,0	39	3
28	21	47,5	7,8	9	39	21,9	8,4	28	46	23,3	0,6	40	2
29	22	30,2	8,0	9	39	47,3	8,3	29	46	24,6	0,3	40	1
30	23	12,5	8,1	10	40	11,9	8,1	30	46	25,0	0,0	40	0
	XI Auftr.		+		X Auftr.		+		IX Auftr.		+		
	V Boreal.		+		IV Boreal.		+		III Bor.		+		

## T A B U L A XIX.

*Reductio longitudinis geoc. veræ Urani ad apparentem  
ob lucis aberrationem.*

*Argum. Longit. Solis — Longit. geoc. Urani.*

Elongatio Urani a Sole.			Aphel.	Diff. med.	Perihel.
O.	00	XII <sup>s</sup> 00	— 24 <sup>''</sup> ,4	— 24 <sup>''</sup> ,1	— 24 <sup>''</sup> ,3
	10	20	— 24,3	— 24,1	— 24,0
	20	10	— 23,7	— 23,5	— 23,4
I	0	XI 0	— 22,5	— 22,3	— 22,2
	10	20	— 20,8	— 20,6	— 20,4
	20	10	— 18,8	— 18,6	— 18,4
II	0	X 0	— 16,3	— 16,0	— 15,8
	10	20	— 13,4	— 13,1	— 12,9
	20	10	— 10,2	— 9,9	— 9,7
III	0	IX 0	— 6,9	— 6,6	— 6,4
	10	20	— 3,5	— 3,2	— 3,0
	20	10	+ 0,1	+ 0,4	+ 0,6
IV	0	VIII 0	+ 3,5	+ 3,8	+ 4,0
	10	20	+ 6,7	+ 7,0	+ 7,2
	20	10	+ 9,5	+ 9,7	+ 9,9
V	0	VII 0	+ 11,9	+ 12,1	+ 12,2
	10	20	+ 13,7	+ 13,9	+ 14,0
	20	10	+ 15,0	+ 15,1	+ 15,2
VI	0	VI 0	+ 15,2	+ 15,1	+ 15,14

E X E M P L U M .

Quæritur locus Urani ad annum 1792 die 5 Februarii  
 11<sup>h</sup> 15' 6" temp. med.

Tab.	Temp.med.	Uranus.	Aphelius.	Nodus.
I	1792	4 <sup>s</sup> 19 <sup>o</sup> 6' 14'' 7	11 <sup>s</sup> 17 <sup>o</sup> 15' 57''	2 <sup>s</sup> 12 <sup>o</sup> 54' 20''
III	5 Febr.	24 02 9	5	1
IV	11 <sup>h</sup> 15' 6''	19 8		
			11 17 16 2	2 12 54 21
V	Æquat. long. m.	+ 1 50 24	4 19 33 12	4 16 56 25
	Long. med. =	4 19 31 21 24	5 2 17 10	2 4 2 4
IX	Æquat. centri	- 2 37 6 6	Anom. med	Arg Lat.
	Perturb.	+ 19 8	Var. Excent.	B <sup>o</sup> 41' 43'' 7
XVIII	Reduct.	- 7 4	Tab. VI	Lat. helioc.
			- 0,0000110	
IX		4 19 56 17 6	+ 2'' 4 = var. æquat. centri	
XIV			1,282934 = L. D <sup>is</sup> . med.	
			0 981917 = L. coeffic.	
			0,000004 = L. var. coeffic.	
			1,264855 = L. rad. vect.	
			+ 71 = Perturb.	
XVIII			- 32 = Reduct.	

Logarith. Dist. veræ Urani a Sole = 1,264894

CALCULUS PERTURBATIONUM.

Tab.		Arg. I.	Arg. II.	Arg. III.	Arg. IV.
VII	1792	8 <sup>s</sup> 5 <sup>o</sup> 17'	5 <sup>s</sup> 27 <sup>o</sup> 58'	2 <sup>s</sup> 0 <sup>o</sup> 12'	8 <sup>s</sup> 28 <sup>o</sup> 20'
VIII	5 Febr.	46	31	2 32	2 7
		8 6 2	5 28 19	2 2 44	9 0 27

Tab.	Argum.	Æquationes		Tab.
		Longit. vera	Log. rad. vect.	
X	I	- 0' 25".8	+ 15	XV
XI	II	- 4 34	- 137	XVI
XII	III	+ 46.4	+ 193	XVII
XIII	IV	+ 3.6	- . . . . .	
	Perturb.	+ 0' 19".8	+ 71	

CALCULUS ÆQUATIONIS

Pro correctione elementorum orbite (§§. 85, 86).

Tab.	Temp. med.	Var. mot. med.	Anom. med. = 5'.20 17'	Tab.
I	1792	- 8' 26".57	coeffic. $\delta e$ = - 213400	IX
III	1 Febr.	- 1.17	coeffic. $\delta \phi$ = - 5' 8".4	IX
	2	- 8 27.74	60'	
	feu	- 50774	= - 0.08567	
			coeffic. $\delta h$ = 1.08567	
			- 50774 · 1.08567 . . . . . = - 55123	
			Variat. æquat. long. med. . . . . = + 370	V
			Var. æquat. II. Argum. II. . . . . = - 4	XI
			Coefficiens variationis $\delta a$ . . . . . = - 54757	

Sit error Tabul. in longit. helioc. = -  $\delta H$

Æquatio quaerita erit

$$\delta H = 1,08567 \delta h - 54757 \delta a - 0,08567 \delta \phi - 213400 \delta e$$

Longitudo heliocentrica Urani ad datum tempus pro elementis (§. 68).



a = 19,1842189	∂a = + 0,0004723	- 54757 ∂h = - 25",9
e = 0,0466269	∂e = - 0,0000070	- 213400 ∂e = + 1 .5
h = 10° 18' 33" 53"	∂h = + 0' 13"	+ 4,08567 ∂h = + 14 .1
φ = 11 16 37 23	∂φ = - 1' 37"	- 0,08567 ∂φ = + 8 .3

- 2 .0

eratur ex ead. equat. = 4° 16' 56' 17",6 - 2",0 = 4° 16' 56' 15",6

Longitudo heliocentrica ad geocentricam reducetur, si fiat

Longit. vera Solis — longit. helioc. Urani . . . . . = k

Distantia vera Urani a Sole . . . . . = V

Distantia vera Telluris a Sole . . . . . = T

Sitque . . . . .  $\frac{T}{V} = r$

Tum queratur angulus x ex formula

$$\text{tang. } x = \frac{1 - r}{1 + r} \text{ tang. } \frac{k}{2}$$

Eritque *parallaxis annua* . . . . .  $g = \frac{k}{2} - x$

Hinc colligetur *longit. geoc. Urani* = *Longit. helioc.* + g

Obtinebitur quoque *latitudo heliocentrica* ex formula

$$\text{tang. } \textit{latit. geoc.} = \frac{\sin. (k - g)}{\sin. k} . \text{ tang. } \textit{latit. helioc.}$$

Pro instanti oppositionis, vel conjunctionis Urani cum Sole fit

$$\text{tang. } \textit{latit. geoc.} = \frac{1}{1 + r} . \text{ tang. } \textit{latit. helioc.}$$

## OPPOSITIO JOVIS CUM SOLE

ad Annum 1791.

OBSERVATA

A BARNABA ORIANI.

Observationes institutz sunt Sectore æquatoreali. Loca Jovis obtinui ex observata differentia ascensionis rectæ & declinationis Planetam inter & stellam fixam  $\beta$  Virginis. Ascensio recta  $\beta$  Virginis ad diem 16 Martii anni 1791 juxta *Tobiam Mayer* est  $174^{\circ} 57' 8''{,}5$ , & declinatio borealis  $2^{\circ} 56' 33''{,}1$ . Addita lucis aberratione in ascensionem rectam  $+ 18''{,}4$ , & in declinationem  $- 7''{,}9$ , habetur ad idem tempus

Ascensio recta apparens  $\beta$  Virginis  $174^{\circ} 57' 26''{,}9$

Declinatio borealis apparens  $2\ 56\ 25\ ,2$

Nutationem non addidi, cum, ob exiguam differentiam inter loca Jovis & fixæ, ea sit quamproxime utrique communis & æqualis. Hinc sequentes Jovis positiones ex æquinoctio medio supputantur & aberratione lucis tantummodo affectæ sunt.

Dies 1791	Tempus verum	Temp. med.	Ascensio recta apparens Jovis	Declinatio boreal. Jovis
Martii 10	8 <sup>h</sup> 59' 15"	9 <sup>h</sup> 9' 39"	178° 16' 35",1	2° 27' 42",2
11	9 19 22	9 29 30	178 9 26 ,5	2 30 57 ,0
12	9 25 17	9 35 9	178 2 22 ,5	2 34 5 ,9
13	8 50 27	9 0 2	177 55 27 ,3	2 37 4 ,7
14	9 6 30	9 15 49	177 48 18 ,5	2 40 12 ,6
15	9 38 55	9 47 55	177 41 2 ,6	2 43 24 ,5
16	9 18 41	9 27 24	177 33 58 ,5	2 46 28 ,3
17	9 22 33	9 30 58	177 26 49 ,1	2 49 35 ,2
18	8 41 10	8 49 17	177 19 54 ,9	2 52 35 ,0
19	9 24 12	9 32 1	177 12 35 ,0	2 55 58 ,2
21	9 17 13	9 24 25	176 58 21 ,4	3 2 2 ,6

Posita obliquitate eclipticæ media 23° 27' 57",5 & demta a longitudinibus Jovis lucis aberratione = 11",3 sequentes Planetæ positiones veras & ab æquinocio medio supputatas obtinui pro temporibus supra adnotatis.

Dies 1791	Longitudo geoc. Jovis ex obser.	Error Tabul. in longit.	Latit. geoc. Jov. observ. Borealis	Error Tabul. in latit.
Martii 10	5° 27' 26" 8",7	+ 10",6	1° 34' 20"	— 8"
11	27 18 18 ,1	+ 15 ,9	1 34 28	— 11
12	27 10 34 ,0	+ 15 ,6	1 34 32	— 9
13	27 3 2 ,5	+ 12 ,0	1 34 31	— 4
14	26 55 14 ,4	+ 12 ,1	1 34 33	— 3
15	26 47 18 ,2	+ 13 ,8	1 34 34	— 3
16	26 39 36 ,7	+ 14 ,0	1 34 34	— 2
17	26 31 48 ,3	+ 14 ,9	1 34 35	— 3
18	26 24 17 ,1	+ 13 ,0	1 34 36	— 3
19	26 16 13 ,2	+ 15 ,6	1 34 34	— 0
21	26 0 46 ,1	+ 18 ,1	1 34 41	— 5

Tabulæ, ex quibus loca Jovis cum observationibus comparanda definiti, sunt quas D. *Lambre* construxit, & quæ innituntur formulis traditis a summo Geometra D. *De la Place*.

Error medius tabularum in longitudine geocentrica Jovis prodit =  $14'',1$ . Ex determinatione *De la Caille* ascensio recta  $\beta$  Virginis, quam supra tradidimus, imminuenda esset quantitate  $18''$ , &  $11''$  imminuenda esset juxta *Bradley*. Quare media harum determinationum, scilicet  $-14'',5$ , quæ in longitudinem fit =  $-12'',6$ , errorem Tabularum ad  $+26'',7$  reduceret.

Ad diem 16 Martii  $9^h 27' 24''$  temp. med. longitudo geocentrica Jovis observata est  $5^\circ 26' 39' 36'',7$   
Per idem tempus est longitudo Solis  $11 \ 26 \ 14 \ 53 \ 5$

Differentia  $6 \ 0 \ 24 \ 43 \ 2$

Cumque motus Solis diurnus sit =  $59' 34'',2$  & Jovis =  $-7' 46'',4$ ; ideoque motus relativus =  $1^\circ 7' 20'',6$  =  $4040'',6$ . Hinc erit

$$\frac{1483,2}{4040,6} \cdot 24^h = 8^h, 80978 = 8^h 48' 35''$$

Itaque oppositio Jovis cum Sole ad annum 1791 locum habuit die 16 Martii  $18^h 15' 59''$  temp. med. Pro quo instanti erat

Longitudo heliocentrica Jovis	- -	$5^\circ 26' 36' 45'',5$
Latitudo heliocentrica borealis	- -	$1^\circ 17' 18'',2$
Error Tabularum in longit. helioc.		$+ 11'',5$
in latit. helioc.		$- 3'',8$

## T A B U L A

*Angulorum azimuthalium, parallaëticorum,  
ac distantiarum a vertice,  
supputata ad latitudinem 45° 28'*

A RAYMUNDO BENFERERI

Ordinis M. R. D. Francisci.

**N**Orunt Astronomi quam frequens se se præbeat occasio in praxi astronomica supputandi altitudines, angulos azimuthales & parallaëticos pro datis loco, hora & declinatione sideris, præsertim ubi agitur de ineundis altitudinis observationibus, de prædicendis eclipsium phænomenis, ac definiendis parallaxis & refractionis quantitatibus; ita ut totidem ineundæ sint supputationes, quot se se offerunt hypotheses. Molestiam hanc declinandi causa juvat in promptu habere tabulam latitudini loci respondentem, quæ pro casuum varietate altitudines & præfatos angulos referat. Commodum hoc, quod Speculæ Mediolanensi deerat, sufficere optimum duxi. Consulto autem in ejus Tabulæ constructione latitudinem supposui 45° 28'; si quid enim in Speculæ latitudine 45° 27' 57'', ut monet D. Reggio, mutandum foret, augenda ea potius quam mulctanda, uno alterove minuto secundo.

At methodum prestat innuere, qua tabula supputata est. Angulos azimuthales & parallaeticos subduxi frequentibus formulis, quæ, ut monet Cl. *Cagnoli*, ad facilitatem & brevitatem calculi conferunt maxime

$$\text{tang. } \frac{1}{2} (Z + S) = \text{cof. } \frac{1}{2} P \times \frac{\text{cof. } \frac{1}{2} (PS - PZ)}{\text{cof. } \frac{1}{2} (PS + PZ)}$$

$$\text{tang. } \frac{1}{2} (Z - S) = \text{cof. } \frac{1}{2} P \times \frac{\text{fin. } \frac{1}{2} (PS - PZ)}{\text{fin. } \frac{1}{2} (PS + PZ)}$$

Z est angulus azimuthalis, S parallaeticus, P angulus horarius, PS & PZ, complementa declinationis astri & latitudinis loci. In his formulis pro data quavis declinatione constantes habemus Log.  $\frac{\text{cof. } \frac{1}{2} (PS - PZ)}{\text{cof. } \frac{1}{2} (PS + PZ)}$  &

Log.  $\frac{\text{fin. } \frac{1}{2} (PS - PZ)}{\text{fin. } \frac{1}{2} (PS + PZ)}$ , tum etiam Log. cot.  $\frac{1}{2} P$  con-

stantem ad eundem angulum horarium pro declinatione varia. Usus primæ formulæ nulli subest incommodo in tota Tabulæ supputatione. Nam tangens semisummarum angulorum Z & S satis semper est magna, ut ne ex ejus proportionis variatione defectum vel excessum vereamur in proportionem variationis anguli quæsitæ. Secunda vero non nihil fert quidem incommodi, cum angulus parallaeticus parum differt ab azimuthali. Tunc namque tangens semidifferentiæ minor est quam ex ejus variatione anguli variatio proportionalis legitime possit inferri. Hinc duorum vel trium secundorum error

evenire potest in calculo. At iste præter quam quod parum admodum referat, facillime demum differentiarum seriebus comparandis potest emendari. Eas itaque formulas per totam tabulam constanter adhibui, constituique angulos parallacticos, omnes & azimuthales.

Distantiam a vertice SZ juxta casuum varietatem & circumstantias eruebam alterutra ex sequentibus formulis

$$\sin. SZ = \frac{\sin. P \times \sin. PZ}{\sin. S}$$

$$\sin. SZ = \frac{\sin. P \times \sin. PS}{\sin. Z}$$

at ubi S & Z exigui admodum erant, variationes sinuum minimis angulorum variationibus respondentes, cum nimis essent magnæ, haud spernendus prodibat error in sinum ipsius SZ. His ergo in casibus distantiam SZ supputare oportuit ope segmentorum, quæ parit arcus perpendicularis ex angulo Z demissus in latus PS tamquam basim.

Tabulæ numeri respondent variationi anguli horariæ ad quatuor quæque minuta temporis, & variationi declinationis ad quosque semigradus.



Declinatio Borealis 0° 0'

Ang.H.	Asimut.	Differ.	Angul. Par.	Differ.	Dift. Zen.	Differ.
0 <sup>h</sup> 4'	10 24' 10"	10 24' 6"	00 59' 2"	58' 58"	77 28' 31"	1' 33"
0 8	2 48 16	1 24 1	1 58 0	58 52	45 30 4	2 34
0 12	4 12 17	1 23 52	2 56 52	58 42	45 32 38	3 36
0 16	5 36 9	1 23 40	3 55 34	58 30	45 36 14	4 37
0 20	6 59 49	1 23 26	4 54 4	58 14	45 40 51	5 38
0 24	8 23 15	1 23 8	5 52 18	57 56	45 46 29	6 39
0 28	9 46 23	1 22 48	6 50 14	57 35	45 53 8	7 39
0 32	11 9 11	1 22 25	7 47 49	57 10	46 0 47	8 38
0 36	12 21 36	1 22 0	8 44 59	56 43	46 9 25	9 38
0 40	13 53 36	1 21 33	9 41 42	56 14	46 19 3	10 35
0 44	15 15 10	1 21 3	10 37 56	55 42	46 29 38	11 33
0 48	16 36 13	1 20 31	11 33 38	55 8	46 41 11	12 28
0 52	17 56 44	1 19 58	12 28 46	54 31	46 53 39	13 26
0 56	19 16 42	1 19 20	13 23 17	53 53	47 7 5	14 21
1 0	20 36 2	1 18 42	14 17 10	53 13	47 21 26	15 16
1 4	21 54 44	1 18 4	15 10 23	52 31	47 36 42	16 9
1 8	23 12 48	1 17 25	16 2 54	51 46	47 52 51	17 1
1 12	24 30 13	1 16 42	16 54 40	51 0	48 9 52	17 52
1 16	25 46 55	1 15 59	17 45 40	50 12	48 27 44	18 43
1 20	27 2 54	1 15 14	18 35 59	49 25	48 46 27	19 32
1 24	28 18 8	1 14 29	19 25 17	48 36	49 5 59	20 22
1 28	29 32 37	1 13 43	20 13 53	47 46	49 26 21	21 8
1 32	30 46 20	1 12 56	21 1 39	46 55	49 47 29	21 55
1 36	31 59 16	1 12 10	21 28 34	46 4	50 9 24	22 40
1 40	33 11 26	1 11 23	22 34 38	45 10	50 32 4	23 24
1 44	34 22 49	1 10 34	23 19 48	44 18	50 55 28	24 7
1 48	35 53 23	1 9 46	24 4 6	43 23	51 19 35	24 49
1 52	35 43 9	1 8 59	24 47 29	42 31	51 44 24	25 30
1 56	37 52 8	1 8 10	25 30 0	41 35	52 9 54	26 10
2 0	39 0 18	1 7 22	26 11 35	40 44	52 35 4	26 48
2 4	40 7 40	1 6 34	26 52 19	39 48	53 2 52	27 27
2 8	41 14 14	1 5 47	27 32 7	38 57	53 30 19	28 2
2 12	42 20 1	1 5 0	28 11 4	38 0	53 58 21	28 38
2 16	43 25 1	1 4 14	28 49 4	37 8	54 26 59	29 11
2 20	44 29 15	1 3 28	29 26 12	36 13	54 56 10	29 46
2 24	45 32 43	1 2 42	20 2 25	35 21	55 25 56	30 18
2 28	46 55 25	1 1 56	30 37 46	34 28	55 56 14	30 51
2 32	47 37 21	1 1 12	31 12 14	33 36	56 27 5	31 19
2 36	48 38 33	1 0 28	31 45 50	32 43	56 53 24	31 50
2 40	49 39 1	0 59 46	32 18 33	31 53	57 30 14	32 28
2 44	50 36 47	0 59 5	32 50 26	31 1	58 2 32	32 47
2 48	51 37 52	0 58 24	33 21 27	30 12	58 35 19	33 12
2 52	52 36 16	0 57 45	33 51 39	29 21	59 8 31	33 41
2 56	53 34 1	0 57 2	34 21 0	28 32	59 42 11	34 2
3 0	54 31 4	0 56 24	34 49 32	27 43	60 16 13	34 29



*Declinatio Borealis 0° 0'*

Ang.H.	Asimut.	Differ.	Angul. Par.	Diff.	Diff. Zen.	Diff.
3 <sup>h</sup> 4'	55° 27' 28"	0° 55' 44"	35° 17' 15"	26° 56''	60° 50' 42"	34' 49"
3 8	56 23 12	0 55 8	35 44 11	26 7	61 25 31	35 14
3 12	57 18 20	0 54 33	36 10 18	25 24	62 0 45	35 35
3 16	58 12 53	0 53 58	36 35 43	24 55	62 36 20	35 57
3 20	59 6 51	0 53 23	37 0 17	23 48	63 12 17	36 16
3 24	60 0 14	0 52 50	37 24 5	23 4	63 48 33	36 32
3 28	60 53 4	0 52 19	37 47 9	22 20	64 25 5	36 58
3 32	61 45 23	0 51 48	38 9 29	21 36	65 2 3	37 15
3 36	62 37 11	0 51 17	38 31 5	20 53	65 39 18	37 31
3 40	63 28 28	0 50 47	38 51 58	20 9	66 16 49	37 47
3 44	64 19 15	0 50 18	39 12 7	19 29	66 54 36	38 4
3 48	65 9 33	0 49 51	39 31 34	18 48	67 38 40	38 20
3 52	65 59 24	0 49 25	39 50 24	18 6	68 11 0	38 40
3 56	66 48 49	0 48 59	40 8 30	16 6	68 49 33	38 33
4 0	67 37 48	0 48 34	40 25 56	17 16	69 28 21	38 48
4 4	68 26 22	0 48 10	40 42 42	16 46	70 7 22	39 1
4 8	69 14 32	0 47 47	40 58 49	16 17	70 7 22	39 15
4 12	70 2 19	0 47 25	41 14 17	15 28	70 46 37	39 27
4 16	70 49 44	0 47 3	41 29 7	14 50	71 26 4	39 38
4 20	71 36 47	0 46 42	41 43 20	14 13	72 5 42	39 50
4 24	72 23 29	0 46 23	41 56 55	13 35	72 45 32	40 1.
4 28	73 9 52	0 46 23	42 9 53	12 58	73 25 33	40 18
4 32	73 55 58	0 46 6	42 22 15	12 22	74 5 45	40 28
4 36	74 41 47	0 45 29	42 34 2	11 47	74 46 7	40 30
4 40	75 27 18	0 45 31	42 45 13	11 11	75 26 37	40 39
4 44	76 12 33	0 45 15	42 55 48	10 35	76 7 15	40 49
4 48	76 57 33	0 45 0	43 5 49	10 0	76 48 5	40 57
4 52	77 42 19	0 44 46	43 15 16	9 27	77 29 2	41 3
4 56	78 26 52	0 44 33	43 24 8	8 52	78 10 5	41 9
5 0	79 11 12	0 44 20	43 32 27	8 19	78 51 14	41 16
5 4	79 55 20	0 44 8	43 40 12	7 45	79 32 30	41 23
5 8	80 39 16	0 43 56	43 47 24	7 12	80 13 53	41 29
5 12	81 23 3	0 43 46	43 54 2	6 38	80 55 22	41 34
5 16	82 6 40	0 43 37	44 0 9	6 7	81 36 56	41 39
5 20	82 50 9	0 43 29	44 5 42	5 33	82 18 34	41 58
5 24	83 33 20	0 43 21	44 10 44	5 2	83 0 17	41 43
5 28	84 16 44	0 43 14	44 15 13	4 29	83 42 4	41 47
5 32	84 59 52	0 43 8	44 19 9	3 56	84 23 55	41 51
5 36	85 42 55	0 43 3	44 23 34	3 25	85 5 49	41 54
5 40	86 25 53	0 42 58	44 25 27	2 53	85 47 46	41 57
5 44	87 8 47	0 42 54	44 27 49	2 22	86 29 44	41 58
5 48	87 51 38	0 42 51	44 29 39	1 50	87 11 45	42 1
5 52	88 34 16	0 42 48	44 30 58	1 19	87 53 47	42 2
5 56	89 17 13	0 42 47	44 31 44	0 46	88 35 51	42 4
6 0	90 0 0	0 42 47	44 32 0	0 16	89 17 56	42 5
					90 0 0	42 4

Declinatio Borealis 0° 30'

Ang. H.	Asimur.	Differ.	Angul. Par.	Diff.	Diff. Zent.	Diff.
0h 4'	1 24 51	10 24 59	00 59 33	59 31	44 58 31	1 34
0 8	2 49 50	1 24 46	1 59 4	59 22	45 0 5	2 36
0 12	4 14 36	1 24 33	2 58 26	59 12	45 2 41	3 38
0 16	5 39 9	1 24 20	3 57 38	59 10	45 6 19	4 40
0 20	7 3 29	1 24 6	4 56 38	58 43	45 10 59	5 41
0 24	8 27 35	1 23 51	5 55 21	58 25	45 16 40	6 42
0 28	9 51 26	1 23 30	6 53 46	58 3	45 23 22	7 42
0 32	11 14 56	1 23 5	7 51 49	57 38	45 31 4	8 41
0 36	12 58 1	1 22 40	8 49 27	57 10	45 39 45	9 42
0 40	14 0 41	1 22 12	9 46 37	56 40	45 49 27	10 40
0 44	15 22 53	1 21 41	10 43 17	56 7	46 0 7	11 39
0 48	16 44 34	1 21 7	11 39 24	55 32	46 11 46	12 36
0 52	18 5 41	1 20 53	12 34 56	54 55	46 24 22	13 33
0 56	19 26 14	1 19 57	13 29 51	54 16	46 37 55	14 28
1 0	20 46 11	1 19 19	14 24 7	53 54	46 52 23	15 21
1 4	22 5 30	1 18 57	15 17 41	52 49	47 7 44	16 14
1 8	23 24 7	1 17 55	16 10 50	52 3	47 23 58	17 9
1 12	21 42 2	1 17 11	17 2 32	51 17	47 41 7	18 1
1 14	25 59 13	1 16 29	17 53 53	50 29	47 59 8	18 54
1 20	27 15 42	1 15 44	18 44 22	48 41	48 18 2	19 42
1 24	28 31 26	1 14 57	19 34 3	48 51	48 34 44	20 30
1 28	29 46 23	1 14 10	20 22 54	47 0	48 58 14	21 19
1 32	31 0 33	1 13 22	21 10 54	46 7	49 19 33	22 4
1 36	32 13 55	1 12 34	21 58 1	46 14	49 41 37	22 48
1 40	33 26 29	1 11 45	22 44 15	45 20	50 4 25	23 31
1 44	34 38 14	1 10 57	23 29 35	44 26	50 27 56	24 15
1 48	35 49 11	1 10 7	24 14 1	43 31	50 52 11	24 58
1 52	36 59 18	1 9 17	24 57 32	42 38	51 17 9	25 40
1 56	38 8 35	1 8 30	25 40 10	41 42	51 42 49	26 19
2 0	39 17 5	1 7 40	26 21 52	40 47	52 9 8	26 58
2 4	40 24 45	1 6 52	27 2 39	39 53	52 36 6	27 35
2 8	41 31 37	1 6 2	27 42 32	38 57	53 3 41	28 12
2 12	42 37 39	1 5 16	28 21 29	38 2	53 31 53	28 47
2 16	43 42 55	1 4 27	28 59 31	37 8	54 0 40	29 22
2 20	44 47 22	1 3 41	29 26 39	36 14	54 30 2	29 55
2 24	45 51 4	1 2 53	30 12 53	35 20	54 59 57	30 27
2 28	46 53 57	1 2 10	30 48 13	34 26	55 30 24	31 0
2 32	47 56 7	1 1 23	31 22 39	33 33	56 1 24	31 30
2 36	48 57 30	1 0 39	31 56 12	32 41	56 32 54	31 58
2 40	49 58 9	0 59 56	32 28 53	31 49	57 4 52	32 27
2 44	50 58 5	0 59 14	33 0 43	30 56	57 37 19	32 54
2 48	51 57 19	0 58 30	33 31 39	29 5	58 10 13	33 21
2 52	52 55 49	0 57 51	34 1 44	28 16	58 43 35	33 47
2 56	53 53 40	0 57 10	34 31 0	28 26	59 17 22	34 13
3 0	54 50 50	0 56 32	34 59 26	27 36	59 51 35	34 37

*Declinatio. Borealis* 0° 30'

Ang. H.	Asimut.	Differ.	Angul. Par.	Diff.	Diſt. Zenit.	Diff.
2h 4'	55° 47' 22"	0° 55' 51"	35° 27' 2"	26' 48"	60° 26' 12"	35' 0"
3 8	56 43 13	0 55 16	35 53 50	26 0	61 1 12	35 23
3 12	57 38 29	0 54 38	36 19 50	25 12	61 36 35	35 44
3 16	58 33 7	0 54 4	36 45 2	24 26	62 12 19	36 4
3 20	59 27 11	0 53 27	37 9 28	23 39	62 48 25	36 24
3 24	60 20 38	0 52 56	37 33 57	22 54	63 24 47	36 43
3 28	61 13 34	0 52 21	37 56 1	22 10	64 1 30	37 2
3 32	62 5 55	0 51 52	38 18 11	21 26	64 38 32	37 19
3 36	62 57 47	0 51 18	38 39 37	20 41	65 15 51	37 36
3 40	63 49 5	0 50 51	39 0 18	19 59	65 53 27	37 53
3 44	64 39 56	0 50 21	39 20 17	19 17	66 31 20	38 9
3 48	65 30 17	0 49 55	39 39 34	18 26	67 9 29	38 23
3 52	66 20 12	0 49 25	39 58 10	17 55	67 47 52	38 49
3 56	67 9 37	0 49 0	40 16 5	17 14	68 26 31	38 53
4 0	67 58 37	0 48 34	40 33 19	16 34	69 5 24	39 10
4 4	68 47 11	0 48 12	40 49 53	15 54	69 44 34	39 24
4 8	69 35 23	0 47 48	41 5 47	15 14	70 23 58	39 32
4 12	70 23 11	0 47 27	41 20 1	14 36	71 3 20	39 44
4 16	71 10 38	0 47 5	41 35 37	13 59	71 43 14	39 55
4 20	71 57 43	0 46 44	41 49 36	13 22	72 23 9	40 6
4 24	72 44 27	0 46 24	42 2 58	12 45	73 3 15	40 15
4 28	73 30 51	0 46 6	42 15 43	12 9	73 43 30	40 24
4 32	74 16 57	0 45 49	42 27 52	11 31	74 23 55	40 35
4 36	75 2 46	0 45 32	42 39 23	10 37	75 4 30	40 44
4 40	75 18 18	0 45 16	42 50 20	10 20	75 45 14	40 54
4 44	76 3 34	0 45 1	43 0 40	9 46	76 26 8	41 2
4 48	77 18 25	0 44 46	43 10 26	9 12	77 7 10	41 6
4 52	78 3 21	0 44 32	43 9 38	8 38	77 48 16	41 12
4 56	78 17 53	0 44 19	43 28 16	8 4	78 29 28	41 19
5 0	79 32 12	0 44 8	43 36 20	7 30	79 10 47	41 27
5 4	80 16 20	0 43 58	43 43 50	6 56	79 52 14	41 33
5 8	81 0 18	0 43 47	43 50 46	6 23	80 33 47	41 38
5 12	81 44 5	0 43 37	43 57 9	5 51	81 15 25	41 42
5 16	82 27 42	0 43 29	44 3 0	5 19	81 57 7	41 44
5 20	83 11 11	0 43 21	44 8 19	4 46	82 38 51	41 46
5 24	83 54 32	0 43 16	44 13 5	4 14	83 20 47	41 48
5 28	84 37 48	0 43 8	44 17 19	3 41	84 2 35	41 51
5 32	85 20 56	0 43 2	44 21 0	3 10	84 44 26	41 54
5 36	86 3 58	0 42 57	44 24 10	2 38	85 26 20	41 58
5 40	86 46 55	0 42 51	44 26 38	2 6	86 8 18	42 2
5 44	87 29 48	0 42 50	44 28 54	1 35	86 50 20	42 6
5 48	88 12 38	0 42 49	44 30 29	1 4	87 32 26	42 9
5 52	88 55 27	0 42 48	44 31 33	0 32	88 14 35	42 13
5 56	89 38 15	0 42 47	44 32 5	0 1	88 56 43	42 17
6 0	90 21 2		44 32 4		89 39 5	

Declinatio Borealis 1° 0'

Ang. H.	Asimut.	Differ.	Angul. Par.	Diff.	Dir. Zen.	Diff.
0h 4'	1° 25' 36"	1° 25' 38"	0° 59' 59"	60' 5"	44° 28' 42"	1' 26"
0 8	2 51 14	1 25 29	2 0 4	59 55	44 30 8	2 33
0 12	4 16 43	1 25 18	2 59 59	59 43	44 32 41	3 38
0 16	5 42 1	1 25 5	3 59 42	59 30	44 36 19	4 41
0 20	7 7 6	1 24 51	4 59 12	59 14	44 41 0	5 44
0 24	8 31 57	1 24 34	5 58 26	58 55	44 46 44	6 46
0 28	9 56 31	1 24 12	6 57 21	58 32	44 53 30	7 47
0 32	11 20 43	1 23 46	7 55 53	58 5	45 1 17	8 48
0 36	12 44 39	1 23 20	8 53 58	57 38	45 10 5	9 47
0 40	14 7 49	1 22 53	9 51 36	57 7	45 19 52	10 46
0 44	15 30 42	1 22 20	10 48 43	56 33	45 30 38	11 45
0 48	16 53 2	1 21 46	11 45 16	55 56	45 42 23	12 43
0 52	18 13 48	1 21 10	12 41 12	55 19	45 55 6	13 39
0 56	19 35 58	1 20 32	13 36 31	54 37	46 8 45	14 35
1 0	20 56 30	1 19 52	14 31 8	53 55	46 23 20	15 30
1 4	22 16 22	1 19 10	15 25 3	53 10	46 38 50	16 25
1 8	23 35 32	1 18 28	16 18 13	52 25	46 55 15	17 17
1 12	24 54 0	1 17 44	17 10 38	51 36	47 12 32	18 8
1 16	26 11 44	1 16 59	18 2 14	50 48	47 30 40	18 58
1 20	27 28 43	1 16 13	18 53 2	50 56	47 49 38	19 48
1 24	28 44 56	1 15 25	19 49 58	49 7	48 9 26	20 38
1 28	30 0 21	1 14 37	20 32 5	48 13	48 30 4	21 27
1 32	31 14 58	1 13 44	21 20 18	47 20	48 51 31	22 14
1 36	32 28 46	1 12 57	22 7 38	46 24	49 13 45	22 58
1 40	33 41 43	1 12 8	22 54 2	45 31	49 36 43	23 41
1 44	34 53 51	1 11 18	23 39 33	44 35	50 0 24	24 25
1 48	36 5 9	1 10 29	24 24 8	43 40	50 24 49	25 9
1 52	37 15 38	1 9 36	25 7 45	42 43	50 49 58	25 50
1 56	38 25 14	1 8 49	25 50 31	41 48	51 15 48	26 29
2 0	39 34 3	1 7 59	26 32 19	40 51	51 42 17	27 9
2 4	40 43 2	1 7 7	27 13 10	39 56	52 9 26	27 46
2 8	41 49 11	1 6 18	27 53 6	39 59	52 37 12	28 21
2 12	42 55 29	1 5 31	28 32 5	38 5	53 3 23	28 56
2 16	44 1 0	1 4 41	29 10 10	37 9	53 34 29	29 31
2 20	45 5 41	1 3 50	29 47 19	36 15	54 4 0	30 5
2 24	46 9 36	1 3 6	30 23 34	35 18	54 34 5	30 37
2 28	47 12 42	1 2 21	30 58 52	34 25	55 4 42	31 8
2 32	48 15 3	1 1 34	31 33 17	33 29	55 35 51	31 38
2 36	49 16 37	1 0 50	32 6 46	32 38	56 7 29	32 8
2 40	50 17 27	1 0 5	32 39 24	31 45	56 29 37	32 37
2 44	51 17 32	0 59 23	33 11 9	30 54	57 12 14	33 4
2 48	52 16 55	0 58 39	33 42 3	29 58	57 45 18	33 30
2 52	53 15 34	0 57 59	34 12 1	29 10	58 18 48	33 55
2 56	54 13 33	0 57 16	34 41 11	28 20	58 52 43	34 20
3 0	55 10 49	0 56 38	35 9 31	27 30	59 27 3	34 44

*Declinatio Borealis 1° 0'*

Ang. H.	Asimut.	Differ.	Angul. Par.	Disf.	Disf. Zen.	Disf.
3 <sup>h</sup> 4'	56 <sup>o</sup> 7' 27"	C 55' 38'	33' 37' 1'	26' 39'	60' 1' 47"	35' 8''
3 8	57 3 25	O 55 22	36 5 40	25 51	60 36 55	35 30
3 12	57 58 47	O 54 42	36 29 31	25 3	61 12 25	35 52
3 16	58 53 29	O 54 9	36 54 54	24 18	61 43 17	36 12
3 20	59 47 38	O 53 31	37 18 52	23 31	62 24 29	36 32
3 24	60 41 9	O 53 0	37 42 23	22 44	63 1 1	36 51
3 28	61 34 9	O 52 25	38 5 7	21 59	63 37 52	37 9
3 32	62 26 34	O 51 55	38 27 6	21 16	64 15 1	37 27
3 36	63 19 29	O 51 22	38 49 21	20 30	64 52 19	37 44
3 40	64 9 51	O 50 55	39 8 51	19 48	65 30 12	38 0
3 44	65 0 44	O 50 22	39 28 39	19 4	66 8 12	38 16
3 48	65 51 6	O 49 57	39 47 43	18 24	66 46 28	38 31
3 52	66 41 3	O 49 27	40 6 7	17 42	67 24 59	38 45
3 56	67 30 50	O 48 4	40 21 49	17 1	68 3 44	38 59
4 0	68 19 34	O 48 36	40 40 50	16 21	68 42 43	39 11
4 4	69 8 10	O 48 14	40 57 11	15 41	69 21 56	39 25
4 8	69 56 24	O 47 48	40 12 52	15 2	70 1 21	39 38
4 12	70 44 12	O 47 28	41 27 54	14 23	70 40 59	39 49
4 16	71 31 40	O 47 6	41 42 17	13 44	71 20 48	40 1
4 20	72 18 46	O 46 46	41 56 1	13 8	72 0 49	40 11
4 24	73 5 32	O 46 25	42 9 9	12 31	72 41 0	40 21
4 28	73 51 57	O 46 7	42 21 40	11 54	71 21 21	40 30
4 32	74 38 4	O 45 49	42 33 34	11 17	74 1 51	40 40
4 36	75 23 53	O 45 33	42 44 51	10 42	74 42 31	40 49
4 40	76 9 26	O 45 15	42 55 33	10 7	75 23 10	40 57
4 44	76 54 41	O 45 1	43 5 40	9 32	75 4 17	41 4
4 48	77 39 42	O 44 45	43 15 12	8 57	79 45 21	41 11
4 52	78 24 27	O 44 34	43 24 9	8 22	77 26 32	41 17
4 56	79 9 1	O 44 20	43 32 31	7 49	78 7 49	41 32
5 0	79 53 21	O 44 8	43 40 20	7 15	78 49 11	41 27
5 4	80 37 29	O 41 55	43 47 55	6 41	79 30 38	41 32
5 8	81 21 24	O 43 48	43 54 16	6 9	80 12 10	41 37
5 12	82 5 12	O 43 36	44 0 25	5 36	80 51 47	41 42
5 16	82 48 48	O 43 28	44 6 1	5 3	81 35 29	41 47
5 20	83 32 16	O 43 21	44 11 4	4 31	82 17 16	41 50
5 24	84 15 27	O 43 15	44 15 35	4 0	82 59 6	41 53
5 28	84 58 52	O 43 9	44 19 35	3 30	83 40 59	41 56
5 32	85 42 1	O 43 2	44 23 5	2 55	84 22 55	41 59
5 36	86 25 3	O 42 58	44 26 0	2 22	85 4 54	42 0
5 40	87 8 1	O 42 53	44 28 22	1 56	85 46 54	42 2
5 44	87 50 54	O 42 47	44 30 18	1 31	86 28 56	42 4
5 48	88 33 41	O 42 42	44 31 49	1 6	87 11 0	42 5
5 52	89 16 23	O 42 36	44 32 55	O 41	87 51 5	42 8
5 56	89 58 59	O 42 30	44 33 36	C 16	88 35 13	42 10
6 0	90 41 29	O 42 22	44 33 52		89 17 23	

*Declinatio Borealis 1° 30'*

Ang. H.	Azimut.	Difer.	Angul. Par.	Difer.	Dift. Zen.	Difer.
0 <sup>h</sup> 4	1 <sup>o</sup> 20' 3	1 <sup>o</sup> 26' 23''	1 <sup>o</sup> 0' 25''	60' 45''	43 <sup>o</sup> 58' 28''	1' 36''
0 8	2 52 26	1 26 14	2 1 10	60 36	44 0 4	2 39
0 12	4 19 0	1 26 3	3 1 36	60 15	44 2 43	3 42
0 16	5 45 3	1 25 50	4 1 51	60 1	44 6 25	4 45
0 20	7 10 53	1 25 34	5 1 52	59 44	44 11 10	5 48
0 24	8 36 27	1 25 16	6 1 37	59 24	44 16 58	6 50
0 28	10 1 43	1 24 54	7 1 1	59 1	44 23 48	7 50
0 32	11 26 37	1 24 29	8 0 2	58 35	44 31 38	8 53
0 36	12 51 5	1 24 2	8 58 28	58 6	44 40 31	9 52
0 40	14 15 8	1 23 32	9 56 44	57 34	44 50 23	10 51
0 44	15 38 40	1 23 0	10 54 18	57 59	45 1 14	11 50
0 48	17 1 40	1 22 24	11 51 17	56 22	45 13 4	12 48
0 52	18 24 4	1 21 46	12 47 39	55 43	45 25 52	13 46
0 56	19 45 50	1 21 7	13 43 22	55 1	45 39 38	14 42
1 0	21 6 57	1 20 28	14 38 23	54 19	46 51 20	15 37
1 4	22 27 25	1 19 41	15 32 41	53 32	46 7 57	16 31
1 8	23 47 10	1 19 1	16 26 13	52 44	46 26 23	17 24
1 12	25 6 11	1 18 15	17 18 57	51 55	46 43 52	18 16
1 16	26 24 26	1 17 29	18 10 52	51 5	47 2 8	19 8
1 20	27 41 55	1 16 42	19 1 57	50 13	47 21 16	19 58
1 24	28 58 37	1 15 53	19 52 10	49 20	47 41 14	20 47
1 28	30 14 30	1 15 2	20 41 30	48 26	48 2 1	21 35
1 32	31 29 32	1 14 13	21 29 56	47 32	48 23 36	22 42
1 36	32 42 45	1 13 22	22 17 28	46 37	48 45 58	23 8
1 40	33 57 7	1 12 32	23 4 5	45 40	49 9 6	23 52
1 44	35 9 39	1 11 41	23 49 45	44 44	49 32 58	24 35
1 48	36 21 20	1 10 50	24 24 20	43 48	49 57 32	25 17
1 52	37 32 10	1 9 58	25 15 17	42 51	50 22 50	25 58
1 56	38 42 8	1 9 7	26 1 8	41 54	50 48 48	26 38
2 0	39 31 15	1 8 16	26 43 2	40 57	51 15 26	27 18
2 4	40 59 31	1 7 25	27 23 59	39 59	51 42 44	27 55
2 8	42 6 56	1 6 35	28 3 58	39 2	52 10 39	28 31
2 12	43 13 31	1 5 45	28 43 0	38 6	52 29 10	29 6
2 16	44 19 16	1 4 56	29 21 6	37 10	53 8 16	29 41
2 20	45 24 12	1 4 7	29 58 16	36 14	53 57 57	30 16
2 24	46 28 19	1 3 19	30 31 20	35 18	54 8 11	30 48
2 28	47 31 38	1 2 32	31 9 48	34 22	54 19 1	31 17
2 32	48 34 10	1 1 46	31 44 10	33 27	55 10 18	31 48
2 36	49 35 56	1 1 0	32 17 37	32 33	55 42 6	32 17
2 40	50 36 56	1 0 15	32 50 10	31 40	56 14 23	32 45
2 44	51 37 11	0 59 31	33 21 50	30 48	56 47 8	33 13
2 48	52 36 42	0 58 48	33 52 38	29 55	57 20 21	33 40
2 52	53 35 30	0 58 5	34 22 33	29 3	57 54 1	34 5
2 56	54 33 35	0 57 21	34 51 36	28 42	58 22 6	34 30
3 0	55 30 58	0 56 43	35 19 48	27 22	58 2 36	34 52

Z

Declinatio Borealis 1° 30'

Aug.H.	Azimut.	Differ.	Angul. Par.	Diff.	Diff. Zen.	Diff.
3h 4'	56° 27' 41'	0° 56' 4"	35° 47' 10"	26' 32"	59° 37' 28"	35' 15"
3 8	57 23 45	0 55 26	36 13 42	25 43	60 12 43	35 37
3 12	58 19 11	0 54 49	36 39 25	24 55	60 48 20	35 59
3 16	59 14 0	0 54 13	37 4 20	24 7	61 24 19	36 19
3 20	60 8 13	0 53 37	37 28 27	23 20	62 0 38	36 39
3 24	61 1 50	0 53 2	37 51 47	22 34	62 37 17	36 59
3 28	61 54 52	0 52 29	38 14 21	21 49	63 14 16	37 18
3 32	62 47 21	0 51 57	38 36 10	21 4	63 51 34	37 32
3 36	63 39 18	0 51 26	38 57 14	20 21	64 39 6	37 49
3 40	64 30 44	0 50 56	39 17 35	19 36	65 0 55	38 6
3 44	65 21 40	0 50 26	39 37 11	18 53	65 45 1	38 22
3 48	66 12 6	0 49 57	39 36 4	18 11	66 23 22	38 37
3 52	67 2 3	0 49 29	30 14 15	17 29	67 1 59	38 52
3 56	67 51 32	0 49 3	40 31 44	16 49	68 40 51	39 6
4 0	68 40 35	0 48 38	40 48 33	16 8	68 19 57	39 20
4 4	69 29 13	0 48 14	41 4 41	15 27	69 59 17	39 33
4 8	70 17 27	0 47 51	41 20 8	14 47	70 38 50	39 44
4 12	71 5 18	0 47 29	41 34 54	14 9	70 18 7	39 55
4 16	71 52 47	0 47 7	41 49 3	13 33	70 58 29	40 5
4 20	72 39 54	0 46 45	42 2 56	12 54	71 38 34	40 15
4 24	73 26 39	0 46 25	42 15 30	12 16	72 18 48	40 24
4 28	74 13 4	0 46 46	42 27 46	11 40	72 59 12	40 34
4 32	74 59 10	0 46 49	42 39 26	11 4	73 39 46	40 43
4 36	75 44 59	0 46 33	42 50 20	10 28	74 20 29	40 51
4 40	76 30 32	0 45 17	43 0 58	9 52	75 1 20	41 0
4 44	77 15 49	0 45 1	43 10 50	9 17	75 42 20	41 7
4 48	78 0 50	0 44 46	43 20 7	8 42	76 23 2	41 14
4 52	78 45 36	0 44 32	43 28 49	8 8	77 4 41	41 19
4 56	79 30 8	0 44 20	43 36 57	7 34	77 46 0	41 25
5 0	80 14 28	0 44 8	43 44 31	7 0	78 27 55	41 30
5 4	80 58 36	0 43 57	43 51 31	6 27	78 8 55	41 36
5 8	81 42 33	0 43 46	43 57 58	5 53	79 50 31	41 41
5 12	82 26 19	0 43 36	44 3 51	5 20	80 32 12	41 45
5 16	83 9 55	0 43 26	44 9 11	5 48	80 13 57	41 48
5 20	83 33 21	0 43 17	44 13 59	4 15	81 55 45	41 52
5 24	84 16 28	0 43 9	44 18 11	3 43	82 37 37	41 54
5 28	85 19 47	0 43 1	44 21 57	3 12	83 19 31	41 56
5 32	86 2 48	0 42 53	44 25 9	2 42	84 1 27	41 56
5 36	86 45 41	0 42 45	44 27 51	2 15	84 43 23	41 57
5 40	87 28 26	0 42 38	44 30 4	1 44	85 25 20	41 57
5 44	88 11 4	0 42 31	44 31 48	1 15	86 7 17	41 58
5 48	88 53 35	0 42 24	44 33 3	0 47	86 49 15	41 59
5 52	89 35 59	0 42 19	44 33 50	0 20	87 31 14	41 59
5 56	90 18 18	0 42 15	44 34 10	0 2	88 13 13	42 0
6 c	91 0 33		44 34 8		88 55 13	

Declinatio Borealis 2° 0'

Ang. H.	Azimut.	Differ.	Angul. Par.	Differ.	Dift. Zen.	Differ.
0 <sup>a</sup> 4'	1 27' 2	1 <sup>o</sup> 27' 13"	1 <sup>o</sup> 1' 8"	61' 8"	43 <sup>o</sup> 28' 29"	1' 38"
0 8	2 54 15	1 27 1	2 2 16	60 59	43 30 7	2 41
0 12	4 21 16	1 26 49	3 3 15	60 48	43 32 48	3 44
0 16	5 48 5	1 26 37	4 4 3	60 34	43 36 32	4 47
0 20	7 14 42	1 26 19	5 4 37	60 16	43 41 19	5 50
0 24	8 41 1	1 26 0	6 4 53	59 55	43 47 9	6 52
0 28	10 7 1	1 25 36	7 4 48	59 33	43 54 1	7 54
0 32	11 32 37	1 25 11	8 4 21	59 6	44 1 55	8 56
0 36	12 57 48	1 24 43	9 3 27	58 34	44 10 51	9 57
0 40	14 21 31	1 24 13	10 2 1	58 2	44 20 48	10 57
0 44	15 46 44	1 23 40	11 0 3	57 27	44 31 45	11 56
0 48	17 10 24	1 23 4	11 57 30	56 49	44 43 41	12 54
0 52	18 33 28	1 22 25	12 54 19	56 8	44 56 35	13 52
0 56	19 55 53	1 21 44	13 50 27	55 25	45 10 27	14 49
1 0	21 17 37	1 21 3	14 45 52	54 38	45 25 16	15 45
1 4	22 38 40	1 20 19	15 40 30	53 53	45 41 1	16 40
1 8	23 58 59	1 19 34	16 34 23	53 4	45 57 41	17 33
1 12	25 18 33	1 18 47	17 27 27	52 15	46 15 14	18 25
1 16	26 37 20	1 18 0	18 19 42	51 23	46 33 39	19 16
1 20	27 55 20	1 17 11	19 11 5	50 29	46 52 55	20 7
1 24	29 12 31	1 16 20	20 1 34	49 35	47 13 2	20 57
1 28	30 28 51	1 15 30	21 51 9	48 40	47 33 59	21 45
1 32	31 44 21	1 14 39	21 39 49	47 45	47 55 44	22 31
1 36	32 59 0	1 13 47	22 27 34	46 48	48 18 15	23 17
1 40	34 12 47	1 12 55	23 14 22	45 50	48 41 32	24 1
1 44	35 25 42	1 12 3	24 0 12	44 53	49 5 33	24 45
1 48	35 37 45	1 11 10	24 45 5	43 56	49 30 18	25 27
1 52	37 48 55	1 10 18	25 29 1	42 58	49 55 45	26 8
1 56	38 59 43	1 9 26	26 11 59	41 59	50 21 53	26 48
2 0	40 28 39	1 8 34	26 53 58	41 1	50 48 41	27 27
2 4	41 17 13	1 7 42	27 34 59	40 2	51 15 8	28 4
2 8	42 24 56	1 6 50	28 15 1	39 4	51 44 12	28 40
2 12	43 31 45	1 6 0	28 54 5	38 8	52 12 52	29 16
2 16	44 37 45	1 5 10	29 32 13	38 8	52 42 8	29 16
2 20	45 42 55	1 4 21	30 9 23	37 10	53 11 59	30 54
2 24	46 47 16	1 3 31	30 45 27	36 14	53 42 23	30 56
2 28	47 50 47	1 2 43	31 20 34	34 20	54 15 19	31 27
2 32	48 53 30	1 1 56	31 55 14	33 25	54 44 46	31 57
2 36	49 55 26	1 1 10	32 28 39	32 31	55 16 43	32 26
2 40	50 56 36	1 0 24	33 1 10	31 37	55 49 9	32 55
2 44	51 57 0	0 59 39	33 32 47	30 42	56 22 4	33 23
2 48	52 56 39	0 58 55	34 3 39	29 49	56 55 27	33 49
2 52	53 55 24	0 58 12	34 31 18	28 57	57 29 16	34 14
2 56	54 53 46	0 57 30	35 2 15	28 6	58 3 30	34 38
3 0	55 51 16	0 56 50	35 30 21	27 15	58 38 8	35 1



Declinatio Borealis 2° 0'

Aug.H.	Azimut.	Differ.	Angul. Par.	Dif.	Dist. Zen.	Dif.
3h 4'	56° 48' 6"	0° 56' 10"	35° 27' 36"	26° 23'	59° 13' 9"	35° 23''
5 8	57 44 16	0 55 32	36 23 59	25 33	59 48 32	35 44
3 12	58 39 48	0 54 54	36 49 32	24 45	60 24 16	36 6
3 16	59 34 42	0 54 10	37 14 17	23 58	61 0 22	36 28
3 20	60 28 58	0 53 40	37 38 15	23 11	61 36 50	36 48
3 24	61 22 38	0 53 7	38 1 26	22 24	62 13 38	37 6
3 28	62 15 45	0 52 32	38 23 50	21 38	62 50 44	37 23
3 32	63 8 17	0 52 0	38 45 28	20 53	63 28 7	37 40
3 36	64 0 17	0 51 27	39 6 21	20 8	64 5 47	37 57
3 40	64 51 44	0 50 57	39 26 29	19 24	64 43 44	38 14
3 44	65 42 41	0 50 27	39 45 53	18 41	65 21 58	38 29
3 48	66 33 8	0 50 0	40 4 34	17 59	66 10 27	38 44
3 52	67 23 8	0 49 32	40 22 31	17 17	66 39 11	38 58
3 56	68 17 40	0 49 5	40 39 50	16 35	67 18 9	39 11
4 0	69 1 45	0 48 40	40 56 25	15 54	67 57 20	39 24
4 4	69 50 25	0 48 25	41 12 19	15 14	68 34 44	39 36
4 8	70 38 40	0 47 51	41 27 33	14 35	69 16 20	39 48
4 12	71 26 31	0 47 29	41 44 8	13 57	69 54 8	39 59
4 16	72 14 0	0 47 4	42 55 5	13 18	70 30 7	40 9
4 20	73 1 4	0 46 29	42 9 23	12 40	71 16 16	40 19
4 24	73 47 53	0 46 26	42 22 3	12 2	71 56 35	40 29
4 28	74 34 19	0 46 7	42 34 5	11 25	72 37 4	40 39
4 32	75 20 26	0 45 49	42 45 50	10 39	73 17 43	40 48
4 36	76 6 15	0 45 32	42 56 19	10 12	73 58 31	40 55
4 40	76 51 47	0 45 16	43 6 31	9 37	74 39 26	41 2
4 44	77 37 3	0 45 1	43 16 8	9 2	75 20 28	41 9
4 48	78 22 4	0 44 46	43 25 10	8 27	76 1 27	41 16
4 52	79 6 50	0 44 32	43 33 87	7 53	76 42 53	41 23
4 56	79 51 22	0 44 19	43 41 20	7 19	77 24 16	41 29
5 0	80 35 41	0 44 7	43 48 49	6 45	78 5 45	41 34
5 4	81 19 48	0 43 56	43 55 34	6 11	78 47 19	41 38
5 8	82 3 44	0 43 46	44 1 45	5 38	79 28 57	41 42
5 12	82 47 30	0 43 37	44 7 23	5 5	80 10 39	41 46
5 16	83 31 7	0 43 28	44 12 28	4 33	80 52 25	41 50
5 20	84 14 35	0 43 20	44 17 1	4 0	81 34 15	41 54
5 24	84 57 55	0 43 12	44 21 1	3 27	82 16 9	41 57
5 28	85 41 7	0 43 6	44 24 28	2 55	82 58 5	42 0
5 32	86 44 13	0 43 1	44 27 23	2 24	83 40 5	42 2
5 36	87 7 14	0 42 56	44 29 47	1 53	84 22 7	42 4
5 40	87 50 10	0 42 53	44 31 40	1 20	85 4 11	42 7
5 44	88 33 3	0 42 50	44 33 0	0 49	85 46 17	42 9
5 48	89 15 53	0 42 47	44 33 49	0 19	86 28 26	42 11
5 52	89 58 40	0 42 44	44 34 8	-0 49	87 10 57	42 13
5 56	90 41 24	0 42 40	44 33 19	-1 8	87 52 50	42 15
6 c	91 24 4		44 32 11		88 35 4	42 14

Declinatio Borealis 2° 30'

Ang. H.	Aimur.	Differ.	Angul. Par.	Dist.	Dist. Zenit.	Dist.
0 <sup>a</sup> 4	1 27 56''	10 27 53''	10 1 44''	61 40''	42 58 35''	1 34''
0 8	2 55 49	1 27 46	2 3 24	61 31	43 0 9	2 40
0 12	4 23 35	1 27 37	3 4 55	61 24	43 2 49	3 45
0 16	5 51 12	1 27 21	4 6 19	61 5	43 6 24	4 50
0 20	7 18 33	1 27 5	5 7 24	60 51	43 11 24	5 54
0 24	8 45 38	1 26 46	6 8 15	60 27	43 17 18	6 57
0 28	10 12 24	1 26 22	7 8 42	60 5	43 24 15	7 59
0 32	11 38 46	1 25 53	8 8 47	59 33	43 32 14	9 1
0 36	13 4 19	1 25 26	9 8 50	59 6	43 41 15	10 1
0 40	14 30 5	1 24 55	10 7 26	58 32	43 51 16	11 1
0 44	15 55 20	1 24 20	11 5 58	57 54	44 2 17	12 2
0 48	17 19 20	1 23 41	12 3 52	57 13	44 14 19	13 1
0 52	18 43 1	1 23 3	13 1 5	56 33	44 27 20	13 59
0 56	20 6 4	1 22 24	13 57 38	55 49	44 41 19	14 56
1 0	21 28 28	1 21 39	14 53 27	55 4	44 56 15	15 52
1 4	22 50 7	1 20 51	15 48 31	54 14	45 12 7	16 47
1 8	24 10 58	1 20 8	16 42 45	53 26	45 28 54	17 41
1 12	25 31 6	1 19 20	17 36 11	52 34	45 46 35	18 35
1 16	26 50 26	1 18 30	18 28 45	51 41	46 5 20	19 24
1 20	28 8 56	1 17 40	19 20 26	50 46	46 24 25	20 17
1 24	29 26 36	1 16 49	20 11 11	49 51	46 44 52	21 5
1 28	30 43 25	1 15 57	21 1 2	48 53	47 5 57	21 54
1 32	31 59 22	1 15 4	21 49 55	47 57	47 27 51	22 41
1 36	33 14 26	1 14 12	22 37 52	46 56	47 50 31	23 27
1 40	34 28 38	1 13 17	23 24 48	46 4	48 13 58	24 12
1 44	35 41 55	1 12 26	24 10 52	45 2	48 38 10	24 55
1 48	36 54 21	1 11 32	24 55 53	44 5	49 3 5	25 37
1 52	38 5 53	1 10 37	25 39 59	43 5	49 28 42	26 18
1 56	39 16 30	1 9 45	26 23 4	42 5	49 55 0	26 58
2 0	40 26 15	1 8 51	27 5 9	41 5	50 21 58	27 36
2 4	41 35 6	1 7 59	27 46 14	40 7	50 49 34	28 15
2 8	42 43 5	1 7 5	28 26 21	39 7	51 17 49	28 50
2 12	43 50 10	1 6 16	29 5 28	38 9	51 46 39	29 27
2 16	44 56 26	1 5 23	29 43 37	37 9	52 16 6	30 1
2 20	46 1 49	1 4 34	30 20 46	36 13	52 46 7	30 33
2 24	47 6 23	1 3 43	30 56 59	35 15	53 16 40	31 6
2 28	48 10 6	1 2 55	31 32 14	34 20	53 47 46	31 36
2 32	49 13 1	1 2 6	32 6 34	33 22	54 19 22	32 7
2 36	50 15 7	1 1 20	32 39 56	32 28	54 51 29	32 35
2 40	51 16 27	0 59 32	33 12 24	31 31	55 24 4	33 3
2 44	52 16 59	0 59 48	33 43 55	30 37	55 57 7	33 30
2 48	53 16 47	0 59 2	34 14 32	29 42	56 30 37	33 57
2 52	54 15 49	0 58 26	34 44 14	28 50	57 4 34	34 22
2 56	55 14 9	0 57 36	35 13 4	27 57	57 38 56	34 46
3 0	56 1 45	0 56 57	35 41 1	27 8	58 13 42	35 9

Declinatio Borealis 2° 30'

Ang. H.	Asinuz.	Difer.	Angul. Par.	Diff.	Dist. Zenit.	Diff.
3h 4'	57° 8' 42''	0° 56' 14''	3' 8' 9''	26' 16''	58° 48' 51'	35' 31''
3 8	58 4 56	0 55 36	36 44 25	25 27	59 24 22	35 54
3 12	59 0 22	0 54 57	36 59 52	24 36	60 0 16	36 16
3 16	59 55 29	0 54 22	37 24 28	23 48	60 36 32	36 34
3 20	60 40 51	0 53 43	37 48 16	22 58	61 13 6	36 56
3 24	61 42 34	0 53 10	38 11 14	22 14	61 50 2	37 12
3 28	62 36 41	0 52 35	38 33 28	21 27	62 27 14	37 31
3 32	63 29 14	0 52 3	38 54 55	20 42	63 4 45	37 47
3 36	64 21 22	0 51 25	39 15 37	19 56	63 47 32	38 5
3 40	65 12 50	0 51 0	39 35 33	19 12	64 20 37	38 19
3 44	66 3 50	0 50 20	39 54 45	18 29	64 58 56	38 35
3 48	66 54 80	0 50 2	40 13 14	17 47	65 37 31	38 50
3 52	67 44 22	0 49 31	40 31 1	17 4	66 16 21	39 3
3 56	68 33 53	0 49 7	40 48 5	16 23	66 55 24	39 16
4 0	69 23 0	0 48 40	41 4 28	15 41	67 34 40	39 29
4 4	70 11 40	0 48 17	41 20 9	15 1	68 14 9	39 41
4 8	70 59 57	0 47 51	41 35 10	14 21	68 53 50	39 52
4 12	71 47 49	0 47 29	41 49 31	13 42	69 23 42	40 4
4 16	72 35 17	0 47 7	42 3 13	13 2	70 13 46	40 14
4 20	73 22 24	0 46 47	42 16 16	12 26	70 54 0	40 25
4 24	74 9 11	0 46 25	42 28 42	11 47	71 34 25	40 34
4 28	74 55 36	0 46 7	42 40 29	11 11	72 14 59	40 42
4 32	75 41 43	0 45 48	42 51 40	10 34	72 55 41	40 51
4 36	76 27 21	0 45 33	43 2 14	9 59	73 26 32	40 59
4 40	77 13 4	0 45 14	43 12 13	9 23	74 17 31	41 6
4 44	77 58 18	0 45 0	43 21 36	8 47	74 58 37	41 13
4 48	78 43 18	0 44 46	43 30 21	8 13	75 29 50	41 19
4 52	79 28 4	0 44 22	43 38 35	7 38	76 21 9	41 25
4 56	80 13 36	0 44 18	43 46 13	7 3	77 2 34	41 31
5 0	80 56 54	0 44 6	43 53 16	6 30	77 44 5	41 35
5 4	81 41 0	0 43 56	43 59 46	5 55	78 25 40	41 40
5 8	82 24 56	0 43 46	44 5 41	5 24	79 7 20	41 45
5 12	83 8 42	0 43 35	44 11 5	4 49	79 49 5	41 47
5 16	83 52 17	0 43 27	44 15 54	4 17	80 30 52	41 52
5 20	84 35 44	0 43 19	44 20 11	3 44	81 12 44	41 55
5 24	85 19 3	0 43 14	44 23 55	3 13	81 54 39	41 57
5 28	86 2 17	0 43 5	44 27 8	2 40	82 36 36	42 0
5 32	86 45 22	0 43 0	44 29 48	2 9	83 18 36	42 3
5 36	87 28 22	0 42 55	44 31 57	1 27	84 0 39	42 3
5 40	88 11 17	0 42 53	44 33 34	1 0	84 42 22	42 4
5 44	88 54 10	0 42 50	44 34 27	0 32	85 24 46	42 4
5 48	89 37 0	0 42 49	44 35 9	0 1	86 6 50	42 5
6 52	90 19 49	0 42 44	44 35 10	0 30	86 48 55	42 5
5 56	91 2 33	0 42 41	44 34 40	-1 1	87 31 0	42 5
6 0	91 45 14	0 42 41	44 33 39		88 13 6	42 6

*Declinatio Borealis 3° 0'*

Ang.H.	Azimur.	Differ.	Angul. Par.	Diff.	Diff. Zenit.	Diff.
0 4	1 28' 43''	1 28' 42''	1 2' 16''	62' 18''	42 28' 34''	1' 36''
0 8	2 57 25	1 28 34	2 4 34	62 8	42 30 10	2 42
0 12	4 25 59	1 28 23	3 6 42	61 56	42 32 52	3 47
0 16	5 54 22	1 28 9	4 8 38	61 41	42 36 29	4 52
0 20	7 12 31	1 27 51	5 10 19	61 23	42 41 31	5 57
0 24	8 50 22	1 27 30	6 11 42	61 1	42 47 28	7 0
0 28	10 17 52	1 27 6	7 12 43	60 35	42 54 28	8 3
0 32	11 44 58	1 26 40	8 13 18	60 7	43 2 31	9 5
0 36	13 11 58	1 26 8	9 13 25	59 35	43 11 36	10 7
0 40	14 37 46	1 25 36	10 13 0	59 0	43 21 43	11 8
0 44	16 3 22	1 25 0	11 12 0	58 23	43 32 51	12 8
0 48	17 28 22	1 24 22	12 10 23	57 42	43 44 59	13 8
0 52	18 52 44	1 23 42	13 8 5	56 59	43 58 7	14 6
0 56	20 16 26	1 22 59	14 5 4	56 14	44 12 13	15 2
1 0	21 39 25	1 22 16	15 1 18	55 26	44 27 15	16 1
1 4	23 1 41	1 21 30	15 56 44	54 37	44 43 16	16 55
1 8	23 23 11	1 20 41	16 51 21	53 46	45 0 11	17 49
1 12	25 43 52	1 19 52	17 45 7	52 54	45 18 0	18 42
1 16	27 3 44	1 19 2	18 38 1	51 59	45 36 42	19 35
1 20	28 22 46	1 18 10	19 30 0	51 4	45 56 17	20 26
1 24	29 50 56	1 17 18	20 21 4	50 7	46 16 43	21 15
1 28	30 58 14	1 16 24	21 11 11	49 9	46 17 58	22 4
1 32	32 14 38	1 15 31	22 0 20	48 10	47 0 2	22 51
1 36	33 30 9	1 14 35	22 48 30	47 10	47 22 53	23 37
1 40	34 44 44	1 13 42	23 35 40	46 11	47 46 30	24 21
1 44	35 58 26	1 12 46	24 21 51	45 10	48 10 51	25 4
1 48	37 11 12	1 11 52	25 7 1	44 11	48 35 55	25 47
1 52	38 23 4	1 10 57	25 51 12	43 11	49 1 42	26 28
1 56	39 34 1	1 10 5	26 34 23	42 12	49 28 10	27 7
2 0	40 44 6	1 9 10	27 16 35	41 10	49 55 17	27 46
2 4	41 53 16	1 8 18	27 57 45	40 10	50 23 3	28 24
2 8	43 1 34	1 7 20	28 37 55	39 10	50 51 27	29 1
2 12	44 8 54	1 6 28	29 17 5	38 10	51 20 28	29 36
2 16	45 15 22	1 5 37	29 55 15	37 10	51 50 4	30 10
2 20	46 20 59	1 4 47	30 32 25	36 13	52 20 14	30 43
2 24	47 25 36	1 3 55	31 8 38	35 13	52 50 57	31 16
2 28	48 29 41	1 3 6	31 43 51	34 17	53 22 13	31 46
2 32	49 32 47	1 2 15	32 18 8	33 19	53 53 59	32 16
2 36	50 35 2	1 1 29	32 51 27	32 23	54 26 15	32 45
2 40	51 36 31	1 0 41	33 23 50	31 26	54 59 0	33 13
2 44	52 37 12	0 59 56	33 55 16	30 33	55 32 13	33 30
2 48	53 37 8	0 59 10	34 25 49	29 37	56 5 53	34 6
2 52	54 36 18	0 58 26	34 55 26	28 44	56 39 59	34 30
2 56	55 34 44	0 57 43	35 24 10	27 50	57 14 29	34 54
3 0	56 32 27	0 57 1	35 52 0	26 59	57 49 23	35 18

Declinatio Borealis 3° 0'


Ang. H.	Asmat.	Difer.	Angul. Par.	Diff.	Diſt. Zenit.	Diff.
3 <sup>h</sup> 4'	5. 29' 28"	0° 56' 20"	36. 48' 59"	26' 7"	58° 24' 41"	35' 40"
3 8	58 25 48	0 55 40	36 45 6	25 17	59 0 21	36 1
3 12	59 21 28	0 55 2	37 10 27	24 26	59 36 22	36 22
3 16	60 16 30	0 54 25	37 34 49	23 39	60 12 44	36 42
3 20	61 10 55	0 53 48	37 58 28	22 49	60 49 26	37 2
3 24	62 4 43	0 53 13	38 21 17	22 4	61 26 28	37 20
3 28	62 57 56	0 52 38	38 43 21	21 14	62 3 48	37 38
3 32	63 50 34	0 52 4	39 4 35	20 31	62 41 26	37 56
3 36	64 42 28	0 51 38	39 25 6	19 44	63 19 22	38 12
3 40	65 34 10	0 51 1	40 44 50	19 0	63 57 34	38 27
3 44	66 25 41	0 50 31	40 3 50	18 16	64 36 1	38 40
3 48	67 15 42	0 50 2	40 22 6	17 35	65 14 41	38 54
3 52	68 5 44	0 49 34	40 39 41	16 50	65 53 35	39 7
3 56	68 55 18	0 49 6	40 56 31	16 11	66 32 42	39 24
4 0	69 44 24	0 48 41	41 12 42	15 28	67 12 6	39 35
4 4	70 33 5	0 48 16	41 28 10	14 48	67 51 41	39 46
4 8	71 21 21	0 47 53	41 42 58	14 6	68 31 27	39 58
4 12	72 9 14	0 47 29	41 57 4	13 28	69 11 25	40 8
4 16	72 56 43	0 47 7	42 10 32	12 48	69 51 33	40 19
4 20	73 43 50	0 46 46	42 23 20	12 11	70 31 52	40 28
4 24	74 30 36	0 46 26	42 35 31	11 32	71 12 20	40 38
4 28	75 17 2	0 46 7	42 47 3	10 57	71 52 58	40 46
4 32	76 3 9	0 45 48	42 58 0	10 20	72 33 44	40 54
4 36	76 48 57	0 45 31	43 8 20	9 44	73 14 38	41 2
4 40	77 34 28	0 45 14	43 18 4	9 8	73 55 40	41 9
4 44	78 19 42	0 44 59	43 27 12	8 33	74 36 49	41 15
4 48	79 4 41	0 44 44	43 35 45	7 56	75 18 4	41 22
4 52	79 49 25	0 44 31	43 43 41	7 23	75 59 26	41 29
4 56	80 33 56	0 44 18	43 51 4	6 48	76 40 55	41 34
5 0	81 18 14	0 44 6	43 57 52	6 14	77 22 29	41 38
5 4	82 2 20	0 43 54	44 4 6	5 41	78 4 7	41 43
5 8	82 46 14	0 43 45	44 9 47	5 8	78 45 50	41 47
5 12	83 29 59	0 43 34	44 14 55	4 34	79 27 37	41 51
5 16	84 13 33	0 43 27	44 19 29	4 3	80 9 28	41 53
5 20	84 57 0	0 43 18	44 23 31	3 29	80 51 21	41 56
5 24	85 40 18	0 43 11	44 27 0	2 57	81 33 17	41 59
5 28	86 23 29	0 43 5	44 29 57	2 23	82 15 16	42 0
5 32	87 6 34	0 42 59	44 32 20	1 52	82 57 16	42 2
5 36	87 49 31	0 42 55	44 34 12	1 20	83 39 18	42 3
5 40	88 32 28	0 42 51	44 35 32	0 49	84 21 21	42 4
5 44	89 15 19	0 42 48	44 36 21	0 17	85 3 25	42 4
5 48	89 58 7	0 42 4	44 36 38	-0 14	85 45 29	42 4
5 52	90 40 53	0 42 44	44 36 24	-0 46	86 27 33	42 5
5 56	91 23 37	0 42 4	44 35 38	-0 17	87 9 38	42 5
6 0	91 6 19	0 42 4	44 34 21		87 51 43	

## OBSERVATIONES ASTRONOMICÆ

*habita annis 1791. 1792*

A FRANCISCO REGGIO.



bservationes Planetarum de more institui sectore Æquatoriali pedum quinque. Divisionum arcus nitor, & accuratio, totiusque machinæ æqua positio, atque stabilitas fidem merentur observationibus, quæ eo longe præstant iis, quæ instituuntur ad aliam eiusdem indolis machinam, quam parallacticam vocamus, quo norunt Astronomi differentias ascensionis rectæ tutius definiri appulsu siderum ad tria vel plura fila horaria, quam ad unicum, ut mos est in machina parallactica, & differentias declinationis accuratius metiri supra ampliorem arcum radii quinquepedalis, quam tempore moræ siderum, & planetarum intra limites reticuli rhomboidalis.

Cum observationes instrumentis huius indolis plerumque peragantur extra Meridianum loci; differentiis ascensionis rectæ, & declinationis debetur correctio ex effectu differentię refractionis, quam parit differentia ipsa altitudinis siderum supra horizontem. Normam supputandi huiusmodi correctiones tradidit & demon-

stravit Cl. *De la Lande* (\*), juxta quam constructa est adiecta tabella latitudini nostræ respondens, & correctiones præfatas complectens ad singulos gradus declinationis sive borealis sive australis a 0° usque ad 25°; & ad horas tres hinc inde a Meridiano.

Correctio differentię observatę ascensionis rectę exhibetur a laudato *de la Lande* formula  $\frac{2 \text{ rds}}{1^\circ \text{ cos. decl.}}$  diffe-

rentię declinationis formula  $\frac{\text{rdtt}}{1^\circ}$ , in quibus r variatio refractionis juxta altitudinem variationi unius gradus altitudinis respondens pro data præcedentis sideris declinatione, d differentia declinationis præcedentis & sequentis sideris, s sinus, t cosinus anguli parallactici præcedentis sideris. Supposita  $d = 1^\circ$  erit correctio prior  $= \frac{2 \text{ rts}}{\text{cos. decl.}}$  correctio altera  $= \text{rtt}$ . In hac hi-

pothesi supputati sunt tabellæ numeri: si differentia declinationis minor vel maior sit facile est proportionales numeros assequi. Correctio differentię ascensionis rectę subducenda est, si in hemispherio orientali instituta observatione, distantia sequentis sideris a polo boreo minor sit distantia præcedentis, addenda si maior, secus in hemispherio occidentali. Correctiones differentię declinationis semper additivę sunt differentiis observatis.

(\*) *Astronomie, troisième édition vol. II. pag. 682.*

## T A B U L A

Correctionis adhibenda ob differentiam refractionis differentiis ascensionis rectæ & declinationis observatis Sectore Æquatoriali.

Declin. Boreal.	0 <sup>h</sup>		1 <sup>h</sup>		II <sup>h</sup>		III <sup>h</sup>	
	Asc. rect.	Decl.	Asc. rect.	Decl.	Asc. rect.	Decl.	Asc. rect.	Decl.
25	0,0	1,2	1,0	1,0	1,6	0,8	1,9	0,7
24	0,0	1,2	1,0	1,1	1,6	0,8	1,9	0,8
23	0,0	1,2	1,0	1,1	1,6	0,9	2,0	0,8
22	0,0	1,3	1,0	1,1	1,6	0,9	2,0	0,8
21	0,0	1,3	1,0	1,1	1,6	1,0	2,1	0,9
20	0,0	1,3	1,0	1,1	1,6	1,0	2,1	1,0
19	0,0	1,3	1,0	1,2	1,6	1,0	2,2	1,1
18	0,0	1,3	1,0	1,2	1,6	1,1	2,2	1,1
17	0,0	1,4	1,0	1,2	1,6	1,1	2,3	1,2
16	0,0	1,4	1,0	1,2	1,6	1,1	2,3	1,2
15	0,0	1,4	0,9	1,3	1,6	1,2	2,4	1,3
14	0,0	1,5	0,9	1,3	1,7	1,3	2,5	1,3
13	0,0	1,5	0,9	1,4	1,7	1,3	2,5	1,4
12	0,0	1,5	0,9	1,4	1,7	1,4	2,5	1,4
11	0,0	1,6	0,9	1,4	1,7	1,4	2,6	1,5
10	0,0	1,6	0,9	1,4	1,7	1,4	2,6	1,5
9	0,0	1,7	0,9	1,5	1,8	1,5	2,7	1,5
8	0,0	1,7	0,9	1,6	1,8	1,6	2,7	1,7
7	0,0	1,8	0,9	1,6	1,9	1,6	2,9	1,8
6	0,0	1,8	0,9	1,7	1,9	1,7	3,0	1,9
5	0,0	1,9	1,0	1,7	2,0	1,9	3,2	2,0
4	0,0	1,9	1,0	1,8	2,0	1,9	3,3	2,1
3	0,0	2,0	1,0	1,9	2,1	1,9	3,3	2,2
2	0,0	2,1	1,1	2,0	2,1	2,2	3,4	2,3
1	0,0	2,1	1,1	2,2	2,2	2,2	3,4	2,4



## TABULA

*Correctionis adhibendæ ob differentiam refractionis differentis ascensionis rectæ & declinationis observatis Sectore Æquatoriali.*

Declin. Auftral.	0 <sup>h</sup>		1 <sup>h</sup>		II <sup>h</sup>		III <sup>h</sup>	
	Afc. rect.	Decl.	Afc. rect.	Decl.	Afc. rect.	Decl.	Afc. rect.	Decl.
0	0,0	2,2	1,1	2,2	2,1	2,2	3,6	2,6
1	0,0	2,2	1,1	2,2	2,1	2,2	3,8	2,7
2	0,0	2,3	1,1	2,2	2,2	2,3	3,9	2,8
3	0,0	2,4	1,1	2,2	2,3	2,4	4,0	2,9
4	0,0	2,5	1,1	2,3	2,4	2,5	4,2	3,1
5	0,0	2,5	1,2	2,4	2,5	2,7	4,5	3,2
6	0,0	2,6	1,2	2,5	2,6	2,9	4,6	3,4
7	0,0	2,7	1,2	2,6	2,7	3,0	4,8	3,6
8	0,0	2,8	1,2	2,7	2,8	3,2	5,2	3,9
9	0,0	3,0	1,3	2,9	3,0	3,4	5,7	4,2
10	0,0	3,2	1,4	3,1	3,1	3,6	6,1	4,6
11	0,0	3,4	1,5	3,3	3,2	3,7	6,6	5,0
12	0,0	3,5	1,5	3,5	3,5	3,9	7,1	5,4
13	0,0	3,7	1,6	3,7	3,6	4,1	7,6	5,8
14	0,0	3,9	1,7	4,0	3,8	4,4	8,1	6,3
15	0,0	4,0	1,8	4,2	4,0	4,7	8,8	6,8
16	0,0	4,2	1,9	4,4	4,3	5,1	9,8	7,5
17	0,0	4,4	2,0	4,5	4,9	5,7	10,8	8,3
18	0,0	4,7	2,1	4,7	5,3	6,3	11,8	9,0
19	0,0	4,9	2,2	5,0	5,8	6,8	13,0	9,8
20	0,0	5,2	2,3	5,4	6,4	7,5	14,7	11,1
21	0,0	5,6	2,5	5,9	7,0	8,3	16,6	12,7
22	0,0	6,2	2,8	6,4	7,9	9,3	19,0	14,5
23	0,0	6,7	3,0	7,0	8,8	10,3	22,0	17,0
24	0,0	7,3	3,3	7,7	9,8	11,4	25,8	20,5
25	0,0	8,0	3,6	8,4	10,8	12,5	30,5	24,6

Ascensio recta & declinatio siderum, quibus planetæ conferebantur, præmittuntur observationibus reductæ ad harum epocham ex catalogis *Caillii* & *Mayeri* habitatione motus peculiaris annui pro iis stellis, quæ recensentur in tabella posita ad calcem catalogi siderum in Ephemeridibus nostris. Positiones Planetarum inde erutas adhibita obliquitate eclipticæ apparente juxta *Caillium*, & correctas ab effectu parallaxis, aberrationis, & nutationis confero cum supputatis ex peculiaribus tabulis: ad inveniendam longitudinem geocentricam Planetarum loco solis utor supputato ex tabulis *Caillii* addita quantitate constanti  $+ 20''$ , qua ab auctore multatæ sunt epochæ ad exhibendum aberrationis luminis effectum (a).

Observationes solstitiales annorum 1791. 1792, quas referam, institui sextante pedum sex Parisiensium, quo superioribus annis alias peregeram. De huius machinæ præstantia nil quod addam habeo iis quæ alibi retuli (b). Hoc item instrumento observavi distantias a vertice Solis prope æquinoctium vernali.

Explorata in hoc instrumento collineationis deviatione mensibus Martii & Aprilis huius anni 1792, ut mihi mox est singulis annis, observationibus siderum

---

(a) Novæ hoc anno prodire solares tabulæ aliæ, auctore *Clar de Lambre Astron. de la Lande* editio III. T. I., aliæ auctore *Cl. Francisco Zuch. Gotthæ*.

(b) *Ephem. Mediol. an. 1782.*

prope verticem culminantium  $\alpha$  Capellæ,  $\beta$  Aurigæ, &  $\alpha$  Cygni, placuit etiam ad novam trutinam expendere latitudinem huius speculæ. Ex observationibus pluribus distantia a vertice correctæ a refractione, & ad diem 1. Aprilis reductæ mihi, & collegæ D. de Cesaris steterunt.

$\alpha$  Capellæ . . . . .  $0^{\circ} 18' 0'',5$  ad Boream

$\beta$  Aurigæ . . . . .  $0 33 38,3$  ad Austrum

$\alpha$  Cygni . . . . .  $0 55 25,5$  ad Austrum

1 Aprilis 1792 declinatio  $\alpha$  Capellæ ex Catalogo

Cl. Maskeline . . . . .	$45^{\circ} 46' 11'',45$
Aberratio . . . . .	+ 6,1
Nutatio . . . . .	- 8,5

Motus proprius ab anno 1770 ad

1 Aprilis 1792 . . . . .	- 12,48
Declinatio apparens . . . . .	$45 45 56,57$
Distantia observata a vertice . . . . .	- 18 0,5
Latitudo Speculæ . . . . .	<u><u><math>45 27 56,07</math></u></u>

1 Aprilis 1792 declinatio  $\beta$  Aurigæ ex Catalogo

Caillis . . . . .	$44^{\circ} 54' 23'',2$
Aberratio . . . . .	+ 6,8
Nutatio . . . . .	- 8,9
Declinatio apparens . . . . .	$44 54 21,1$
Distantia observata a vertice . . . . .	+ <u><u><math>33 38,3</math></u></u>
Latitudo Speculæ . . . . .	$45 27 59,4$

1 Aprilis 1792 declinatio  $\alpha$  Cygni ex Catalogo  
*Maskeline* . . . . .  $44^{\circ} 32' 41'',14$   
 Aberratio . . . — 17,0  
 Nutatio . . . + 7,24  
 Declinatio apparens . . . . .  $44\ 32\ 31,38$   
 Distantia observata a vertice . + 55 25,5  
 Latitudo Speculæ . . . . . 45 27 56,88

Declinatio  $\alpha$  Capellæ,  $\beta$  Aurigæ, &  $\alpha$  Cygni huiusmodi pollet certitudinis argumentis, ut vix maiora liceant expeti. Etenim ex observationibus pluribus positiones eorum siderum fundamentum & ratio fuere *Caillio* definiendi aliarum stellarum positiones & ad hunc scopum traduntur a Cl. *Maskeline*.

Ex præfatis tribus conclusionibus latitudo Speculæ prodit  $45^{\circ} 27' 57'',4$  eadem intra secundi decimas, quam pluribus eorundem siderum observationibus jam ante statueram (a).

Motum proprium Capellæ juxta declinationem ab anno 1770 ad 1 Aprilis 1792 usurpavi —  $12'',48$  supposito annuo —  $0,56$ , quem reperi ex collatione declinationis datæ ad diversas epochas a Clarissimis *le Monnier*, *la Caille*, *Mayer*, & *Maskeline* (b). Motus

(a) *Ephem. Mediol.* anni 1783 pag. 166.

(b) *Ephem. præfatæ* pag. 154.

hic (a) peculiaris Capellæ statuitur a *le Monnier* — 0,53, a *Mayero* — 0,22 (b), a *Triefnecker* — 0,41, — 0,46 (c). Licet istæ quantitates discrepent a numeris meæ conclusionis, haud tamen ab hac recedendum censeo, ut quæ eruta solerti indagine ex collatis probatissimis catalogis. Quod si quis mallet inter meam & præfatas omnes conclusiones, medium assumere reiecto termino — 0,22 nimium a reliquis difformi, foret motus peculiaris annuus Capellæ — 0",49, & ab anno 1770 ad 1 Aprilis 1792 — 10",92, latitudo ex observatione Capellæ 45° 27' 57",45, & media inter tres conclusiones 45° 27' 57",9. Concludendum inde est vel nil variandum in numeris latitudinis Speculæ jampridem determinatæ, vel si quid forte, uno alterove minuto secundo eam augendam esse potius, quam multandam.



(a) Acta regię Scient. Acad. an. 1773.

(b) Ephem. Mediol. pag. cxiv.

(c) Ephem. Vindobon. an. 1792 & Catal. novus Stellarum fixarum auctore *Francisco Zach* pag. 164.

## MERCURIUS

*Prope digressionem maximam Orientalem  
mense Augusto & Septembri anni 1791.*

*α Serpentis ex Catalogis Caillii, & Mayeri.*

Ascensio recta	233° 30' 19",6	. Decl. bor.	7° 5' 33",6
Aberratio . +	0,7	..... +	8,8
Nutatio . . +	3,3	..... +	5,8
Ascens. r. ap.	<u>233 30 23</u>	. Decl. ap.	<u>7 5 48,2</u>

*γ Ophiuci ex Catalogo Caillii.*

Ascensio recta	264° 21' 59",8	. Decl. bor.	2° 48' 3,6
Aberratio . +	7,3	..... +	7,6
Nutatio . . +	3,9	..... +	8,4
Ascens. r. ap.	<u>264 22 10,0</u>	. Decl. ap.	<u>2 48 19,6</u>

*ζ Serpentis ex Catalogo Caillii.*

Ascensio recta	267° 22' 17",6	. Decl. aust.	3° 39' 36",7
Aberratio . +	6,5	..... —	6,3
Nutatio . . +	4,2	..... —	8,5
Ascens. r. ap.	<u>267 22 28,3</u>	. Decl. ap.	<u>3 39 21,9</u>

$\lambda$  Antinoi ex Catalogo Caillii.

Ascensio recta  $283^{\circ} 47' 58''{,}2$  . Decl.aust.  $5^{\circ} 10' 49''{,}7$

Aberratio . +  $9,3$  . . . . . —  $6,1$

Nutatio . . +  $4,0$  . . . . . —  $8,8$

Ascens. r. ap.  $283\ 48\ 11,5$  . Decl. ap.  $5\ 10\ 34,8$

	Temp. verum			Temp. med.			Differencia ascen. rectæ			Differencia declinat.				
	h	'	''	h	'	''	°	'	''	°	'	''		
Augusto	14	7	11	1	11	29	-73	7	43,5	+2	12	27,0	} $\alpha$ Serp.	
	15	9	30	1	13	37	71	36	31,3	1	28	54,7		
	16	11	43	1	15	38	70	6	54,3	0	45	7,3		
	17	13	49	1	17	32	68	39	16,0	0	1	23,0		
	18	15	50	1	19	30	67	13	8,3	-0	42	21,6		
	5	27	12	1	28	59	88	45	45,7	1	24	16,2		} $\gamma$ Oph.
27	29	38	1	30	52	86	19	23,5	2	26	21,8			
Septembri	29	31	44	1	32	24	80	59	37,6	2	21	9,9	} $\zeta$ Serp.	
	30	32	36	1	32	58	85	51	20,5	1	42	2,0		
	31	1	49	1	1	53	84	46	13,0	1	4	24,3		
	1	2	33	1	2	18	83	41	4,8	0	26	29,4		} $\lambda$ Ant.
	2	20	3	2	19	29	99	0	8,7	1	18	37,2		
5	21	14	2	19	41	95	59	34,0	+0	27	25,0			
6	21	23	2	19	31	95	3	8,5	1	0	51,6			
7	21	24	2	19	12	94	8	34,3	1	33	0,8			
8	21	14	2	18	42	93	16	11,5	2	3	17,8			
9	20	59	2	18	6	92	26	15,1	2	34	16,0			
12	23	21	2	19	26	90	10	52,3	3	55	55,7			
13	22	25	2	18	8	89	31	31,5	4	20	0,7			
14	21	14	2	16	37	88	35	25,5	4	42	1,4			
15	19	48	2	14	50	85	22	50,1	5	2	24,2			
16	21	23	2	16	4	87	53	51,3	5	20	34,7			

	Afcenf. rect. ap. ☿	Decl. bor. ap. ☿	Longit. Solis. ☿
Aug. 14	160° 22' 39,5	9° 18' 25,2 B	4° 21' 33' 55,2
15	162 53 51,7	8 34 43,0	22 31 41,8
16	163 23 28,7	7 50 57,5	23 29 29,2
17	164 51 7,0	7 7 11,2	24 27 18,3
18	166 17 14,7	6 23 26,7	25 25 9,0
25	175 36 25,4	1 24 3,4	5 2 10 45,7
27	178 2 47,5	0 1 57,8 A	4 6 52,4
29	180 22 50,7	1 18 12,0	6 3 5,7
30	181 31 7,8	1 57 20,0	7 1 14,8
31	182 36 15,4	2 34 57,6	7 58 8,5
Sept. 1	183 41 23,5	3 12 52,5	8 56 19,4
2	184 48 2,8	3 51 57,7	9 57 36,6
5	187 48 37,5	5 37 59,9	12 52 20,5
6	188 45 2,8	6 11 26,5	13 50 37,1
7	189 39 37,0	6 43 35,7	14 48 54,4
8	190 31 59,0	7 14 52,7	15 47 13,3
9	191 21 56,4	7 44 51,0	16 45 33,6
12	193 37 19,0	9 6 30,6	19 40 52,3
13	194 16 40,0	9 30 35,6	20 39 19,3
14	194 52 46,0	9 52 36,3	21 37 45,6
15	195 25 21,4	10 12 59,1	22 36 14,4
16	195 54 20,2	10 31 9,6	23 34 53,2



	Long. geoc. vera. ☿	Long. geoc. ex tab. <i>la Lande.</i>	Latit. geoc. vera. ☿	Latit. geoc. ex tab. <i>la Lande.</i>
Aug. 14	5° 8' 23" 28"	5° 8' 23" 18"	0° 56' 19" B	0° 56' 17" B
15	10 3 24	10 3 13	0 49 47	0 49 48
16	11 42 10	11 41 44	0 42 46	0 42 59
17	13 19 7	13 18 58	0 35 51	0 35 51
18	14 54 51	14 54 37	0 28 31	0 28 33
25	25 25 15	25 24 47	0 27 46 A	0 27 46 A
27	28 12 10	28 11 46	0 44 56	0 45 0
29	6 0 52 32	6 0 52 39	1 2 41	1 2 30
30	2 10 42	2 10 41	1 11 25	1 11 18
31	3 25 24	3 25 28	1 20 2	1 19 57
Sept. 1	4 40 10	4 40 17	1 28 57	1 28 48
2	5 56 44	5 56 53	1 38 21	1 38 9
5	9 24 2	9 23 44	2 4 31	2 4 21
6	10 28 48	10 28 28	2 13 7	2 12 56
7	11 31 23	11 30 54	2 21 21	2 21 19
8	12 31 29	12 30 51	2 29 44	2 29 44
9	13 28 50	13 27 55	2 37 55	2 37 52
12	16 4 5	16 3 5	3 0 58	3 1 5
14	17 30 37	17 29 27	3 14 47	3 14 58
15	18 8 8	18 6 47	3 21 14	3 21 23
16	18 41 29	18 40 4	3 27 4	3 27 17

Mercurius die 22 Augusti in nodo descendente.

Die 1. Septembris in Aphelio.

Die 30 Augusti observavi tubo quinquepedali festoris occultationem Mercurii sub luna.

Immersio 23<sup>h</sup> 50' 7",5 t. v.

31 Aug. Emergio 0 54 39

## MERCURIUS

*Prope digressionem maximam Orientalem  
mense Aprili an. 1792.*

*Ex Catalogis Caillii, & Mayeri.*

*Regulus.* Asc.r.  $149^{\circ} 19' 23'',5$  . Decl. bor.  $12^{\circ} 58' 49'',2$   
 Aberratio + 11 ,1 . . . . . — 3 ,8  
 Nutatio — 1 ,3 . . . . . — 4 ,9  
Asc.r.ap. 149 19 33 ,3 . Decl. ap. 12 58 40 ,5

*Ex Catalogo Caillii.*

*Arcturus.* Asc.r.  $211^{\circ} 32' 49'',1$  . Decl. bor.  $20^{\circ} 15' 57'',7$   
 Aberrat. + 20 ,2 . . . . . — 5 ,7  
 Nutatio — 2 ,4 . . . . . + 4 ,3  
Asc.r.ap. 211 33 6 ,9 . Decl. ap. 20 15 56 ,3

Apr.	Temp. ver.	Temp. med.	Differentia ascens. rectæ .	Differentia declin.
7	0 <sup>h</sup> 45' 13'	0 <sup>h</sup> 47' 9'	— 121° 58' 25'',0	— 0° 56' 16'',2
8	0 48 53	0 50 31	120 8 47 ,4	0 4 12 ,0
10	0 19 6	0 20 11	116 36 8 ,8	+ 1 34 3 ,4
11	0 10 50	0 11 40	114 51 58 ,7	2 20 21 ,2
12	0 5 38	0 6 11	113 10 29 ,5	3 4 53 ,9
13	0 12 32	0 12 49	111 30 24 ,7	3 47 27 ,9
14	0 17 42	0 17 44	109 52 53 ,6	4 27 40 ,6
20	0 58 55	0 57 33	163 39 29 ,4	0 16 12 ,0
21	1 4 28	1 2 54	162 28 41 ,4	0 39 6 ,4
22	0 16 19	0 14 34	161 25 14 ,4	0 57 43 ,2
23	0 16 36	0 14 39	160 24 27 ,9	0 14 20 ,0

Apr.	Ascensio recta appar.	Declinatio boreal. appar.	Longit. Solis vera.
7	27° 21' 8',3	12° 2' 24'',3	0° 18° 21' 48'',1
8	29 10 45 ,9	12 53 28 ,5	19 20 45 ,0
10	32 43 25 ,4	14 32 43 ,9	21 17 2 ,0
11	34 27 35 ,3	15 19 1 ,7	22 15 23 ,6
12	36 9 4 ,7	16 3 34 ,4	23 13 51 ,0
13	37 49 9 ,5	16 46 8 ,4	24 12 46 ,8
14	39 26 40 ,6	17 26 21 ,1	25 11 36 ,4
20	47 54 37 ,6	20 32 10 ,3	1 4 26 ,7
21	49 4 25 ,6	20 55 2 ,7	2 3 6 ,2
22	50 7 52 ,6	21 13 39 ,5	2 59 33 ,0
23	51 8 39 ,1	21 30 16 ,3	3 57 56 ,5

Aprilis.	Long. geoc. vera.	Long. geoc. ex tab.	Lat. bor. vera.	Lat. bor. ex tab.
	☿	la Lande.	☿	la Lande.
7	0° 29° 42' 12''	0° 29° 42' 39''	0° 42' 50''	0° 42' 55''
8	1 1 40 44	1 1 41 15	0 54 4	0 54 12
10	5 28 19	5 28 38	1 15 53	1 15 59
11	7 18 11	7 18 43	1 26 25	1 26 31
12	9 5 34	9 5 55	1 36 32	1 36 43
13	10 50 5	10 50 37	1 46 20	1 46 31
14	12 31 8	12 31 14	1 55 34	1 55 48
20	21 4 51	21 5 40	2 35 45	2 36 7
21	22 13 44	22 14 45	2 39 56	2 40 24
22	23 15 46	23 16 33	2 42 38	2 43 10
23	24 14 46	24 15 41	2 44 24	2 44 44

Mercurius in perihelio die 8. Aprilis.

MARS

In oppositione Soli mense Martio anno 1792.

Ex Catalogo Mayeri.

c ♀	Asc. recta	182° 27' 22",3	. Decl. bor.	4° 28' 21",4
	Aberratio	— 18,2	..... +	8,0
	Nutatio	+ 0,1	..... +	0,1
	Asc. r. ap.	<u>182 27 4,2</u>	. Decl. ap.	<u>4 28 29,5</u>

Ex Catalogis Caillii, & Mayeri.

♂ ♀	Asc. recta	191° 17' 36",1	. Decl. bor.	4° 31' 53",8
	Aberratio	— 17,6	..... +	8,4
	Nutatio	+ 0,1	..... +	1,4
	Asc. r. ap.	<u>191 17 18,6</u>	. Decl. ap.	<u>4 32 3,6</u>

Martio	Temp. verum.	Temp. med.	Differ. asc. rect. a c ♀	Differ. decl.	Differ. asc. rect. a ♂ ♀	Differ. decl.
	h / "	h / "	o / "	' / "	o / "	' / "
13	10 10 19	10 19 40	-3 37 47,5	+4 13,0	-12 27 51,6	+0 39,5
14	10 5 14	10 14 18	3 59 31,4	12 39,5	12 49 40,1	9 0,5
15	10 0 8	10 8 55	4 21 13,8	20 57,3	13 11 29,4	17 22,0
16	9 55 3	10 3 52	4 43 13,0	29 12,3	13 33 27,1	25 34,5
17	9 49 58	9 58 7	5 5 20,8	37 21,5	13 55 36,5	33 47,5
18	9 56 9	10 4 11	5 27 35,6	45 24,3	14 17 56,1	41 50,7

Martio	Ascensio recta apprens ♂	Declinatio borealis app. ♂	Longitudo vera Solis.
13	178° 49' 21",8	4° 32' 42",8	11° 24' 3' 16",1
14	178 27 35 ,6	4 41 6 ,0	25 2 43 ,7
15	178 5 49 ,8	4 42 26 ,2	26 2 10 ,2
16	177 43 51 ,4	4 57 39 ,8	27 1 35 ,1
17	177 21 42 ,8	5 5 51 ,0	28 0 56 ,7
18	177 59 26 ,4	5 13 54 ,2	29 0 44 ,4

Martio	Longitudo geocentr. vera ♂	Longitudo ex tabul. <i>Halleii</i> .	Latit. bor. geoc. vera ♂	Latit. geoc. ex tabul. <i>Halleii</i> .
13	5° 27' 6' 21",5	5° 27' 8' 55",5	3° 42' 6",5	3° 42' 55",5
14	26 43 0	26 45 43	3 41 9	3 41 58
15	26 19 44	26 22 22	3 40 9	3 40 55
16	25 56 19	25 58 55	3 38 58	3 39 49
17	25 32 47	25 35 31	3 37 40	3 38 38
18	25 9 7	25 11 47	3 36 14	3 37 17

Motus Martis intra observationes, dierum 15, 16 ex tabulis 23' 26",7, Solis 59' 25". Motus relativus Solis & Planetæ 1° 22' 51",7. Arcus distantiae Martis ab oppositione die 15 Martii 17' 33",3 = 5<sup>h</sup> 3' 56",2. Hinc instans oppositionis incidit in diem 15 Martis 15<sup>h</sup> 12' 51" t. m. pro quo instanti longitudo heliocentrica Planetæ 5° 26' 14' 45",5 longitudo Solis 11° 26' 14' 45",5.

JUPITER

In opposicione Soli mense Aprili 1792.

Ex Catalogis Caillii, & Mayeri.

$\alpha$   $\eta$  Asc. recta  $198^{\circ} 34' 9'',1$  . Decl. aust.  $10^{\circ} 4' 15'',1$   
 Aberratio + 18,5 . . . . . + 7,5  
 Nutatio + 2,2 . . . . . — 2,3  
Asc. r. ap. 198 34 29,8 . Decl. ap. 10 4 20,3

$\kappa$   $\eta$  Asc. recta  $210^{\circ} 27' 42'',1$  . Decl. aust.  $9^{\circ} 17' 55'',5$   
 Aberratio + 18,7 . . . . . + 6,7  
 Nutatio + 2,2 . . . . . — 4,6  
Asc. r. ap. 210 28 3,0 . Decl. ap. 9 17 57,6

Aprilis	Temp. verum.		Temp. med.		$\alpha$ $\eta$		$\kappa$ $\eta$	
					Differ. asc. rect.	Differ. decl.	Differ. asc. rect.	Differ. decl.
	h	''	h	''	o	''	o	''
10	11 27 37	11 28 34	+7 13 27,1	-1 0 50,0	o	''	o	''
11	11 28 45	11 29 27	7 6 15,4	1 3 33,0	-4 45 50	-0 17 3,8		
12	11 21 48	11 22 14	6 58 54,8	1 6 27,8	4 54 14,7	19 56,5		
13	11 15 2	11 15 13	6 51 40,3	1 9 7,0	5 1 34,3	22 41,6		
14	11 12 42	11 12 48	6 44 31,5	1 11 50,3	5 8 41,0	25 22,0		

Differentia ascensionis rectæ inter stellas  $\alpha$  &  $\kappa$  Virginis, quæ ex Catalogis Caillii, & Mayeri concluditur  $11^{\circ} 53' 33'',4$ , prodiit mihi ex 9 observationibus

11° 53' 14",3. Difformitas huiusmodi difformem item pareret ascensionem rectam Iovis illatam ex observationibus singulorum siderum, & cuinam adquiſcendum eſſet, hæreret animus. Habita ratione motus peculiaris anni iuxta ascensionem rectam — 0,09, quem iuxta epochas in computum vocavi, aſcenſio recta ſtellæ  $\alpha$  Virginis eadem tribuitur intra 1" in Catalogis *Caillii*, & *Mayeri*, eademque intra 3" a Cl. *Maskelinio*, qui ſtellam hæc inter eas recenset, quæ propter certitudinem poſitionis, qua pollent, idoneas maxime putat ad aliarum poſitiones dignoſcendas, quod item præſtitit *Caillius*. Licet Catalogi *Caillii*, & *Mayeri* ſuppeditent intra 3" eandem aſcenſionem rectam  $\alpha$  Virginis ſuperius exhibitam, quod aliquod eſt certitudinis argumentum, tamen miſſa ad alias inveſtigatione in cauſam obſervatæ difformitatis, malui aſcenſiones rectas Iovis inferre ex ſolis obſervationibus  $\alpha$  Virginis.

Aprilis	Aſc. rect. app. 24	Declin. auſtr. appar.	Longit. vera Solis.
10	205° 47' 50",6	9° 3' 30',0	0° 21° 44' 19",5
11	40 45 ,0	9 0 48 ,1	22 43 3 ,0
12	33 24 ,3	8 57 52 ,3	23 41 24 ,6
13	26 9 ,8	8 55 13 ,1	24 39 45 ,5
14	19 1 ,0	8 52 29 ,8	25 38 16 ,1

Aprilis	Longit. geoc. vera observ. 24	Longit. geoc. ex tabulis de Lambre.	Latit. aust. geoc. vera observ. 24	Latit. aust. geoc. ex tabul. de Lambre.
	10	6° 27' 11" 49"	6° 27' 12" 10"	1° 31' 50"
11	27 3 52	27 4 27	31 49	31 58
12	26 56 22	25 56 53	31 56	31 58
13	26 48 45	26 49 12	31 50	31 56
14	26 41 11	26 41 34	31 55	31 55

Die 14 Aprilis longit. vera 24 6° 26' 41" 11"

Longit. vera Solis 0 25 38 16

Distantia ab opposit. + 1 2 55

Motus Iovis intra diem solarem verum 7' 38",7, Solis 58' 36"; motus relativus Solis & Planetæ 66' 14",7. Hinc distantia ab oppositione 1° 2' 55" = 22<sup>h</sup> 47' 38"<sup>o</sup> addenda tempori vero observationis diei 14; atque inde opposit o incidit in diem 15 Aprilis 10<sup>h</sup> 0' 30" t. v. Locus Iovis in oppositione 6° 26' 33' 55", & locus Solis 0° 26' 33' 55".

Die 7 Aprilis observavi occultationem Iovis sub luna tubo catadioptrico pedum 2.

Initium immerf. 10<sup>h</sup> 45' 47",3 t. v.

Totalis immerf. 10 42 24 ,3

Initium emerf. 11 51 14

Totalis emerf. 11 52 54 ,5



Eadem observatio occultationis Iovis habita est Romæ a Cl. Calandrelli.

Initium immerf. 10<sup>h</sup> 57' 18"

Totalis immerf. 10 58 56

Initium emerf. 12 11 42

Totalis emerf. 12 13 21

## URANUS

*In oppositione Soli mense Februario an. 1792.*

*Ex Catalogis Caillii, & Mayeri.*

$\alpha$  Tauri. Asc. recta 66° 0' 9",8 . Decl. bor. 16° 4' 33",3

Aberrat. + 7,6 . . . . . — 0,5

Nutatio + 2,8 . . . . . — 7,7

Asc. r. ap. 66 0 20,2 . Decl. ap. 16 4 25,1

$\gamma$  Pollucis Asc. recta 96° 25' 17",7 . Decl. bor. 16° 33' 27",0

Aberrat. + 16,0 . . . . . — 2,1

Nutatio + 1,5 . . . . . — 8,9

Asc. r. ap. 96 25 35,2 . Decl. ap. 16 33 16

In reductione ad epocham diei 5 Februar. 1792 ab anno 1750 usus sum motu peculiari annuo iuxta ascensionem rectam pro  $\alpha$  Tauri + 0",06, iuxta declinationem — 0",36, pro  $\gamma$  Pollucis — 0",16, & 0",48.

Febr.	Temp. verum.			Temp. med.			α Tauri		γ Pollucis					
	h	l	''	h	l	''	Differ. asc. rect.	Differ. declin.	Differ. asc. rect.	Differ. decl.				
1	8	11	10	8	25	15	.....	.....	0	1	''			
2	8	5	22	8	19	34	+73	45	54,2	+21	27			
3	8	5	35	8	19	52	73	43	27,8	22	13			
4	8	0	35	8	14	59	73	40	40,1	23	11			
6	7	55	27	8	9	57	73	35	23,4	24	39			
										43	9	44	5	
													4	18

Ex utriusque sideris comparatione concluditur apprensus ascensio recta & declinatio Urani pro singulis observationibus.

Febr.	Ascens. rect. appar. H.	Decl. bor. appar. H.	Longit. vera Solis.
1	139° 48' 45",0	16° 25' 1"	10° 12' 45' 55",7
2	139 46 8 ,2	16 25 52	13 46 30 ,6
3	139 43 37 ,8	16 26 34	14 47 20 ,0
4	139 40 52 ,2	16 27 30	15 47 54 ,0
6	139 35 31 ,7	16 29 1	17 49 7 ,3

Febr.	Longit. vera geoc. observata H.	Long. geoc. ex meis element. (*).	Latit. bor. geoc. obser.	Latit. geoc. ex meis element.
1	4° 17' 7' 15"	4° 17' 3' 55"	0° 43' 56"	0° 43' 48"
2	4 17 4 37	4 17 1 15	0 44 1	0 43 48
3	4 17 2 8	4 16 58 36	0 43 58	0 43 48
4	4 16 59 18	4 16 55 59	0 44 1	0 43 48
6	4 16 53 58	4 16 50 38	0 43 55	0 43 49

(\*) Vide Ephem. anni 1784.

Longitudinibus Urani ex theoria supputatis adiectæ  
sunt perturbationes ab Iove & Saturno iuxta superiores  
tabulas D. *Oriani*.

Die 4 Febr. Long. vera H. obser.  $4^{\circ} 16' 59'' 18''$   
Long. vera Solis . . . 10 15 47 54

Distancia H. ab oppositione + 1 11 24

Die 6 Febr. Long. vera H. . . . . 4 16 53 58  
Long. vera Solis . . . 10 17 49 7.3

Distancia H. ab oppositione — 0 55 9.3

Motus diurnus Urani  $0^{\circ} 2' 39''$

Motus Solis . . . . . 1 0 44.5

Motus relativus . . . 1 3 23.5

Distantiæ +  $1^{\circ} 11' 24''$  respondent dies 1.  $3^h 1' 42''$   
addenda tempori observationis diei 4 Febr. & conclu-  
ditur instans oppositionis Urani cum Sole die 5 mensis  
 $11^h 2' 17''$  t. v. Distantiæ alteri ab oppositione —  $55' 9''.3$   
respondent  $20^h 52' 44''$  subducenda a tempore observa-  
tionis diei 6, atque adeo ex hac observatione tempus  
oppositionis die 5.  $11^h 2' 36''$  t. v. & ex utraque con-  
clusionem instans oppositionis  $11^h 2' 25''.5$  t. v. seu  
 $11^h 16' 55''.5$  t. m.

Longitud. heliocentrica Urani in opposit.  $4^{\circ} 16' 56'' 19''$   
Ex tabulis D. *Oriani* . . . . . 4 16 56 18

S O L

Prope solstitium æstivum anno 1791.

	Altit. B. r.		Altit. Ther.		Diff. a vert. limb. inf. ☉	Diffantia Solstitialis.
	Pol	lin. d.	Gr.	d.	° ' "	° ' "
Iun. 12	27	3, 0	+20,	0	22 32 44,0	22 15 41,8
15		4, 2	15,	0	23 22,6	15 42,4
16		6, 5	13,	0	20 2,8	15 40,6
17		7, 3	15,	8	19 8,7	15 40,5
21		7, 3	17,	5	15 38,5	15 38,3
24		10, 8	19,	5	17 27,9	15 43,7
25		10, 5	20,	5	18 52,1	15 43,8
26		10, 3	22,	3	20 42,0	15 45,8
27		10, 0	23,	5	22 50,3	15 49,1
30		9, 5	23,	5	32 4,6	15 43,4
Iul. 1		7, 2	22,	5	35 56,6	15 43,3
3		8, 3	22,	3	44 52,2	15 42,9
medium	27	7, 8	19,	3	. . . . .	22 15 42,97
Refractio	. . . . .					+ 23,9
Parallaxis	. . . . .					— 3,2
Semidiameter ☉	. . . . .					— 15 47,1
Diffantia Solstitialis centri ☉	. . . . .					22 0 16,57
Latitudo Speculæ	. . . . .					45 27 57
Obliquitas Eclipticæ apparens	. . . . .					23 27 40,53
Correctio ex nutatione	. . . . .					+ 9,03
Obliquitas vera Eclipticæ	. . . . .					23 27 49,58

S O L

Prope solstitium æstivum anno 1792.

	Altit. B.r.	Altit. Ther.	Dist. a vert. limb. inf. ☉	Distantia Solstitialis.
	Pol. lin. d.	Gr. d.	° ' "	° ' "
Jan. 14	27 9, 0	+ 20, 0	22 24 4,9	22 15 47,6
15	9, 0	22, 0	21 41,5	15 49,2
16	10, 3	22, 0	19 40,9	15 48,6
17	10, 0	22, 5	18 5,2	15 47,5
20	4, 5	21, 5	15 47,1	15 45,8
21	5, 2	20, 3	15 50,7	15 45,4
23	8, 6	21, 0	17 14,3	15 45,0
24	9, 7	20, 0	18 26,4	15 49,1
25	10, 0	20, 5	20 16,0	15 45,7
27	8, 2	19, 0	24 54,0	15 48,5
28	10, 2	21, 0	27 53,9	15 45,5
29	9, 0	21, 0	31 16,2	15 47,0
30	8, 0	21, 3	35 3,2	15 47,9
Jul. 1	6, 5	20, 5	39 16,5	15 50,2
medium	27 8, 3	+ 20, 8	. . . . .	22 15 47,4
Refractio . . . . .				+ 23,8
Parallaxis . . . . .				- 3,2
Semidiameter ☉ . . . . .				- 15 47,1
Distantia Solstitialis centri ☉ . . . . .				22 0 20,9
Latitudo Speculæ . . . . .				45 27 57
Obliquitas apparens Eclipticæ . . . . .				23 27 36,1
Correctio ex nutatione . . . . .				+ 9,49
Obliquitas vera Eclipticæ . . . . .				23 27 45,59

In reductione distantiae solstitialis limbi inferioris Solis usus sum refractione media paullo minore ea, quam superioribus annis excerpseram ex tabula *Caillii*, quamque minus congruere climatis nostri indoli reperi ex meis observationibus (a): refractione enim media ad altitudinem  $45^\circ$ , quæ in tabula *Caillii* exhibetur  $1^\circ 6'',5$ , mihi prodiit  $1^\circ 1'',9$ . Semidiameter Solis, quam aliàs juxta tabulam Cl. *la Lande* supposui  $15' 45'',7$ , hic usurpavi  $15' 47'',1$  ut accederem ad numeros tabularum *Caillii*, & *Mayeri*, & observationibus *Maskelinii* (b). Itemque in formula  $9'' \cos \Omega D$ , correctionis obliquitatis eclipticæ ob nutationem axis, sufficere hic malui  $9'',6$  juxta tabulam *Mayeri*, quod melius respondet theoriæ, & observationibus *Maskelinii*, & *Ximenii* (c).

Idem Cl. *Ximenius* censet mediæ nutationi supputatæ juxta vires attrahentes lunæ in media distantia a terra æquatiunculam adhibendam esse pendentem a longitudine perigei lunæ, quæ attingat  $2''$ , ubi maxima est, seu perigeo versante in coluris solstitorum, & addenda est nutationi mediæ, si nodus ascendens lunæ & perigeus versentur in signis sive borealibus sive australibus, sub-

(a) *Ephem.* anni 1786 pag. 164.

(b) *Zach* tabulæ motuum Solis pag. 67.

(c) *Memorie della Società Italiana* pag. 285.

ducenda si alter in borealibus, alter in australibus, sequiturque rationem duplicatam sinuum distantiae perigei a coluris solstitiorum (a). Præfatæ equatiunculæ nullam hic rationem habui.

Placet hic in tabulam redigere obliquitatem Eclipticæ ab anno 1772 ad 1792 a nobis observatam, columna prima referet obliquitatem apparentem deductam juxta refractionis & semidiametri solaris quantitatem supra allatam. Columna altera obliquitatem correctam ab effectu nutationis supposita nutatione maxima  $9''{,}6$ . Tertia eandem obliquitatem correctam habita ratione æquationis ad mentem Cl. Ximenii.



(a) Ximenius pag. 258 & seq. *Memorie della Società Italiana.*

## T A B U L A

*Obliquitatis Eclipticæ observatæ ab an. 1772 ad an. 1792  
tempore Solstitii æstivi.*

	Obliquitas apparens Eclipticæ.	Obliquitas vera Eclipticæ.	Obliquit. vera habita ratione long. Perigei D
1772	23° 28' 0'', 8	23° 28' 9'', 5	23° 28' 9'', 6
1774	27 58 , 4	28 7 , 7	28 9 , 7
1775	28 1 , 2	28 9 , 3	28 10 , 5
1777	28 6 , 5	28 9 , 6	28 9 , 1
1778	28 9 , 3	28 8 , 9	28 6 , 8
1780	28 8 , 6	28 2 , 6	28 2 , 1
1781	28 15 , 7	28 7 , 2	28 7 , 3
1782	28 14 , 0	28 4 , 7	28 6 , 0
1783	28 14 , 5	28 5 , 0	28 7 , 0
1784	28 9 , 0	28 0 , 5	28 1 , 6
1786	28 3 , 5	27 59 , 5	27 58 , 8
1789	27 52 , 5	27 57 , 6	27 57 , 2
1790	27 45 , 3	27 52 , 8	27 53 , 0
1791	27 40 , 5	27 49 , 6	27 50 , 9
1792	27 36 , 1	27 45 , 6	27 47 , 5



## S O L .

*In æquinoctio verno anno 1792.*

19 Martii distant. appar. a vertice L. S. ☉  $45^{\circ} 20' 55'',9$

Parallaxis . . . . .	—	6 , 2
Refractio . . . . .	+	1 2 , 4
Semidiameter ☉ . . . . .	+	<u>16 5 , 0</u>

Distantia a vertice centri ☉ .  $45 37 57 , 1$

Latitudo Speculæ . . . . .  $45 27 57 , 0$

Distantia ab æquinoctio . . . . .  $+ 10 0 , 1$

Motus Solis juxta declinationem  $23^{\circ} 41''$ , hinc  $10' 0''$ ,  $1 = 10^h 8' 6''$ , adeoque transitus centri Solis per æquatorem die 19 Martii  $10^h 8' 6''$  t. v.

20 Martii distant. appar. a vertice L. S. ☉  $44^{\circ} 57' 17'',9$

Parallaxis . . . . .	—	6 , 2
Refractio . . . . .	+	1 1 , 9
Semidiameter ☉ . . . . .	+	<u>16 5 , 0</u>

Distantia a vertice centri ☉ .  $45 14 18 , 6$

Latitudo Speculæ . . . . .  $45 27 57 , 0$

Distantia ab æquinoctio . . . . .  $- 13 38 , 4$

Distantiæ  $13' 38'',4$  respondent horæ  $13 49' 22'',8$  subducenda a die 20 Martii, adeoque transitus centri Solis per æquatorem ex observatione diei 20 Martii incidit in diem 19  $10^h 10' 37'',2$  t. v., & medio arithmetico sumpto inter utramque conclusionem  $10^h 9' 21'',6$  t. v. seu  $10^h 16' 56'',8$  t. m.

## OPPOSITIO MARTIS

anni 1792

observata quadrante murali pedum octo

AB ANGELO DE CESARIS.

Positiones Stellarum ex catalogo *Wollaston*.

	$\gamma$ Orionis <i>Bradley</i> .			Procyon <i>Maskelyne</i> .										
	Ascensio recta			Distantia a polo			Ascensio recta			Distantia a polo				
	°	'	"	°	'	"	°	'	"	°	'	"		
1790	78	28	12,0	..	83	51	18,0	112	4	27,0	..	84	14	35,0
15 Mart. 1792	+	1	45,9	..	—	—	8,8	+	1	45,3	..	+	—	16,5
Aberratio	—	—	1,3	..	+	—	5,8	+	—	8,4	..	+	—	6,2
Nutatio	+	—	1,4	..	+	—	8,5	+	—	0,5	..	+	—	8,5
Motus proprius	—	—	1,8	..	+	—	0,6	—	—	1,8	..	+	—	22,4
	78 29 56,2			..	83	51	24,1	112 6 19,4			..	84	15	28,6

Ascensio recta & declinatio Procyon pertinet ad recentiores determinaciones *Maskelyne*, quæ referuntur ad annum 1770:  $\gamma$  vero Orionis ad observationes *Bradley*, quæ supputantur ad annum 1760. Itaque peculiaris proprii motus ratio habita est respondens annis triginta duobus in supputatione ascensionis rectæ & declinationis  $\gamma$  Orionis: annis vero 22 pro declinatione Procyon, & annis tantum 2 pro ejusdem ascensione recta. Nam catalogus *Wollastonianus*, quo utor, stellas exhibet computatas ad initium anni 1790: in qua stellarum reductione nulla æquatio adhibita est peculiaris proprii motus, si insigniores aliquot fixas excipias, quas multiplici observatione accuratissime redegit D. *Maskelyne*. Verum has ipsas stellas æquavit quidem Cl. Astronomus motu

proprio juxta ascensionem rectam, et non pariter juxta declinationem: quod, cur non præliterit, ignoro: valde autem opportunum arbitror hoc semel animadvertisse.

Differentias distantiarum a vertice inter Martem & Stellæ æquavi differentia refractionis & parallaxis planetæ, atque inde deductas ascensiones rectas & declinationes transfuli ad longitudes & latitudes, posita obliquitate eclipticæ  $23^{\circ} 27' 49''$ . Has vero positiones apparentes, item ut Solis longit. nutatione & aberrat. multatas, ad veras reduxi computatas ab æquinoctio medio.

Ex descriptis infra longitudinibus Solis & Martis obtinentur hujus ab illo elongationes, ex quarum prima consideratione constat oppositionem planetæ subsecutam fuisse observationem diei 15, quippe quæ ab eadem distabat adhuc quantitate  $10' 40''$ . Mutuo collatis autem ipsis elongationibus, potest admodum accurate assumi motus diurnus relativus  $1^{\circ} 22' 43'',5$ . Hinc eruitur tem-

$$\text{pus } t = 23^{\text{h}} 54' 36'',7 \times \frac{10' 40''}{1^{\circ} 22' 43'',5} = 3^{\text{h}} 4' 59'' \text{ \& tempus}$$

medium oppositionis, die 15 Martii  $15^{\text{h}} 20' 16''$ . Quo temporis momento ex tabulis novissimæ editionis *la*

<i>Lande</i> habetur locus Solis . . . . .	11' 26° 14' 53''
Hinc locus Martis ex observatione . . . . .	5 26 14 53
Locus Martis ex tabulis . . . . .	5 26 14 59
Latitudo geocentrica Martis ex observ. . . . .	3 39 36
Eadem latitudo ex tabulis . . . . .	3 39 30

Martii	Appulfus ad Quadrantem tempore horologii				Differen- tia	Differen- tia
	Solis.	γ Orionis	Procyon.	Martis.	♂ - γ	♂ - Proc.
Dies	h / ' "	h / ' "	h / ' "	h / ' "	h / ' "	h / ' "
13	0 21 12.0	. . . . .	8 11 46,7	12 37 49,1	. . . . .	4 26 2,4
14	0 21 15	5 53 53,0	8 7 57,5	12 32 32,7	6 38 39,7	4 24 35,3
15	0 20 50,2	5 50 3,5	8 4 7,9	12 27 16,0	6 37 12,5	4 23 8,1
16	0 20 38,4	5 46 13,5	8 0 17,8	12 21 58,3	6 35 44,8	4 21 40,5
17	0 20 26,1	5 43 23,0	7 56 27,3	12 16 40,0	6 34 17,0	4 20 12,7
18	0 20 13,1	5 38 32,0	7 52 36,0	12 11 21,0	6 32 49,0	4 18 45,0

Martii	Distant. apparent. a vertice			Different. distant., refraction., parallaxis	
	γ Orionis	Procyon	Martis	♂ - γ	♂ - Procyon.
Dies	o / ' "	o / ' "	o / ' "	o / ' "	o / ' "
13	. . . . .	. . . . .	40 53 58	+1 35 19 + 2,7-8,5	+1 11 15 + 2,0-8,5
14	39 18 39	39 42 41	40 45 40	+1 27 1 + 2,5-8,5	+1 2 57 + 1,7-9,5
15	39 18 38	39 42 41	40 37 24	+1 18 45 + 2,2-8,5	+0 54 41 + 1,5-8,5
16	39 18 39	39 42 45	40 28 11	+1 10 32 + 2,0-8,5	+0 46 28 + 1,3-8,5
17	39 18 38	39 42 44	40 21 2	+1 2 23 + 1,7-8,5	+0 38 19 + 1,1-8,5
18	39 18 41	39 42 44	40 12 56	+0 54 17 + 1,5-8,5	+0 30 15 + 0,9-8,5
med	39 18 39	39 42 43	. . . . .	. . . . .	. . . . .

Martii	Temp. verum observat. ♂	Ascensio recta ♂		Declinat. boreal. ♂	
		ex γ	ex Procyon	ex γ	ex Procyon
Dies	h / ' "	o / ' "	o / ' "	o / ' "	o / ' "
13	12 16 42,6	. . . . .	178 47 32	4 33 23	4 33 23
14	12 11 37,2	. . . . .	178 25 47	4 41 41	4 41 41
15	12 6 31,7	. . . . .	178 3 58	4 49 57	4 49 57
16	12 1 26,1	. . . . .	177 42 2	4 58 10	4 58 11
17	11 56 20,4	. . . . .	177 20 3	5 6 20	5 6 20
18	11 51 14,4	. . . . .	176 58 2	5 14 26	5 14 26

Martii	Temp med. observ. ♂	Latitud. boreal. ♂	Longitudo ♂	Longitudo Solis	Klongatio ♂	Motus diurnus relativus
Dies	h / ' "	o / ' "	o / ' "	o / ' "	o / ' "	o / ' "
13	12 26 2,8	3 41 56	5 27 4 29	11 24 8 23	5 27 3 54	1 22 43
14	12 20 40,2	3 40 52	5 26 41 12	11 25 7 49	5 28 26 37	1 22 43
15	12 15 17,2	3 39 45	5 26 17 54	11 26 7 14	5 29 49 20	1 22 44
16	12 9 53,9	3 38 35	5 25 54 33	11 27 6 37	6 1 12 4	1 22 44
17	12 4 30,3	3 37 21	5 25 31 10	11 28 5 58	6 2 54 48	1 22 43
18	11 59 6,3	3 36 3	5 25 7 47	11 29 5 18	6 3 57 31	

## OPPOSITIO URANI

anni 1792

*observata quadrante murali pedum octo*

AB ANGELO DE CESARIS.

Cum observationes alibi (\*) paullo fusius explicavi, eandem conclusiones hic tantum expono. Ex his ostenditur planetam oppositum fuisse Soli die quinta Februarii 11<sup>h</sup> 19' 25",5 tempore medio. Ejus longitudo ex longitudine Solis tunc fuit . . . . 4° 16' 56" 18",7  
 Eadem longitudo ex tabulis *D. Oriani* 4 16 56 17 ,3  
 Latitudo geocentrica observata . . . . 0 43 59 ,7 B  
 Eadem latitudo ex tabulis . . . . 0 44 5 ,3  
 Addo supputavisse me Solis longitudes ex tabulis *D. Lambre*: planetam observatum fuisse quadrante murali pedum octo, collatumque cum stella  $\alpha$  Tauri, cujus ascensionem rectam apparentem posui 66° 0' 14",8; declinationem borealem 16° 4' 25",0 ex catal. *Wollaston*.

Dies Feb.	Tempus medium .			Latitudo Urani B			Longitudo vera Urani .			Longitudo vera Solis .			Elongatio .					
	h	'	"	o	'	"	o	'	"	o	'	"	o	'	"			
1	12	31	46,7	0	43	56,9	4	17	6	45,4	10	12	56	15,2	5	25	49	29,8
2	12	27	40,4	0	43	57,5	4	17	4	7,3	10	13	56	54,2	5	26	52	46,1
3	12	23	33,9	0	43	57,9	4	17	1	31,1	10	14	57	31,6	5	27	56	0,5
4	12	19	27,4	0	43	58,9	4	16	58	51,7	10	15	58	6,9	5	28	59	15,2
5	12	15	20,7	0	43	59,7	4	16	56	12,6	10	16	58	40,3	6	0	8	27,7
6	12	11	14,3	0	44	1,8	4	16	53	34,6	10	17	59	11,4	6	1	5	27,8

(\*) In Actis Societatis Italicae tom. 6.

## OBSERVATIONES METEOROLOGICÆ

*Habita in Specula Mediolanensi anno 1790.*

A FRANCISCO REGGIO.

Manc.				Vespere.		
1790 Jan.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 8,3	— 0,2	SO. nub.	27. 9,0	+ 1,0	SO. nub.
2	28. 0,0	1,2	N. fer.	28. 1,5	2,0	O. fer.
3	0,5	1,3	SE. fer-nub.	27. 11,0	1,3	SE. nub.
4	27. 10,0	6,7	NO. nub-fer.	10,2	0,5	NO. nebul-fer.
5	28. 0,0	6,5	E. fer	28. 0,5	0,7	O. nebul.
6	0,2	+ 0,0	O. nebul.	27. 11,7	2,0	O. fer.
7	0,0	— 2,0	O. fer.	11,7	2,0	O. fer.
8	27. 9,5	0,7	O. fer-nub.	9,0	3,2	O. fer.
9	28. 1,5	6,0	E. fer.	28. 2,0	3,5	E. fer.
10	2,0	6,2	O. fer.	2,0	1,0	O. fer.
11	2,0	1,3	N. fer.	1,5	2,0	N. fer.
12	1,7	1,5	N. fer.	0,2	2,3	O. fer.
13	0,0	0,6	O. fer.	27. 11,5	2,7	O. fer.
14	27. 11,3	0,0	O. fer.	11,5	3,0	O. fer-nub. pluv.
15	28. 0,0	+ 1,7	NE nub.	11,0	3,2	O. nebul.
16	27. 11,0	0,0	N. nebul.	10,6	1,2	O. nebul.
17	11,0	— 0,5	N. fer-nub.	11,3	3,5	NE fer-nub.
18	28. 0,0	0,0	E. nub.	11,2	2,7	E. fer.
19	27. 10,8	0,0	E. fer.	28. 0,5	2,0	SE fer.
20	28. 2,2	1,2	E. fer.	2,7	1,5	O. fer.
21	1,3	2,7	O. fer.	1,3	1,5	O. fer.
22	0,2	2,2	O. fer.	27. 11,7	1,5	NE nub-fer.
23	0,0	1,5	O. fer.	10,0	1,5	O. fer-nub.
24	27. 10,0	1,0	E. fer.	9,5	2,2	O. fer.
25	9,2	1,3	NO. fer.	6,6	3,7	O. fer.
26	7,0	0,2	NE fer-nub.	9,7	4,7	N. fer.
27	10,2	0,2	E * nub.	6,5	0,2	E. nub. nix
28	6,7	0,0	NO. nub.	7,2	1,7	O. fer.
29	6,5	0,6	E. nub.	5,0	0,3	NE. nub. nix
30	3,6	6,5	O. nub.	5,2	0,3	O. nub.
31	6,0	1,5	NO nebul.	6,6	— 0,6	SE. nub.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 2,7 | Altitudo maxima Therm. + 3,7  
 minima . . . . . poll. 27 lin. 3,6 | minima . . . . . — 2,7  
 media . . . . . poll. 27 lin. 11,7 | media . . . . . + 0,4  
 Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin. 4,51.  
 Dies ferent. . . 19.

Mare.				Vespere.		
1790 Februarius.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27 7,3	- 2,7	NO. nebul.	27. 9,3	- 0,0	O. nub.
2	10,7	2,0	SO. nebul.	11,8	0,6	SO. nebul.
3	28. 0,0	3,2	O. nebul.	28. 1,0	+ 0,3	O. fer.
4	1,5	1,3	O nub.	2,5	3,2	O. fer.
5	2,7	0,6	O fer	0,5	5,2	O. fer.
6	27. 11,0	+ 0,2	O. fer.	27. 10,5	7,6	O.* nub.
7	28. 0,5	2,7	NE. fer.	28. 0,0	8,0	SE. fer.
8	27. 10,7	1,0	O fer.	27. 9,0	8,5	SO. fer.
9	8,5	3,7	SO. fer.	7,5	8,5	SO. fer.
10	6,0	2,5	NO. fer.	7,5	8,3	O.* fer.
11	10,5	3,7	N.* fer.	28. 0,0	5,5	S.* fer.
12	11,0	0,2	E. fer-nub.	27. 10,0	7,5	O.* fer.
13	10,7	1,0	SE. nub-fer.	11,2	7,6	SO. fer.
14	11,5	1,6	N. fer.	11,5	8,2	N. fer.
15	11,5	2,5	N. fer.	28. 0,2	8,2	N fer.
16	26. 0,7	2,7	E. nub.	0,0	6,7	E. nub.
17	27. 11,0	2,7	E. nub.	27 11,0	8,7	E. fer-nub.
18	28. 0,0	4,7	NE nub pluv.	28. 1,7	8,7	SE. nub.
19	3,0	5,3	SE. nub.	3,0	8,0	E. fer.
20	3,5	2,5	N. fer.	2,6	8,0	O fer.
21	3,0	2,5	NE fer.	2,5	8,0	O. fer.
22	2,3	2,3	NE. fer.	1,7	8,7	O. fer.
23	1,2	5,3	E pluv.nub.	27. 11,7	7,5	SE. nub. pluv.
24	27. 11,0	5,6	NE nub. pluv.	28. 0,0	6,6	N pluv. nub.
25	24. 0,6	4,5	O fer	0,6	9,0	SO. fer.
26	1,2	4,7	NE. fer.	0,0	10,0	SE. fer.
27	27. 11,7	5,5	N. nub.	27. 10,7	9,5	SO. fer.
28	10,0	4,5	O. fer.	7,5	10,0	O.* fer.

Altit. max Bar. poll. 28 lin. 3,5 | Altitudo maxima Therm. + 1.0  
 minima . . . poll. 27 lin. 7,3 | minima . . . . . - 2,7  
 media . . . . . poll. 27 lin. 11,8 | media . . . . . + 4,3  
 Quant aquæ pluv. poll. 0 lin. 9,43  
 Dies fereni . . 18.

Manc.				Vespere.		
1790	Altit. Barom.	Altit. Therm.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Therm.	Status Cœli.
Martius.						
1	27. 7,5	+ 7,0	NO. fer.	27. 8,5	+ 11,5	N. * fer.
2	7,5	3,5	O. fer.	9,3	10,0	NE. * fer.
3	11,3	3,5	NE. fer.	11,0	6,3	E. fer.
4	9,5	2,5	SE. nub.	9,0	6,3	S. fer-nub.
5	9,5	1,5	NE. fer.	10,7	7,3	O. fer.
6	11,0	2,6	E. fer-nub.	28. 0,5	6,3	O. fer.
7	24. 0,2	1,2	NE. fer.	27. 11,2	7,5	O. fer.
8	27. 11,3	2,3	NE. fer.	28. 0,3	9,3	NE. fer.
9	28. 1,2	3,0	NE. fer.	0,5	8,7	S. fer.
10	27. 11,0	3,7	NE. nub-fer.	27. 7,7	8,7	E. nub-fer.
11	7,7	5,0	NO. nub.	10,0	9,2	NE. * nub.
12	28. 1,2	3,6	N. fer.	28. 2,3	9,3	N. fer.
13	3,0	4,2	N. fer.	2,0	10,0	O. fer.
14	1,2	2,7	N. fer.	27. 10,2	10,0	N. fer nub.
15	27. 8,5	4,0	N. fer.	10,0	10,0	N. * nub.
16	11,3	2,3	N. fer.	28. 1,7	8,3	S. * fer.
17	28. 1,7	3,7	E. * fer.	1,2	8,3	SE. * fer.
18	1,0	2,0	N. fer.	27. 10,3	9,3	N. fer.
19	27. 10,0	5,5	E. * nub.	10,4	10,3	SE. * nub. pluv.
20	28. 0,0	5,0	NO. nub.	28. 0,5	8,3	SE. nub. pluv.
21	1,0	5,0	SO. pluv.	1,0	8,0	NO. nub.
22	1,2	5,2	E. * nub-fer.	0,7	8,7	NNO nub.
23	0,2	3,0	N. fer.	27. 10,5	10,0	E. fer.
24	27. 10,3	3,7	N. fer.	9,2	10,0	SE. fer.
25	10,2	4,7	N. fer.	9,3	12,0	NE. nub.
26	9,0	6,5	SE. fer-nub.	8,3	13,0	SE. nub.
27	8,2	4,5	N. fer.	8,3	13,0	SSE fer.
28	9,0	6,2	O nub.	9,7	14,0	E. nub fer.
29	10,0	6,3	E. fer.	10,7	11,0	NE. fer.
30	10,0	4,0	N. fer.	8,5	11,0	SSO fer.
31	7,5	4,2	N. fer.	5,5	10,0	N. fer.

Altit. max Bar. poll. 28 lin. 3,0 | Altitudo maxima Therm + 14  
 minima ... poll. 27 lin. 5,5 | minima . . . . . + 1,2  
 media . . . . . poll. 27 lin. 10,6 | media . . . . . + 6,2  
 Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin. 0,14  
 Dies sereni . . 22.



Manc .				Vespere .			
1790 Aprilis .	Altit. Barom.	Altit. Therm.	Status Cæli .	Altit. Barom.	Altit. Therm.	Status Cæli .	
1	27. 6,0	+ 4,0	SE. * nub.	27. 8,8	+ 4,5	E. * nub.	
2	8,0	0,0	NO. * fer.	6,5	8,0	NO. fer.	
3	5,2	0,7	N. nub.	7,3	5,2	SE. * nub. nix .	
4	7,3	2,0	NNO. nub-fer.	6,5	7,6	O. * nub-fer.	
5	7,5	1,5	N. fer.	8,5	9,0	O * fer.	
6	10,0	4,0	SE. * nub.	9,3	8,0	SE. fer-nub.	
7	7,0	4,2		6,3	8,0	SE. nub.	
8	6,0	4,8	SE. nub. pluv.	6,0	7,0	SE. nub.	
9	6,0	5,0	S. nub.	6,0	7,7	SO pluv.	
10	4,3	5,0	NE. pluv.	3,7	7,0	SE. pluv.	
11	4,5	6,5	O. nub. pluv.	4,5	8,5	E. pluv.	
12	4,3	8,0	S. pluv.	5,2	8,2	E. pluv.	
13	6,6	7,5	SE. nub. pluv.	7,5	11,5	SE. nub. pluv.	
14	7,2	8,0	E. pluv.	6,0	8,5	N. nub.	
15	4,3	8,5	SO. nub.	5,3	9,0	O. nub.	
16	5,5	8,5	SO nub.	4,0	13,2	O fer.	
17	4,7	8,7	N. fer.	5,0	14,5	E. fer.	
18	3,3	9,5	S. fer-nub.	3,0	12,0	E. fer-nub.	
19	5,0	7,5	SE. fer-nub.	5,3	11,7	SE. * fer-nub.	
20	6,0	7,5	E. fer.	6,3	11,5		
21	7,0	7,0	SE. * fer.	7,0	11,0	SO. fer.	
22	7,3	7,7	SE. fer.	7,3	11,5	S. fer.	
23	7,7	7,5	E. fer-nub.	7,5	11,7	NO. nub.	
24	7,0	8,5	NE. nub.	6,7	12,5	Pluvia .	
25			Pluvia .			Pluvia .	
26	3,0	8,5	O. nub.	2,7	13,7	O. fer.	
27	3,7	8,0	NO. fer.	4,3	14,2	NO. nub.	
28	5,5	10,5	O fer-nub.	5,7	11,5	O. fer.	
29	6,3	10,7	O. fer-nub.	6,3	15,5	E. nub.	
30	6,0	11,5	O. fer-nub.	6,0	15,7	SO. fer-nub.	

Altit max. Bar. poll. 27 lin. 10,0 | Altitudo maxima Therm. + 15,7  
 minima . poll. 27 lin. 2,7 | minima . . . . . + 0,0  
 media . . poll. 27 lin. 5,6 | media . . . . . + 8,3  
 Quant. aquæ pluv. poll. 2. lin. 7,38  
 Dies fereni . . . . . 9

Manc.				Vespere.		
1790 Majus.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 6,7	+ 11,5	O. fer.	27. 7,0	+ 16,0	SO. fer-nub.
2	6,7	11,0	O. nub.	6,5	14,0	nub.
3	6,3	11,0	E. nub.		15,5	O. fer-nub.
4	6,5	12,7	E. nub.	6,5	16,2	S. fer-nub.
5	6,0	12,0	NO. nub.	5,5	19,0	SO. fer.
6	3,5	10,5	SE. fer-nub.	3,0	17,0	SO. nub. proc. pl.
7	2,6	10,5	SE. pluvia.	3,0	11,0	NE. pluvia
8	3,7	10,0	SO. fer.	4,5	11,0	SE. pluvia
9	5,3	10,2	SO. fer.	6,0	14,0	SE. nub.
10	5,7	10,5	N. fer.	5,7	15,5	N. fer.
11	6,0	10,7	N. fer-nub.	6,0	17,0	NE. fer.
12	5,5	11,5	SE. nub.	5,3	16,5	
13	6,0	11,5	NE. nub. pluv.	6,0	14,5	SE. nub. pluv.
14	6,3	12,0	SE. fer-nub.	6,3	16,0	SE. nub.
15	6,7	11,7	S. nub.	6,7	16,0	SO. fer-nub.
16	7,0	12,7	NE. fer-nub.	7,0	15,7	SO. nub. pluv.
17	6,7	12,5	O. nub.	6,5	13,2	S. nub.
18	6,0	13,0	E. nub.	5,7	18,0	fer. nub. proc.
19	5,7	12,2	SE. nub.	6,0	17,0	NE. procel. pluv.
20	6,0	12,5	NE. fer.	6,0	17,5	E.* nub.
21	5,5	12,0	E. fer.	6,0	18,0	SE. proc. pl. gran.
22	7,3	13,0	E. fer.	7,3	18,5	SO. fer.
23	10,0	14,0	E. fer-nub.	10,0	19,5	S. fer.
24	10,0	14,0	E. fer.	10,3	20,3	S. fer.
25	10,0	14,5	E. fer.	9,7	24,2	E. nub-fer.
26	9,7	15,2	O. fer-nub.	9,7	21,3	O. nub-fer.
27	9,7	16,2	O. nub-fer.	9,5	22,0	O. fer.
28	9,6	14,7	NO. fer.	9,2	22,2	SE. nub-fer.
29	9,3	15,2	NO. fer.	8,0	23,0	O. fer.
30	7,6	15,6	O. fer.	7,2	21,0	SO. fer.
31	7,0	16,2	NO. nub.	8,0	20,0	E. nub.

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 10,3 | Altitudo maxima Therm. + 23  
 minima . . . poll. 27 lin. 2,6 | minima . . . . . + 10  
 media . . . poll. 27 lin. 6,8 | media . . . . . + 15,7  
 Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 11,26  
 Dies sereni . . 14.

Manc.				Vespere.		
1790	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
Junius						
1	27. 7,5	+ 14,2	NE. pluvia	27. 7,5	+ 14,5	NNO. nub.
2	8,0	14,0	NNE. fer.	8,5	19,0	N. fer.
3	9,0	15,2	N. fer-nub.	9,2	19,1	S. fer.
4	9,3	15,2	N. fer.	4,0	21,0	N. fer.
5	8,0	15,0	N fer-nub. pl.	8,5	21,0	NO. nub. procel.
6	9,2	13,0	SO. fer nub.	9,2	21,0	SO fer-procel. plu.
7	10,0	13,2	E fer.	9,5	19,0	S fer.
8	10,0	14,2	N nub-fer.	9,2	19,0	NE. nub.
9	9,2	13,5	NE. fer.	8,0	21,0	S nub procel. pl.
10	8,3	15,0	E. fer-nub.	8,0	19,3	SE. procel. pluiv.
11	8,3	13,5	E. pluiv.	8,0	17,0	SE nub
12	7,9	15,0	SE. nub.	8,0	19,0	SE. pluiv. procel.
13	7,5	15,5	E. fer-nub.	7,5	21,2	SE. nub. procel. pl.
14	7,7	15,2	NO. fer.	10,0	20,3	SE. fer-nub.
15	10,3	16,2	SE. fer.	10,0	20,5	SE. fer-nub.
16	10,0	16,0	SE. fer-nub.	9,2	20,0	NE. fer.
17	9,5	15,2	E. fer.	9,0	21,0	NE. fer-procel. pl.
18	9,0	16,2	O. nub-fer.	9,0	22,0	SO. nub. procel. pl.
19	10,2	14,5	SE. * fer.	28. 0,3	14,5	SE fer.
20	28. 1,0	16,0	NO. fer.	1,2	22,5	S. fer.
21	1,5	16,3	N. fer-nubul.	1,2	23,8	O. fer.
22	1,0	18,2	N. fer-nub.	0,0	25,2	O. fer.
23	27. 11,6	18,5	E fer.	27. 10,5	25,0	SO. fer.
24	10,0	17,5	NNO. fer.	10,0	24,8	O. fer.
25	9,7	18,2	O. fer.	7,5	24,0	O. fer-nub. proc.
26	5,5	18,0	E. nub.	6,5	19,0	E. nub. procel. pl.
27	7,5	12,3	E. fer.	9,0	20,7	O. fer-nub. proc.
28	10,3	13,3	E. fer	11,0	18,5	SE. nub-fer.
29	11,3	14,2	E. nub-fer.	11,2	20,0	SE. nub-fer.
30	11,3	14,5	O. fer.	11,0	21,0	SO. fer.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,5 | Altitudo maxima Thermo. + 25,2  
 minima . . . poll. 27 lin. 6,5 | minima . . . . . + 12,3  
 media . . . . . poll. 27 lin. 9,1 | media . . . . . + 17,8  
 Quant. aquæ pluiv. poll. 5 lin. 7,65  
 Dies sereni . . 16.

Mane.				Vespere.		
1790 Julius.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 10,2	+ 16,2	O. fer.	27. 9,0	+ 22,2	NE. fer.
2	8,6	16,6	NO. fer.	7,0	23,0	S. fer-nub. pluv.
3	6,0	17,0	NO. fer-nub.	5,0	23,3	OSO. nub-fer.
4	4,3	18,0	E. nub.	6,2	20,6	E. procel. grand.
5	6,0	16,2	E. fer-nub.	5,5	22,2	S. fer-nub. pluv.
6	5,0	16,0	E. nub.	5,5	20,3	SO. fer-nub. pr.pl.
7	6,7	12,6	O. fer.	7,5	19,0	SO. procell. pluvia
8	7,7	13,5	N. fer-nub.	9,0	19,5	S. procella E*
9	10,0	15,3	NO. nub. fer.	10,0	19,5	S. fer-nub.
10	10,0	14,5	NE. fer-nub.	9,0	26,3	S. fer.
11	7,6	16,0	N. fer-nub.	4,6	18,0	SE* nub.
12	4,2	12,6	N. pluv. nub. fer.	6,0	18,5	O. fer.
13	6,7	13,0	NO. fer.	6,7	18,5	NO. fer.
14	6,5	14,0	NNE. fer-nub.	6,3	18,3	NO. procel. pluv.
15	6,3	14,3	E. fer.	8,0	19,5	O. nub-fer. pr.
16	9,0	12,5	O. fer-nub.	8,6	20,0	O. fer. aur. bor.
17	9,5	14,0	NNE. fer.	9,5	20,2	SE. fer.
18	10,2	15,0	SE* fer.	10,2	20,5	S. fer.
19	10,6	15,5	E. nub.	11,0	21,5	S. fer.
20	11,2	16,5	N. fer.	10,5	23,0	SO. fer-nub.
21	10,2	16,2	NO. fer.	9,2	22,3	S. fer.
22	8,8	16,2	NE. fer.	9,0	22,5	S. fer.
23	9,0	18,2	E. nub-fer.	9,5	22,5	S. fer.
24	9,7	15,5	E. nub.	9,5	20,0	NE. nub.
25	9,5	16,0	E. nebul.	9,8	23,0	SE. fer.
26	10,3	16,5	NE. fer.	11,0	23,0	SSE. fer.
27	11,1	17,0	SE* fer.	10,5	22,5	SE. fer.
28	10,2	16,5	N. fer.	8,2	23,5	SE. fer.
29	7,3	18,0	ENE. fer.	6,2	23,7	S. fer.
30	6,8	18,0	SE. nub.	6,8	20,0	SE. procell. pluv.
31	6,8	16,0	ONO. fer.	9,5	22,0	SO. fer.

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,2 | Aititudo maxima Therm. + 23,5  
 minima . . . poll. 27 lin. 4,2 | minima . . . . . + 12,5  
 media . . . poll. 27 lin. 7,2 | media . . . . . + 18,2  
 Quant. aquæ pluv. poll. 1 lin. 6,45  
 Dies sereni . . 19.

1790 August.	Mane .			Vespere .		
	Altit. Barom.	Altit. Therm.	Status Cœli .	Altit. Barom.	Altit. Therm.	Status Cœli .
1	27. 9,5	+ 15,5	NO. fer.	27. 9,0	+ 21,0	O. procel. pluv.
2	8,5	15,2	NO fer.	8,3	21,5	S. fer.
3	8,8	16,0	N. fer-nub.	7,7	21,5	SE. nub-fer pluv.
4	8,0	16,2	E. nub.	9,5	21,5	SE. fer.
5	10,2	17,0	E fer.	10,5	21,5	SE. fer.
6	10,8	17,0	E. fer.	10,5	23,5	S. fer.
7	10,2	17,5	NE. fer.	9,0	24,5	SE fer.
8	9,0	18,0	N. fer.	8,5	24,5	S. fer.
9	9,0	18,2	N. fer.	8,9	25,0	S. fer.
10	9,0	19,0	E. fer.	8,5	25,5	S. fer.
11	8,6	19,5	NO fer.	8,5	24,2	SE. fer. procel. pl.
12	9,0	19,0	N. fer.	9,3	24,3	S. fer.
13	9,3	19,5	E. nub-fer.	9,0	23,7	SE. nub. pluv.
14	9,5	17,5	E. nub-fer.	8,5	22,5	S. fer.
15	10,0	17,5	E. nub.	11,0	22,5	E. fer.
16	11,2	18,0	E. nub-fer.	10,5	22,0	S. fer.
17	10,5	16,3	NNE. fer.	8,5	23,5	S. fer. procel. pluv.
18	8,5	16,5	N. nub.	8,5	16,5	N. pluvia
19	8,7	15,3	N. fer.	9,3	20,5	S. fer.
20	9,3	15,4	E. fer.	9,6	21,5	SO. fer.
21	10,5	16,0	E. fer.	9,5	22,5	S. fer.
22	9,0	17,0	N. nub. proc. pl.	8,5	19,3	N. fer-nub.
23	9,2	16,0	SE. fer.	9,2	20,8	SO. fer-nub.
24	9,3	15,5	SE. fer.	9,5	21,2	S. fer.
25	9,0	16,5	E. fer.	9,0	22,6	NO. fer.
26	9,3	16,2	O. fer.	9,0	22,5	O. fer.
27	9,0	16,7	SE. fer.	8,2	22,5	NE. fer-nub. pluv.
28	7,5	16,5	O. fer-nub.	7,3	21,7	S. nub. procel. pl.
29	7,2	16,2	SE. fer-nub.	7,5	21,2	E. nub. pluvia
30	8,2	15,5	S. nub.	9,5	18,5	S. fer.
31	11,0	14,5	E. fer.	10,0	19,0	O. fer.

Altit. max Bar. poll. 27 lin. 11,2 | Altitudo maxima Therm. + 25  
 minima . . . poll. 27 lin. 7,2 | minima . . . . . + 14,5  
 media . . . poll. 27 lin. 9,0 | media . . . . . + 19,6  
 Quant. aquæ pluv. poll. 1 lin. 8  
 Dies fereni . . 21.

Mane.				Vespere.		
1790 Septemb.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27. 9,5	+ 15,0	S. fer.	27. 9,2	+ 20,5	E. fer.
2	7,5	15,2	E. fer-nub.	6,5	20,7	SO. fer-nub.
3	4,6	15,7	SE. nub.	4,3	21,2	S. fer-nub.
4	7,8	13,5	NO. nub.	5,0	19,2	O. fer.
5	5,7	12,2	E. nub.	7,3	17,0	O. nub-fer.
6	7,7	12,5	SE. nub.	7,3	18,0	SO. nub.
7	7,0	13,7	E. pluvia.	5,5	15,2	NO. pluvia.
8	4,8	13,8	E. nub.	6,0	16,5	N. nub.
9	9,6	12,5	NE. nub.	8,5	12,7	N. SE.
10	10,6	8,5	O. fer.	10,5	16,0	SO. fer-nub.
11	10,0	11,0	E. fer-nubul.	8,5	17,0	O. fer.
12	10,7	12,0	E. fer.	10,5	17,0	S. fer.
13	11,0	11,7	E. fer.	11,0	18,0	NE. fer.
14	10,5	12,2	NE. fer.	10,0	19,0	SO. fer.
15	10,0	12,5	NE. fer.	10,0	20,2	O. fer-nub.
16	10,2	12,0	SO. nub-fer.	10,0	20,5	N. fer.
17	10,0	13,0	O. fer.	10,0	20,2	E. fer.
18	10,3	14,0	NE. fer.	10,5	20,0	S. fer.
19	10,5	14,5	NE. fer-nub.	10,0	20,8	SO. fer.
20	9,6	16,0	SE. fer.	8,7	20,5	S. fer-nub. pr. pl.
21	7,7	15,7	SE. nub.	8,0	17,5	N. fer-nub. pluv.
22	9,6	15,2	E. fer.	9,8	17,2	N. fer.
23	10,5	14,5	SE. fer.	10,5	16,5	S. fer.
24	10,0	14,2	E. nub.	9,2	16,5	SO. fer-nub.
25	9,5	12,7	N. fer.	9,7	18,0	SO. fer.
26	10,0	12,5	NO. fer.	10,5	17,2	N. fer.
27	10,7	12,0	E. nub-fer.	10,8	17,0	SO. fer.
28	10,8	12,2	SE. nub.	10,3	16,0	SE. fer.
29	10,0	11,0	E. nub.	10,0	16,0	E. nub.
30	9,7	11,7	NE. fer.	9,3	16,5	àE.* fer.

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,0 | Altitudo maxima Therm. + 21,2  
 minima . poll. 27 lin. 4,3 | minima . . . . . + 11,0  
 media . . poll. 27 lin. 8,7 | media . . . . . + 15,5  
 Quant. aquæ pluv. poll. 2. lin. 9,4  
 Dies fereni . . 18.

1790 October.	Mane .			Vespere .		
	Altit. Barom.	Altit. Therm.	Status Cæli .	Altit. Barom.	Altit. Therm.	Status Cæli .
1				27. 9,5	+ 15,0	S. fer-nub.
2	27. 10,5	+ 12,2	SE. nub.	10,5	15,2	S. nub.
3	10,5	12,0	SO. nub.	10,6	15,0	SO. nub.
4	10,8	12,2	NO. fer-nub.	11,0	16,7	O. fer-nub.
5	11,3	12,0	E. nebula .	10,8	17,2	NO. nub.
6	10,7	12,0	SE. nub. fer.	10,0	17,5	nub. fer.
7	10,0	12,2	EE. fer nub.	9,7	17,0	SO. fer.
8	9,7	12,7	E. nub.	9,3	17,2	SO. nub.
9	8,7	12,6	NE. nub.	8,6	14,6	NE. pluvia .
10	7,3	12,5	NE nub. pluv.	6,3	14,7	S. nub.
11	6,7	11,7	O. nub.	7,7	14,7	SO. fer-nub.
12	10,3	11,2	SE. nub.	9,7	14,5	S. fer.
13	8,7	9,2	O. fer.	8,3	14,5	SO. nub.
14	8,2	9,2	SE. fer.	10,3	14,7	SE. fer.
15	10,5	9,5	NO. fer.	10,4	15,0	O. fer.
16	11,0	9,5	NE. nub. fer.	11,7	15,2	O. fer.
17	28. 0,0		E. nub.	11,8	15,5	S. nub.
18	27. 11,0	12,0	NO. nub.	11,0	15,7	SO. fer-nub.
19	10,2	11,5	O. fer-nub.	10,3	16,5	O. fer.
20	10,7	10,5	SE. fer.	10,3	15,7	SO. fer.
21	9,7	11,2	E. nub.	9,7	15,5	NE. fer-nub.
22	9,7	11,0	E. nub.	9,7	14,0	SE. fer.
23	9,3	10,5	NE. nub.	9,3	13,0	E. nub.
24	9,3	11,2	E. nub. pluvia.	9,3	12,0	E. pluvia.
25	9,2	11,5	E. nub. pluvia.	8,8	13,2	SE. nub.
26	8,3	13,0	SE. nub. pluvia.	7,7	14,2	SE. nub.
27	7,0	12,6	E. pluvia .	7,3	14,5	SE. pluvia .
28	7,2	12,2	E. nub.	6,3	14,0	SE. nub.
29	6,3	12,2	SE. nub. pluvia.	6,2	13,2	E. nub. pluvia .
30	6,4	11,2	E. pluvia .	5,7	13,0	SE. nub.
31	4,8	10,0	NE. nub.	5,3	12,2	SE. fer.

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,0 | Altitudo maxima Therm. + 17,2  
 minima . . . poll. 27 lin. 4,8 | minima . . . . . + 9,2  
 media . . . . . poll. 27 lin. 9,1 | media . . . . . + 13,0  
 Quant. aquæ pluv. poll. x. lin. 5,82  
 Dies feræni . . . 10.

1790 Novemb.	Manc.			Vespere.		
	Altit. Barom.	Altit. Therm.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Therm.	Status Cœli.
1	27. 6.7	+ 8.2	NE. nub.	27. 8.0	+ 12.0	SE. fer.
2	9.3	8.0	E. fer.	8.3	9.5	E. nub.
3	8.7	7.2	NO. nub.	7.0	8.2	NO. nub.
4	9.2	6.2	O. nub.	8.2	9.0	S. nub.
5	7.2	8.0	NO. nub.	7.3	10.7	SO. fer.
6	7.3	4.7	SO. nub fer.	7.7	9.5	E. fer.
7	8.2	6.7	NE. nub.	8.6	8.2	S. nub. pluvia.
8	9.0	6.0	NE. pluvia.	10.0	7.7	NE. pluvia.
9	10.3	5.0	NO. pluvia.	11.0	7.2	N. pluvia.
10	11.8	7.7	N. nub.	11.5	9.5	SO. nub.
11	11.3	7.7	SO nub.	11.0	10.2	O. nub.
12	10.7	8.5	N. nub.	10.3	11.0	NO nub.
13	10.3	8.0	SE nebul.	9.7	10.5	S. nub.
14	8.7	8.0	S. nub.	8.7	10.5	SO. nub.
15	9.0	5.5	E.* nub.	9.3	6.7	E. nub.
16	9.7	4.0	NE. nub.	9.3	6.0	NO. fer.
17	9.2	2.0	E. nub-fer.	9.2		NE. fer.
18	9.2	0.7	E. fer.	8.7		SE. nub.
19	7.7	2.8	E. nub.	7.0	5.0	S. nub.
20	6.3	3.5	NO nub.	6.5		
21	8.0	4.3	SO nub.	8.0	5.0	SE. pluvia.
22	7.5	5.3	N. nub. pluv.	7.5	6.5	SE. pluvia.
23	7.5	6.5	ENE pluvia.	8.0	7.5	N. pluvia.
24	8.0	8.0	N. pluv. procel.	8.0	7.7	SE. pluvia.
25	9.0	9.3	SE. nub.	10.0	12.0	SE. nub.
26	9.5	9.0	SE. nebula.	8.0	11.0	N. pluvia.
27	6.6	8.2	SO. nebula.	7.5	10.5	O. fer.
28	9.2	4.2	E. nub-fer.	8.5	7.0	S. fer.
29	8.3	3.5	E. nub-fer.	7.5	4.5	NO. fer.
30	8.2	2.2	NO. nub.	8.2	3.0	E. nub. mix.

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11.8 | Altitudo maxima Therm. + 12.0  
 minima .. poll. 27 lin. 6.7 | minima . . . . . + 0.7  
 media . . . . . poll. 27 lin. 8.7 | media . . . . . + 7.0  
 Quant. aquæ pluv. poll. 7 lin. 1.07  
 Dies feræi . . . . . 6.



Mare .				Vespere .			
1790	Altit. Barom.	Altit. Therm.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Therm.	Status Cœli.	
Decemb.							
1	27. 8,2	+ 2,3	O. nix, pluvia.	27. 8,5	+ 3,3	O. nub.	
2	9,0	4,0	NO. nub.	9,7	6,0	NO. nub.	
3	11,0	1,2	nebula .	10,5	4,0	NO. fer-nub.	
4	8,5	2,5	NO. fer.	7,0	6,5	O. fer.	
5	6,2	1,3	nebula .	4,3	4,3	O. nub. pluv.	
6	6,3	3,0	NO. fer-nub.	7,5	6,5	N. fer.	
7	9,0	1,0	SE. fer.	9,7	4,0	O. fer.	
8	8,5	- 1,0	E. fer.	6,2	2,0	O. fer.	
9	6,5	1,5	O. fer.	8,6	1,5	O. fer.	
10	10,5	0,7	NE. fer.	10,5	2,0	SO. fer.	
11	11,0	1,3	O. fer.	10,5	1,5	O. fer.	
12	10,0	1,2	O. fer.	11,3	2,2	O. fer.	
13	11,0	1,3	NE. fer.	10,7	3,0	E. nebula .	
14	9,7	+ 1,3	SO. nub. pluv.	9,3	4,0	O. fer.	
15	9,6	- 1,0	E. fer.	8,2	2,5	O. fer. nebul.	
16	7,3	+ 1,0	O. fer.	6,6	4,2	O. fer.	
17	5,6	1,3	E. fer-nub.	5,5	3,5	O. fer.	
18	3,3	3,0	NE. pluv.	1,5	4,0	O.* pluvia.	
19	4,0	1,0	O. fer.	4,0	5,7	O.* fer.	
20	4,5	3,0	NE. pluvia .	9,2	3,0	NE. pluvia .	
21	10,5	2,0	O. fer.	11,5	4,3	O. fer.	
22	11,5	1,5	S. fer.	9,7	4,3	O. fer.	
23	11,5	0,2	SE. fer.	7,0	4,3	SE. nub.fer.	
24	7,6	2,0	NE. nub.	9,3	4,0	S. fer.	
25	10,0	0,2	O. fer.	9,6	3,0	N. fer.	
26	9,5	- 0,6	N. fer.	9,0	2,0	N. fer.	
27	8,0	1,0	N. fer.	7,5	1,3	N. fer.	
28	8,0	1,0	N. fer.	9,3	2,7	E. fer-nub.	
29	10,7	+ 0,3	NE. fer-nub.	11,5	1,5	O. pluvia.	
30	28. 0,0	0,2	O. fer.	28. 0,0	2,5	O. fer.	
31	0,2	0,0	N. fer-nub.	0,5	2,0	O. fer.	

Altit. max. Bar. poll. 28 lin.	0,5	Altitudo maxima Therm.	+ 6,5
minima .. poll. 27 lin.	1,5	minima .....	- 1,5
media ... poll. 27 lin.	8,6	media .....	+ 2,1
Quant. aquæ pluv. poll. 1 lin. 3,28			
Dies fereni .....			





