



## 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>



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### **Usage guidelines**

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

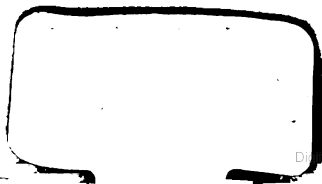
### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



1256

(Alm.) 1845 e.  $\frac{11}{1795-6}$

















**EPHEMERIDES  
ASTRONOMICÆ**

**Anni 1795.**

**AD MERIDIANUM MEDIOLANENSEM  
SUPPUTATAE  
AB ANGELO DE CESARIS**

ACCEDIT APPENDIX

Cum observationibus & Opusculis.




**MEDIOLANI MDCCXCIV.**

**APUD JOSEPH GALEATIUM REGIUM TYPOGRAPHUM**  
*Superiorum permissu.*



UNIVERSITY OF OXFORD  
BODLEIAN LIBRARY

## HABENTUR IN APPENDICE.

	
Observationes Astronomicae <i>Francisci Reggii</i> scilicet:	
Distantiæ apparentes a Zenith limbi superioris Solis ab initio anni 1789 ad finem anni 1793. <i>Pag.</i>	1
Tabula refractionum mediarum . . . . .	25
Tabula densitatis aeris . . . . .	30
Uranus in oppositione Soli mense Februario anni 1794 . . . . .	33
Mars in oppositione Soli mense Aprili 1794 .	34
Jupiter in oppositione Soli mense Junio 1794.	36
Mercurius in maxima digressionem orientalem a Sole mense Julio anni 1794 . . . . .	37
Sol prope solstitium æstivum anno 1794 . .	38
Sol in æquinoctio verno anno 1794 . . .	39
Sol in æquinoctio autumnali anno 1794 . .	ibi
Eclipsis Solis 31 Januarii anni 1794 . . .	40
Occultationes siderum sub discum Lunæ . .	ibi
Observationes Mercurii annis 1782 1783 institutæ a <i>Barnaba Oriani</i> . . . . .	41
Observationes Mercurii mensibus Julii & Augusti anni 1793 institutæ a <i>Barnaba Oriani</i> .	53
De vi & directione venti Mediolani flantis ex <i>Barnaba Oriani</i> . . . . .	73

Eclipses de Soleil & occultations d'Etoiles par la Lune observées en Catalogne en 1792 ,	93
& 94 par <i>M. Méchain</i> . . . . .	Pag. 81
Observations Astronomiques faites a Marseille par <i>M. de Saint Jacques Silvabelle</i> . . . . .	84
Observationes institutæ Patavii a <i>Cl. Toaldo</i> .	86
Observationes habitæ Romæ a <i>Cl. Calandrelli</i> .	ibi
Observationes Panormi institutæ a <i>Cl. Piazzì</i> .	88
Observationes Meteorologicæ habitæ anno 1792 a <i>Francisco Reggio</i> . . . . .	89
De telescopio Herscheliano & de præcipuis telescopiorum elementis <i>Angeli de Cesaris</i> .	101

*In appendice Ephemeridum anni 1794 pag. 11 linea 21*  
*loco hexap. 2 — 0,000030 lin. | hexap. + 0,000091 lin.*  
*lege hexap. 2 — 0,000030 | hexap. 2 + 0,000091*



# ECLIPSES

Anni 1795.



21 Januarii Eclipsis Solis Mediolani inconspicua, conspicua & centralis in Imperio Sinensi. Conjunctio Solis & Lunæ 0<sup>h</sup> 46' mane. Latitudo Lunæ Borealis 40' 55".

3 Februarii Eclipsis Lunæ Mediolani conspicua  
Initium . . . . . 11<sup>h</sup> 36' vespere,  
Medium . . . . . 1 2 } a media nocte.  
Finis . . . . . 2 28 }

Quantitas Eclipsis digit. 7 min. 25 ad Austrum.

16 Julii Eclipsis Solis Mediolani inconspicua, conspicua Meridionalibus Africæ terris. Conjunctio Solis & Lunæ 8<sup>h</sup> 8' mane. Latitudo Lunæ Australis 31'.

31 Julii Eclipsis Lunæ  
Initium . . . 7<sup>h</sup> 23' Luna oritur ad 7<sup>h</sup> 25'.  
Medium . . . 8 19 } vespere.  
Finis . . . 9 15 }

Quantitas Eclipsis digit. 2 min. 54 ad Boream.

## F E S T A M O B I L I A .

Septuagesima . . . . .	1		
Dies Cinerum . . . . .	18	}	Februarii
Pascha Resurrectionis . . . . .	5		Aprilis
Rogationes Ritu Romano . . . . .	11 12 13		
Ascensio Domini . . . . .	14		
Rogationes Ritu Ambrosiano . . . . .	18 19 20	}	Maji
Pentecostes . . . . .	24		
Dominica SS. Trinitatis . . . . .	31		
Solemnitas Corporis Christi . . . . .	4		Junii
Adventus Ritu Ambrosiano . . . . .	15		
Adventus Ritu Romano . . . . .	29	}	Novembris

### *Cyclorum Numeri .*

Numerus Aureus . . . . . 10		Indictio Romana . . . . . 13
Cyclus Solaris . . . . . 12		Litera Dominicalis . . . . . d
Epacta . . . . . 9		Litera Martyrologii . . . . . i

### *Quatuor Anni Tempora .*

Vere . . . . .	25	27	28	Februarii
Æstate . . . . .	27	29	30	Maji
Autumno . . . . .	16	18	19	Septembris
Hyeme . . . . .	16	18	19	Decembris

### *Obliquitas Ecliptica juxta novissimas tabulas .*

I Januarii	23°	27'	50''	3
I Aprilis	23	27	50	7
I Julii	23	27	51	1
I Octobris	23	27	51	5



*Phænomena & Observationes Solis.*

	Sol in parallelo	
57	Leporis culmin.	10 <sup>h</sup> 29'
9 <sup>o</sup>	Corvi culmin.	16 <sup>h</sup> 57'
107	Hydræ culmin.	17 <sup>h</sup> 38'
111	In nodo descendente Saturni.	
13 <sup>h</sup>	Corvi culmin.	16 <sup>h</sup> 16'
16 <sup>h</sup>	Leporis culmin.	9 <sup>h</sup> 24'
17 <sup>h</sup>	Leporis culmin.	9 <sup>h</sup> 43'
19 <sup>h</sup>	In signo Aquarii	12 <sup>h</sup> 23'
20	Eclipsis Solis Mediol. inconspicua.	
	<i>Vide supra.</i>	
24 <sup>h</sup>	Ceti culmin.	4 <sup>h</sup> 14'
3	Scorpii culmin.	19 <sup>h</sup> 22'
29 <sup>h</sup>	Leporis culmin.	8 <sup>h</sup> 34'
3	Canis culmin.	9 <sup>h</sup> 23'

*Phænomena & Observationes Planetarum.*

1	Venus in inferiore conjunctione cum latitudine boreali	4° 12'
4	Mercurius in nodo descendente.	
5	Jupiter in conjunctione cum Sole.	
5	Mars ad ♀ Aquarii diff. lat.	12'
13	Mars ad λ Aquarii diff. lat.	19'
20	Mars ad ♀ Aquarii diff. lat.	16'
21	Venus & Saturnus stant.	
30	Uranus ad ♄ Leonis diff. lat.	43'

*Phænomena & Observationes Lunæ.*

1	ad γ & 13 Tauri	22 <sup>h</sup> 3' & 23 <sup>h</sup> 51'
2	ad α Tauri	( Immerf. 3 <sup>h</sup> 32' Emerf. 4 <sup>h</sup> 22'
4	Plenilunium	22 <sup>h</sup> 10'
	ad γ & ζ Geminor.	2 <sup>h</sup> 43' & 16 <sup>h</sup> 56'
6	ad δ Cancri	11 <sup>h</sup> 12'
8	ad α Leonis	2 <sup>h</sup> 29'
10	ad c Virginis	19 <sup>h</sup> 58'
12	Apogea.	
	Ultimus Quadrans	17 <sup>h</sup> 28'
15	ad γ & η Libræ	4 <sup>h</sup> 4' & 8 <sup>h</sup> 30'
20	Novilunium	12 <sup>h</sup> 46'
23	ad 1 ♄ Aquarii	13 <sup>h</sup> 41'
26	Perigæa.	
27	ad 2 ε Ceti	3 <sup>h</sup> 52'
	ad μ Ceti	11 <sup>h</sup> 18'
	Ultimus Quadrans	9 <sup>h</sup> 40'
29	ad γ & 1 2 δ Tauri	4 <sup>h</sup> 10', 6 <sup>h</sup> 0' & 6 <sup>h</sup> 26'
	ad α Tauri	11 <sup>h</sup> 2'
30	ad γ Geminorum	10 <sup>h</sup> 12'

*Planeta in parallelis fixarum.*

Uranus ♀ Leonis, π Piscium, δ Serpentis, ξ Pegasi, ι Leonis, ρ, ε Virginis, λ Tauri.  
 Saturnus α Tauri, 3 Serpentis, ε Sagittæ, γ Geminorum, θ Leonis, g Pegasi.  
 Jupiter ε, γ Leporis, 16 Eridani, β Corvi, γ Hydræ, τ Eridani.  
 Mars α Capri, ν Serpentis; ι, λ Hydræ; ζ, η Ceti . . . 7 δ, ε Eridani, ι Ceti, α Virginis, β Orionis, α Hydræ . . . 19 x Antinoi, ♀ Eridani, β Aquarii, ι Orionis . . . 25 β Eridani, ε Ophiuci, ζ Serpentis.  
 Venus β Scorpii, ν Canis, α Leporis, ζ Hydræ, α Cræteris, γ Corvi, Strii.  
 Mercurius γ, ε Leporis, α Corvi, ι Navis, γ Hydræ, υ Ceti, β Corvi, δ Scorpii.

JANUARIUS 1795.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium		Differētia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis australis			
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.
1	Jov.	4	8,1	28,3	9	11	7	59	282	6	28	22	59	46
2	Ven.	4	36,1	28,0	9	12	9	9	282	12	40	22	54	26
3	Sat.	5	3,9	27,8	9	13	10	19	284	18	45	22	48	39
4	Dom.	5	31,2	27,3	9	14	11	28	285	24	43	22	42	24
5	Lun.	5	58,0	26,8	9	15	12	37	286	30	35	22	35	42
6	Mart.	6	24,3	26,3	9	16	13	46	287	36	20	22	28	34
7	Merc.	6	50,2	25,9	9	17	14	55	288	41	58	22	20	59
8	Jov.	7	15,7	25,5	9	18	16	3	289	47	28	22	12	57
9	Ven.	7	40,6	24,9	9	19	17	11	290	52	50	22	4	30
10	Sat.	8	4,9	24,3	9	20	18	19	291	58	4	21	55	36
11	Dom.	8	28,7	23,8	9	21	19	27	293	3	10	21	46	17
12	Lun.	8	51,9	23,2	9	22	20	35	294	8	7	21	36	32
13	Mart.	9	14,4	22,5	9	23	21	42	295	12	54	21	26	23
14	Merc.	9	36,3	21,9	9	24	22	49	296	17	32	21	15	48
15	Jov.	9	57,6	21,3	9	25	23	56	297	22	0	21	4	49
16	Ven.	10	18,3	20,7	9	26	25	3	298	26	18	20	53	26
17	Sat.	10	38,2	19,9	9	27	26	9	299	30	26	20	41	39
18	Dom.	10	57,5	19,3	9	28	27	15	300	24	23	20	29	28
19	Lun.	11	16,0	18,5	9	29	28	20	301	38	10	20	16	54
20	Mart.	11	33,7	17,7	10	0	29	25	302	41	46	20	3	57
21	Merc.	11	50,7	17,0	10	1	30	29	303	45	10	19	50	37
22	Jov.	12	7,0	16,3	10	2	31	38	304	48	28	19	36	45
23	Ven.	12	22,4	15,4	10	3	32	24	305	51	22	19	22	52
24	Sat.	12	37,8	14,6	10	4	33	35	306	54	11	19	8	28
25	Dom.	12	50,8	13,8	10	5	34	35	307	56	48	18	53	43
26	Lun.	13	3,8	13,0	10	6	35	34	308	59	12	18	38	37
27	Mart.	13	15,9	12,1	10	7	36	31	310	1	23	18	23	11
28	Merc.	13	27,2	11,3	10	8	37	27	311	2	21	18	7	25
29	Jov.	13	37,7	10,4	10	9	38	21	312	4	6	17	51	19
30	Ven.	13	47,4	9,7	10	10	39	14	313	6	39	17	34	14
31	Sat.	13	56,2	8,9	10	11	40	6	314	8	0	17	18	15

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

# JANUARIUS 1795

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

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	5 3 4	0 47 B	11 7 B	8 41 V	3 34 M	10 23 M
16	5 2 38	0 47	11 16	7 33	2 27	9 17

## SATURNUS.

1	1 23 9	2 12 A	16 27 B	1 12 V	8 35 V	3 53 M
7	1 22 57	2 10	16 26	0 55	8 8	3 26
13	1 22 48	2 9	16 25	0 28	7 41	2 59
19	1 22 43	2 7	16 25	0 3	7 16	2 34
25	1 22 43	2 5	16 27	11 37 M	6 50	2 8

## JUPITER.

1	0 14 26	0 7 A	22 48 A	7 51 M	0 14 V	4 37 V
7	0 15 50	0 7	22 39	7 22	11 55 M	4 18
13	0 17 14	0 8	22 29	7 10	11 34	3 58
19	0 18 37	0 9	22 19	6 50	11 15	3 30
25	0 20 0	0 9	22 8	6 30	10 56	3 22

## MARS.

1	10 29 20	1 2 A	12 41 A	10 28 M	3 18 V	8 25 V
7	11 3 58	0 57	10 56	9 52	3 9	8 27 M
13	11 8 36	0 52	9 10	9 35	3 1	8 27
19	11 13 13	0 47	7 20	9 19	2 52	8 26
25	11 17 50	0 42	5 28	9 8	2 44	8 25

## VENUS.

1	9 12 20	4 2 B	18 53 A	7 22 M	0 4 V	4 46 V
7	9 8 45	5 16	17 56	6 37	11 24 M	4 11
13	9 5 56	6 6	17 25	5 56	10 46	3 36
19	9 4 27	6 28	16 56	5 22	10 13	3 4
25	9 4 26	6 29	16 54	4 56	9 47	3 28

## MERCURIUS.

1	8 22 25	0 25 B	22 49 A	6 15 M	10 38 M	3 1 V
7	9 0 54	0 20 A	23 48	6 32	10 49	3 6
13	9 9 54	1 0	24 5	6 48	11 4	3 20
19	9 19 14	1 32	23 36	7 0	11 18	3 36
25	9 28 54	1 54	22 15	7 10	11 35	4 0

*ECLIPSES SATELLITUM JOVIS*  
nequeunt hoc mense observari.

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantia Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunae		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	35,8	2	21,6	2	32,9	9 992653	4	9	55
4	32	35,7	2	21,3	2	32,9	9 992668	4	9	45
7	32	35,5	2	21,0	2	32,9	9 992710	4	9	36
10	32	35,2	2	20,6	2	32,8	9 992779	4	9	26
13	32	34,7	2	20,0	2	32,8	9 992873	4	9	17
16	32	34,2	2	19,4	2	32,7	9 992982	4	9	7
19	32	33,7	2	18,8	2	32,7	9 993107	4	8	58
22	32	33,1	2	18,2	2	32,6	9 993251	4	8	48
25	32	32,4	2	17,6	2	32,5	9 993404	4	8	39
28	32	31,5	2	16,9	2	32,3	9 993572	4	8	29

*SATELLITES JOVIS*  
nequeunt hoc mense observari.



Dies	Phænomena & Observationes Solis.	Dies
	Sol in parallelo	
2	Sirii culmin. 9h 29'	
3	γ Corvi culmin. 14h 52'	
5	α Ophiuci culmin. 19h 36'	
6	γ Canis culmin. 9h 30'	
8	γ Corvi culmin. 14h 54'	
7	α Libræ culmin. 17h 9'	
8	53 Eridani culmin. 6h 57'	
10	γ Eridani culmin. 6h 9'	
	γ Libræ culmin. 17h 42'	
14	ε Ceti culmin. 4h 53'	
15	λ Virginis culmin. 16h 5'	
15	In signo Piscium 3h 10'	
	ε Ceti culmin. 2h 47'	
20	8 Eridani culmin. 5h 14'	
22	α Virginis culmin. 14h 45'	
	α Orionis culmin. 7h 11'	
23	ξ Eridani culmin. 4h 36'	
24	κ Virginis culmin. 15h 26'	
26	β Libræ culmin. 16h 22'	
	Rigel. culmin. 6h 23'	
28	α Hydræ culmin. 10h 27'	

Phænomena & Observationes Planetarum.

3	Mercurius in conjunctione super.
11	Saturnus in Quadrante a Sole.
15	Mars ad 44 Piscium diff. lat. 19'
17	Venus ad α Sagittarii diff. lat. 1° 20'
19	Uranus in oppositione Soli.
19	Venus ad ρ Sagittarii diff. lat. 23'
23	Mercurius in nodo ascendente.
28	Mars ad 24 Ceti diff. lat. 32'
28	Mercurius in maxima elongatione vespere.

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.	Dies
1	ad ζ Geminorum 9h 44'	
2	ad δ Cancri 19h 43'	
3	Plenilunium 13h 9'	
	Eclipsis Lunæ Mediæ. conspicua.	
	<i>Vide supra.</i>	
4	ad α Leonis 11h 11'	
7	ad c Virginis 4h 18'	
	Apogea.	
11	Ultimus Quadrans 14h 45'	
	ad γ & η Libræ 12h 27' & 16h 55'	
14	ad I μ Sagittarii 14h 44'	
15	ad π Sagittarii 14h 56'	
16	ad Jovis 11h 57'	
19	Novilunium 1h 42'	
23	Perigæa ad 2 ε & μ Ceti 9h 58'	
	& 17h 22'	
25	ad γ, I 2 δ, & α Tauri 9h 34', 11h 24'; 11h 50' & 16h 25'	
25	Primus Quadrans 17h 40'	
27	ad γ Geminorum 15h 53'	
28	ad ζ Geminorum 6h 40'	

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus δ Serpentis, ε Pegasi; ι, ξ Leonis, ρ, ε Virginis, λ Tauri.  
 Saturnus α Tauri; β, γ Serpentis; ε, β Sagittæ, γ Geminorum, θ Leonis, δ Tauri.  
 Jupiter δ Scorpii, ε Corvi, δ Crateris; δ, β Leporis, ρ Ophiuci, ξ Sagittarii.  
 Mars δ Ophiuci, η Serpentis; η, ζ, ε Orionis, α Aquarii . . . 13 δ Orionis, δ Ceti; γ, ξ Virgin., η Antinoi, α Piscium, γ Ceti, β Virginis . . . 22 α Ceti, η Hydræ, β Ophiuci.  
 Venus Sirii, γ Corvi, α Crateris, ξ Hydræ, γ Capri, α Leporis, γ Canis.  
 Mercurius 16 . . . α Virginis, β Orionis, η Eridani, β Libræ, α Hydræ, κ Antinoi, β Aquarii, β Eridani . . . 25 η, γ, δ Orionis, γ Virginis.

## FEBRUARIUS 1795.

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

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia fectionis $\gamma$ a Sole			Diffe- rentia		Initium Crepu- sculi		Ortus Centri Solis		Occafus Centri Solis		Finis Crepu- sculi	
		H.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	Dom.	2	59	23,4	4	3,7	5	26	7	9	4	51	6	34
2	Lun.	2	55	19,7	4	2,9	5	25	7	8	4	52	6	35
3	Mart.	2	51	16,8	4	2,0	5	24	7	6	4	54	6	36
4	Merc.	2	47	14,8	4	1,1	5	23	7	5	4	55	6	37
5	Jov.	2	43	13,7	4	0,3	5	22	7	3	4	57	6	38
6	Ven.	2	39	13,4	3	59,5	5	20	7	2	4	58	6	40
7	Sat.	2	35	13,9	3	58,8	5	19	7	1	4	59	6	41
8	Dom.	2	31	15,1	3	58,0	5	17	7	0	5	0	6	43
9	Lun.	2	27	17,1	3	57,2	5	16	6	58	5	2	6	44
10	Mart.	2	23	19,9	3	56,4	5	15	6	57	5	3	6	45
11	Merc.	2	19	23,5	3	55,7	5	13	6	55	5	5	6	47
12	Jov.	2	15	27,8	3	55,0	5	12	6	54	5	6	6	48
13	Ven.	2	11	32,8	3	54,2	5	11	6	53	5	7	6	49
14	Sat.	2	7	38,6	3	53,5	5	10	6	51	5	9	6	50
15	Dom.	2	3	45,1	3	52,8	5	8	6	49	5	11	6	52
16	Lun.	1	59	52,3	3	52,1	5	7	6	48	5	12	6	53
17	Mart.	1	56	0,2	3	51,4	5	5	6	46	5	14	6	55
18	Merc.	1	52	8,8	3	50,7	5	4	6	45	5	15	6	56
19	Jov.	1	48	18,1	3	50,1	5	2	6	43	5	17	6	58
20	Ven.	1	44	28,0	3	49,4	5	1	6	42	5	18	6	59
21	Sat.	1	40	38,6	3	48,7	4	59	6	40	5	20	7	1
22	Dom.	1	36	49,9	3	48,1	4	58	6	38	5	22	7	2
23	Lun.	1	33	1,8	3	47,5	4	56	6	37	5	23	7	4
24	Mart.	1	29	14,3	3	46,9	4	55	6	35	5	25	7	5
25	Merc.	1	25	27,4	3	46,3	4	53	6	34	5	26	7	7
26	Jov.	1	21	41,1	3	45,7	4	52	6	32	5	28	7	8
27	Ven.	1	17	55,4	2	45,2	4	50	6	31	5	29	7	10
28	Sat.	1	14	10,2	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 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.	3 11 43 17	3 18 25 14	2 23 2 A	1 48 57 A	57 41	57 27
2	Lun.	3 25 3 54	4 1 39 8	1 13 40	0 37 42	57 12	56 56
3	Mart.	4 8 10 51	4 14 39 7	0 1 33	0 34 16 B	56 40	56 24
4	Merc.	4 21 3 46	4 27 24 54	1 9 20 B	1 43 12	56 8	55 52
5	Jov.	5 3 42 29	5 9 56 41	2 15 28	2 45 47	55 36	55 21
6	Ven.	5 16 7 26	5 22 15 26	3 13 52	3 39 28	55 7	54 54
7	Sat.	5 28 20 29	6 4 23 14	4 2 23	4 22 25	54 43	54 33
8	Dom.	6 10 23 20	6 16 21 54	4 39 27	4 53 17	54 24	54 18
9	Lun.	6 22 19 6	6 28 15 28	5 3 56	5 11 18	54 14	54 12
10	Mart.	7 4 11 29	7 10 7 43	6 15 19	5 15 59	54 13	54 16
11	Merc.	7 16 4 43	7 22 3 3	5 13 16	5 7 9	54 22	54 30
12	Jov.	7 28 3 22	8 4 6 11	4 57 42	4 44 58	54 40	54 53
13	Ven.	8 10 12 8	8 16 21 47	4 28 44	4 9 21	55 9	55 27
14	Sat.	8 22 35 39	8 28 54 12	3 46 48	3 21 14	55 48	56 10
15	Dom.	9 5 17 57	9 11 47 12	2 52 48	2 21 47	56 34	56 59
16	Lun.	9 18 22 15	9 25 3 18	1 48 24	1 13 7	57 24	57 50
17	Mart.	10 1 50 29	10 8 43 31	0 36 13	0 1 44 A	58 15	58 39
18	Merc.	10 15 42 25	10 22 46 44	0 40 4 A	1 18 20	59 1	59 21
19	Jov.	10 29 55 57	11 7 9 27	1 55 46	2 31 41	59 39	59 54
20	Ven.	11 14 26 28	11 21 46 12	3 5 24	3 36 13	60 5	60 13
21	Sat.	11 29 7 40	0 6 29 57	4 3 35	4 26 55	60 17	60 13
22	Dom.	0 13 52 8	0 21 13 19	4 45 49	4 59 57	60 16	60 11
23	Lun.	0 28 32 21	1 5 49 32	5 9 8	5 13 14	60 3	59 52
24	Mart.	1 13 3 16	1 20 13 24	5 12 21	5 6 34	59 39	59 25
25	Merc.	1 27 19 35	2 4 21 35	4 56 9	4 41 20	59 10	58 55
26	Jov.	2 11 19 17	2 18 12 39	4 22 31	4 0 4	58 39	58 22
27	Ven.	2 25 1 43	3 1 46 37	3 34 27	3 6 5	58 4	57 46
28	Sat.	3 8 27 27	3 15 4 23	2 35 27	2 3 1	57 29	57 13

Dies mensis.	Dies hebdom.	Diameter horizontalis Lunæ meridie		Diameter horizontalis Lunæ media nocte		Declinatio Lunæ in meridiano	Ortus Lunæ		Transitus per meridianum	Occasus Lunæ
		M.	S.	M.	S.		G.M.	H.M.		
1	Dom.	31	31	31	23	20 24 B	2 31 V	10 12 V	4 58 M	
2	Lun.	31	15	31	6	19 15	3 28	11 6	5 51	
3	Mart.	30	18	30	49	17 0	4 30	11 58	6 39	
4	Merc.	30	40	30	31	*	5 35	*	7 19	
5	Jov.	30	23	30	14	13 50	6 39	0 48 M	7 53	
6	Ven.	30	7	30	0	10 6	7 41	1 35	8 23	
7	Sat.	29	53	29	48	6 3	8 42	2 19	8 49	
8	Dom.	29	43	29	40	1 35	9 41	3 2	9 14	
9	Lun.	29	58	29	37	2 54 A	10 46	3 44	9 59	
10	Mart.	29	37	29	39	6 44	11 40	4 25	10 2	
11	Merc.	29	42	29	46	10 38	*	5 8	10 28	
12	Jov.	29	52	29	59	14 7	0 41 M	5 52	10 57	
13	Ven.	30	8	30	18	17 1	1 42	6 39	11 30	
14	Sat.	30	29	30	41	19 10	2 42	7 28	0 9 V	
15	Dom.	30	54	31	8	20 21	3 46	8 19	0 57	
16	Lun.	31	22	31	36	25 27	4 38	9 12	1 50	
17	Mart.	31	49	32	2	19 78	5 26	10 7	2 51	
18	Merc.	32	15	32	26	16 49	6 12	11 4	4 2	
19	Jov.	32	35	32	43	13 17	6 52	0 0 V	5 18	
20	Ven.	32	50	32	54	8 48	7 27	0 34	6 31	
21	Sat.	32	56	32	59	3 41	7 59	1 48	7 47	
22	Dom.	32	56	32	53	1 45 B	8 36	2 41	9 3	
23	Lun.	32	49	32	43	6 52	9 2	3 35	10 19	
24	Mart.	32	36	32	28	11 35	9 35	4 28	11 32	
25	Merc.	32	20	32	13	14 30	10 16	5 25	*	
26	Jov.	32	3	31	58	18 25	10 49	6 17	0 44 M	
27	Ven.	31	44	31	34	20 8	11 35	7 13	1 53	
28	Sat.	31	24	31	15	20 24	0 26 V	8 8	2 55	

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.

U R A N U S.

1	5 2 4	0 48 B	11 29 B	6 23 V	0 18 M	8 9 M
16	5 1 25	0 48	11 43	5 21	1 17	7 9

S A T U R N U S.

1	2 22 47	2 3 A	16 30 B	11 9 M	6 22 V	1 39 M
7	1 22 55	2 1	16 34	10 49	5 58	1 15
13	1 23 7	2 0	16 39	10 21	5 35	0 52
19	1 23 22	1 58	16 44	9 58	5 13	0 31
25	1 23 42	1 56	16 50	9 36	4 52	0 11

J U P I T E R.

1	9 21 36	0 10 A	21 54 A	6 6 M	10 33 M	3 0 V
7	9 22 58	0 11	21 41	5 47	10 15	2 43
13	9 24 17	0 11	21 29	5 27	9 56	2 25
19	9 25 33	0 12	21 15	5 18	9 48	2 28
25	9 26 48	0 13	21 2	4 49	9 20	1 51

M A R S.

1	11 23 10	0 37 A	3 17 A	8 45 M	2 35 V	8 25 V
7	11 27 45	0 32	1 23	8 30	2 28	8 26
13	0 2 18	0 27	0 30 B	8 15	2 20	8 26
19	0 6 50	0 23	2 22	8 1	2 14	8 27
25	0 11 20	0 18	4 13	7 47	2 7	8 27

V E N U S.

1	9 6 7	6 12 B	17 8 A	4 35 M	9 25 M	2 15 V
7	9 8 47	5 46	17 26	4 24	9 13	2 2
13	9 12 22	5 14	17 41	4 17	9 5	1 53
19	9 16 41	4 38	17 50	4 12	8 59	1 46
25	9 21 31	4 0	17 48	4 9	8 56	1 43

M E R C U R I U S.

1	10 10 42	2 5 A	19 34 A	7 18 M	11 55 M	4 33 V
7	10 21 17	1 57	16 15	7 19	0 13 V	5 7
13	11 2 15	1 31	12 6	7 18	0 31	5 44
19	11 13 17	0 43	7 13	7 15	0 48	6 21
25	11 23 27	0 28 B	2 9 B	6 50	1 1	7 12

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	23	20	53	3	14	48	23	1	14	27	29	I
3	17	45	6	7	4	6	33	1	17	48	46	E
5	12	13	24	10	17	24	56	8	18 <sup>*</sup>	25	49	E
7	6	41	44	14	6	43	28	8	21	47	43	E
9	1	10	4	17	20	2	7	15	22	24	47	E
10	19 <sup>*</sup>	38	30	21	9	20	55	16	1	47	19	E
12	14	6	55	24	22	36	51	23	2	24	16	E
14	8	35	24	28	11	59	8	23	5	47	27	E
16	3	2	54									
17	21	32	25									
19	16	1	1									
21	10	29	34									
23	4	58	12					Dies	IV. Satelles			
24	23	26	49						Immerf. Emerf.			
26	17 <sup>*</sup>	55	29					3	11	48	49	I
28	12	24	13					2	15	31	30	E
								20	5	51	36	I
								20	9	40	2	E

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantia: Solis a terra pofita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	30,0	2	16,0	2	32,0	9 993824	4	8	16
4	32	28,9	2	15,3	2	31,9	9 994035	4	8	6
7	32	27,8	2	14,6	2	31,8	9 994270	4	7	57
10	32	26,6	2	13,9	2	31,6	9 994526	4	7	47
13	32	25,4	2	13,2	2	31,4	9 994799	4	7	38
16	32	24,2	2	12,6	2	31,2	9 995086	4	7	28
19	32	23,0	2	12,0	2	31,0	9 995380	4	7	19
22	32	21,7	2	11,5	2	30,8	9 995684	4	7	9
25	32	20,3	2	11,0	2	30,6	9 995993	4	7	0
28	32	18,8	2	10,6	2	30,5	9 996307	4	6	50

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	6 <sup>h</sup> Mane	Occidens
1		.1 ○	3. 4.
2	3 ●	.2 ○	1. 4.
3		.1 ○	4. 2
4	1 ● 4 ●	.3 ○	2.
5		4. 2. 3 ○	.1
6	4.	1. ○	2♂ 3
7	4.		.1 2. 3
8	4.	2. .1 ○	3.
9	4.	.2 ○	1. 3 ●
10	.4	3. .1 ○	.2
11	2 ●	3♂ 4	○ 1.
12	1. 0	2♂ 3 .4 ○	
13		1. ○	♂ 2. 3. 4
14		○	.1 2. 3. 4
15		1♂ 2 ○	3. 4
16		.2 ○	3. 1. 4
17		3. .1 ○	.2 4.
18	3.	○	1♂ 2 4.
19	.3 2.	.1 ○	4.
20	1 ● : 0 3 0	○	4.
21		4. ○	.1 2. 3
22		4. / 1♂ 2 ○	3.
23	4.	.2 ○	.1 3.
24	4.	3. .1 ○	.2
25	4.	3. ○	1♂ 2
26	.4	.3 2. .1 ○	
27	.4	.3. 2 ○	1 ●
28	.4	○ .1	2. 3



*Dies* Phenomena & Observaciones Solis.

Sol in parallelo	
3	Aquarii culm. 22 <sup>h</sup> 17'
4	Orionis culm. 6 <sup>h</sup> 19'
6	Eridani culm. 5 <sup>h</sup> 46'
	Item γ Antinoi culm. 19 <sup>h</sup> 40'
6	Ophiuci culm. 16 <sup>h</sup> 42'
10	Serpentis culm. 18 <sup>h</sup> 21'
11	Ophiuci culm. 19 <sup>h</sup> 31'
12	α Serp. culm. 18 <sup>h</sup> 34' & 16 <sup>h</sup> 2'
13	Orionis & γ Aquarii culm. 5 <sup>h</sup> 36' & 22 <sup>h</sup> 30'
14	Orionis culm. 5 <sup>h</sup> 48'
15	Antinoi culm. 19 <sup>h</sup> 38'
16	Antin., α Aquar., & ε Orionis culm. 20 <sup>h</sup> 10', 22 <sup>h</sup> 4', & 5 <sup>h</sup> 37'
18	Ceti & δ Orion. culm. 2 <sup>h</sup> 33' & 5 <sup>h</sup> 44'
20	In signo Arietis 3 <sup>h</sup> 30'
22	Antinoi, ζ & η Virginis culm. 19 <sup>h</sup> 32', 13 <sup>h</sup> 16', & 12 <sup>h</sup> 1'
25	Ceti culm. 2 <sup>h</sup> 12'
26	Aquilæ & γ Ophiuci culm. 19 <sup>h</sup> 47', & 17 <sup>h</sup> 10'
27	Virginis & α Ceti culm. 11 <sup>h</sup> 10' & 2 <sup>h</sup> 24'
30	In media distantia a terra.
31	Virginis & β Ophiuci 12 <sup>h</sup> 0' & 26 <sup>h</sup> 47'

Phenomena & Observaciones Planetarum.

4	Mars ad ζ Piscium diff. lat. 1'
9	Mercurius stat.
12	Venus in elongatione maxima, mane.
12	Jupiter ad σ Capri diff. lat. 44'
19	Mercurius in conjunctione infer.
22	Mars in nodo ascendente.
27	Jupiter ad ο Capri diff. lat. 43'
27	Venus ad λ Capri diff. lat. 58'

*Dies* Phenomena & Observaciones Lunæ.

2	ad δ Cancri 2 <sup>h</sup> 25'
3	ad α Leonis 18 <sup>h</sup> 30'
5	Plenilunium 5 <sup>h</sup> 43'
6	ad ε Virginis 11 <sup>h</sup> 57'
9	Apogea.
10	ad γ Libræ 20 <sup>h</sup> 7'
11	ad η Libræ 2 <sup>h</sup> 38'
13	Ultimus Quadrans 9 <sup>h</sup> 56'
	ad ι μ Sagittarii 23 <sup>h</sup> 56'
15	ad π Sagittarii 0 <sup>h</sup> 23'
16	ad Jovis 7 <sup>h</sup> 48'
17	ad γ & δ Capri 16 <sup>h</sup> 5' & 19 <sup>h</sup> 5'
18	ad ι Aquarii 3 <sup>h</sup> 54'
20	Novilunium 12 <sup>h</sup> 19'
22	ad 2 ε Ceti 18 <sup>h</sup> 39'. Perigea.
23	ad μ Ceti 1 <sup>h</sup> 47'
24	ad γ & 12 δ Tauri 16 <sup>h</sup> 39'; 18 <sup>h</sup> 25'; 18 <sup>h</sup> 51'
	ad α Tauri (Immerf. 22 <sup>h</sup> 14' Emerf. 22 <sup>h</sup> 41')
26	ad γ Geminorum 21 <sup>h</sup> 44'
27	Ultimus Quadrans 2 <sup>h</sup> 59'
	ad ε Geminorum 12 <sup>h</sup> 20'
29	ad δ Cancri 8 <sup>h</sup> 4'
31	ad α Leonis 0 <sup>h</sup> 28'

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus ι, ε Leonis; ρ, ε Virginis.  
 Saturnus γ Serpentis, ε Pegasi;  
 ι 2 δ Tauri, λ Geminorum;  
 υ, π Bootis; β, α Sagittæ.  
 Jupiter ζ, μ Sagittarii; ε, η Capri;  
 54, 12 Eridani; b Ceti, τ Eridani.  
 Mars γ Tauri, β Aquilæ, Procyon;  
 γ Orionis; α Serpentis, α Orionis;  
 η, χ Leonis, α Aquilæ . . 15  
 π Leonis, ε Pegasi, δ Cancri;  
 δ Serpentis; ι, ε Leonis, ε Vir-  
 ginis; α Ophiuci; α Leonis, γ  
 Venus γ, ι Capri; ζ Hydræ; α  
 Crateris, γ Corvi; ι, α Canis,  
 τ Ceti; μ Leporis; ζ, θ Libræ;  
 γ Canis; α, γ Libræ, γ Eridani.  
 Mercurius η, ζ Virginis, η Antinoi;  
 σ Serpentis; δ Antinoi, γ Ceti,  
 γ Ophiuci, α Ceti; τ Leonis,  
 δ Virginis; η Hydræ . . & iterum . .

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

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

# MARTIUS 1795.

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

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

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	5 0 32	0 48 B	11 55 B	4 28 V	11 21 V	6 19 M
16	5 0 16	0 40	12 16	3 30	10 24	5 23

SATURNUS.

1	1 23 57	1 55 A	16 55 B	9 23 V	4 38 V	11 53 V
7	1 24 22	1 54	17 3	9 2	4 17	11 33
13	1 24 10	1 52	17 21	8 40	3 57	11 14
19	1 24 31	1 51	17 20	8 20	3 37	10 54
25	1 24 44	1 50	17 29	8 0	3 18	10 36

JUPITER.

1	9 27 38	0 13 A	20 52 A	4 38 M	9 10 M	1 42 V
7	9 28 49	0 14	20 39	4 20	8 53	1 26
13	9 29 16	0 15	20 26	4 1	8 35	1 9
19	10 1 0	0 16	20 13	3 43	8 18	0 53
25	10 2 8	0 17	20 0	3 24	8 0	0 36

MARS.

1	0 14 19	0 15 A	5 25 B	7 38 M	2 3 V	8 28 V
7	0 18 47	0 10	7 12	7 25	1 58	8 31
13	0 23 13	0 6	8 56	7 12	1 52	8 32
19	0 27 37	0 2	10 36	7 0	1 47	8 34
25	0 3 59	0 2 B	12 13	6 47	1 41	8 35

VENUS.

1	9 24 1	3 24 B	17 38 A	4 9 M	8 56 M	1 43 V
7	10 0 30	2 55	17 12	4 2	8 57	1 46
13	10 4 20	2 17	16 29	4 5	8 59	1 52
19	10 14 24	1 40	15 29	4 3	9 1	1 59
25	10 18 38	1 5	14 12	4 1	9 5	2 8

MERCURIUS.

1	11 28 55	1 24 B	0 52 B	6 59 M	0 4 V	7 9 V
7	0 3 41	2 44	3 54	6 38	0 57	7 16
13	0 3 25	3 31	4 36	6 11	0 33	6 55
19	11 29 6	3 18	2 41	5 32	11 46 M	6 10
25	11 24 5	2 7	0 25 A	5 8	11 9	5 10

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	52	57	4	1	18	5	2	6	24	14	I
4	1	21	42	7	14	37	19	2	9	48	4	E
5	19	50	28	11	3	56	35	9	10	24	34	E
7	14	29	14	14	17 <sup>*</sup>	15	55	9	13	48	68	E
9	8	48	1	18	6	15	16	16	14	25	12	E
11	3	16	50	21	19	54	38	16	17	50	9	E
12	21	45	39	25	9	14	0	23	18	25	58	E
14	16	14	29	28	22	12	22	23	21	51	50	E
16	10	43	10					30	22	26	44	E
18	5	12	12					31	1	52	49	E
19	23	41	4									
21	19	9	55									
23	12	38	47					Dies	IV. Satelles			
25	7	7	39						Immerf. Emerf.			
27	1	36	32					8	23	57	26	E
28	20	5	24					9	8	51	19	E
30	14	24	16					25	18	5	3	E
								25	22	3	59	E

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantias 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 997412	4	6	47
4	32	16,7	2	10,0	2	29,9	9 996740	4	6	27
7	32	15,4	2	9,6	2	29,7	9 997081	4	6	28
10	32	14,0	2	9,3	2	29,4	9 997437	4	6	18
13	32	12,5	2	9,0	2	29,2	9 997805	4	6	9
16	32	10,9	2	8,8	2	29,0	9 998181	4	6	0
19	32	9,2	2	8,6	2	28,8	9 998554	4	5	50
22	32	7,5	2	8,5	2	28,5	9 998933	4	5	41
25	32	5,8	2	8,4	2	28,2	9 999305	4	5	31
28	32	4,1	2	8,5	2	28,0	9 999682	4	5	22

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	5 <sup>h</sup> Mane	Occidens
1		4 1♂ 2 ○	3.
2	.2	○	.1 .4 3.
3		1. 3. ○	.2 .4
4	3.	○	1♂ 2 .4
5	.3 2. .1	○	.4
6		.3. 2 ○	1. 4.
7		.1 ○	2♂ 3 4.
8	2. 0	1. ○	.3 4.
9		.2 ○	.1 4. 3.
10		1. 4. 3. ○	.2
11		3♂ 4 ○	.1 2.
12	4. .3 2. .1	○	
13	4. .3. 2	○	1.
14	-4	.1 ○	.3. 2
15	-4	○	.3 1♂ 2
16	.4 .4 .2	○	.1 3.
17	.4 1.	○ 3. 2	
18	3. .4	○ .1 2.	
19	.3 1♂ 2	○ .4	
20	.3. 2	○ 1. .4	
21		.1 ○ .3. 2	.4
22	1♂	○ 2. .3	.4
23	1. 0 2.	○ 3. 4.	
24	2. 0 1.	○ 3. .4	
25		3. ○ .1 2. 4.	
26	3. 1. 2.	○ 4.	
27	.3 .2 4.	○ 1.	
28	4. .1	○ .3 .2	
29	4.	○ 1. 2. .3	
30	4. 2. .1	○ 3.	
31	.4 .2	○ 3. 1♂	



*Phaenomena & Observationes Solis.*

<i>Dies</i>	<i>Phaenomena &amp; Observationes Solis.</i>
	Sol in parallelo
2 <sup>a</sup>	Serpentis culm. 14 <sup>h</sup> 49'
3 <sup>a</sup>	Procyon, & β Aquilæ culm. 6 <sup>h</sup> 33' & 18 <sup>h</sup> 48'
4 <sup>a</sup>	Orionis culm. 4 <sup>h</sup> 16'
7 <sup>a</sup>	Serpentis, & α Orionis culm. 14 <sup>h</sup> 25' & 4 <sup>h</sup> 36'
10 <sup>a</sup>	Aquilæ culm. 18 <sup>h</sup> 16'
11 <sup>a</sup>	Canis, & ε Pegasi culm. 5 <sup>h</sup> 52' & 20 <sup>h</sup> 8'
14 <sup>a</sup>	Pegasi, & β Cancris culm. 20 <sup>h</sup> 54' & 6 <sup>h</sup> 30'
15 <sup>a</sup>	Aquilæ culm. 17 <sup>h</sup> 56'
16 <sup>a</sup>	Leonis, & δ Delphini culm. 8 <sup>h</sup> 39' & 18 <sup>h</sup> 38'
18 <sup>a</sup>	Serpentis culm. 13 <sup>h</sup> 34'
19 <sup>a</sup>	ligno Tauri 16 <sup>h</sup> 9'
21 <sup>a</sup>	Virginis culm. 10 <sup>h</sup> 50'
23 <sup>a</sup>	Ophiuci culm. 15 <sup>h</sup> 15'
24 <sup>a</sup>	Leonis culm. 7 <sup>h</sup> 35'
26 <sup>a</sup>	& ζ Delphini, & γ Pegasi culm. 18 <sup>h</sup> 8', 13 <sup>h</sup> 5', 21 <sup>h</sup> 41'
28 <sup>a</sup>	Delphini culm. 19 <sup>h</sup> 8'
29 <sup>a</sup>	Herculis, ζ Bootis, ε Aquilæ culm. 14 <sup>h</sup> 33', 11 <sup>h</sup> 59', & 16 <sup>h</sup> 18'
30 <sup>a</sup>	Tauri, & α Delphini culm. 1 <sup>h</sup> 34' & 17 <sup>h</sup> 54'

*Phaenomena & Observationes Planetarum.*

2 <sup>a</sup>	Mercurius in nodo descendente.
6 <sup>a</sup>	Venus in nodo descendente.
9 <sup>a</sup>	Mars ad π Arietis diff. lat. 53'
12 <sup>a</sup>	Venus ad λ Aquarii diff. lat. 5'
16 <sup>a</sup>	Mercurius in maxima elongatione, mane.
17 <sup>a</sup>	Venus ad φ Aquarii diff. lat. 18'
25 <sup>a</sup>	Jupiter in quadrante a Sole.

*Phaenomena & Observationes Luna.*

<i>Dies</i>	<i>Phaenomena &amp; Observationes Luna.</i>
2 <sup>a</sup>	ad c Virginis 18 <sup>h</sup> 32'
3 <sup>a</sup>	Plenilunium 22 <sup>h</sup> 47'
6 <sup>a</sup>	Apogea.
7 <sup>a</sup>	ad γ, δ Libræ 2 <sup>h</sup> 49', 7 <sup>h</sup> 20', 12 <sup>h</sup> 23'
10 <sup>a</sup>	ad 1 μ Sagittarii 6 <sup>h</sup> 55'
11 <sup>a</sup>	ad ρ & π Sagittarii 5 <sup>h</sup> 48' & 8 <sup>h</sup> 13'
12 <sup>a</sup>	Ultimus Quadrans 1 <sup>h</sup> 41'
	ad Jovis 12 <sup>h</sup> 18'
14 <sup>a</sup>	ad γ & δ Capri 1 <sup>h</sup> 46' & 4 <sup>h</sup> 50'
	ad ι Aquarii 13 <sup>h</sup> 54'
15 <sup>a</sup>	ad 1 2 ♄ Aquarii 19 <sup>h</sup> 42' & 20 <sup>h</sup> 26'
18 <sup>a</sup>	Novilunium 20 <sup>h</sup> 57' Perigea.
21 <sup>a</sup>	ad γ, & 1 2 ♃ Tauri 2 <sup>h</sup> 7', 3 <sup>h</sup> 50, 4 <sup>h</sup> 15'
	ad α Tauri 8 <sup>h</sup> 33'
22 <sup>a</sup>	ad ζ Tauri 9 <sup>h</sup> 8'
23 <sup>a</sup>	ad η, & ζ Geminorum 5 <sup>h</sup> 26', 19 <sup>h</sup> 36'
25 <sup>a</sup>	Primus Quadrans 14 <sup>h</sup> 6'
	ad δ Cancris 14 <sup>h</sup> 19'
30 <sup>a</sup>	ad c Virginis 0 <sup>h</sup> 28'

*Planeta in parallelis fixarum.*

Uranus ε Leonis, ε Virginis, α Ophiuci.  
 Saturnus η Bootis; α, δ Sagittæ, ρ Piscium.  
 Jupiter γ Eridani, ψ Ophiuci, λ Libræ, s γ Canis, β Ceti, β Scorpii; κ, ι Libræ.  
 Mars β Delphini; α, γ Pegasi, ε Orionis, α Herculis, α Delphini, β Leonis, α Tauri; δ, γ Serpentis . . . 15 β, α Sagittæ; π, τ Bootis; γ, δ Arietis, κ Serpent.  
 Venus γ Serpentis, ρ Canis, ζ Ceti, δ Eridani, ζ Ophiuci, α Virginis . . . 10 Rigel, η Eridani, β Libræ, α Hydræ; υ, ι Orionis, β Eridani, ι Virginis, ζ Serpentis, η Orionis.  
 Mercurius μ, η, ζ Serpentis, δ Ophiuci . . . 15 η, ζ, ε, δ Orionis, δ Ceti, γ Virginis, ι Hydræ . . . 23 η, ζ Virgin., η Antin., ψ Orion., δ Antinoi, γ Ceti, β Virginis, γ Ophiuci, ρ Serpentis, α Ceti.

Dies mensis	Dies hebdom.	Equatio addenda temporibus ut habeatur medium		Differentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis borealis
		M.	S.				
1	Merc.	3	55,8	18,3	0 11 42 34	10 45 53	4 38 6
2	Jov.	3	37,5	18,2	0 12 41 36	11 40 25	5 1 9
3	Ven.	3	19,3	18,1	0 13 40 36	12 34 59	5 24 7
4	Sat.	3	1,2	17,9	0 14 39 34	13 29 36	5 46 59
5	Dom.	2	43,3	17,8	0 15 38 30	14 24 15	6 9 46
6	Lun.	2	25,5	17,6	0 16 37 24	15 18 57	6 32 26
7	Mart.	2	7,9	17,4	0 17 36 16	16 13 42	6 55 0
8	Merc.	1	50,5	17,1	0 18 35 5	17 8 30	7 17 26
9	Jov.	1	33,4	16,8	0 19 33 52	18 3 22	7 9 45
10	Ven.	1	16,6	16,5	0 20 32 38	18 58 18	8 1 56
11	Sat.	1	0,1	16,2	0 21 31 22	19 53 18	8 23 59
12	Dom.	0	42,9	15,8	0 22 30 5	20 48 23	8 45 54
13	Lun.	0	28,1	15,5	0 23 28 46	21 43 32	9 7 41
14	Mart.	0	12,6	15,2	0 24 27 25	22 38 47	9 29 19
15	Merc.	0	2,6	14,8	0 25 26 3	23 34 8	9 50 47
16	Jov.	0	17,4	14,4	0 26 24 39	24 29 35	10 12 5
17	Ven.	0	31,8	14,0	0 27 23 14	25 25 7	10 33 14
18	Sat.	0	45,8	13,6	0 28 21 47	26 20 45	10 54 13
19	Dom.	0	59,4	13,1	0 29 20 19	27 16 29	11 15 1
20	Lun.	1	12,5	12,6	1 0 18 48	28 12 20	11 35 37
21	Mart.	1	25,1	12,3	1 1 17 16	29 8 17	11 56 3
22	Merc.	1	37,4	11,8	1 2 15 42	30 4 21	12 16 17
23	Jov.	1	49,2	11,3	1 3 14 6	31 0 32	12 36 18
24	Ven.	2	0,5	10,9	1 4 12 28	31 56 49	12 56 7
25	Sat.	2	11,4	10,4	1 5 10 48	32 53 14	13 15 43
26	Dom.	2	21,8	10,0	1 6 9 6	33 49 45	13 35 7
27	Lun.	2	31,3	9,5	1 7 7 22	34 46 24	13 54 17
28	Mart.	2	41,3	9,0	1 8 5 36	35 43 10	14 13 13
29	Merc.	2	50,3	8,5	1 9 3 47	36 40 3	14 31 55
30	Jov.	2	58,8		1 10 1 56	37 37 3	14 50 22

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia Tectionis Y a Sole			Diffe- rentia	Initium Crepu- sculi	Ortus Centri Solis	Occafus Centri Solis	Finis Crepu- sculi	
		H.	M.	S.						M.
1	Merc.	23	15	56,5		3 54	5 39	6 28	8 6	
2	Jov.	23	12	18,3	3	3 52	5 37	6 23	8 8	
3	Ven.	23	8	40,0	3	3 50	5 36	6 24	8 10	
4	Sat.	23	5	1,6	3	3 48	5 34	6 26	8 12	
5	Dom.	23	1	25,0	3	3 46	5 33	6 27	8 14	
6	Lun.	22	57	44,2	3	3 44	5 31	6 29	8 16	
7	Mart.	22	54	5,2	3	3 42	5 30	6 30	8 18	
8	Merc.	22	51	26,0	3	3 40	5 28	6 32	8 20	
9	Jov.	22	47	46,5	3	3 38	5 26	6 34	8 22	
10	Ven.	22	44	6,8	3	3 36	5 24	6 36	8 24	
11	Sat.	22	40	26,8	3	3 34	5 23	6 37	8 26	
12	Dom.	22	36	46,5	3	3 32	5 21	6 39	8 28	
13	Lun.	22	33	5,9	3	3 30	5 19	6 41	8 30	
14	Mart.	22	29	24,9	3	3 28	5 18	6 42	8 32	
15	Merc.	22	25	43,5	3	3 26	5 16	6 44	8 34	
16	Jov.	22	22	1,7	3	3 24	5 14	6 46	8 36	
17	Ven.	22	18	19,5	3	3 22	5 13	6 47	8 37	
18	Sat.	22	14	37,0	3	3 20	5 11	6 49	8 40	
19	Dom.	22	10	54,1	3	3 18	5 10	6 50	8 42	
20	Lun.	22	7	10,7	3	3 15	5 8	6 52	8 45	
21	Mart.	22	3	26,9	3	3 13	5 7	6 53	8 47	
22	Merc.	21	59	42,6	3	3 11	5 5	6 55	8 49	
23	Jov.	21	55	57,9	3	3 9	5 3	6 57	8 51	
24	Ven.	21	52	12,7	3	3 7	5 2	6 58	8 53	
25	Sat.	21	48	27,1	3	3 5	5 1	6 59	8 55	
26	Dom.	21	44	41,0	3	3 2	5 0	6 0	8 58	
27	Lun.	21	40	54,4	3	3 0	5 58	6 2	9 0	
28	Mart.	21	37	7,3	3	3 58	5 57	6 3	9 2	
29	Merc.	21	33	19,8	3	3 56	5 56	6 4	9 4	
30	Jov.	21	29	31,8	3	3 54	5 54	6 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- ridiz		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	Merc.	5	9	2	8	5	15	7	45	2	43	53	B	3	10	4	B	54	57	54	45
2	Jov.	5	21	11	32	5	27	13	47	3	33	53		3	55	12		54	35	54	27
3	Ven.	6	3	14	39	6	9	14	22	4	13	45		4	29	26		54	19	54	12
4	Sat.	6	15	13	3	6	21	10	51	4	42	4		4	51	31		54	7	54	3
5	Dom.	6	27	7	55	7	3	4	28	4	57	45		5	0	47		54	0	53	59
6	Lun.	7	9	0	38	7	14	56	41	5	0	30		4	57	0		53	59	54	0
7	Mart.	7	20	52	47	7	26	49	19	4	50	16		4	40	22		54	3	54	8
8	Merc.	8	2	46	29	8	8	44	42	4	27	23		4	11	25		54	15	54	24
9	Jov.	8	14	44	28	8	20	45	59	3	52	35		3	31	3		54	34	54	46
10	Ven.	8	26	49	57	9	2	56	51	3	6	58		2	40	33		55	1	55	18
11	Sat.	9	9	7	13	9	15	21	43	2	12	0		1	41	31		55	37	55	59
12	Dom.	9	21	40	47	9	28	5	9	1	9	25		0	36	1		56	22	56	47
13	Lun.	10	4	35	19	10	11	11	48	0	1	35		0	33	22	A	57	13	57	41
14	Mart.	10	17	55	6	10	24	45	30	1	8	27	A	1	43	7		58	10	58	39
15	Merc.	11	1	43	15	11	8	48	43	2	16	53		2	49	5		59	8	59	35
16	Jov.	11	16	0	50	11	23	20	6	3	19	6		3	46	20		60	1	60	24
17	Ven.	0	0	45	36	0	8	16	34	4	10	4		4	29	45		60	44	61	1
18	Sat.	0	15	51	50	0	23	30	10	4	44	52		4	55	1		61	15	61	23
19	Dom.	1	1	10	9	1	8	50	19	4	59	54		4	59	24		61	26	61	23
20	Lun.	1	16	29	7	1	24	5	14	4	53	33		4	43	28		61	16	61	4
21	Mart.	2	1	37	16	2	9	4	11	4	26	33		4	6	15		60	48	60	28
22	Merc.	2	16	25	3	2	23	39	18	3	42	4		3	14	38		60	6	59	41
23	Jov.	3	0	46	30	3	7	46	30	2	44	34		2	12	27		59	14	58	46
24	Ven.	3	14	39	15	3	21	24	59	1	38	55		1	4	31		58	18	57	51
25	Sat.	3	28	4	3	4	4	36	46	0	29	46		0	4	49	B	57	24	56	58
26	Dom.	4	11	3	45	4	17	25	27	0	38	49	B	1	11	55		56	33	56	10
27	Lun.	4	23	42	29	4	29	55	22	1	43	40		2	13	49		55	49	55	30
28	Mart.	5	6	4	42	5	12	10	57	2	42	6		3	8	14		55	13	54	57
29	Merc.	5	18	14	41	5	24	16	18	3	32	3		3	53	17		54	43	54	31
30	Jov.	6	0	16	14	6	6	14	47	4	11	50		4	27	31		54	22	54	14

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

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 29 42	0 47 B	12 19 B	2 30 V	9 24 V	4 22 M
16	4 22 23	0 47	12 27	1 33	8 28	3 27

## SATURNUS.

1	I 26 38	I 43 A	17 40 B	7 37 M	2 56 V	10 15 V
7	I 27 17	I 47	17 50	7 18	2 37	9 56
13	I 27 57	I 46	18 0	6 57	2 17	9 37
14	I 28 39	I 45	18 10	6 37	1 58	9 19
25	I 29 22	I 45	18 20	6 16	1 38	9 0

## JUPITER.

1	10 3 7	0 18 A	19 46 A	3 1 M	7 39 M	0 17 V
7	10 3 58	0 18	19 35	2 43	7 21	11 59 M
13	10 4 45	0 19	19 25	2 23	7 2	11 41
19	10 5 26	0 20	19 16	2 3	6 43	11 23
25	10 6 2	0 22	19 8	1 42	6 23	11 4

## MARS.

1	I 7 4	0 7 B	14 0 B	6 32 M	1 35 V	8 38 V
7	I 11 23	0 11	15 26	6 22	1 30	8 38
13	I 15 40	0 15	16 47	6 11	1 25	8 39
19	I 19 56	0 19	18 2	6 0	1 20	8 40
25	I 24 10	0 22	19 11	5 48	1 15	8 41

## VENUS.

1	10 26 8	0 27 B	12 54 A	4 0 M	9 9 M	2 18 V
7	11 2 41	0 3 A	10 34	3 54	9 13	2 32
13	11 9 20	0 29	8 31	3 49	9 17	2 32
19	11 16 4	0 52	6 18	3 43	9 20	2 57
25	11 22 52	1 12	3 56	3 36	9 23	3 10

## MERCURIUS.

1	11 21 19	0 18 B	3 9 A	4 53 M	10 43 M	4 33 V
7	11 22 30	1 3 A	3 57	4 42	10 29	4 16
13	11 26 20	2 2	3 19	4 33	10 22	4 11
19	0 2 12	2 37	1 30	4 27	10 24	4 21
25	0 9 38	2 50	1 13 B	4 21	10 29	4 37

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	9	3	23	1	11	52	42	7	2	27	27	I
3	3	31	57	5	1	12	0	7	5	54	2	E
4	22	0	47	8	14	31	15	14	6	28	0	I
6	16*	29	38	12	3	50	25	14	9	54	5	E
8	10	58	28	15	17*	9	27	21	10	28	15	E
10	5	27	19	19	6	28	25	21	13	55	49	E
11	23	56	6	22	19	47	14	28	14*	28	10	I
13	18	25	52	26	9	5	54	28	17	56	15	E
15	12	53	38	29	22	24	33					
17	7	22	23									
19	1	51	7									
20	20	19	48									
22	14	48	30					Dies	IV. Satelles			
24	9	17	9						Immerf. Emerf.			
26	3	45	47					11	12	12	49	I
27	22	14	26					11	16*	16	42	E
29	16*	43	3					28	6	19	17	I
								28	10	27	47	E

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantie Solis a terra posita media 100000	Longitudo aodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	1,8	2	8,6	2	27,6	0 000160	4	5	10
4	31	0,0	2	8,7	2	27,3	0 000526	4	5	0
7	31	58,3	2	8,9	2	27,0	0 000898	4	4	51
10	31	56,7	2	9,1	2	26,3	0 001275	4	4	41
13	31	55,1	2	9,4	2	26,6	0 001651	4	4	32
16	31	53,5	2	9,7	2	26,4	0 002021	4	4	22
19	31	52,0	2	10,0	2	26,2	0 002381	4	4	13
22	31	50,4	2	10,4	2	26,0	0 002728	4	4	3
25	31	48,8	2	10,8	2	25,8	0 003061	4	3	53
28	31	47,3	2	11,2	2	25,5	0 003384	4	3	44

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	<i>Oriens</i>	$4^h \frac{1}{2}$ Mane		<i>Occidens</i>
1	.4	3.	○ .1	.2
2	.4	3. 1.	○	2 ●
3		.3 .4 .2	○	.1
4	4.0	.1 .3	○	.2
5			○	1. 2. .4 .3
6		2. .1	○	3. .4
7	1 ●	.2	○	3. .4
8	1 ○	3.	○	.2 .4
9	2 ●	3. 1.	○	4.
10		.3 .2	○	.1 4.
11		1. .3	○	.2 4.
12			○	4. 1. 2. .3
13		2 ○ 4. 1	○	.3
14		4. .2	○	1. 3.
15	4.	3. .1	○	.2
16	1.	3. 1.	○	2.
17	.4	.3 2.	○	1.
18	.4	1. .3	○	2.0
19	.4		○	.1 .3 2.
20		.4 2. 1	○	.3
21		.2	○	.4 1. 3.
22	3 ●		.1 ○	.2 .4
23	1 ●	3.	○	2. .4
24		.3 2.	○	.1 .4
25	2.0	.3 1.	○	.4
26			○	1 ○ 3 2. 4.
27		1. 3.	○	.3 1.
28		.2	○	1. 3 ○ 4
29	3 ●	.1	○	4. .2
30		3. 4.	○	1. 2.



<i>Dies</i>	<i>Phænomena &amp; Observationes Solis.</i>
	Sol in parallelo
17	Delphini culm. 17 <sup>h</sup> 66'
23	Leonis culm. 8 <sup>h</sup> 56'
32	Tauri & β Serpent. culm. 1 <sup>h</sup> 39' & 12 <sup>h</sup> 50'
57	Serpent., γ Geminor., & δ Leonis culm. 22 <sup>h</sup> 52', 3 <sup>h</sup> 33', & 9 <sup>h</sup> 9'
	in nodo ascendente Mercurii.
	in nodo ascendente Martis.
17	Bootis, & γ Herculis culm. 10 <sup>h</sup> 4', & 12 <sup>h</sup> 32'
20	in signo Geminorum 16 <sup>h</sup> 41'
21	Arcturi culm. 10 <sup>h</sup> 12'
24	Leonis culm. 6 <sup>h</sup> 0'
29	Leonis culm. 6 <sup>h</sup> 34'
30	Herculis culm. 31 <sup>h</sup> 48'

<i>Phænomena &amp; Observationes Planetarum.</i>	
21	Mercurius ad μ Piscium diff. lat. 26'
4	Mars ad A Tauri diff. lat. 47'
	Mercurius ad ο Piscium diff. lat. 47'
	Mercurii stat.
11	Mars ad 1 2 x Tauri diff. lat. 5'
16	Venus ad ε Piscium diff. lat. 22'
37	Venus in quadrante a Sole.
22	Mercurius in nodo ascendente.
22	Venus ad ο Piscium diff. lat. 19'
23	Saturnus in conjunctione cum Sole.
24	Mercurius in conjunctione super.
25	Jupiter stat.

<i>Dies</i>	<i>Phænomena &amp; Observationes Luna.</i>
3	Apogea. Plenilunium 15 <sup>h</sup> 20'
4	ad γ & θ Libræ 8 <sup>h</sup> 55' & 18 <sup>h</sup> 27'
	ad η Libræ ( Immerf. 12 <sup>h</sup> 24' Emerf. 12 <sup>h</sup> 20'
7	ad 1 μ Sagittarii 12 <sup>h</sup> 56'
8	ad ο & π Sagittarii 11 <sup>h</sup> 59' & 14 <sup>h</sup> 25'
10	ad Jovis 11 <sup>h</sup> 33'
11	ad γ & δ Capri 9 <sup>h</sup> 16' & 12 <sup>h</sup> 27'
	Ultimus Quadrans 13 <sup>h</sup> 25'
	ad ι Aquarii 21 <sup>h</sup> 46'
13	ad 1 2 ↓ Aquarii 4 <sup>h</sup> 23' & 5 <sup>h</sup> 18'
17	Perigea.
18	Novilunium 4 <sup>h</sup> 25'
21	ad ζ & δ Geminorum 4 <sup>h</sup> 50' & 10 <sup>h</sup> 50'
22	ad δ Capri 22 <sup>h</sup> 16'
25	Primus Quadrans 3 <sup>h</sup> 10'
27	ad ε Virginis 6 <sup>h</sup> 42'
30	Apogea.
31	ad γ & η Libræ 15 <sup>h</sup> 5' & 19 <sup>h</sup> 35'

*Planetæ in parallelis fixarum.*

Uranus α Ophiuci, η Delphini, α Leonis.

Saturnus, Arietis, ε Tauri, τ Bootis.

Jupiter κ, ι Libræ, β Scorpii; 1 υ Canis.

Mars ε Bootis; 1 χ Orionis, Arcturi, ι Serpentis, ζ Tauri; γ, δ Leonis, β Herculis; ζ, η Andromedæ, π Serpentis.

Venus ε, δ Orionis, δ Ceti, γ Virginis, ι Hydræ, η Antinoi, γ Ceti . . . 12 δ Virginis, γ Ophiuci, α Ceti, η Hydræ, β Ophiuci, δ Aquilæ, γ Orionis, Procyon, α Serpentis, α Orion., α Aquilæ, β Canis; ε, ζ Pegasi, γ Aquilæ.

Mercurius δ Virginis, β Ophiuci, ι Serpentis, γ Aquilæ, γ Orionis, Procyon, α Serpentis, α Orionis, α Aquilæ, β Canis, π Leonis, κ Ophiuci, γ Aquilæ, δ Serpent., α Ophiuci . . . 13 α Leonis, α Pegasi, α Hercul., β Leon., α Tauri.

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

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia fectionis $\gamma$ a Sole			Diffe- rentia		Initium Crepu- sculi		Ortus Centri Solis		Occafus Centri Solis		Finis Crepu- sculi	
		H.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	Ven.	21	25	43,3			2	52	4	53	7	7	9	8
2	Sat.	21	21	54,2	3	49,1	2	50	4	52	7	8	9	10
3	Dom.	21	18	4,5	3	49,7	2	48	4	50	7	10	9	12
4	Lun.	21	14	14,3	3	50,2	2	46	4	49	7	11	9	14
5	Mart.	21	10	23,6	3	50,7	2	44	4	48	7	12	9	16
					3	51,3								
6	Merc.	21	6	32,3	3	51,8	2	41	4	46	7	14	9	19
7	Jov.	21	2	40,5	3	52,4	2	39	4	45	7	15	9	21
8	Ven.	20	58	48,1	3	53,0	2	37	4	44	7	16	9	23
9	Sat.	20	54	55,1	3	53,6	2	34	4	43	7	17	9	26
10	Dom.	20	51	1,5	3	54,2	2	32	4	41	7	19	9	28
					3									
11	Lun.	20	47	7,3			2	30	4	40	7	20	9	30
12	Mart.	20	43	12,5	3	54,8	2	28	4	39	7	21	9	32
13	Merc.	20	39	17,1	3	55,4	2	26	4	38	7	22	9	34
14	Jov.	20	35	21,1	3	56,0	2	24	4	37	7	23	9	36
15	Ven.	20	31	24,4	3	56,7	2	22	4	36	7	24	9	38
					3	57,2								
16	Sat.	20	27	27,2	3	57,8	2	20	4	34	7	26	9	40
17	Dom.	20	23	29,4	3	58,4	2	18	4	33	7	27	9	42
18	Lun.	20	19	31,0	3	59,0	2	16	4	32	7	28	9	44
19	Mart.	20	15	32,0	3	59,5	2	14	4	31	7	29	9	46
20	Merc.	20	11	32,5	3	0,0	2	12	4	30	7	30	9	48
					4									
21	Jov.	20	7	32,5	4	0,6	2	10	4	29	7	31	9	50
22	Ven.	20	3	31,9	4	1,2	2	8	4	28	7	32	9	52
23	Sat.	19	59	30,7	4	1,6	2	6	4	27	7	33	9	54
24	Dom.	19	55	29,1	4	2,0	2	4	4	26	7	34	9	56
25	Lun.	19	51	27,1	4	2,6	2	2	4	25	7	35	9	58
					4									
26	Mart.	19	47	24,5	4	3,1	2	0	4	24	7	36	10	0
27	Merc.	19	43	21,4	4	3,5	1	58	4	23	7	37	10	2
28	Jov.	19	39	17,9	4	4,0	1	56	4	22	7	38	10	4
29	Ven.	19	35	15,9	4	4,3	1	54	4	21	7	39	10	6
30	Sat.	19	31	9,6	4	4,7	1	52	4	20	7	40	10	8
31	Dom.	19	27	4,9	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.	G.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.
1	Ven.	6	12	12 24	6	18	9 18	4	40	12 B	4	49	47 B	54	7 54 2
2	Sat.	6	24	5 45	7	0	1 58	4	56	13	4	59	24	53	58 53 57
3	Dom.	7	5	58 11	7	11	54 31	4	59	21	4	56	2	53	58 53 59
4	Lun.	7	17	51 10	7	23	48 20	4	49	29	4	39	46	54	1 54 4
5	Mart.	7	29	46 7	8	5	44 48	4	26	57	4	11	8	54	9 54 16
6	Merc.	8	11	44 32	8	17	45 33	3	52	28	3	31	7	54	24 54 33
7	Jov.	8	23	48 8	8	29	52 35	3	7	16	2	41	8	54	44 54 56
8	Ven.	9	5	59 17	9	12	8 36	2	12	57	1	42	58	55	10 55 25
9	Sat.	9	18	20 59	9	24	36 50	1	11	28	0	38	49	55	42 56 1
10	Dom.	10	0	56 43	10	7	21 5	0	5	16	0	28	44 A	56	22 56 44
11	Lun.	10	13	50 27	10	20	25 15	1	2	50 A	1	36	34	57	7 57 31
12	Mart.	10	27	5 59	11	3	52 58	2	9	30	2	41	6	57	56 58 22
13	Merc.	11	10	46 32	11	17	46 49	3	10	53	3	38	15	58	47 59 12
14	Jov.	11	24	53 48	0	2	7 21	4	2	43	4	23	40	59	37 60 0
15	Ven.	0	9	27 2	0	16	52 18	4	40	36	4	53	2	60	22 60 41
16	Sat.	0	24	22 20	1	1	56 7	5	0	37	5	2	59	60	57 61 8
17	Dom.	1	9	32 28	1	17	10 2	5	0	4	4	51	48	61	14 61 16
18	Lun.	1	24	47 27	2	2	23 19	4	38	20	4	19	58	61	13 61 5
19	Mart.	2	9	56 13	2	17	25 2	3	57	9	3	30	24	60	53 60 37
20	Merc.	2	24	48 41	3	2	6 18	3	0	22	2	27	44	60	17 58 53
21	Jov.	3	9	17 16	3	16	21 10	1	53	9	1	17	21	59	27 59 0
22	Ven.	3	23	17 54	4	0	7 23	0	40	59	0	4	35	58	32 58 3
23	Sat.	4	6	49 50	4	13	25 34	0	31	18 B	1	6	10 B	57	34 57 6
24	Dom.	4	19	55 1	4	26	18 37	1	39	38	2	11	20	56	40 56 16
25	Lun.	5	2	56 58	5	8	50 34	2	41	1	3	8	23	55	53 55 31
26	Mart.	5	15	0 6	5	21	6 7	3	33	13	3	55	22	55	12 54 56
27	Merc.	5	27	9 11	6	3	9 52	4	14	41	4	31	4	54	42 54 30
28	Jov.	6	9	18 41	6	15	6 8	4	44	21	4	54	30	54	20 54 12
29	Ven.	6	21	2 39	6	26	58 40	5	1	27	5	5	8	54	6 54 3
30	Sat.	7	2	54 33	7	8	50 37	5	5	31	5	2	37	54	2 54 2
31	Dom.	7	14	47 13	7	20	44 54	4	56	26	4	47	0	54	4 54 8

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

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.

I	4 29 11	o 46 B	12 29 B	o 36 V	7 31 V	2 30M
16	4 29 13	o 46	12 28	11 37M	6 32	1 31

SATURNUS.

I	2 o 7	I 44 A	18 31 B	5 56M	I 19 V	8 42 V
7	2 o 53	I 43	18 40	5 35	o 59	8 23
13	2 1 39	I 43	18 50	5 14	o 39	8 4
14	2 2 25	I 44	19 o	4 53	o 18	7 43
25	2 3 12	I 42	19 9	4 24	11 50M	7 20

JUPITER.

I	10 6 33	o 23 A	19 2 A	I 20M	6 1M	10 42M
7	10 6 56	o 24	18 57	o 59	5 40	10 21
13	10 7 14	o 25	18 54	o 38	5 19	10 o
19	10 7 25	o 26	18 52	o 11	4 53	9 35
25	10 7 29	o 28	18 52	11 53 V	4 32	9 14

MARS.

I	1 28 23	o 25 B	20 14 B	5 38M	I 10 V	8 42 V
7	2 2 33	o 29	21 10	5 28	I 4	8 40
13	2 6 42	o 32	21 59	5 18	o 58	8 38
19	2 10 49	o 35	22 40	5 8	o 52	8 36
25	2 14 54	o 38	23 14	4 57	o 45	8 33

VENUS.

I	11 29 42	I 28 A	I 27 A	3 29M	9 27M	3 25 V
7	o 6 38	I 41	I 6 B	3 23	9 30	3 37
13	o 13 35	I 50	2 41	3 14	9 32	3 50
19	o 20 35	I 56	2 16	3 6	9 35	4 4
25	o 27 36	I 58	2 49	2 58	9 37	4 16

MERCURIUS.

I	o 18 19	2 42 A	4 43 B	4 16M	10 38M	5 oM
7	o 28 14	2 14	8 47	4 12	10 51	5 30
13	I 13 17	I 28	13 13	4 12	11 10	6 8
19	I 21 29	o 29	17 42	4 15	11 33	6 51
25	2 4 29	o 34 B	21 33	4 22	o 1 V	7 40

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies scilicet	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Immerfiones				Immerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
1	11	11	35	3	11	43	9	5	18	27	49	I
3	5	40	9	7	1	1	29	5	21	56	15	E
5	0	8	38	10	14 <sup>*</sup>	19	43	12	22	27	0	E
6	18	37	9	14	2	34	42	13	1	56	50	E
8	13 <sup>*</sup>	5	38	17	16	55	35	20	2	16	42	E
10	7	34	2	21	6	13	22	20	5	53	48	E
12	2	2	29	24	19	30	56	27	6	24	5	E
13	20	30	52	28	8	48	29	27	9	53	45	E
15	14 <sup>*</sup>	59	12	31	22	5	46					
17	9	27	33									
19	3	55	52									
20	22	24	7									
22	16	52	24					Dies	IV. Satelles			
24	11	20	38						Immerf. Emerf.			
26	5	48	50					15	0	24	19	I
28	0	17	3					15	4	36	48	E
29	18	45	14					31	18	26	51	I
31	13 <sup>*</sup>	13	23					31	22	43	31	E

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	45,9	2	11,6	2	25,3	0	003694	4	3	34
4	31	44,8	2	12,1	2	25,2	0	004002	4	3	24
7	31	43,7	2	12,6	2	24,9	0	004304	4	3	14
10	31	42,5	2	13,1	2	24,7	0	004600	4	3	5
13	31	41,3	2	13,6	2	24,5	0	004888	4	2	55
16	31	40,1	2	14,1	2	24,3	0	005161	4	2	46
19	31	38,6	2	14,6	2	24,1	0	005417	4	2	37
22	31	37,8	2	15,0	2	24,0	0	005655	4	2	27
25	31	36,8	2	15,4	2	23,9	0	005869	4	2	18
28	31	35,9	2	15,8	2	23,8	0	006063	4	2	8

## POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	<i>Oriens</i>	$3^h \frac{1}{2}$	<i>Mane</i>		<i>Occidens</i>
1	1.0	4.3.	2.	○	
2	4.		.3 .2	1. ○	
3	4.			○	.3 .1 .2
4	.4		1.	○	.3 2●
5		.4	.2	○	.1 3.
6		.4	.1	○	.2 3.
7			3. 4	○	1. 2.
8		3.	2. .1	○	.4
9	1●	.3	.2	○	.4
10	3.0			○	.1 .2 .4
11	2.0		1.	○	.3 .4
12		.2		○	.1 3. 4.
13		.1		○	.2 3. 4.
14			3.	○	1. 2. 4.
15		3.	2. .1	○	4.
16	1● 4●	.3	.2	○	
17	1.0	4.	.3	○	.2
18	4.		1.	○	2. .3
19	4.		2.	○	1. 3.
20	4.		1.	○	3. 2.0
21	.4		3.	○	1. 2.
22	.4	3.	2. .1	○	
23		3 4	.2	○	1.
24	1.0		.3 .4	○	.2
25			1.	○	2. 4 .3
26		2.		○	.1 3 4
27			1. .2	○	3. .4
28			3.	○	.1 2. .4
29		3.	.1 2.	○	4.
30		.3	.2	○	1. 4.
31		.3	.1	○	.3 4.



*Phaenomena & Observationes Solis.*

Dies	Phaenomena & Observationes Solis.
	Sol in parallelo
1	Cancri culm. 3 <sup>h</sup> 50'
2	In nodo Urani.
3	Geminorum, & α Arietis culm. 2 <sup>h</sup> 29', & 21 <sup>h</sup> 4'
4	& μ Geminorum culm. 1 <sup>h</sup> 9' & 1 <sup>h</sup> 17'
5	In nodo Veneris.
16	Tauri culm. 21 <sup>h</sup> 50'
21	In signo Cancrī 1 <sup>h</sup> 22'
30	In nodo Jovis, item in Apogeo.

*Phaenomena & Observationes Planctarum.*

1	Venus ad σ Arietis diff. lat. 35'
11	Mercurius ad ε Geminor. diff. lat. $\frac{1}{2}$ '
12	Saturnus ad ε Tauri diff. lat. 54'
23	Venus ad 1 ω Tauri diff. lat. 1'
24	Venus ad 2 ω Tauri diff. lat. 37'
27	Venus ad Saturni diff. lat. 20'
28	Mercurius in elongatione maxima vespere.
29	Mercurius in nodo descendente.

*Phaenomena & Observationes Luna.*

Dies	Phaenomena & Observationes Luna.
1	ad θ Libræ 0 <sup>h</sup> 35'
2	Plenilunium 6 <sup>h</sup> 28'
3	ad 1 μ Sagittarii 18 <sup>h</sup> 41'
4	ad σ & π Sagittarii 17 <sup>h</sup> 35' & 20 <sup>h</sup> 1'
6	ad Jovis 17 <sup>h</sup> 19'
7	ad γ Capri (Immerf. 14 <sup>h</sup> 26' Emerf. 15 <sup>h</sup> 37')
	ad δ Capri 18 <sup>h</sup> 13'
8	ad ε Aquarii 3 <sup>h</sup> 41'
9	Ultimus Quadrans 21 <sup>h</sup> 27'
	ad 1 2 3 ↓ Aquarii 11 <sup>h</sup> 6', 11 <sup>h</sup> 53' & 10 <sup>h</sup> 0'
13	Perigea.
	ad 2 ξ & μ Ceti 1 <sup>h</sup> 22' & 8 <sup>h</sup> 36'
16	Novilunium 11 <sup>h</sup> 45'
19	ad δ Cancrī 7 <sup>h</sup> 39'
23	ad ε Virginis 13 <sup>h</sup> 54'
	Primus Quadrans 17 <sup>h</sup> 58'
27	Apogea. ad γ Libræ 21 <sup>h</sup> 53'
28	ad η & θ Libræ 2 <sup>h</sup> 24', & 7 <sup>h</sup> 24'

*Planetae in parallelis fixarum.*

Uranus α Leonis, η Delphini, α Ophiuci, β Herculis, ε Virginis, & Leonis.

Saturnus η Bootis, γ Herculis; 2 ζ Orionis.

Jupiter 1 γ Canis; 1, α Libræ; β, γ Scorpii, δ Ceti.

Mars 1, α Pegasi; ζ, ε Leonis.

Venus δ Serpentis, η Virginis, α Ophiuci, α Leonis, α Pegasi, α Herculis, α Delphini, β Leonis.. 13 α Tauri; β, γ Serpentis, π Bootis, α Sagittæ, γ Herculis; π, ε, α Bootis, 1 Serpentis, δ Leonis.

Mercurius 1, α Pegasi; 2, ε Leonis, ζ Tauri, δ Herculis... 20 π Serpentis, η Tauri; η, ζ Andromedæ, α Arietis, β Herculis; δ, γ Leonis; α, ε, η Bootis; γ Herculis, α Serpentis.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio Subtraenda tempori vero ut habeatur medium		Diffe- rentia	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Declinatio Solis borealis		
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.		
1	Lun.	2	36,3		2	10	50	13	69	15	4	22	5	35
2	Mart.	2	27,3	9,0	2	11	47	37	70	16	48	22	13	29
3	Merc.	2	18,0	9,3	2	12	45	1	71	17	58	22	21	0
4	Jov.	2	8,3	9,7	2	13	42	23	72	19	33	22	28	8
5	Ven.	1	58,2	10,1	2	14	39	45	73	21	13	22	34	53
6	Sat.	1	47,7	10,5	2	15	37	6	74	22	58	22	41	14
7	Dom.	1	36,9	10,8	2	16	34	26	75	24	48	22	47	11
8	Lun.	1	25,8	11,1	2	17	31	46	76	26	43	22	52	43
9	Mart.	1	14,4	11,4	2	18	29	6	77	28	42	22	57	52
10	Merc.	1	2,8	11,6	2	19	26	25	78	30	45	23	2	37
11	Jov.	0	50,9	11,9	2	20	23	44	79	32	52	23	6	58
12	Ven.	0	38,8	12,1	2	21	21	3	80	35	3	23	20	54
13	Sat.	0	26,4	12,4	2	22	18	22	81	37	18	23	14	26
14	Dom.	0	13,8	12,6	2	23	15	40	82	39	36	23	17	33
15	Lun.	0	1,0	12,8	2	24	12	58	83	41	56	23	20	16
16	Mart.	addenda	0 11,8	12,9	2	25	10	16	84	44	18	23	22	34
17	Merc.	addenda	0 24,7	13,0	2	26	7	33	85	46	41	23	24	27
18	Jov.	addenda	0 37,7	13,1	2	27	4	50	86	49	5	23	25	55
19	Ven.	addenda	0 50,8	13,1	2	28	2	7	87	51	30	23	26	59
20	Sat.	addenda	1 3,9	13,0	2	28	59	23	88	53	55	23	27	38
21	Dom.		1 16,9	13,0	2	29	56	38	89	56	20	23	27	51
22	Lun.		1 29,9	13,0	3	0	53	52	90	58	44	23	27	40
23	Mart.		1 42,8	12,9	3	1	51	6	92	1	7	23	27	4
24	Merc.		1 55,7	12,9	3	2	48	19	93	3	28	23	26	3
25	Jov.		2 8,4	12,7	3	3	45	32	94	5	48	23	24	38
26	Ven.		2 21,2	12,8	3	4	42	45	95	8	6	23	22	48
27	Sat.		2 33,9	12,7	3	5	39	57	96	10	22	23	20	34
28	Dom.		2 46,4	12,5	3	6	37	8	97	12	35	23	17	55
29	Lun.		2 58,4	12,0	3	7	34	19	98	14	45	23	14	51
30	Mart.		3 10,0	11,6	3	8	31	29	99	16	50	23	11	23

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis $\gamma$ a Sole			Differrentia		Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occafus Centri Solis	Finis Crepusculi
		H.	M.	S.	M.	S.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Lun.	19	22	59,7	4	5,6	I 48	4 19	7 41	10 12
2	Mart.	19	18	54,1	4	6,0	I 46	4 18	7 42	10 14
3	Merc.	19	14	48,1	4	6,3	I 44	4 18	7 42	10 16
4	Jov.	19	10	41,8	4	6,7	I 43	4 17	7 43	10 17
5	Ven.	19	6	35,1	4	7,0	I 42	4 16	7 44	10 18
6	Sat.	19	2	28,1	4	7,3	I 41	4 16	7 45	10 19
7	Dom.	18	58	20,8	4	7,7	I 40	4 15	7 45	10 20
8	Lun.	18	54	13,1	4	7,9	I 39	4 15	7 45	10 21
9	Mart.	18	50	5,2	4	8,2	I 38	4 14	7 46	10 22
10	Merc.	18	45	57,0	4	8,5	I 37	4 14	7 46	10 23
11	Jov.	18	41	48,5	4	8,7	I 36	4 14	7 46	10 24
12	Ven.	18	37	39,8	4	9,0	I 35	4 13	7 47	10 25
13	Sat.	18	33	30,8	4	9,2	I 34	4 13	7 47	10 26
14	Dom.	18	29	21,6	4	9,3	I 34	4 13	7 47	10 26
15	Lun.	18	25	12,3	4	9,5	I 33	4 13	7 47	10 27
16	Mart.	18	21	2,8	4	9,5	I 33	4 13	7 47	10 27
17	Merc.	18	16	53,3	4	9,6	I 32	4 12	7 48	10 28
18	Jov.	18	12	43,7	4	9,7	I 32	4 12	7 48	10 28
19	Ven.	18	8	34,0	4	9,7	I 31	4 12	7 48	10 29
20	Sat.	18	4	24,3	4	9,6	I 31	4 12	7 48	10 29
21	Dom.	18	0	14,7	4	9,6	I 31	4 12	7 48	10 29
22	Lun.	17	56	5,1	4	9,6	I 31	4 12	7 48	10 29
23	Mart.	17	51	55,5	4	9,4	I 32	4 12	7 48	10 28
24	Merc.	17	47	46,1	4	9,3	I 32	4 12	7 48	10 28
25	Jov.	17	43	36,8	4	9,2	I 32	4 12	7 48	10 28
26	Ven.	17	39	27,6	4	9,1	I 33	4 13	7 47	10 27
27	Sat.	17	35	18,5	4	8,8	I 33	4 13	7 47	10 27
28	Dom.	17	31	9,7	4	8,6	I 34	4 13	7 47	10 26
29	Lun.	17	27	1,1	4	8,4	I 34	4 13	7 47	10 26
30	Mart.	17	22	52,7			I 35	4 13	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 me- ridiæ	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	Lun.	7 26 42 55	8 2 42 33	4 34 25 B	4 18 44 B	54 13	54 19
2	Mart.	8 8 43 30	8 14 46 0	4 0 7	3 38 40	54 26	54 35
3	Mart.	8 20 56 14	8 26 56 19	3 14 38	2 48 13	54 45	54 56
4	Jov.	9 3 4 24	9 9 14 45	2 19 38	1 49 14	55 8	55 21
5	Ven.	9 15 27 34	9 21 43 2	1 17 15	0 44 8	55 35	55 50
6	Sat.	9 28 1 27	10 4 23 2	0 10 7	0 24 20 A	56 5	56 21
7	Dom.	10 10 48 8	10 17 17 0	0 58 49 A	1 32 54	56 38	56 56
8	Lun.	10 23 49 58	11 0 27 20	2 6 8	2 38 4	57 15	57 35
9	Mart.	11 7 9 24	11 13 56 22	3 8 13	3 36 6	57 55	58 15
10	Merc.	11 20 48 24	11 27 45 40	4 1 14	4 23 7	58 35	58 55
11	Jov.	0 4 48 7	0 11 55 39	4 41 22	4 55 28	59 15	59 33
12	Ven.	0 19 8 0	0 26 24 56	5 5 7	5 9 59	59 50	60 6
13	Sat.	1 3 45 43	1 11 9 42	5 9 48	5 4 30	60 19	60 30
14	Dom.	1 18 36 5	1 26 3 51	4 54 3	4 38 34	60 37	60 41
15	Lun.	2 3 32 1	2 10 59 27	4 18 20	3 53 42	60 40	60 36
16	Mart.	2 18 25 5	2 25 47 52	3 25 13	2 53 25	60 27	60 15
17	Merc.	3 3 6 47	3 10 21 4	2 18 59	1 42 37	59 59	59 40
18	Jov.	3 17 30 9	3 24 33 2	1 5 3	0 26 57	59 18	58 54
19	Ven.	4 1 29 48	4 8 20 9	0 11 3 B	0 48 18 B	58 29	58 3
20	Sat.	4 15 4 4	4 21 41 39	1 24 19	1 58 41	57 36	57 10
21	Dom.	4 28 13 7	5 4 38 47	2 30 54	3 0 46	56 44	56 20
22	Lun.	5 10 59 7	5 17 14 35	3 27 58	3 52 20	55 57	55 36
23	Mart.	5 23 25 41	5 29 33 1	4 13 40	4 31 54	55 17	55 0
24	Merc.	6 5 37 5	6 11 38 29	4 46 54	4 58 36	54 46	54 34
25	Jov.	6 17 37 46	6 23 35 32	5 6 59	5 12 1	54 23	54 16
26	Ven.	6 29 32 18	7 5 28 38	5 13 41	5 12 0	54 12	54 9
27	Sat.	7 11 24 57	7 17 21 45	5 6 57	4 58 37	54 9	54 12
28	Dom.	7 23 19 26	7 29 18 25	4 47 2	4 32 16	54 16	54 22
29	Lun.	8 5 19 3	8 11 21 34	4 14 28	3 53 37	54 30	54 39
30	Mart.	8 17 26 20	8 23 33 29	3 30 5	3 2 57	54 50	55 2

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

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ostus Planetarum	Transitus Planetar. per meridian.	Occasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

URANUS.

I	4 29 28	o 45 B	12 22 B	10 34 M	5 29 V	o 29 M
16	5 0 14	o 45	12 12	9 35	4 29	11 23 V

SATURNUS.

I	2 4 6	I 42 A	19 20 B	3 5 M	11 32 M	6 59 V
7	2 4 53	I 41	19 29	3 43	11 11	6 39
13	2 5 39	I 41	19 37	3 20	10 49	6 18
19	2 6 23	I 41	19 44	2 58	10 27	5 56
25	2 7 7	I 41	19 52	2 35	10 6	5 36

JUPITER.

I	10 7 24	o 29 A	18 55 A	11 18 V	4 4 M	8 48 M
7	10 7 13	o 30	18 59	10 52	3 38	8 20
13	10 6 55	o 32	19 5	10 27	3 12	7 53
19	10 6 31	o 33	19 12	10 2	2 46	7 26
25	10 6 1	o 34	19 21	9 36	2 19	6 58

MARS.

I	2 19 41	o 41 B	23 45 B	4 48 M	o 38 V	8 28 V
7	2 23 44	o 44	24 3	4 40	o 31	8 22
13	2 27 46	o 46	24 13	4 32	o 24	8 16
19	3 1 46	o 49	24 16	4 23	o 16	8 9
25	3 5 44	o 51	24 12	4 17	o 9	8 1

VENUS.

I	1 5 50	I 57 A	11 40 B	2 48 M	9 40 M	4 32 V
7	1 12 56	I 52	13 58	2 40	9 42	4 42
13	1 20 3	I 45	16 6	2 35	9 46	4 57
19	1 27 12	I 36	18 1	2 28	9 49	5 10
25	2 4 22	I 24	19 40	2 24	9 54	5 23

MERCURIUS.

I	2 19 40	I 33 B	24 37 B	4 43 M	o 38 V	8 53 V
7	3 1 43	2 0	25 27	5 7	1 6	9 5
13	3 12 25	I 59	24 52	5 31	1 28	9 25
19	3 21 37	I 34	23 16	5 56	1 43	9 30
25	3 29 13	o 45	21 4	6 15	1 50	9 25

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	7	41	33	4	11	43	6	3	10	22	6	I
4	2	9	42	8	0	40	16	3	13 <sup>+</sup>	52	20	E
5	20	37	47	11	13 <sup>+</sup>	57	21	10	14 <sup>+</sup>	19	56	E
7	15 <sup>+</sup>	5	52	15	3	14	25	10	17	50	24	E
9	9	33	59	18	16	31	24	17	18	17	42	E
11	4	2	4	22	5	49	17	17	21	48	29	E
12	22	40	8	25	19	5	9	24	22	15	39	E
14	16	58	14	29	8	22	4	25	1	26	45	E
16	11 <sup>+</sup>	26	21									
18	5	54	25									
20	0	22	30									
21	18	50	38									
23	13 <sup>+</sup>	18	43					Dies	IV. Satelles			
25	7	46	52						Immerf. Emerf.			
27	2	15	3									
28	20	43	14					17	22 <sup>+</sup>	48	35	I
30	15 <sup>+</sup>	31	24					17	16	49	4	E

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantie Solis a terra posita media 100000		Longitudo nocti Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.			E.	G.	M.
	1	32	34,8	2	16,4	2	23,7	0 006302	4	I	55
4	31	34,2	2	16,7	2	23,5	0 006475	4	I	45	
7	31	33,6	2	16,9	2	23,4	0 006626	4	I	36	
10	31	33,0	2	17,1	2	23,3	0 006771	4	I	26	
13	31	32,4	2	17,2	2	23,2	0 006899	4	I	17	
16	31	31,9	2	17,3	2	23,1	0 007005	4	I	8	
19	31	31,6	2	17,4	2	23,0	0 007087	4	0	58	
22	31	31,3	2	17,4	2	23,0	0 007145	4	0	49	
25	31	31,1	2	17,4	2	23,0	0 007182	4	0	39	
28	31	31,0	2	17,3	2	23,0	0 007198	4	0	30	

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	2 <sup>h</sup> 1/2 Mane	Occidens
1	1 ●	○	2♄ 4 <sup>3</sup>
2		2. 4. ○	1. I. .3
3		4. 1. 2 ○	.3
4	4.	○	3. .1 .2
5	4.	3. 1. ○	2 ●
6	.4	3 .2 ○	I.
7	.4	.3 .1 ○	.2
8		.4 ○	I. .3 2.
9	I. 0	.4 2. ○	.3
10	4. 0	.2 I. ○	.3
11	3 ●	○	.1 .2 .4
12	2 ●	3. I. ○	.4
13		5. .2 ○	I. .4
14		3. .1 ○	.2 .4
15		○	I. 3 2. 4.
16		2. .1 ○	.3 4.
17		.2 I. ○	3♄ 4
18		○	4. I 3. .2
19		3. 4. I. ○	2.
20		4. 3. 2. ○	.1
21	4.	.3 .1 ○	2. 0
22	4.	○	1. 2. 3. 0
23	.4	2. .1 ○	.3
24	1 ● .4	.2 ○	3.
25		.4 ○	.1 3. 2
26		3. 4 I. ○	2.
27		3. 2. ○	.4 .1
28	2. 0	.3 I. ○	.4
29	3. 0	○	I. 2. .4
30		2. I ○	.3 .4



*Phænomena & Observationes Solis.*

<i>Die</i>		
	Sol in parallelo	
6 <sup>ca</sup>	& $\eta$ Geminorum culm.	23 <sup>h</sup> 0'
	& 22 <sup>h</sup> 52'	
22 <sup>ca</sup>	Arietis, & $\delta$ Geminorum culm.	
	19 <sup>h</sup> 39' & 0 <sup>h</sup> 4'	
27 <sup>ca</sup>	Canceri culm.	1 <sup>h</sup> 13'
11 <sup>ca</sup>	Herculis culm.	3 <sup>h</sup> 55'
13 <sup>ca</sup>	Leonis culm.	3 <sup>h</sup> 29'
14 <sup>ca</sup>	Eclipsis Solis Mediol. inconspicua.	
	<i>Vide supra.</i>	
20 <sup>ca</sup>	Leonis culm.	2 <sup>h</sup> 14'
21 <sup>ca</sup>	Arcturi culm.	6 <sup>h</sup> 0'
22 <sup>ca</sup>	in signo Leonis	12 <sup>h</sup> 12'
24 <sup>ca</sup>	Herculis culm.	7 <sup>h</sup> 53'
25 <sup>ca</sup>	Bootis culm.	5 <sup>h</sup> 22'

*Phænomena & Observationes Planetarum.*

1 <sup>ca</sup>	Mars in conjunctione cum Sole.
2 <sup>ca</sup>	Mercurius ad $\delta$ Canceri diff. lat. 23'
3 <sup>ca</sup>	Venus ad $\iota$ Tauri diff. lat. 8'
7 <sup>ca</sup>	Jupiter ad $\nu$ Capri diff. lat. 50'
12 <sup>ca</sup>	Venus ad $\sigma$ Tauri diff. lat. 25'
13 <sup>ca</sup>	Mercurius stat.
17 <sup>ca</sup>	Venus ad $\eta$ Geminorum diff. lat. 33'
18 <sup>ca</sup>	Venus ad $\mu$ Geminorum diff. lat. 23'
19 <sup>ca</sup>	Jupiter in oppositione Soli.
26 <sup>ca</sup>	Mercurius in conjunctione infer. cum maxima latitudine.
33 <sup>ca</sup>	Venus ad $\delta$ Geminorum diff. lat. 13'
34 <sup>ca</sup>	Venus in nodo ascendente.

*Phænomena & Observationes Luna.*

2 <sup>ca</sup>	ad $\iota$ $\mu$ & $\sigma$ Sagittarii 1 <sup>h</sup> 14' & 23 <sup>h</sup> 54'
	Plenilunium 20 <sup>h</sup> 21'
2 <sup>ca</sup>	ad $\pi$ Sagittari 2 <sup>h</sup> 18'
3 <sup>ca</sup>	ad Jovis 19 <sup>h</sup> 11'
4 <sup>ca</sup>	$\gamma$ & $\delta$ Capri 20 <sup>h</sup> 31' & 23 <sup>h</sup> 42'
5 <sup>ca</sup>	ad $\iota$ Aquarii 9 <sup>h</sup> 8'
6 <sup>ca</sup>	ad $\iota$ $\sigma$ $\nu$ Aquarii 16 <sup>h</sup> 26', 17 <sup>h</sup> 13' & 17 <sup>h</sup> 21'
9 <sup>ca</sup>	Ultimus Quadrans 2 <sup>h</sup> 55'
10 <sup>ca</sup>	ad $\epsilon$ & $\mu$ Ceti 8 <sup>h</sup> 12' & 15 <sup>h</sup> 40'
11 <sup>ca</sup>	Perigea.
12 <sup>ca</sup>	ad $\iota$ $\delta$ & $\alpha$ Tauri 9 <sup>h</sup> 3', 9 <sup>h</sup> 29' & 13 <sup>h</sup> 53'
15 <sup>ca</sup>	Novilunium 20 <sup>h</sup> 8'
20 <sup>ca</sup>	ad $\epsilon$ Virginis 22 <sup>h</sup> 7'
23 <sup>ca</sup>	Primus Quadrans 10 <sup>h</sup> 22'
25 <sup>ca</sup>	ad $\eta$ Libræ (Immerf. 9 <sup>h</sup> 50'
	Emerf. 10 <sup>h</sup> 55'
	ad $\gamma$ & $\delta$ Libræ 5 <sup>h</sup> 22', & 15 <sup>h</sup> 3'
	Apogea.
28 <sup>ca</sup>	ad $\iota$ $\mu$ Sagittarii 9 <sup>h</sup> 1'
29 <sup>ca</sup>	ad $\sigma$ & $\pi$ Sagittarii 7 <sup>h</sup> 37', & 10 <sup>h</sup> 0'
30 <sup>ca</sup>	ad Jovis 20 <sup>h</sup> 20'
31 <sup>ca</sup>	Plenilun. 8 <sup>h</sup> 30'. Eclipsis. <i>V. supra.</i>

*Planeta in parallelis fixarum.*

Uranus  $\epsilon$ ,  $\zeta$  Virginis;  $\epsilon$ ,  $\iota$  Leonis,  $\epsilon$  Pegasi.  
 Saturnus  $\gamma$  Herculis;  $2$   $\chi$  Oriontis,  $\beta$  Arietis,  $\chi$  Piscium,  $\xi$  Bootis.  
 Jupiter  $\beta$  Scorpii,  $\lambda$  Libræ,  $\nu$  Ophiuci,  $\omega$  Scorpi;  $\kappa$ ,  $\eta$ ,  $\epsilon$  Capri.  
 Mars... 15  $\zeta$  Andromedæ,  $\alpha$  Arietis,  $\beta$  Herculis,  $\rho$  Serpentis.  
 Venus  $\alpha$  Bootis;  $\gamma$ ,  $\delta$  Leonis,  $\delta$  Serpentis,  $\beta$  Herculis,  $\alpha$  Arietis,  $\zeta$ ,  $\eta$  Andromedæ.  
 Mercurius  $\tau$ ,  $\pi$  Bootis;  $\delta$ ,  $\alpha$ ,  $\beta$  Sagittæ,  $\gamma$  Arietis;  $\gamma$ ,  $\beta$  Serpent.,  $\alpha$  Tauri,  $\beta$  Leonis,  $\alpha$  Delphini,  $\alpha$  Herculis;  $\gamma$ ,  $\alpha$  Pegasi,  $\beta$  Delphini,  $\pi$  Tauri . . . & iterum in iisdem regrediens.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio addenda temporis vero ut habeatur medium		Differētia	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Declinatio Solis borealis		
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.		
1	Merc.	3	21,4		3	9	28	39	100	18	51	23	7	31
2	Jov.	3	32,6	11,2	3	10	25	49	101	20	49	23	3	14
3	Ven.	3	43,7	11,1	3	11	23	0	102	22	44	22	58	33
4	Sat.	3	54,5	10,8	3	12	20	11	103	24	35	22	53	28
5	Dom.	4	5,0	10,5	3	13	17	22	104	26	21	22	48	0
6	Lun.	4	15,2	10,2	3	14	14	33	105	28	2	22	42	7
7	Mart.	4	25,0	9,8	3	15	11	45	106	29	38	22	35	51
8	Merc.	4	34,5	9,5	3	16	8	57	107	31	9	22	29	11
9	Jov.	4	43,7	9,2	3	17	6	10	108	32	35	22	22	8
10	Ven.	4	52,5	8,8	3	18	3	24	109	33	55	22	14	42
				8,3										
11	Sat.	5	0,9	7,9	3	19	0	38	110	35	8	22	6	53
12	Dom.	5	8,8	7,5	3	19	57	53	111	36	16	21	58	40
13	Lun.	5	16,3	7,0	3	20	55	8	112	37	17	21	50	5
14	Mart.	5	23,3	6,5	3	21	52	24	113	38	11	21	41	7
15	Merc.	5	29,8	6,1	3	22	49	40	114	38	57	21	31	47
16	Jov.	5	35,9	5,6	3	23	46	57	115	39	37	21	22	6
17	Ven.	5	41,5	5,1	3	24	44	15	116	40	9	21	12	3
18	Sat.	5	46,6	4,5	3	25	41	33	117	40	33	21	1	38
19	Dom.	5	51,1	3,8	3	26	38	51	118	40	48	20	50	52
20	Lun.	5	54,9	3,3	3	27	36	9	119	40	55	20	39	44
21	Mart.	5	58,2	2,8	3	28	33	28	120	40	53	20	28	15
22	Merc.	6	1,0	2,2	3	29	30	47	121	40	43	20	16	26
23	Jov.	6	3,2	1,6	4	0	28	6	122	40	24	20	4	17
24	Ven.	6	4,8	1,0	4	1	25	26	123	39	56	19	51	48
25	Sat.	6	5,8	0,3	4	2	22	46	124	39	19	19	38	59
26	Dom.	6	6,1	0,4	4	3	20	7	125	38	39	19	25	50
27	Lun.	6	5,7	1,0	4	4	17	28	126	37	38	19	12	22
28	Mart.	6	4,7	1,5	4	5	14	49	127	36	32	18	58	35
29	Merc.	6	3,2	2,0	4	6	12	11	128	35	18	18	44	30
30	Jov.	6	1,2	2,7	4	7	9	34	129	33	55	18	30	6
31	Ven.	5	58,5		4	8	6	57	130	32	22	18	15	24

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

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

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	5 0 30	0 44 B	12 0 B	8 36 M	3 29 V	10 22 V
16	5 1 15	0 44	11 43	7 39	2 31	9 23

## SATURNUS.

1	2 7 51	1 41 A	19 58 B	2 15 M	9 45 M	5 15 V
7	2 8 32	1 41	20 5	1 53	9 23	4 53
13	2 9 12	1 42	20 11	1 30	9 1	4 32
19	2 9 50	1 42	20 16	1 8	8 40	4 12
25	2 10 25	1 42	20 21	0 47	8 19	3 51

## JUPITER.

1	10 5 26	0 35 A	19 30 A	9 17 V	1 52 M	6 31 M
7	10 4 47	0 36	19 41	8 52	1 26	6 4
13	10 4 4	0 37	19 52	8 17	0 58	5 27
19	10 3 19	0 38	20 3	8 0	0 30	5 6
25	10 2 32	0 39	20 15	7 24	11 59 V	4 34

## MARS.

1	3 9 43	0 53 B	24 0 B	4 10 M	0 1 V	7 52 V
7	3 13 39	0 55	23 41	4 5	11 54 M	7 43
13	3 17 35	0 57	23 16	3 59	11 46	7 33
19	3 21 30	0 59	22 44	3 55	11 39	7 23
25	3 25 24	1 1	22 5	3 50	11 31	7 12

## VENUS.

1	2 11 34	1 11 A	21 1 B	2 24 M	9 59 M	4 34 V
7	2 18 45	0 57	22 3	2 25	10 5	4 46
13	2 25 59	0 42	22 43	2 28	10 12	4 56
19	3 3 15	0 26	23 0	2 34	10 20	5 6
25	3 10 32	0 10	22 53	2 42	10 27	5 12

## MERCURIUS.

1	4 5 5	0 22 A	18 39 B	6 24 M	1 48 V	9 12 V
7	4 8 48	1 44	16 25	6 24	1 37	8 50
13	4 9 56	3 11	14 43	6 10	1 15	8 20
19	4 8 15	4 25	13 58	5 41	0 43	7 45
25	4 4 22	4 57	14 23	5 0	0 3	7 6

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	9	39	39	2	21	39	5	2	2	13	50		I
4	4	7	52	6	10 <sup>h</sup>	56	5	2	5	45	16		E
5	22	36	7	10	0	13	10	9	6	12	21		I
7	17	4	23	13	13 <sup>h</sup>	30	20	9	9 <sup>h</sup>	44	5		E
9	11 <sup>h</sup>	32	43	17	2	47	36	16	10 <sup>h</sup>	11	26		I
11	6	1	2	20	16	4	58	16	13 <sup>h</sup>	43	27		E
13	0	29	24	24	5	22	26	23	14 <sup>h</sup>	11	7		I
14	18	57	49		Emerfiones			23	17	43	24		E
16	13 <sup>h</sup>	26	26	27	21	29	18	30	18	11	27		I
18	7	32	45	31	10 <sup>h</sup>	47	4	30	21	43	59		E
20	2	23	15										
21	20	51	50										
23	15 <sup>h</sup>	20	26					Dies	IV. Satelles				
	Emerfiones								Immerf. Emerf.				
25	12 <sup>h</sup>	4	28					4	6	30	38		I
27	6	33	9					4	10 <sup>h</sup>	54	44		E
29	1	1	54					21	0	45	10		I
31	19	30	42					21	5	2	35		E

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus diftantie Solis a terra pofita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	31,0	2	17,0	2	23,0	0 007202	4	0	20
4	31	31,1	2	16,8	2	23,0	0 007195	4	0	10
7	31	31,2	2	16,6	2	23,0	0 007175	4	0	0
10	31	31,4	2	16,2	2	23,1	0 007139	3	29	51
13	31	31,7	2	15,8	2	23,1	0 007082	3	29	41
16	31	32,0	2	15,4	2	23,1	0 007002	3	29	32
19	31	32,4	2	15,0	2	23,2	0 006898	3	29	22
22	31	33,0	2	14,5	2	23,4	0 006772	3	29	13
25	31	33,6	2	14,0	2	23,5	0 006627	3	29	3
28	31	34,3	2	13,5	2	23,3	0 006466	3	28	54

## POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	II <sup>h</sup> 4 <sub>2</sub>	Vespere	Occidens
1		.1	○	.2 3. 4.
2	1●		3. ○	2. 4.
3		2. 2.	○	.1 4.
4		.3	1. 2 ○	4.
5		4. .3	○	.1 .2
6	2●	4.	.1 ○	.3
7	4.		.2 ○	1. .3
8	4.		.1 ○	.2 3.
9	.4		3. ○	22 1●
10	1.0 .4	3. 2.	○	
11		3♂4	.2 1. ○	
12		3♂4	○	.1 .2
13		1.	○	2. 3♂4
14		2.	○	1. 3♂4
15		.1	○	.2 3. .4
16	3●		○	1. 2. 3. .4
17	1.0	3. 2.	○	4.
18		.3 .2	1. ○	4.
19		.3	○	.2 .2 4.
20		1.	○	2. .3 4.
21		2. 4.	○	.1 .3
22	2.0	4. .1	○	3.
22	4.		○	1♂3 2.
24	4.	.3	2. 1. ○	
25	.4	.3 .2	○	1●
26	.4	.3	○	.1 .2
27	.4	1.	○	2. 3
28		.4 <sub>2</sub> .	○	.1 .3
29	4.0	.1 .2	○	3.
30			○	1♂3 2. 4
31		3. 2. 1	○	.4



*Phænomena & Observationes Solis.*

Sol in parallelo

6 <sup>a</sup> Leonis, $\gamma$ Geminor., & $\gamma$ Serp. culm. 16 <sup>h</sup> 54', 21 <sup>h</sup> 14' & 6 <sup>h</sup> 37'	
7 <sup>a</sup> Serpentis, & $\alpha$ Tauri culm. 6 <sup>h</sup> 19', & 19 <sup>h</sup> 8'	
8 <sup>a</sup> Leonis culm. 3 <sup>h</sup> 28'	
10 <sup>a</sup> Delphini culm. 11 <sup>h</sup> 11'	
11 <sup>a</sup> Delphini, & $\gamma$ Tauri culmin. 11 <sup>h</sup> 0', & 18 <sup>h</sup> 37'	
12 <sup>a</sup> Aquilæ, $\zeta$ Bootis, $\alpha$ Herculis culm. 9 <sup>h</sup> 17', 4 <sup>h</sup> 58', & 7 <sup>h</sup> 32'	
13 <sup>a</sup> Delphini culm. 10 <sup>h</sup> 57'	
14 <sup>a</sup> & $\gamma$ Pegasi, $\zeta$ & $\beta$ Delphini culm. 11 <sup>h</sup> 14', 14 <sup>h</sup> 22', 10 <sup>h</sup> 45' & 10 <sup>h</sup> 47'	
17 <sup>a</sup> Leonis culm. $\nearrow$ 0 <sup>h</sup> 7'	
18 <sup>a</sup> Ophiuci culm. 7 <sup>h</sup> 31'	
20 <sup>a</sup> Virginis culm. 2 <sup>h</sup> 51'	
22 <sup>a</sup> In signo Virginis 18 <sup>h</sup> 36'	
23 <sup>a</sup> Serpentis culm. 5 <sup>h</sup> 12'	
24 <sup>a</sup> Delphini culm. 10 <sup>h</sup> 1'	
26 <sup>a</sup> Aquilæ, $\beta$ Cancræ, $\gamma$ Pegasi 9 <sup>h</sup> 13', 21 <sup>h</sup> 39', & 12 <sup>h</sup> 6'	
30 <sup>a</sup> Pegasi, & $\delta$ Canis 10 <sup>h</sup> 54' & 20 <sup>h</sup> 25'	
31 <sup>a</sup> Aquilæ culm. 8 <sup>h</sup> 55'	

*Phænomena & Observationes Planetarum.*

6 <sup>a</sup> Mercurius stat.
12 <sup>a</sup> Venus ad $\pi$ Cancræ diff. lat. 58'
14 <sup>a</sup> Mercurius in maxima elongatione mane.
15 <sup>a</sup> Venus ad $\delta$ Cancræ diff. lat. 40'
18 <sup>a</sup> Mercurius in nodo ascendente.
19 <sup>a</sup> Venus ad Martis diff. lat. 18'
26 <sup>a</sup> Mercurius ad $\psi$ Leonis diff. lat. 60'
26 <sup>a</sup> Uranus in conjunctione cum Sole.
26 <sup>a</sup> Venus ad $\psi$ Leonis diff. lat. 43'
29 <sup>a</sup> Mercurius ad $\alpha$ Leonis diff. lat. 68'

*Phænomena & Observationes Luna.*

1 <sup>a</sup> ad $\gamma$ & $\delta$ Capri 3 <sup>h</sup> 22', & 6 <sup>h</sup> 30'	
1 <sup>a</sup> ad $\iota$ Aquarii 15 <sup>h</sup> 43'	
2 <sup>a</sup> ad $\iota$ 2 3 $\psi$ Aquarii 22 <sup>h</sup> 29', 23 <sup>h</sup> 16' & 23 <sup>h</sup> 23'	
6 <sup>a</sup> ad $\epsilon$ Ceti (Immerf. 13 <sup>h</sup> 0' Emerf. 13 <sup>h</sup> 30')	
7 <sup>a</sup> ad $\mu$ Ceti 21 <sup>h</sup> 12'	
7 <sup>a</sup> Perigea... Ultimus Quadr. 7 <sup>h</sup> 24'	
8 <sup>a</sup> ad $\gamma$ & $\iota$ 2 $\delta$ Tauri 13 <sup>h</sup> 30', 15 <sup>h</sup> 18' & 15 <sup>h</sup> 45'	
9 <sup>a</sup> ad $\zeta$ Tauri 21 <sup>h</sup> 44'	
10 <sup>a</sup> ad $\nu$ Geminorum 18 <sup>h</sup> 19'	
11 <sup>a</sup> ad $\zeta$ Geminorum 8 <sup>h</sup> 26'	
12 <sup>a</sup> ad Mercurii 18 <sup>h</sup> 51'	
14 <sup>a</sup> Novilunium 6 <sup>h</sup> 30'	
17 <sup>a</sup> ad $c$ Virginis 6 <sup>h</sup> 44'	
21 <sup>a</sup> ad $\gamma$ , $\pi$ , $\theta$ Libræ 12 <sup>h</sup> 37', 18 <sup>h</sup> 9' & 23 <sup>h</sup> 11'. Apogea.	
24 <sup>a</sup> ad $\iota$ $\mu$ Sagittari 17 <sup>h</sup> 43'	
25 <sup>a</sup> ad $\theta$ & $\pi$ Sagittari 16 <sup>h</sup> 28' & 18 <sup>h</sup> 53'	
28 <sup>a</sup> ad $\gamma$ Capri (Immerf. 12 <sup>h</sup> 33' Emerf. 13 <sup>h</sup> 42')	
ad $\delta$ Capri cum occultat. inconfpic.	
29 <sup>a</sup> Plenilunium 19 <sup>h</sup> 14'	
ad $\iota$ Aquarii 0 <sup>h</sup> 22'	
30 <sup>a</sup> id $\iota$ 2 3 $\psi$ Aquarii 6 <sup>h</sup> 43', 7 <sup>h</sup> 18' & 7 <sup>h</sup> 25'	

*Planeta in parallelis fixarum.*

Uranus  $\xi$  Pegasi,  $\delta$  Serpentis,  $\pi$  Piscium,  $\epsilon$  Delphini,  $\iota$  Ophiuci.  
 Saturnus  $\zeta$  Arietis,  $\nu$  Geminor.,  $\psi$  Piscium, Arcturi,  $\iota$  Serpent.  
 Jupiter  $\eta$ ,  $\epsilon$  Capri,  $\varsigma$  Eridani;  $\mu$ ,  $\xi$  Sagittarii.  
 Mars  $\zeta$  Tauri,  $\alpha$  Bootis,  $\gamma$  Hercul.,  $\gamma$  Arietis;  $\tau$ ,  $\pi$  Bootis.  
 Venus  $\beta$  Herculis;  $\delta$ ,  $\gamma$  Leonis...  
 $\iota$   $\alpha$  Bootis  $\gamma$  Herculis,  $\times$  Serp.;  $\omega$ ,  $\nu$  Bootis;  $\gamma$ ,  $\beta$  Serpentis,  $\alpha$  Tauri,  $\beta$  Leonis,  $\alpha$  Hercul.,  $\alpha$  Pegasi,  $\zeta$  Aquilæ.  
 Mercurius  $\alpha$  Tauri;  $\beta$ ,  $\gamma$  Serpent;  $\nu$ ,  $\pi$  Bootis;  $\beta$ ,  $\alpha$ ,  $\delta$  Sagittæ...  
 25  $\alpha$  Tauri,  $\alpha$  Hercul.,  $\alpha$  Leonis.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium		Differētia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis borealis
		M.	S.				
1	Sat.	5	55,3		4 9 4 22	131 30 41	18 0 23
2	Dom.	5	51,5	3,8	4 10 1 48	132 28 51	17 45 5
3	Lun.	5	47,0	4,5	4 10 59 15	133 26 52	17 29 29
4	Mart.	5	41,9	5,1	4 11 56 43	134 24 44	17 13 37
5	Merc.	5	36,3	5,6	4 12 54 13	135 22 28	16 57 28
				6,2			
6	Jov.	5	30,1	6,7	4 13 51 44	136 20 3	16 41 2
7	Ven.	5	23,4	7,3	4 14 49 16	137 17 29	16 24 20
8	Sat.	5	16,1	7,9	4 15 46 50	138 14 47	16 7 21
9	Dom.	5	8,2	8,5	4 16 41 26	139 11 57	15 50 7
10	Lun.	4	59,7	9,0	4 17 42 3	140 8 58	15 32 38
11	Mart.	4	50,7	9,6	4 18 39 41	141 5 51	15 14 53
12	Merc.	4	41,1	10,1	4 19 37 21	142 2 36	14 56 54
13	Jov.	4	31,0	10,6	4 20 35 2	142 59 12	14 38 40
14	Ven.	4	20,4	11,2	4 21 32 45	143 55 41	14 20 13
15	Sat.	4	9,2	11,7	4 22 30 29	144 52 2	14 1 31
16	Dom.	3	57,5	12,2	4 23 28 14	145 48 14	13 42 36
17	Lun.	3	45,3	12,7	4 24 26 0	146 44 18	13 23 28
18	Mart.	3	32,6	13,2	4 25 23 47	147 40 14	13 4 8
19	Merc.	3	19,4	13,8	4 26 21 35	148 36 2	12 44 35
20	Jov.	3	5,6	14,3	4 27 19 24	149 31 42	12 24 50
21	Ven.	2	51,3	14,8	4 28 17 15	150 27 16	12 4 54
22	Sat.	2	36,5	15,2	4 29 15 17	151 22 43	11 44 46
23	Dom.	2	21,3	15,7	5 0 12 59	152 18 2	11 24 27
24	Lun.	2	5,6	16,2	5 1 10 52	153 13 14	11 3 57
25	Mart.	1	49,4	16,6	5 2 8 47	154 8 19	10 43 17
26	Merc.	1	32,8	17,0	5 3 6 44	155 3 19	10 22 27
27	Jov.	1	15,8	17,3	5 4 4 42	155 58 13	10 1 27
28	Ven.	0	58,5	17,7	5 5 2 41	156 53 1	9 40 17
29	Sat.	0	40,8	18,0	5 6 0 42	157 47 43	9 18 57
30	Dom.	0	22,8	18,4	5 6 58 45	158 42 20	8 57 29
31	Lun.	0	4,4		5 7 56 50	159 36 53	8 35 53

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

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

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

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	5 2 9	0 43 B	11 24 B	6 41 M	1 31 V	8 21 V
16	5 3 3	0 43	11 4	5 49	0 38	7 28

## SATURNUS.

1	2 11 4	1 43 A	20 26 B	0 21 M	7 53 M	3 25 V
7	2 11 34	1 44	20 29	11 56 V	7 32	3 5
13	2 12 2	1 44	20 32	11 35	7 11	2 44
19	2 12 27	1 45	20 35	11 15	6 51	2 24
25	2 12 48	1 45	20 37	10 53	6 30	2 4

## JUPITER.

1	10 1 38	0 40 A	20 28 A	6 54 V	11 28 V	4 6 M
7	10 0 53	0 41	20 39	6 29	11 2	3 38
13	10 0 11	0 41	20 48	6 4	10 36	3 12
19	10 29 33	0 42	20 57	5 39	10 11	2 47
25	10 28 58	0 42	21 4	5 16	9 47	2 22

## MARS.

1	3 29 55	1 3 B	21 13 B	3 47 M	11 23 M	6 59 V
7	4 3 47	1 5	20 22	3 44	11 16	6 48
13	4 7 38	1 6	19 27	3 42	11 9	6 36
19	4 11 29	1 8	18 27	3 40	11 2	6 24
25	4 15 18	1 9	17 22	3 39	10 56	6 13

## VENUS.

1	3 19 3	0 9 B	22 15 B	2 55 M	10 37 M	6 19 V
7	3 26 23	0 24	21 17	3 8	10 45	6 22
13	4 3 44	0 38	19 57	3 23	10 53	6 23
19	4 11 6	0 50	18 16	3 39	11 1	6 23
25	4 18 29	1 1	16 16	3 57	11 9	6 21

## MERCURIUS.

1	3 29 51	4 18 A	16 0 B	4 3 M	11 14 M	6 25 V
7	3 28 54	2 53	17 34	3 52	10 50	6 8
13	4 2 1	1 13	18 33	3 11	10 44	6 7
19	4 9 3	0 17 B	18 17	3 35	10 57	6 19
25	4 19 3	1 18	16 21	4 5	11 18	6 31

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*	49	31	4	0	4	56	6	22	12	27	I
3	8*	28	21	7	13*	22	58	7	1	45	12	E
5	2	57	14	11	2	41	7	14	2	14	4	I
6	21	26	12	14	15	59	25	14	5	47	5	E
8	15	55	11	18	5	17	49	21	6	16	23	I
10	10*	24	12	21	18	36	18	21	9*	49	33	E
12	4	43	14	25	7*	54	52	28	10*	19	13	I
13	23	22	19	28	21	13	31	28	13	56	31	E
15	17	51	26									
17	12	20	36									
19	6	49	47									
21	1	19	1									
22	19	48	16					Dies	IV. Satelles			
24	14	17	34						Immerf. Emerf.			
26	8*	46	54					6	18	43	11	I
28	3	16	15					6	23	13	41	E
29	21	45	37					23	12*	54	58	I
31	16	15	1					23	17	27	11	E

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus diftantiae Solis a terra pofita 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	3	28	41
4	31	36,1	2	12,3	2	23,7	0 006053	3	28	31
7	31	37,1	2	11,8	2	23,9	0 005856	3	28	22
10	31	38,2	2	11,3	2	24,1	0 005644	3	28	12
13	31	39,4	2	10,8	2	24,3	0 005411	3	28	3
16	31	40,6	2	10,4	2	24,4	0 005159	3	27	53
19	31	41,7	2	10,0	2	24,6	0 004888	3	27	44
22	31	42,9	2	9,6	2	24,8	0 004601	3	27	34
25	31	44,1	2	9,2	2	25,0	0 004302	3	27	25
28	31	45,4	2	8,8	2	25,2	0 003997	3	27	15

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	<i>Oriens</i>	$10^h \frac{1}{2}$	<i>Vespere</i>		<i>Occidens</i>
1	3.	.2	○	I.	.4
2	I.0	.3	○	.2	.4
3	3.0	I.	○	2.	4.
4		2.	○	.I	4.
5		I. .2	○		4.3.
6			○	.4 I.3.	.2
7	2 0	3 4 .I	○		
8		4.3.	.2	○	I.
9	4.	.3	○	.2	I.0
10	4.		I.	○	2. 3.0
11	.4	2.	○	.I	.3
12	.4	I. .2	○		.3
13	.4		○	.I 3. .2	
14		.4 3 .I	○	2.	
15	.3	.2	○	I. .4	
16	.3	.I	○	.2	.4
17	I 0	.3	○	2.	.4
18		2.	○	.I .3	.4
19		.2 I.	○		.3 4.
20			○	.I .2 3.	4.
21		.I 3.	○	2.	4.
22		3. 2.	○	I. 4.	
23	2.04 0	.3	.I	○	
24		4. .3	○	I. 2.	
25	4.	2.	○	.3	I.0
26	4.	.2 I.	○		.3
27	4.		○	.I .2 3.	
28	.4	I.	○	2.	3 0
29	.4	3. 2.	○	I.	
30		.3 .4 .I .2	○		
31		.3 .4	○	I. 2.	



*Phaenomena & Observationes Solis.*

*Phaenomena & Observationes Luna.*

	Sol in parallelo	
3 <sup>a</sup>	Orion. & α Serp. culm. 18 <sup>h</sup> 48' & 4 <sup>h</sup> 40'	
6 <sup>7</sup>	Orionis, β Aquilæ, & Procyon culm. 18 <sup>h</sup> 3', 8 <sup>h</sup> 40', & 20 <sup>h</sup> 21'	
8 <sup>a</sup>	Serpentis culm. 4 <sup>h</sup> 29'	
10 <sup>a</sup>	Ophiuci, & δ Virginis 6 <sup>h</sup> 14' & 1 <sup>h</sup> 27'	
12 <sup>a</sup>	Ceti & β Virgin. culm. 15 <sup>h</sup> 16' & 0 <sup>h</sup> 8'	
15 <sup>a</sup>	Ophiuci & δ Aquilæ culm. 6 <sup>h</sup> 1' & 6 <sup>h</sup> 38'	
16 <sup>a</sup>	Ceti culm. 14 <sup>h</sup> 51'	
18 <sup>a</sup>	Piscium culm. 14 <sup>h</sup> 2'	
20 <sup>a</sup>	ζ Virginis, η Antinoi culm. 0 <sup>h</sup> 15', 1 <sup>h</sup> 30', & 7 <sup>h</sup> 47'	
22 <sup>a</sup>	In signo Libræ 15 <sup>h</sup> 9'	
23 <sup>a</sup>	Orionis & ε Ceti 17 <sup>h</sup> 13' & 14 <sup>h</sup> 22'	
25 <sup>a</sup>	Orionis, α Aquarii, γ Antinoi culm. 17 <sup>h</sup> 11', 9 <sup>h</sup> 42', & 7 <sup>h</sup> 48'	
26 <sup>a</sup>	Antinoi culm. 7 <sup>h</sup> 9'	
27 <sup>a</sup>	Orionis culm. 17 <sup>h</sup> 41'	
28 <sup>a</sup>	Aquarii, & η Orionis culmin. 9 <sup>h</sup> 47', & 16 <sup>h</sup> 39'	
29 <sup>a</sup>	γ Serpentis culm. 3 <sup>h</sup> 12', 5 <sup>h</sup> 43'	
30 <sup>a</sup>	Ophiuci culm. 3 <sup>h</sup> 34'	

2	ad 2 ε Ceti 19 <sup>h</sup> 41'.. 3 ad μ Ceti 3 <sup>h</sup> 5'
4	Perigea.
5	ad 1 2 δ Tauri 20 <sup>h</sup> 48' & 21 <sup>h</sup> 14'
5	Ultimus Quadrans 12 <sup>h</sup> 34'
6	ad ζ Tauri 3 <sup>h</sup> 21'
7	ad γ & δ Geminor. 0 <sup>h</sup> 10' & 20 <sup>h</sup> 45'
	ad ζ Geminorum (Immerf. 13 <sup>h</sup> 7' Emerf. 14 <sup>h</sup> 0')
9	ad δ Cancrig <sup>h</sup> 50'.. 10 ad Mart. 21 <sup>h</sup> 40'
12	Novilunium 19 <sup>h</sup> 23'
17	ad γ Libræ 21 <sup>h</sup> 29'
18	Apogea ad η Libræ 2 <sup>h</sup> 1'
	ad θ Libræ (Immerf. 6 <sup>h</sup> 56' Emerf. 8 <sup>h</sup> 6')
20	Primus Quadrans 22 <sup>h</sup> 16'
	ad ρ Ophiuci 1 <sup>h</sup> 28'
21	ad 1 μ Sagittarii 2 <sup>h</sup> 18'
22	ad 2 & π Sagittarii 1 <sup>h</sup> 28' & 3 <sup>h</sup> 55'
23	ad Jovis (Immerf. 6 <sup>h</sup> 38' Emerf. 7 <sup>h</sup> 42')
24	ad γ Capri 22 <sup>h</sup> 10'.. 25 δ Capri 1 <sup>h</sup> 18'
25	ad 1 Aquarii 10 <sup>h</sup> 26'
26	ad 1 2 3 ↓ Aquarii 15 <sup>h</sup> 36', 17 <sup>h</sup> 20' & 17 <sup>h</sup> 28'
28	Plenilunium 5 <sup>h</sup> 2'
30	ad μ Ceti (Immerf. 10 <sup>h</sup> 20' Emerf. 11 <sup>h</sup> 44')

*Phaenomena & Observationes Planctarum.*

*Planeta in parallelis fixarum.*  
 Uranus ε Delphini, α Ophiuci, ρ Leonis, γ Aquilæ.  
 Saturnus δ Serpentis, α Bootis, ↓ Piscium, γ Geminor., ζ Arietis.  
 Jupiter β, ζ Leporis; ζ, ε Corvi; η, δ Crateris, π Sagittarii, δ Scorpii.  
 Mars α Tauri; γ, α Delph., α Hercul., α Pegasi, ζ Aquilæ... 15 α Leonis, α Ophiuci, δ Serpentis, γ Aquilæ.  
 Venus α Leonis, α Ophiuci, δ Serp., γ Aquilæ, ε Pegasi... 13 β Canis, α Aquilæ, α Orionis, α Serp... 15 Procyon, β Aquilæ; ε Serpent., β, γ Ophiuci; β, α, λ Piscium.  
 Mercurius.. 15 η Antin., π Aquar., 1 Hydraz, δ, ε Orionis; α, γ Aquarii; η, ζ Serpent., λ Antin., β Eridani.. 26 β Aquarii, η Antin., α Hydraz, δ Orion., α Virg., ζ Erid., μ Aquar.

1	Venus ad α Leonis diff. lat. 45'
2	Mars ad ↓ Leonis diff. lat. 50'
3	Saturnus in quadrante α Sole.
4	Mercurius in conjunctione super.
5	Venus ad η Leonis diff. lat. 2'
6	Mars ad α Leonis diff. lat. 45'
7	Jupiter ad α Sagittarii diff. lat. 6'
8	Venus ad σ Leonis diff. lat. 17'
9	Jupiter stat.
10	Mercurius in nodo descendente.
11	Saturnus stat.
12	Mercurius ad β Virginis diff. lat. 4'

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio lubtrahend. tempori vero ut habeatur medium		Differ- rentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis borealis
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
1	Mart.	0 14,3		18,9	5 8 54 57	160 31 22	8 14 8
2	Merc.	0 33,2		19,1	5 9 53 5	161 25 46	7 52 14
3	Jov.	0 52,3		19,4	5 10 51 15	162 20 6	7 30 13
4	Ven.	1 11,7		19,7	5 11 49 27	163 14 22	7 8 25
5	Sat.	1 31,4		19,8	5 12 47 42	164 8 36	6 45 50
6	Dom.	1 51,2	20,0		5 13 45 59	165 2 46	6 23 28
7	Lun.	2 11,2	20,2		5 14 44 18	165 56 54	6 0 59
8	Mart.	2 31,4	20,4		5 15 42 39	166 50 59	5 38 24
9	Merc.	2 51,8	20,4		5 16 41 3	167 45 2	5 15 43
10	Jov.	3 12,2	20,6		5 17 39 29	168 39 3	4 52 57
11	Ven.	3 32,8			5 18 37 56	169 33 2	4 30 5
12	Sat.	3 53,5	20,7		5 19 36 25	170 26 59	4 7 9
13	Dom.	4 14,3	20,8		5 20 34 56	171 20 55	3 44 9
14	Lun.	4 35,1	20,9		5 21 33 29	172 14 50	3 21 4
15	Mart.	4 56,0	21,0		5 22 32 4	173 8 44	2 57 56
16	Merc.	5 17,0	21,0		5 23 30 40	174 2 37	2 34 45
17	Jov.	5 38,0	21,0		5 24 29 18	174 56 30	2 11 31
18	Ven.	5 59,0	21,0		5 25 27 58	175 50 23	1 48 13
19	Sat.	6 20,0	21,0		5 26 26 39	176 44 16	1 24 54
20	Dom.	6 41,0	20,9		5 27 25 22	177 38 9	1 1 33
21	Lun.	7 1,9	20,9		5 28 24 6	178 32 2	0 38 11
22	Mart.	7 22,8	20,8		5 29 22 52	179 25 56	0 14 47
23	Merc.	7 43,6	20,7		6 0 21 39	180 19 52	0 8 37
24	Jov.	8 4,3	20,6		6 1 20 28	181 13 49	0 0 32 2
25	Ven.	8 24,9	20,4		6 2 19 19	182 7 48	0 55 27
26	Sat.	8 45,3			6 3 18 13	183 1 51	1 18 53
27	Dom.	9 5,5	20,2		6 4 17 9	183 55 57	1 42 18
28	Lun.	9 25,4	19,9		6 5 16 6	184 50 6	2 5 43
29	Mart.	9 45,0	19,6		6 6 15 6	185 44 18	2 29 6
30	Merc.	10 4,4	19,4		6 7 14 8	186 38 54	2 52 28

aethrales

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

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

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

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	5 4 4	0 43 B	10 42 B	4 55 M	11 42 M	6 29 V
16	5 5 0	0 43	10 21	4 6	10 52	5 38

## SATURNUS.

1	2 13 9	I 46 A	20 39 B	11 29 V	6 6 M	I 40 V
7	2 13 23	I 47	20 40	10 8	5 45	I 19
13	2 13 33	I 48	20 40	9 47	5 24	0 50
19	2 13 39	I 49	20 40	9 27	5 4	0 30
25	2 13 41	I 49	20 40	9 6	4 43	0 17

## JUPITER.

1	9 28 24	0 42 A	21 12 A	4 48 V	9 19 V	I 54 M
7	9 28 3	0 42	21 16	4 25	8 56	I 31
13	9 27 47	0 42	21 20	4 3	8 33	I 7
19	9 27 38	0 42	21 21	3 41	8 11	0 45
25	9 27 37	0 42	21 21	3 20	7 50	0 24

## MARS.

1	4 19 46	I 10 B	16 1 B	3 37 M	10 48 M	5 59 V
7	4 23 33	I 11	14 49	3 37	10 41	5 45
13	4 27 21	I 12	13 33	3 34	10 34	5 34
19	5 1 8	I 13	12 13	3 33	10 27	5 21
25	5 4 55	I 14	10 52	3 32	10 20	5 8

## VENUS.

1	4 27 8	I 12 B	13 36 B	4 7 M	11 17 M	6 17 V
7	5 4 34	I 19	11 4	4 37	11 24	6 11
13	5 12 1	I 23	8 20	4 54	11 30	6 6
19	5 19 29	I 25	5 28	5 12	11 37	6 2
25	5 26 57	I 25	2 30	5 28	11 41	5 54

## MERCURIUS.

1	5 2 26	I 46 B	12 16 B	4 46 M	11 40 M	6 34 V
7	5 14 0	I 41	7 51	5 25	0 0 V	6 35
13	5 25 4	I 17	3 8	6 3	0 19	6 35
19	6 5 32	0 42	1 34 A	6 38	0 34	6 30
25	6 15 22	0 1	6 3	7 9	0 48	6 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.	
2	10 <sup>+</sup>	44	27	1	10 <sup>+</sup>	32	18	4	14	22	32	I
4	5	13	51	4	23	51	1	4	17	55	58	E
5	23	43	21	8	13 <sup>+</sup>	9	46	11	18	26	8	I
7	18	12	49	12	2	28	54	11	22	9	48	E
9	12	42	19	15	15	47	51	18	22	29	55	I
11	7 <sup>+</sup>	11	52	19	5	6	48	19	2	3	38	E
13	1	41	21	22	18	25	44	26	2	33	43	E
14	20	10	55	26	7 <sup>+</sup>	44	42	26	6	7	31	E
16	14	40	25	29	21	3	37					
18	9 <sup>+</sup>	9	56									
20	3	39	30									
21	22	9	2									
23	12	37	38					Dies	IV. Satelles			
25	11 <sup>+</sup>	8	7						Immerf. Emerf.			
27	5	37	42					9	7	9	45	I
29	0	7	12					9	11 <sup>+</sup>	45	23	E
30	18	36	39					26	1	26	1	I
								26	6	2	55	E

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantie Solis a terra pofita media 100000		Longitudo podi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.			S.	G.	M.
1	31	47,4	2	8,2	2	25,4	0 003584		3	27	2
4	31	48,8	2	8,4	2	25,6	0 002266		3	26	52
7	31	50,3	2	8,1	2	25,3	0 002943		3	26	43
10	31	51,8	2	8,0	2	26,1	0 002609		3	26	33
13	31	53,3	2	8,0	2	26,4	0 002257		3	26	04
16	31	54,8	2	8,0	2	26,6	0 001895		3	26	14
19	31	56,3	2	7,9	2	26,8	0 001533		3	26	5
22	31	57,8	2	7,9	2	27,1	0 001148		3	25	55
25	31	59,4	2	8,0	2	27,4	0 000770		3	25	46
28	32	1,1	2	8,0	2	27,6	0 000398		3	25	36

## POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	<i>Oriens</i>	$9^h \frac{1}{2}$ <i>Vespere</i>	<i>Occidens</i>
1	2.0	.1	0 .3.4
2	1.0	.2	0 .3.4
3			0 .1.2 3. .4
4		1.	0 3. 2. .4
5		3. 2.	0 .1 .4.
6		.3 .1.2	0 .4.
7		.3	0 1. .2 4.
8	2.0	.1	0 .3.4.
9	1.0	.2 4.	0 .3
10		4.	0 .1 .2 3.
11		4. 1.	0 3. 2.
12		4. 3.2.	0 .1
13	.4	3. 1.2	0
14	.4	.3	0 1. .2
15		.4 .1	0 2. 3
16		2 0 4	0 1. .3
17	1.0 4.0		0 .2 3.
18		1.	0 3. 2. 4
19		3.2.	0 .1 .4
20		3. .2 1.	0 .4
21		.3	0 1. .2 .4
22	3.0	.1	0 2. .4.
23		2.	0 1. .3 4.
24	2.0	.1	0 3 0 4
25	1.0		0 4. 2 0 3
26		2 0 3 4	0 .1
27		4. 5. .2 1.	0
28		4. .3	0 .1.2
29	4.	.1.3	0 2.
30	.4	2.	0 1. .3



*Phænomena & Observationes Solis.*

Sol in parallelo	
1 <sup>o</sup> Serpentis culm.	5 <sup>h</sup> 16'
In media distantia a terra.	
3 <sup>o</sup> Ophiuci culm.	3 <sup>h</sup> 56'
5 <sup>o</sup> Antin. & β Erid. culm.	6 <sup>h</sup> 6'
7 <sup>o</sup> Orionis culm.	16 <sup>h</sup> 27'
9 <sup>o</sup> Aquarii culm.	8 <sup>h</sup> 17'
12 <sup>o</sup> Hydræ culm.	20 <sup>h</sup> 0'
14 <sup>o</sup> Rigel & β Libræ culm.	15 <sup>h</sup> 42'
& 14 <sup>h</sup> 45'	
17 <sup>o</sup> Erid. & α Orion. culm.	13 <sup>h</sup> 31'
& 16 <sup>h</sup> 3'	
19 <sup>o</sup> Virginis, ζ Ophiuci, & ι Erid. culm.	1 <sup>h</sup> 38', 2 <sup>h</sup> 50', & 13 <sup>h</sup> 45'
20 <sup>o</sup> Eridan culm.	13 <sup>h</sup> 48'
22 <sup>o</sup> Ceti culm.	11 <sup>h</sup> 5'
23 <sup>o</sup> In signo Scorpii	23 <sup>h</sup> 11'
26 <sup>o</sup> Ceti culm.	12 <sup>h</sup> 21'
2 <sup>o</sup> Capri culm.	5 <sup>h</sup> 55'
30 <sup>o</sup> Libræ, & γ Erid. culm.	1 <sup>h</sup> 12'
& 13 <sup>h</sup> 25'	

*Phænomena & Observationes Planetarum.*

6 <sup>o</sup> Mars ad α Leonis diff. lat.	5'
12 <sup>o</sup> Mars ad σ Leonis diff. lat.	26'
15 <sup>o</sup> Venus in superiore conjunctione.	
18 <sup>o</sup> Mercurius ad 1 2, Libræ diff. lat.	42' & 55'
21 <sup>o</sup> Jupiter in quadrante a Sole.	
24 <sup>o</sup> Mercurius in maxima elongatione vespere.	
26 <sup>o</sup> Mars ad β Virginis diff. lat.	36'
30 <sup>o</sup> Mercurius ad δ Scorpii diff. lat.	58'

*Phænomena & Observationes Lunæ.*

1	Perigea.	
2	ad 1 2 δ Tauri	3 <sup>h</sup> 31', 3 <sup>h</sup> 57'
3	ad ζ Tauri	9 <sup>h</sup> 22'
4	ad ζ, η, μ Geminorum	0 <sup>h</sup> 5', 3 <sup>h</sup> 17'
		& 20 <sup>h</sup> 7'
4	Ultimus Quadrans	19 <sup>h</sup> 52'
5	ad δ Geminorum	2 <sup>h</sup> 18'
6	ad δ Cancrī (Immerf.)	12 <sup>h</sup> 40'
		(Emerf.)
12	Novilunium	10 <sup>h</sup> 58'
15	ad γ, η, θ Libræ	4 <sup>h</sup> 34', 9 <sup>h</sup> 6'
		14 <sup>h</sup> 10'... Apogea.
17	ad ρ Ophiuci	8 <sup>h</sup> 52'
	ad 1 μ Sagittarii	9 <sup>h</sup> 48'
19	ad ρ & π Sagittarii	9 <sup>h</sup> 20', & 11 <sup>h</sup> 51'
20	Prim. Quadr.	15 <sup>h</sup> 48' ad Jovis 18 <sup>h</sup> 0'
22	ad γ & δ Capri	7 <sup>h</sup> 44' & 10 <sup>h</sup> 57'
	ad ι Aquarii	20 <sup>h</sup> 20'
24	ad 1 2 3 ψ Aquarii	3 <sup>h</sup> 10', 3 <sup>h</sup> 55'
		& 4 <sup>h</sup> 2'
27	ad 2 ξ & μ Ceti	14 <sup>h</sup> 27', & 21 <sup>h</sup> 28'
27	Plenilunium	14 <sup>h</sup> 30'
29	Perigea... ad 1 2 δ & ε Tauri	2 <sup>h</sup> 46'
		13 <sup>h</sup> 10', & 15 <sup>h</sup> 19'
30	ad ζ Tauri	17 <sup>h</sup> 34'
31	ad η, μ Geminor.	7 <sup>h</sup> 48', & 10 <sup>h</sup> 52'
<i>Planeta in parallelis fixarum.</i>		
Uranus γ Aquilæ, β Cancrī, μ Ceti, x Ophiuci.		
Saturnus ι Serpentis, α Bootis, ψ Piscium, ν Geminor., ζ Arietis.		
Jupiter β, x Crater.; π, ε, μ Sagittar.; δ, β Leporis, ζ Corvi; ρ, ω Ophiuci.		
Mars ε Pegasi; γ, δ Equlei, β Canis; α, ε Aquilæ, α Orionis... 13 α Serpent.; ε, ζ, δ Piscium, Procyon, γ Orionis, β Aquilæ, δ Pegasi, α Equlei, θ Piscium, α Ceti.		
Venus δ, ε, ζ Orionis; α, γ Aquarii, ζ Serpent., ε Ophiuci; x, δ Aquar.. 15 x Antinoi, α Hydræ, β Orionis, α Virgin.; μ, σ Aquar.; η, ζ Ceti; λ, ι Hydræ, α Capri, γ Eridan.		
Mercurius ψ Aquarii, δ Eridani; η, ζ Ceti; ν, λ, α Capri; γ Eridani; ι, τ Aquarii, β Capri; γ, α Canis.. 13 ι, γ, δ Capri, β Scorpii, β Ceti.. 20 α, ε Capri, ν Aquar., γ Hydræ, β Corvi; 1 2 ν Sagittarii.		

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

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

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

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

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	5 5 52	o 44 B	10 3 B	3 17 M	10 1 M	4 45 V
16	5 6 39	o 44	9 46	2 15	9 8	3 51

SATURNUS.

1	2 13 39	I 50 A	20 39 B	8 36 V	4 14 M	11 48 M
7	2 13 34	I 51	20 37	8 13	3 51	11 25
13	2 13 24	I 51	20 35	8 51	3 29	11 3
19	2 13 11	I 52	20 33	8 28	3 5	10 38
25	2 12 54	I 52	21 31	8 4	2 41	10 14

JUPITER.

1	9 27 42	o 42 A	21 20 A	2 58 V	7 28 V	11 58 V
7	9 27 55	o 42	21 17	2 38	7 8	11 38
13	9 28 15	o 42	21 13	2 16	6 47	11 18
19	9 28 41	o 42	21 8	1 55	6 26	10 57
25	9 29 13	o 42	21 1	1 34	6 6	10 40

MARS.

1	5 8 40	I 15 B	9 29 B	3 32 M	10 13 M	4 57 V
7	5 12 26	I 16	8 4	3 30	10 6	4 42
13	5 16 11	I 16	6 38	3 27	9 57	4 27
19	5 19 55	I 17	5 11	3 25	9 49	4 13
25	5 23 39	I 17	3 43	3 22	9 39	3 57

VENUS.

1	6 4 26	I 23 B	o 31 A	5 47 M	11 48 M	5 49 V
7	6 11 55	I 13	3 32	6 5	11 54	5 43
13	6 19 27	I 11	5 32	6 24	o o V	5 36
19	6 26 57	I 2	9 27	6 39	o 5	5 31
25	7 4 28	o 52	12 13	6 59	o 11	5 23

MERCURIUS.

1	6 24 43	o 42 A	10 14 A	7 40 M	I o V	6 20 V
7	7 3 31	I 24	14 2	8 7	I 11	6 15
13	7 11 48	2 3	17 21	8 32	I 21	6 10
19	7 19 24	2 35	20 5	8 52	I 28	6 14
25	7 25 54	2 54	22 5	8 7	I 32	5 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.	
2	13	6	11	3	10 <sup>*</sup>	22	28	3	6 <sup>*</sup>	32	26	I
4	7 <sup>*</sup>	35	39	6	23	41	10.	3	10 <sup>*</sup>	11	17	E
6	2	5	8	10	12	59	49	10	10 <sup>*</sup>	40	47	I
7	20	34	35	14	2	18	26	10	14	14	40	E
9	15	4	3	17	15	36	67	17	14	43	52	I
11	9 <sup>*</sup>	33	27	21	4	55	21	17	16	17	48	E
13	4	2	50	24	18	13	38	24	18	46	29	I
14	22	32	11	28	7 <sup>*</sup>	31	46	24	22	20	23	E
16	17	1	31	31	20	49	47	31	22	48	33	I
18	11	30	47									E
20	6 <sup>*</sup>	0	4									
22	0	29	17									
23	18	58	29					Dies	IV. Satelles			
25	13	27	17						Immerf. Emerf.			
27	7 <sup>*</sup>	56	45					12	19	41	40	I
29	2	25	49					13	0	21	28	E
30	20	54	53					29	13	55	29	I
								29	18	36	49	E

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiae Solis a terra pofita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	2,8	2	8,4	2	27,8	0 000032	3	25	27
4	32	4,5	2	8,7	2	28,1	9 999665	3	25	17
7	32	6,2	2	9,0	2	28,4	9 999300	3	25	8
10	32	8,0	2	9,4	2	28,6	9 998931	3	24	58
13	32	9,7	2	9,8	2	28,9	9 998558	3	24	49
16	32	11,3	2	10,3	2	29,1	9 998181	3	24	39
19	32	12,9	2	10,8	2	29,3	9 997806	3	24	30
22	32	14,5	2	11,4	2	29,5	9 997439	3	24	21
25	32	16,2	2	12,0	2	29,8	9 997081	3	24	11
28	32	17,8	2	12,6	2	30,0	9 996736	3	24	2

## POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	<i>Oriens</i>	$7^h \frac{1}{2}$	<i>Vespere</i>	<i>Occidens</i>
1	.4	.1.2	○	.3
2	.4		○ 1.	.2.3.
3	1.0203●	.4	○	
4		3. .2	1. ○	.4
5		.3	○	1♂2 .4
6			1.3 ○	2. .4
7		2.	○	1. .3 .4
8			1♂2 ○	.3 4.
9			○ 1.	.2.3. 4.
10	2●3●		.1 ○	4.
11	1●	3. .2	○	4.
12		.3	○ 4.	1♂2
13		4. .3	1. ○	2.
14		4. 2.	○	1♂3
15		4. 1♂2	○	.3
16	4.		○ 1.	.2.3.
17	.4		.1 ○ 2♂3	
18	1● .4	3.2.	○	
19	2.0	3♂4	○ 1♂2	
20		.3 1.4	○	2.
21		2.	○ 1♂34	
22		1.2	○	3♂4
23			○ 1.	.2 3. .4
24			.1 ○ 2♂3	.4
25		2♂3	○ 1.	4.
26	1.02.0	3.	○	4.
27	1●	.3	○	2. 4.
28		2.	○ .3.1	4.
29		.2 1. 4.	○	.3
30		4.	○ 1.	.2 3.
31		4. .1	○ 2.3.	



*Phaenomena & Observationes Solis.*

<i>Die</i>		
	Sol in parallelo	
153 <sup>a</sup>	Eridani culm.	13 <sup>h</sup> 57'
22	Librae culm.	0 <sup>h</sup> 5'
23	Corvi & γ Canis culm.	11 <sup>h</sup> 38'
	& 16 <sup>h</sup> 15'	
5	Ophiuci & β Capri culm.	8 <sup>h</sup> 20'
	& 5 <sup>h</sup> 30'	
6	Corvi & Sirii culm.	11 <sup>h</sup> 12'
	& 15 <sup>h</sup> 41'	
7	In nodo descendenti Mercurii.	
9	Crateris & δ Aquarii culmin.	
	19 <sup>h</sup> 45' & 7 <sup>h</sup> 41'	
11	Capri & β Canis culm.	6 <sup>h</sup> 18'
	& 15 <sup>h</sup> 2'	
12	Leporis culm.	14 <sup>h</sup> 8'
17	Scorpii, β & θ Ceti culm.	0 <sup>h</sup> 12'
	8 <sup>h</sup> 57', 9 <sup>h</sup> 38'	
21	In signo Sagittarii	19 <sup>h</sup> 28'
	54 <sup>a</sup> Eridani culm.	12 <sup>h</sup> 38'
25	β & Leporis culmin.	13 <sup>h</sup> 32'
	& 13 <sup>h</sup> 9'	
27	Corvi culm.	19 <sup>h</sup> 40'

*Phaenomena & Observationes Planetarum.*

4	Mercurius stat.	
6	Mars ad η Virginis diff. lat.	4'
10	Venus ad α Librae diff. lat.	18'
12	Venus ad λ Librae diff. lat.	6'
13	Mercurius in nodo ascendente.	
15	Mercurius in conjunctione infer.	
17	Venus in nodo descendente.	
22	Mercurius ad ι γ Librae diff. lat.	61'
23	Mercurius stat.	
29	Uranus in quadrante a Sole.	
29	Mars ad δ Virginis diff. lat.	27'
30	Venus ad β Ophiuci diff. lat.	24'

*Phaenomena & Observationes Luna.*

1	ad ζ & δ Geminorum	3 <sup>h</sup> 9', & 9 <sup>h</sup> 10'
2	ad δ Cancri	20 <sup>h</sup> 30'
3	Ultimus Quadrans	6 <sup>h</sup> 17'
7	ad c Virginis	3 <sup>h</sup> 26'
11	Novilunium	4 <sup>h</sup> 48' ... 12 Apogea.
14	ad ι μ Sagittarii	16 <sup>h</sup> 2'
15	ad γ & π Sagittarii	15 <sup>h</sup> 42', & 18 <sup>h</sup> 14'
17	ad Jovis	7 <sup>h</sup> 23'
18	ad γ & δ Capri	15 <sup>h</sup> 26', & 18 <sup>h</sup> 43'
19	Primus Quadrans	7 <sup>h</sup> 21'
	ad ι Aquarii	4 <sup>h</sup> 24'
20	ad ι 2 3 ψ Aquarii	12 <sup>h</sup> 17', 13 <sup>h</sup> 4'
	& 13 <sup>h</sup> 11'	
24	ad 2 ξ Ceti	1 <sup>h</sup> 43'
	ad μ Ceti (Immerf. Emerf.)	8 <sup>h</sup> 8' 9 <sup>h</sup> 10'
25	Perigea.	
	ad ι 2 δ Tauri	23 <sup>h</sup> 56', & 0 <sup>h</sup> 20'
26	Plenilunium	0 <sup>h</sup> 19' ... ε Tauri 2 <sup>h</sup> 26'
27	ad ζ Tauri	4 <sup>h</sup> 9'
	ad η, μ Geminorum	17 <sup>h</sup> 58', 20 <sup>h</sup> 57'
28	ad δ Geminorum	18 <sup>h</sup> 30'

*Planeta in parallelis fixarum.*

Uranus μ Ceti, α Ophiuci, γ Equlei, ε Pegasi.  
 Saturnus ζ Tauri, ι Serpentis; α, ξ Bootis; ψ, χ Piscium; ζ, δ Arietis.  
 Jupiter ε, μ Sagittarii; ε, η Capri; 54 & 12 Eridani, α Ceti, α Capri.  
 Mars α Piscium, π Aquarii; ζ, η, γ Virginis, ι Hydrae, δ Ceti, δ Orionis; ε, η, α Aquarii; ε, ζ, η Orionis; η, μ, ε Eridani, ο Ceti; δ, μ Virginis.  
 Venus ζ Lepor., ι Aquarii, η Ophiuci, γ Canis, Sirii, α Crater., ε Hydrae, α Leporis, β Scorpi, β Ceti, A Aquarii... 15 12 & 54 Eridani; β, δ Leporis, υ Aquarii, β Crater., δ Scorpii, γ Hydrae, β Corvi; ε, γ Leporis.  
 Mercurius α Corvi, ι Navis, υ Ceti, γ Lepor.; 3 β, ε Aquar., γ Hydrae; 2 υ Ceti, ο Ophiuci, ε Capri... 20 δ Aquar., Sirii; η, μ Hydrae, ο Ceti.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio (subtrahend. a tempore vero ut habeatur medium		Diffe- rentia	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Declinatio Solis australis		
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.
1	Sat.	16	15,1		7	9	1	46	216	38	4	14	31	17
2	Dom.	16	15,8	0,7	7	10	1	55	217	37	2	14	50	23
3	Lun.	16	15,6	0,2	7	11	2	6	218	36	12	15	9	14
4	Mart.	16	14,6	1,0	7	12	2	20	219	35	36	15	27	50
5	Merc.	16	12,6	1,8	7	13	2	36	220	35	12	15	46	12
				2,6										
6	Jov.	16	10,2		7	14	2	54	221	35	1	16	4	18
7	Ven.	16	6,7	3,5	7	15	3	14	222	35	3	16	22	8
8	Sat.	16	2,4	4,3	7	16	3	36	223	35	18	16	39	41
9	Dom.	15	57,2	5,2	7	17	4	0	224	35	45	16	56	57
10	Lun.	15	51,1	6,1	7	18	4	25	225	36	24	17	13	56
				7,0										
11	Mart.	15	44,1		7	19	4	52	226	37	17	17	30	37
12	Merc.	15	36,2	7,9	7	20	5	21	227	38	23	17	47	0
13	Jov.	15	27,5	8,7	7	21	5	51	228	39	41	18	5	4
14	Ven.	15	18,1	9,4	7	22	6	22	229	41	11	18	18	49
15	Sat.	15	7,8	10,3	7	23	6	55	230	42	55	18	34	15
				11,2										
16	Dom.	14	56,6		7	24	7	30	231	44	51	18	49	22
17	Lun.	14	44,6	12,0	7	25	8	6	232	46	59	19	4	8
18	Mart.	14	31,8	12,8	7	26	8	42	233	49	19	19	18	53
19	Merc.	14	18,2	13,6	7	27	9	20	234	51	51	19	32	38
20	Jov.	14	3,9	14,3	7	28	9	59	235	54	35	19	46	21
				15,1										
21	Ven.	13	48,8		8	29	10	39	236	57	31	19	59	42
22	Sat.	13	32,9	15,9	8	0	11	20	238	0	38	20	12	41
23	Dom.	13	16,3	16,6	8	1	12	3	239	3	58	20	25	18
24	Lun.	12	58,9	17,4	8	2	12	47	240	7	29	20	37	32
25	Mart.	12	40,7	18,2	8	3	13	32	241	11	11	20	49	24
				19,0										
26	Merc.	12	21,7		8	4	14	18	242	15	5	21	0	52
27	Jov.	12	2,0	19,7	8	5	15	6	243	19	10	21	11	56
28	Ven.	11	41,6	20,4	8	6	15	55	244	23	25	21	22	36
29	Sat.	11	20,4	21,2	8	7	16	45	245	27	51	21	32	52
30	Dom.	10	58,5	21,9	8	8	17	36	246	32	27	21	42	43

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis $\Upsilon$ a Sole			Differentia		Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occafus Centri Solis	Finis Crepusculi
		H.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.
1	Dom.	9	33	27,7			5 16	6 58	5 2	6 44
2	Lun.	9	29	31,9	3	55,8	5 17	7 0	5 0	6 43
3	Mart.	9	25	35,2	3	56,7	5 19	7 1	4 59	6 42
4	Merc.	9	21	37,6	3	57,6	5 20	7 2	4 58	6 40
5	Jov.	9	17	39,2	3	58,4	5 21	7 4	4 56	6 39
6	Ven.	9	13	39,9			5 22	7 5	4 55	6 38
7	Sat.	9	9	39,8	4	0,1	5 24	7 6	4 54	6 36
8	Dom.	9	5	38,8	4	1,0	5 25	7 8	4 52	6 35
9	Lun.	9	1	37,0	4	1,8	5 26	7 9	4 51	6 34
10	Mart.	8	57	34,4	4	2,6	5 27	7 10	4 50	6 33
					4	3,5				
11	Merc.	8	53	30,9			5 28	7 12	4 48	6 32
12	Jov.	8	49	26,5	4	4,4	5 29	7 13	4 47	6 31
13	Ven.	8	45	21,3	4	5,2	5 30	7 14	4 46	6 30
14	Sat.	8	41	15,2	4	6,1	5 31	7 15	4 45	6 29
15	Dom.	8	37	8,3	4	6,9	5 32	7 16	4 44	6 28
					4	7,7				
16	Lun.	8	33	0,6			5 33	7 17	4 43	6 27
17	Mart.	8	28	52,1	4	8,5	5 34	7 19	4 41	6 26
18	Merc.	8	24	42,7	4	9,4	5 35	7 20	4 40	6 25
19	Jov.	8	20	32,6	4	10,1	5 36	7 21	4 39	6 24
20	Ven.	8	16	21,7	4	10,9	5 37	7 22	4 38	6 23
					4	11,8				
21	Sat.	8	12	9,9			5 38	7 23	4 37	6 22
22	Dom.	8	7	57,4	4	12,5	5 38	7 24	4 36	6 22
23	Lun.	8	3	44,1	4	13,3	5 39	7 25	4 35	6 21
24	Mart.	7	59	30,1	4	14,0	5 40	7 26	4 34	6 20
25	Merc.	7	55	15,5	4	14,8	5 41	7 27	4 33	6 19
					4	15,6				
26	Jov.	7	50	59,7			5 41	7 28	4 32	6 19
27	Ven.	7	45	43,3	4	16,4	5 42	7 29	4 31	6 18
28	Sat.	7	42	26,3	4	17,0	5 43	7 30	4 30	6 17
29	Dom.	7	38	8,6	4	17,7	5 43	7 31	4 29	6 17
30	Lun.	7	33	50,2	4	18,4	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- 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.	3 10 17 13	3 17 19 59	1 7 1 A	0 30 7 A	59 29	59 3
2	Lun.	3 24 16 10	4 1 5 57	0 6 42 B	0 42 49 B	58 36	58 9
3	Mart.	4 7 49 36	4 14 27 26	1 17 49	1 51 18	57 43	57 18
4	Merc.	4 20 59 51	4 27 27 19	2 22 48	2 52 5	56 54	56 31
5	Jov.	5 3 50 17	5 10 9 12	3 18 49	3 42 50	56 10	55 50
6	Ven.	5 16 24 33	5 22 36 41	4 3 52	4 21 50	55 32	55 15
7	Sat.	5 28 46 2	6 4 52 58	4 36 36	4 48 3	55 0	54 47
8	Dom.	6 10 57 44	6 17 0 38	4 56 9	5 0 54	54 36	54 26
9	Lun.	6 23 1 59	6 29 1 49	5 2 14	5 0 15	54 17	54 10
10	Mart.	7 5 0 30	7 10 58 6	4 54 55	4 46 25	54 5	54 1
11	Merc.	7 16 54 48	7 22 50 44	4 34 46	4 20 7	53 58	53 56
12	Jov.	7 28 46 8	8 4 41 8	4 2 42	3 42 37	53 56	53 57
13	Ven.	8 10 35 56	8 16 30 49	3 20 5	2 55 24	53 59	54 2
14	Sat.	8 22 26 3	8 28 21 57	2 28 44	2 0 20	54 7	54 14
15	Dom.	9 4 18 53	9 10 17 18	1 30 29	0 59 31	54 23	54 34
16	Lun.	9 16 17 37	9 22 20 20	0 27 39	0 4 49 A	54 46	55 0
17	Mart.	9 28 26 4	10 4 35 10	0 37 27 A	1 10 2	55 16	55 34
18	Merc.	10 10 48 28	10 17 6 34	1 42 7	2 13 26	55 54	56 16
19	Jov.	10 23 29 44	10 29 58 51	2 43 30	3 11 55	56 40	57 6
20	Ven.	11 6 34 22	11 13 16 42	3 58 18	4 2 8	57 33	58 1
21	Sat.	11 20 6 10	11 27 2 57	4 22 56	4 40 15	58 29	58 57
22	Dom.	0 4 7 9	0 11 18 34	4 53 40	5 2 42	59 25	59 52
23	Lun.	0 18 36 50	0 26 1 25	5 7 1	5 6 15	60 17	60 39
24	Mart.	1 3 31 26	1 11 5 56	5 0 16	4 49 0	60 58	61 13
25	Merc.	1 18 43 40	1 26 23 15	4 32 30	4 11 4	61 24	61 30
26	Jov.	2 4 3 18	2 11 42 27	3 45 1	3 14 59	61 31	61 26
27	Ven.	2 19 19 15	2 26 52 28	2 41 35	2 5 31	61 16	61 2
28	Sat.	3 4 21 1	3 11 44 0	1 27 36	0 48 36	60 43	60 21
29	Dom.	3 19 0 42	3 26 10 41	0 9 20	0 29 32 B	59 56	59 29
30	Lun.	4 2 13 40	4 10 9 34	1 7 21 B	1 43 22	59 0	58 31

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

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	5 7 20	0 45 B	9 31 B	1 29M	8 11M	2 53 V
16	5 7 48	0 45	9 22	0 31	7 12	1 53

## SATURNUS.

1	2 12 30	1 53 A	20 27 B	6 35 V	2 12M	9 45M
7	2 12 7	1 53	20 24	6 1	1 47	9 19
13	2 11 41	1 53	20 21	5 45	1 21	8 53
19	2 11 13	1 53	20 17	5 18	0 54	8 26
25	2 10 44	1 53	20 13	5 41	0 26	7 57

## JUPITER.

1	9 29 59	0 41 A	20 51 A	1 10 V	5 42 V	10 14 V
7	10 0 44	0 41	20 41	0 48	5 21	9 54
13	10 1 34	0 41	20 30	0 26	5 0	9 34
19	10 2 29	0 41	20 18	0 4	4 39	9 15
25	10 3 29	0 41	20 4	11 32M	4 18	9 54

## MARS.

1	5 27 59	1 18 B	1 59 B	3 18M	9 29M	3 40 V
7	6 1 41	1 18	1 31	3 9	9 18	3 27
13	6 5 23	1 18	0 57 A	3 8	9 7	3 6
19	6 9 4	1 18	2 24	3 3	8 56	2 49
25	6 12 44	1 18	3 50	2 56	8 44	2 32

## VENUS.

1	7 13 15	0 38 B	15 15 A	7 19M	0 17 V	5 15 V
7	7 20 47	0 24	17 35	7 35	0 23	5 11
13	7 28 19	0 10	19 39	7 52	0 30	5 6
19	8 5 50	0 5 A	21 23	8 6	0 36	5 6
25	8 13 22	0 19	22 44	8 19	0 43	5 5

## MERCURIUS.

1	8 0 56	2 47 A	23 5 A	9 5M	1 26 V	5 47 V
7	8 1 2	1 58	22 19	8 38	1 3	5 55
13	7 25 35	0 15	19 25	7 38	0 18	4 58
19	7 18 4	1 39 B	15 39	6 24	11 21M	4 18
25	7 15 34	2 32	14 5	5 45	10 50	3 55

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	15	23	57	4	10	7	33	1	2	22	30	I
3	9	52	54	7	23	25	9	8	2	49	54	E
5	4	21	49	11	12	42	34	8	6*	23	49	E
6	22	50	40	15	1	59	54	15	6*	50	34	E
8	17	19	23	18	15	17	6	16	10	24	26	E
10	11	48	13	22	4	34	8	22	10	50	20	E
12	6*	16	55	25	17	51	0	22	14	24	18	E
14	0	45	35	29	7*	7	43	29	14	49	38	E
15	19	14	23					29	18	23	22	I
17	13	42	49									
19	8*	11	22									
22	2	39	52									
22	21	8	20					Dies	IV. Satelles			
24	15	36	44						Immerf. Emerf.			
26	10	5	5									
28	4	33	24					15	8*	6	14	I
29	22	1	39					15	12	49	1	E

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	19,8	2	13,6	2	30,4	9 996299	3	23	49
4	32	20,9	2	14,3	2	30,6	9 995985	3	23	39
7	32	22,1	2	15,0	2	30,8	9 995680	3	23	30
10	32	23,5	2	15,7	2	31,1	9 995379	3	23	20
13	32	24,9	2	16,4	2	31,3	9 995084	3	23	11
16	32	26,2	2	17,1	2	31,5	9 994799	3	23	1
19	32	27,4	2	17,8	2	31,7	9 994524	3	22	52
22	32	28,6	2	18,4	2	31,9	9 994268	3	22	42
25	32	29,6	2	19,0	2	32,0	9 994030	3	22	33
28	32	30,5	2	19,6	2	32,1	9 993816	3	22	23

## POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	<i>Oriens</i>	$6^h \frac{1}{2}$	<i>Vespere</i>		<i>Occidens</i>
1	4.	2.	3.	○	I.
2	4.	3.	1♂	2 ○	
3	.4	.3	○		.2 I ●
4	2 ○	.4	.3	○	.I
5		.4	.2	I. ○	.3
6			.4	○	I♂ 2 3.
7			3.	○	2. 4. 3.
8			2. 3.	○	I. .4
9			3.	I♂ 2 ○	.4
10			.3	○	I. .2 .4
11	I. ○		.3	○	2. 4.
12			.2	I. ○	.3 4.
13				○	.2. I 4. 2
14			I.	○	4. 2. 3.
15			2. 3♂ 4	○	I.
16			3♂ 4 .2. I	○	
17	4.	.3		○	I. .2
18	4.	.3	.I	○	2.
19	.4	2.		○	.3 I ●
20	.4			○	.I .3 2. ○
21		.4	I.	○	2. 3.
22	3. ○	.4	2.	○	.I
23		3.	.2. I. 4	○	
24		.3		○	I. 2. 4
25		.3	.I	○	2. .4
26	I ●	2.		○	.3 .4
27	2. ○			○	.I .3 .4
28			I.	○	2. 3. 4.
29	2 ●			○	3. .I 4.
30			3. 2. I.	○	4.



<i>Dies</i>	<i>Phænomena &amp; Observationes Solis.</i>
	Sol in parallelo
18	Scorpii & γ Hydræ culm. 23 <sup>h</sup> 11'
	& 20 <sup>h</sup> 31'
2	Corvi culm. 19 <sup>h</sup> 42'
4	In nodo descendente Urani.
5	Leporis culm. 12 <sup>h</sup> 42'
6	In nodo descendente Veneris.
20	Corvi culm. 17 <sup>h</sup> 57'
21	In signo Capri 7 <sup>h</sup> 52'
22	In nodo descendente Jovis.
30	In Perigeo.

<i>Phænomena &amp; Observationes Planctarum.</i>	
1	Jupiter ad υ Capri diff. lat. 57'
1	Saturnus in oppositione Soli.
2	Mercurius in elongatione maxima mane.
2	Mercurius ad ι ζ Libræ diff. lat. 12'
3	Mercurius ad 2 ζ Libræ diff. lat. 32'
3	Mercurius ad 3 ζ Libræ diff. lat. 5'
4	Mercurius ad 4 ζ Libræ diff. lat. 4'
4	Venus ad β Sagittarii diff. lat. 28'
10	Mercurius ad β Scorpii diff. lat. 25'
11	Mercurius ad γ Scorpii diff. lat. 20'
13	Mars ad π Virginis diff. lat. 26'
14	Mercurius ad ψ Ophiuci diff. lat. 28'
22	Venus ad χ Sagittarii diff. lat. 40'
23	Mercurius in nodo descendente.
24	Mercurius ad β Ophiuci diff. lat. 42'
28	Mercurius ad β Sagittar. diff. lat. 20'
30	Mars ad λ Virginis diff. lat. 44'

<i>Dies</i>	<i>Phænomena &amp; Observationes Luna.</i>
2	Ultimus Quadrans 20 <sup>h</sup> 16'
4	ad ο Virginis 9 <sup>h</sup> 18'
9	Apogea.
10	Novilunium 23 <sup>h</sup> 50'
14	ad Jovis 22 <sup>h</sup> 43'
15	ad γ Capri 21 <sup>h</sup> 10'.. 16 δ Capri 10 <sup>h</sup> 23'
16	ad ι Aquarii 10 <sup>h</sup> 19'
16	ad ι 2 3 ↓ Aquarii 13 <sup>h</sup> 53', 19 <sup>h</sup> 41' & 19 <sup>h</sup> 48'
18	Primus Quadrans 20 <sup>h</sup> 6'
	ad 33 Piscium 17 <sup>h</sup> 39'
21	ad 2 ε & μ Ceti 11 <sup>h</sup> 24', & 13 <sup>h</sup> 43'
23	Perigea.
	ad ι δ & ε Tauri 10 <sup>h</sup> 54', 13 <sup>h</sup> 27'
	ad 2 δ Tauri ( Immerl. 11 <sup>h</sup> 24' Emerf. 12 <sup>h</sup> 22'
24	ad ζ Tauri 15 <sup>h</sup> 24'
25	Plenilunium 10 <sup>h</sup> 59'
	ad η, μ Geminorum 5 <sup>h</sup> 12', & 8 <sup>h</sup> 11'
26	ad δ Geminorum 5 <sup>h</sup> 28'
31	ad c Virginis 16 <sup>h</sup> 34'

*Planeta in parallelis fixarum.*

Uranus δ, γ Equlei, ε Tauri, ε Pegali, χ Ophiuci, μ Ceti.  
 Saturnus ζ, β Arietis, χ Piscium, ε Bootis; 2 χ Orionis, γ Herculis.  
 Jupiter τ Eridani, ψ Ophiuci, Α Aquarii, λ Libræ, β Ceti, β Scorpii; κ, ι Libræ.  
 Mars ι... β Eridani, θ, ι Orionis, β Aquarii, δ Libræ, α Hydræ... 15 β Orion., α Virgin., ζ Ophiuci, ι Ceti; 2, δ Eridani.  
 Venus ι Navi, α Corvi, β Ophiuci, ο Canis, γ Scorpii, ε Navis, ι Eridani... in iisdem regrediens.  
 Mercurius α Libræ; ζ, δ Leporis, η Ophiuci, γ Canis, ο Ceti, η Hydræ, Sirii, τ Ceti, ζ Hydræ, α Leporis... 10 υ Canis, β Scorpii, β Ceti, ψ Ophiuci; 12 & 54 Erid.; β, δ Leporis, β Crateris, ε Corvi... 20 δ Scorpii, γ Hydræ, γ Leporis, υ Ceti, ι Navis, α Corvi, ι Eridani, ε Navis.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio (ubtrahend. a tempore vero ut habeatur medium		Diffe- rentia	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Declinatio Solis australis		
		M.	S.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Mart.	10	35,9	23,2	8	9	18	29	247	37	13	21	52	10
2	Merc.	10	12,7	23,8	8	10	19	24	248	42	10	22	1	11
3	Jov.	9	48,9	23,4	8	11	20	20	249	47	16	22	9	47
4	Ven.	9	24,5	24,9	8	12	21	17	250	52	30	22	17	57
5	Sat.	8	59,6	25,6	8	13	22	16	251	57	56	22	25	41
6	Dom.	8	34,0	26,1	8	14	23	17	253	3	30	22	32	59
7	Lun.	8	7,9	26,6	8	15	24	19	254	9	12	22	39	51
8	Mart.	7	41,3	27,1	8	16	25	21	255	15	0	22	46	16
9	Merc.	7	14,2	27,5	8	17	26	24	256	20	55	22	52	14
10	Jov.	6	46,7	27,9	8	18	27	28	257	26	56	22	57	49
11	Ven.	6	18,8	28,2	8	19	28	32	258	33	3	23	2	48
12	Sat.	5	50,6	28,6	8	20	29	38	259	39	17	23	7	24
13	Dom.	5	22,0	28,9	8	21	30	45	260	45	36	23	11	32
14	Lun.	4	53,1	29,2	8	22	31	52	261	51	59	23	15	12
15	Mart.	4	23,9	28,4	8	23	32	59	262	58	26	23	18	25
16	Merc.	3	54,5	29,5	8	24	34	6	264	4	55	23	21	10
17	Jov.	3	25,0	29,7	8	25	35	13	265	11	27	23	23	26
18	Ven.	2	55,3	29,8	8	26	36	21	266	18	3	23	25	14
19	Sat.	2	25,5	29,9	8	27	37	30	267	24	40	23	26	34
20	Dom.	1	55,6	30,0	8	28	38	38	268	31	18	23	27	26
21	Lun.	1	25,6	29,9	8	29	39	46	269	37	56	23	27	50
22	Mart.	0	55,6	29,9	9	0	40	55	270	44	36	23	27	45
23	Merc.	0	25,7	29,9	9	1	42	4	271	51	16	23	27	12
24	Jov.	0	4,2	29,9	9	2	43	13	272	57	55	23	26	11
25	Ven.	0	34,1	29,8	9	3	44	22	274	4	32	23	24	41
26	Sat.	1	3,9	29,6	9	4	45	31	275	11	7	23	23	43
27	Dom.	1	33,5	29,5	9	5	46	40	276	17	40	23	20	17
28	Lun.	2	3,0	29,3	9	6	47	50	277	24	12	23	17	23
29	Mart.	2	32,3	29,1	9	7	49	0	278	30	41	23	14	1
30	Merc.	3	1,4	28,9	9	8	50	9	279	37	5	23	10	11
31	Jov.	3	30,3		9	9	51	19	280	43	26	23	5	53

addenda

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

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

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.

U R A N U S.

1	5 8 5	o 46 B	9 16 B	11 25 V	6 10 M	o 51 V
16	5 8 8	o 46	9 16	10 37	5 5	11 29 M

S A T U R N U S.

1	2 10 15	I 52 A	20 10 A	7 26 V	o 6 M	4 42 M
7	2 9 45	I 51	20 6	6 58	11 34 V	4 14
13	2 9 16	I 52	20 2	6 29	11 6	3 47
19	2 8 48	I 50	19 58	6 1	10 38	3 19
25	2 8 22	I 49	19 55	5 32	10 9	2 50

J U P I T E R.

1	10 4 33	o 41 A	19 48 A	11 20 M	3 57 V	8 34 V
7	10 5 41	o 41	19 32	10 57	3 36	8 15
13	10 6 51	o 41	19 15	10 33	3 14	7 55
19	10 8 5	o 41	18 56	10 11	2 53	7 35
25	10 9 23	o 41	18 35	9 47	2 31	7 15

M A R S.

1	6 16 23	I 18 B	5 15 A	2 51 M	8 32 M	2 13 V
7	6 20 2	I 17	6 39	2 43	8 19	1 55
13	6 23 39	I 17	8 0	2 36	8 6	1 36
19	6 27 15	I 16	9 18	2 28	7 53	1 18
25	7 0 49	I 15	10 36	2 21	7 41	1 1

V E N U S.

1	8 20 54	o 33 A	23 42 A	8 33 M	o 50 V	5 7 V
7	8 28 26	o 47	24 14	8 41	o 56	5 11
13	9 5 57	o 59	24 19	8 49	1 3	5 17
19	9 13 29	I 10	23 57	8 53	1 9	5 25
25	9 21 0	I 20	23 8	8 55	1 15	5 35

M E R C U R I U S.

1	7 18 55	2 27 B	15 7 A	5 38 M	10 38 M	3 38 V
7	7 25 35	I 53	17 21	5 50	10 39	3 28
13	8 3 41	I 9	19 47	6 8	10 45	3 22
19	8 12 23	o 23	21 55	6 28	10 55	3 22
25	8 21 23	o 20 A	23 32	6 37	11 6	3 25

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	17	29	53	2	20	14	19	6	18	48	11	I
3	11	58	4	6	9	40	49	6	22	21	50	E
5	6 <sup>*</sup>	26	14	9	22	57	12	13	22	46	17	I
7	0	54	21	13	12	13	29	14	2	20	17	E
8	19	22	29	17	1	29	44	21	2	44	8	I
10	13	50	33	20	14	45	58	21	6 <sup>*</sup>	17	30	E
12	8	18	36	24	4	2	14	28	6 <sup>*</sup>	42	52	I
14	6 <sup>*</sup>	46	36	27	17	18	32	28	10	15	6	E
15	21	14	36	31	6 <sup>*</sup>	35	53					
17	15	42	35									
19	10	10	34									
21	4	38	32									
22	23	6	29					Dies	IV. Satelles			
24	17	34	25						Immerf. Emerf.			
26	12	2	22					2	2	13	26	I
28	6 <sup>*</sup>	30	19					2	6 <sup>*</sup>	57	22	E
30	0	58	16					18	18	17	48	I
31	19	26	14					19	1	2	41	E

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantia Solis a terra pofita media 100000	Longitude nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	31,4	2	20,2	2	32,2	9 993624	3	22	13
4	32	32,3	2	20,7	2	32,4	9 993451	3	22	3
7	32	33,0	2	21,2	2	32,5	9 993293	3	21	54
10	32	33,7	2	21,5	2	32,6	9 993149	3	21	44
13	32	34,3	2	21,8	2	32,7	9 993021	3	21	35
16	32	34,8	2	21,9	2	32,7	9 992903	3	21	25
19	32	35,2	2	21,0	2	32,8	9 992805	3	21	16
22	32	35,5	2	22,0	2	32,8	9 992729	3	21	6
25	32	35,6	2	22,0	2	32,9	9 992675	3	20	57
28	32	35,7	2	22,0	2	32,9	9 992649	3	20	47

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	5 <sup>h</sup> $\frac{1}{2}$ Vespere	Occidens
1	3.	○ ·2 1 4	
2	4 ●	·3 ·1 ○	2.
3		4. 2. ○	·3 1.
4	4.	·2 ○	·3 1.0
5	4.	1. ○	·2 3.
6	·4	○	·1 3. 2 ●
7	·4	·2 3. 1. ○	
8		·4 3. ○	·2 1
9		·3 ·4 ·1 ○	2.
10	3.0 4.0	2. ○	1.
11		·2 ·1 ○	·4 ·3
12	1 ●	○	·2 3. ·4
13		○	2. 1 3. ·4
14		2. 3. 1. ○	·4
15	2.0	3. ○	·1 4.
16		·3 ·1 ○	2. 4.
17		2. ·3 ○	1. 4.
18		·2 ·1 ○	4. ·3
19		4. ○	1. ·2 ·3
20	1.0	4. ○	2. 3.
21	4. 2.	1. ○	3 ●
22	4. 3.	○	·1 2 0
23	·4 ·3	1. ○	2.
24	·4	·3 2. ○	1.
25	·4 ·2 ·1	○	·3
26		·4 ○	1. ·2 ·3
27		·1 ○	·4 2. 3.
28	1 ● 3 ●	2. ○	·4
29		3. ·2 ○	·1 ·4
30	·3	1. ○	·2 ·4
31	2 ●	·3 ○	·1 ·4



Summa stellarum ex opere Wolanston decerpta juxta determinationes *de la Caille*, quarum medias ascensiones rectas, & declinationes supputavit D. Allodi pro 1.º Januarii anni 1794. Notantur \* stellæ, quæ habentur in *fundamentis Astronomicæ*: adjicitur littera z iis, quæ pertinent ad catalogum zodiacalium: apponitur reliquis idem numerus, quo recensentur in catalogo australium.

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogis D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.			Var. ann.	Declinatio.			Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.	S.		G. M. S.	S.		
x 2 Apparat. Sculpt.	6	0 1 6	0 16 26,9	46,0	28 56 55,8	A	-	20,1
3	6	0 1 12	0 18 5,8	46,0	36 17 29,8	A	-	20,1
γ* Pegasi <i>Algenih.</i>	2	0 2 39	0 39 38,3	46,1	14 2 20,1	B	+	20,0
1 Apparat. Sculpt.	6	0 2 49	0 42 18,4	45,9	38 58 24,8	A	-	20,0
4	6	0 4 32	1 7 59,0	45,8	56 3 0,8	A	-	20,0
5	6	0 5 42	1 25 27,8	45,7	32 35 10,9	A	-	20,0
10 <i>Informis</i>	6	0 8 26	2 6 23,3	45,3	44 22 51,9	A	-	20,0
1 Ceti	3	0 8 56	2 14 3,6	46,0	9 58 0,9	A	-	20,0
d Piscium - z	6	0 10 0	2 30 1,5	46,1	7 2 47,1	B	+	20,0
1 Apparat. Sculpt.	6	0 11 11	2 47 48,8	45,5	30 8 11,9	A	-	20,0
x Phœnicis	5	0 16 2	4 0 24,6	44,6	44 49 35,0	A	-	20,0
α*	2	0 16 4	4 0 52,8	44,7	43 25 12,0	A	-	20,0
3 Ceti - - z	6	0 16 4	4 0 59,0	46,0	1 11 29,0	A	-	20,0
n Apparat. Sculpt.	6	0 17 42	4 25 25,9	45,0	34 8 48,0	A	-	20,0
19	6	0 18 15	4 33 39,2	44,6	41 3 23,1	A	-	20,0
21	6	0 19 18	4 49 34,1	44,5	41 48 9,1	A	-	20,0
22 Ceti	6	0 20 4	5 1 0,8	45,2	24 56 2,1	A	-	20,0
23 Apparat. Sculpt.	6	0 20 25	5 6 13,6	44,4	42 4 54,1	A	-	20,0
29	6	0 23 33	5 53 20,2	44,8	30 42 30,2	A	-	20,0
30	6	0 23 36	5 54 6,1	44,5	36 6 20,2	A	-	20,0
4 Ceti - - z	6	0 24 38	6 9 33,4	45,8	4 43 44,2	A	-	19,9
36	6	0 26 40	6 39 52,6	44,9	25 53 46,4	A	-	19,9
δ* Andromedæ	3	0 28 20	7 4 55,7	47,4	29 43 58,6	B	+	19,9
α* Cassiopeæ	3	0 28 53	7 13 21,6	49,0	55 24 18,6	B	+	19,9
40 Apparat. Sculpt.	6	0 31 0	7 44 56,5	43,6	41 40 28,6	A	-	19,9
42 Phœnicis	6	0 32 8	8 1 57,2	43,3	44 14 59,6	A	-	19,9
λ 1 Apparat. Sculpt.	6	0 32 48	8 11 58,7	43,7	39 35 54,6	A	-	19,8
λ 2	6	0 33 14	8 18 27,6	43,6	39 33 29,6	A	-	19,8
β* Ceti in Cauda	2	0 33 14	8 18 31,1	45,0	19 7 13,6	A	-	19,8
48	6	0 34 32	8 38 0,0	44,7	23 8 15,7	A	-	19,8
49 Phœnicis - -	6	0 35 15	8 48 47,4	43,1	43 25 12,8	A	-	19,8
5 Piscium - z	6	0 36 46	9 11 23,3	46,3	5 36 54,2	B	+	19,8
8	4	0 38 0	9 30 2,5	46,4	6 27 45,1	B	+	19,8
53 Phœnicis - -	6	0 40 23	10 5 41,4	42,6	44 31 26,0	A	-	19,7
7 Ceti - - z	6	0 42 30	10 37 26,5	45,9	2 15 53,2	A	-	19,7
γ* Cassiopeæ	3	0 44 23	11 5 41,2	52,6	59 35 50,7	B	+	19,7
α Apparat. Sculpt.	5	0 48 44	12 10 55,2	43,5	30 23 39,6	A	-	19,6
8 Piscium - z	7	0 49 10	12 17 28,7	46,4	5 22 15,3	B	+	19,6

Mediæ ascensionēs rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.		S.	G. M. S.	
a <sup>o</sup> Ursæ min. <i>Polaris</i> 2.3	0 50 54	12 43 32,9	184,2	88 12 26,3	B	+ 19,6
ε Piscium - z 4	0 52 16	13 3 54,2	46,5	6 46 39,1	B	+ 19,5
σ Apparatus Sculpt. 6	0 52 35	13 8 41,2	40,1	32 40 7,9	A	- 19,5
10 Ceti - - z 7	0 53 14	13 18 27,2	46,0	0 15 42,0	B	+ 19,5
11 Piscium - z 6	0 54 13	13 33 17,7	46,4	4 33 5,0	B	+ 19,5
12 Ceti - - z 7	0 57 23	14 20 45,4	46,1	0 55 3,7	B	+ 19,4
ε Piscium - z 5	0 57 47	14 26 38,6	46,4	4 33 35,7	B	+ 19,4
δ <sup>o</sup> Andromedæ - 2	0 58 13	14 33 13,8	49,5	34 31 32,6	B	+ 19,4
α Ceti - - - 3.4	0 58 13	14 33 15,1	45,0	21 16 32,4	A	- 19,4
β Phœnicis - - 6	0 58 23	14 35 50,6	41,4	42 35 38,4	A	- 19,4
14 Ceti - - z 7	0 59 58	14 59 35,5	46,1	1 20 52,5	B	+ 19,4
15 Ceti - - z 7	1 1 58	15 29 32,6	46,2	1 22 48,3	B	+ 19,3
ζ Piscium - z 4	1 2 58	15 44 33,5	46,6	6 29 0,2	B	+ 19,3
75 Apparatus Sculpt. 6	1 3 11	15 47 48,0	42,0	36 17 51,8	A	- 19,3
76 Phœnicis - - 6	1 3 14	15 48 30,4	41,6	38 57 26,8	A	- 19,3
17 Piscium - z 6.7	1 4 1	16 0 11,4	46,6	5 55 11,9	B	+ 19,3
18 Ceti - - z 6	1 4 19	16 4 41,3	45,8	2 4 41,9	A	- 19,3
f Piscium - z 6	1 7 11	16 47 41,1	46,3	2 31 36,8	B	+ 19,2
δ <sup>o</sup> Cassiopeæ - 3	1 12 26	18 6 26,6	56,4	59 9 32,3	B	+ 19,1
83 Phœnicis - - 6	1 13 17	18 19 15,2	39,8	44 41 21,8	A	- 19,0
ρ Apparatus Sculpt. 6	1 13 44	18 26 1,0	43,0	25 25 52,9	A	- 19,0
5 <sup>o</sup> Ceti - - - 3.4	1 13 45	18 26 11,0	45,0	9 14 49,9	A	- 19,0
ρ Piscium - - 5	1 15 10	18 47 36,5	48,1	18 5 46,0	B	+ 19,0
96 Phœnicis - - 6	1 15 34	18 53 37,3	40,1	42 34 2,6	A	- 19,0
21 Piscium - - 5	1 15 35	18 53 51,6	48,0	18 10 11,9	B	+ 19,0
87 Phœnicis - - 6	1 15 45	18 56 11,5	39,4	45 36 44,1	A	- 19,0
22 Piscium - - -	1 17 36	19 23 57,3	46,8	6 53 17,7	B	+ 18,9
23 - - - z 6.7	1 18 19	19 34 46,9	46,7	6 13 31,6	B	+ 18,9
π - - - z 5	1 19 23	19 50 51,5	46,6	5 4 46,5	B	+ 18,9
γ <sup>o</sup> Phœnicis - - 3	1 19 24	19 51 3,5	39,4	44 22 26,5	A	- 18,9
90 - - - - 6	1 19 43	19 55 49,7	43,2	22 41 56,6	A	- 18,8
ι Piscium - z 4	1 20 29	20 7 9,1	47,8	14 16 43,3	B	+ 18,8
93 Apparatus Sculpt. 6	1 23 41	20 55 10,8	40,4	37 55 36,0	A	- 18,7
26 Piscium - z 6	1 23 56	20 59 3,9	47,5	11 29 59,9	B	+ 18,7
π - - - z 5	1 26 12	21 32 56,8	47,5	11 4 59,6	B	+ 18,7
τ Apparatus Sculpt. 6	1 26 36	21 39 0,4	41,6	30 58 13,4	A	- 18,6
88 Piscium - z 8.9	1 26 43	21 40 47,8	47,5	11 1 17,5	B	+ 18,6
29 - - - z -	1 28 8	22 1 55,2	46,8	5 53 49,4	B	+ 18,6

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta .		Var. ann.	Declinatio .		Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.		S.	G. M. S.	
					S.	
30 - - - - z 6.7	1 28 35	22 8 46,3	48,1	15 21 21,3	B	+ 18,6
γ Apparatus Sculpt. 6	1 29 9	22 17 14,2	42,3	26 4 6,8	A	- 18,6
99 - - - - - 6	1 29 18	22 19 28,0	40,0	37 34 22,8	A	- 18,6
ν Piscium - z 5	1 30 43	22 40 50,4	46,6	4 26 29,0	B	+ 18,5
ψ Phœnicis - - 6	1 32 24	23 6 4,5	39,6	39 11 9,2	A	- 18,5
π Apparatus Sculpt. 6	1 32 53	23 13 9,3	40,8	33 23 17,2	A	- 18,4
108 - - - - - 6	1 32 56	23 13 59,6	39,7	37 52 38,2	A	- 18,4
ο Piscium - z 5	1 34 30	23 37 28,6	47,2	8 6 58,5	B	+ 18,4
ε Apparatus Sculpt. 5	1 35 58	23 59 32,2	42,0	26 4 51,7	A	- 18,3
33 Piscium - - - 5	1 37 47	24 26 42,6	46,4	2 39 13,0	B	+ 18,3
116 Phœnicis - z 6	1 38 47	24 41 41,8	39,4	38 11 42,1	A	- 18,2
ε* Calliopez - - 3	1 39 43	24 55 52,1	62,3	62 38 48,7	B	+ 18,2
34 Piscium - z -	1 40 0	25 0 4,1	48,8	18 1 51,6	B	+ 18,2
117 Phœnicis - - 6	1 40 58	25 14 27,0	39,0	39 27 1,4	A	- 18,1
α* Trianguli Borei 3.4	1 41 22	25 20 32,7	50,7	28 34 20,5	B	+ 18,1
γ* Arietis - z 4	1 42 14	25 33 31,5	48,9	18 16 55,4	B	+ 18,1
119 Phœnicis - - 6	1 42 40	25 40 1,1	38,5	40 51 43,7	A	- 18,1
ε Piscium - - - 6	1 42 54	25 43 37,4	46,4	2 9 55,3	B	+ 18,1
β* Arietis - z 3.4	1 43 16	25 49 3,6	49,2	19 47 46,2	B	+ 18,1
122 Phœnicis - - 6	1 44 32	26 7 55,9	38,7	39 37 2,0	A	- 18,0
φ - - - - - 6	1 55 59	26 29 52,2	37,6	43 26 45,2	A	- 18,0
ι Arietis - z 6	1 46 7	26 31 42,8	48,7	16 48 21,8	B	+ 18,0
υ I. Ceti - - - 6	1 47 0	26 45 4,4	42,1	23 32 5,4	A	- 17,9
131 Phœnicis - - 6	1 49 54	27 28 25,7	37,7	42 10 6,8	A	- 17,8
133 - - - - - 6	1 51 12	27 47 55,2	37,3	43 1 39,0	A	- 17,7
γ* Andromedæ - 2	1 51 18	27 49 34,9	54,2	41 20 4,0	B	+ 17,7
α* Piscium - - - 3	1 51 24	27 51 2,2	46,3	1 45 50,9	B	+ 17,7
π Fornacis - - 6	1 52 2	28 0 35,5	40,4	30 59 43,2	A	- 17,7
χ Phœnicis - - 6	1 52 28	28 21 57,0	36,3	45 42 47,4	A	- 17,7
κ Arietis - - - 5.6	1 55 4	28 45 57,4	49,8	21 39 54,3	B	+ 17,6
ν Fornacis - - - 6	1 55 17	28 49 20,5	40,4	30 17 54,7	A	- 17,6
α* Arietis - - - 3	1 55 35	28 53 42,1	50,0	22 29 2,2	B	+ 17,6
β* Trianguli Borei 4	1 57 19	29 19 45,5	52,6	34 0 22,0	B	+ 17,5
144 Phœnicis - - 6	1 59 44	29 56 3,0	36,8	42 51 44,5	A	- 17,4
42 Ceti - - z 6	2 0 30	30 7 25,4	47,4	7 36 0,4	B	+ 17,4
145 Phœnicis - - 6	2 0 55	30 13 42,5	36,1	44 29 43,7	A	- 17,3
η Arietis - z 6	2 1 17	30 19 18,9	49,7	20 14 11,2	B	+ 17,3
146 Phœnicis - - 6	2 1 24	30 20 56,8	37,0	41 50 31,8	A	- 17,3

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.		Ascensio recta.		Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua
		H. M. S.	G. M. S.		S.	G. M. S.	
44	Arietis - z 6.7	2 1 50	30 27 31,4	48,6	14 18 31,2	B	+ 17,3
148	Phœnicis - - 6	2 1 52	30 27 57,8	35,9	44 47 40,8	A	- 17,3
ξ 1.	Ceti - - z 6	2 2 6	30 31 26,7	47,4	7 52 30,2	B	+ 17,3
μ	Fornacis - - 6	2 3 50	30 57 33,6	39,7	31 41 49,2	A	- 17,2
γ	Trianguli Borei 4	2 4 58	31 14 30,9	52,7	32 53 27,6	B	+ 17,2
152	Phœnicis - - 6	2 6 15	31 33 38,2	36,5	42 7 41,6	A	- 17,1
31.	Arietis - z 5.6	2 6 41	31 40 20,5	49,6	18 56 27,4	B	+ 17,1
δ	Ceti - - -var.	2 8 56	32 14 4,2	45,3	3 54 59,1	A	- 17,0
155	Fornacis - - 6	2 9 45	32 26 13,2	40,6	26 56 11,3	A	- 16,9
χ	- - - - 6	2 13 3	33 15 44,8	41,0	24 45 26,9	A	- 16,8
ξ	Arietis - z 5	2 13 47	33 26 48,6	47,9	9 40 19,9	B	+ 16,7
162	Phœnicis - - 6	2 14 8	33 31 59,1	35,3	44 8 32,1	A	- 16,7
164	- - - - 6	2 16 19	34 4 46,0	36,0	41 46 56,8	A	- 16,6
48	Arietis - z 7	2 16 28	34 6 57,4	47,9	9 17 49,4	B	+ 16,6
ε 2.	Ceti - - z 4.5	2 17 13	34 18 17,0	47,5	7 32 50,3	B	+ 16,6
50	Arietis - z 6.7	2 19 7	34 46 37,7	49,9	18 55 59,9	B	+ 16,5
167	Fornacis - - 6	2 19 19	34 49 44,3	38,1	34 45 11,4	A	- 16,4
170	- - - - 6	2 20 32	35 8 1,9	41,0	23 35 37,4	A	- 16,4
171	- - - - 6	2 20 56	35 14 2,4	40,4	26 6 28,5	A	- 16,4
172	- - - - 6	2 21 10	35 17 32,0	41,0	23 26 57,5	A	- 16,4
51	Arietis - - 6.7	2 21 39	35 24 37,8	48,9	14 2 2,4	B	+ 16,4
176	Fornacis - - 6	2 24 31	36 7 52,3	37,6	35 33 47,2	A	- 16,2
177	- - - - 6	2 24 52	36 12 52,6	39,4	29 8 57,2	A	- 16,2
γ	Ceti - - z 4.5	2 25 5	36 16 8,0	47,0	4 40 19,7	B	+ 16,2
53	Arietis - z 5.6	2 25 25	36 21 9,0	48,5	11 34 33,6	B	+ 16,2
γ	- - - z 4.5	2 27 8	36 47 7,2	50,5	21 3 39,3	B	+ 16,1
178	Fornacis - - 6	2 27 15	36 48 43,2	38,8	30 50 53,8	A	- 16,1
180	- - - - 6	2 28 25	37 6 12,6	37,4	35 27 36,0	A	- 16,0
δ	Ceti - - - 3	2 28 57	37 14 11,6	45,9	0 34 0,1	A	- 16,0
1	Fornacis - - 6	2 29 25	37 21 7,7	38,7	31 5 28,2	A	- 16,0
ε	Ceti - - - 3	2 29 37	37 24 8,0	43,3	12 45 6,2	A	- 15,9
0	Trianguli Borei 6	2 30 51	37 42 46,8	52,7	28 37 39,5	B	+ 15,9
56	Arietis - - - 2	2 31 25	37 51 10,2	48,0	9 21 23,4	B	+ 15,8
3	Eridani - - 5	2 31 58	37 59 26,3	34,2	43 46 10,8	A	- 15,8
1	- - - - 4	2 32 33	38 8 16,4	35,4	40 44 36,7	A	- 15,8
γ	Ceti - - - 3	2 32 39	38 9 42,1	46,5	2 21 44,1	B	+ 15,8
0	Arietis - z 6	2 33 13	38 18 14,8	49,2	14 25 53,0	B	+ 15,8
59	- - - z 7	2 33 45	38 26 9,9	48,5	11 24 17,9	B	+ 15,7

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.		Ascensio recta.		Var. ann.	Declinatio.			Variat. annua
		H. M. S.	G. M. S.		S.	G. M. S.	S.	
μ	Ceti - - z	4	2 33 49	38 27 12,2	48,0	9 14 13,9	B	+ 15,7
↓	Eridani - - -	6	2 33 55	38 28 50,3	38,8	39 16 20,2	A	- 15,7
189	- - - - -	6	2 35 20	38 49 58,7	34,9	41 24 23,5	A	- 15,6
↓	Lilii Borca* - -	4	2 35 37	38 54 21,2	52,8	23 23 2,5	B	+ 15,6
9	Fornacis - - -	6	2 35 45	38 56 11,8	37,7	33 25 11,6	A	- 15,6
61	Arietis - - z	6	2 37 0	39 15 7,0	50,0	17 25 25,2	B	+ 15,5
π	Arietis - - z	6	2 37 49	39 27 15,2	49,8	16 35 55,2	B	+ 15,5
↓	Lilii Austrina* -	4	2 37 52	39 28 5,4	52,3	26 24 12,0	B	+ 15,5
n 1.	Fornacis - - -	6	2 39 13	39 48 8,2	36,6	36 24 56,3	A	- 15,4
σ	Arietis - - z	6	2 40 8	40 2 1,1	49,3	14 13 28,4	B	+ 15,4
υ	Fornacis - - -	6	2 40 24	40 5 53,4	35,8	38 16 27,6	A	- 15,4
β	- - - - -	5	2 40 30	40 7 34,2	37,5	33 17 57,6	A	- 15,3
γ 1.	- - - - -	5	2 40 42	40 10 27,5	39,9	25 24 38,6	A	- 15,3
γ 2.	- - - - -	6	2 40 58	40 14 31,6	38,9	28 48 19,7	A	- 15,3
n 2.	- - - - -	6	2 41 56	40 28 59,3	36,3	36 42 17,0	A	- 15,3
n 3.	- - - - -	6	2 42 20	40 35 1,4	36,4	36 31 44,1	A	- 15,2
212	Eridani - - -	6	2 42 50	40 42 36,0	34,7	40 47 51,2	A	- 15,2
213	Fornacis - - -	6	2 43 9	40 47 21,8	37,9	31 40 29,2	A	- 15,2
p 1.	Arietis - - z	6	2 43 24	40 51 1,0	50,0	16 53 21,7	B	+ 15,2
p 2.	- - - - z	6.7	2 44 16	41 3 53,6	50,2	17 29 15,5	B	+ 15,1
f 3.	- - - - z	6.7	2 44 49	41 12 17,4	50,1	17 11 41,4	B	+ 15,1
↓	Fornacis - - -	6	2 45 31	41 22 40,8	35,2	39 16 57,8	A	- 15,1
67	Arietis - - z	6.7	2 46 19	41 34 40,2	50,8	19 50 17,0	B	+ 15,0
ε	- - - - z	5	2 47 28	41 51 53,1	51,0	20 30 27,8	B	+ 15,0
217	Fornacis - - -	6	2 48 13	42 3 11,4	39,9	24 41 32,4	A	- 14,9
219	Horologii - - -	6	2 48 35	42 8 39,1	38,0	30 41 52,5	A	- 14,9
λ	Ceti - - z	4	2 48 41	42 10 21,6	47,9	8 4 48,5	B	+ 14,9
70	Arietis - - -	-	2 48 58	42 14 34,7	50,2	17 10 46,4	B	+ 14,9
222	Fornacis - - -	6	2 49 31	42 22 39,3	35,1	39 1 46,7	A	- 14,8
γ*	Persei - - -	3	2 49 58	42 29 31,0	63,8	52 41 33,2	B	+ 14,8
9*	Eridani - - -	3	2 50 28	42 36 57,6	34,2	1 8 12,9	A	- 14,8
ξ	Fornacis - - -	6	2 50 31	42 37 50,5	39,4	26 6 19,0	A	- 14,8
227	- - - - -	6	2 51 11	42 47 44,2	37,1	33 21 20,1	A	- 14,7
α*	Ceti - - -	2	2 51 31	42 52 52,2	46,8	3 16 25,8	B	+ 14,7
ε	Fornacis - - -	6	2 52 44	43 10 53,8	38,5	28 53 7,5	A	- 14,6
233	Fornacis - - -	6	2 53 19	43 19 46,8	40,0	23 47 58,6	A	- 14,6
β*	Persei <i>Algol.</i> -	2	2 54 49	43 42 14,8	57,7	10 9 1,0	B	+ 14,5
71	Arietis - - z	7	2 55 50	43 57 29,2	50,5	17 5 33,8	B	+ 14,4

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.		Ascensio recta.				Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua
		H. M. S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.			
236	Eridani - - -	6	2 56 32	44 8 5,8	32,2	44 40 21,4	A	- 14,4	
72	Arietis - - -	6.7	2 56 44	44 10 58,2	50,6	17 59 44,6	B	+ 14,4	
	Fornacis - - -	6	2 59 2	44 45 36,3	38,3	28 37 18,0	A	- 14,3	
	Arietis - z	4	2 59 52	44 57 59,6	50,9	18 56 15,8	B	+ 14,2	
	- - - z	5	3 3 5	45 46 15,3	51,3	20 17 15,0	B	+ 14,0	
1	Fornacis - - -	3	3 3 19	45 49 43,2	37,8	29 48 53,0	A	- 14,0	
241	Fornacis - - -	6	3 4 57	46 14 11,9	35,2	36 43 16,5	A	- 13,9	
242	Fornacis - - -	6	3 5 6	46 16 28,8	37,5	30 35 39,5	A	- 13,9	
μ	Fornacis - - -	6	3 5 12	46 18 2,7	31,4	45 11 48,6	A	- 13,9	
γ	Eridani - - -	3	3 5 51	46 27 38,2	43,6	9 35 38,7	A	- 13,8	
244	Fornacis - - -	6	3 5 57	46 29 17,9	35,4	36 16 53,8	A	- 13,8	
245	- - -	6	3 6 8	46 32 3,6	38,7	26 52 42,8	A	- 13,8	
249	- - -	6	3 8 29	47 7 9,7	35,2	36 27 25,4	A	- 13,7	
75	Arietis - - -	-	3 9 2	47 15 35,2	51,3	19 45 25,5	B	+ 13,6	
350	Fornacis - - -	6	3 9 16	47 19 3,7	39,7	23 16 25,6	A	- 13,6	
11.	Arietis - z	7	3 9 21	47 20 19,0	51,5	20 23 32,4	B	+ 13,6	
α*	Persei - - -	2	3 9 42	47 25 33,2	63,0	49 6 53,3	B	+ 13,6	
12.	Arietis - z	6	3 10 55	47 43 51,6	51,4	19 59 43,0	B	+ 13,5	
ε	Eridani - - -	4	3 11 30	47 52 27,9	31,7	43 52 36,2	A	- 13,5	
78	Arietis - z	6	3 12 10	48 2 28,6	52,6	23 58 58,7	B	+ 13,4	
79	Arietis - z	7	3 12 35	48 8 41,8	51,5	20 3 41,4	B	+ 13,4	
θ	Tauri - - -	4	3 13 44	48 25 57,2	47,8	8 17 54,3	B	+ 13,3	
χ1.	Fornacis - - -	6	3 13 58	48 29 33,8	34,7	36 38 51,9	A	- 13,0	
ξ	Tauri - - -	4	3 16 2	49 0 25,8	48,7	9 0 15,6	B	+ 13,2	
η	Arietis - z	7	3 16 25	49 6 19,7	52,2	22 5 0,6	B	+ 13,1	
360	Eridani - - -	6	3 18 52	49 42 59,3	32,1	42 21 37,1	A	- 13,0	
ι	Tauri - - z	6	3 19 10	49 47 31,5	48,9	10 37 16,8	B	+ 13,0	
κ	Tauri - - z	5	3 19 31	49 52 45,3	49,3	12 13 21,7	B	+ 12,9	
361	Fornacis - - -	6	3 19 35	49 53 49,9	34,7	36 23 46,3	A	- 12,9	
λ2.	- - -	6	3 20 11	50 2 45,5	34,6	36 33 7,4	A	- 12,9	
χ3.	- - -	6	3 20 38	50 9 32,4	30,8	44 34 9,6	A	- 12,9	
π	Eridani - - -	6	3 20 41	50 10 16,4	31,1	44 4 36,6	A	- 12,9	
τ	Tauri - - -	6	3 21 28	50 21 58,5	48,4	8 39 7,2	B	+ 12,8	
36	- - - z	6	3 22 16	50 33 58,3	52,8	23 45 42,0	B	+ 12,8	
2	Eridani - - -	6	3 22 56	50 43 57,1	32,0	42 3 58,2	A	- 12,7	
ρ*	- - - - 3.4	3	3 23 17	50 49 15,0	43,2	10 9 49,3	A	- 12,7	
σ*	Persei - - -	3	3 28 19	52 4 40,1	63,0	47 6 51,4	B	+ 12,4	
38	Tauri - - z	6	3 28 29	52 7 20,1	53,3	24 38 59,3	B	+ 12,3	

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.		Ascensio recta.		Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua
		H. M. S.	G. M. S.		S.	G. M. S.	
272	Horologii - -	6	3 28 50	52 12 37,0	30,5	44 24 14,8	A - 12,3
y	Eridani - -	5	3 29 44	52 26 5,0	32,2	40 57 5,0	A - 12,2
r	Fornacis - -	6	3 30 14	52 33 25,4	37,3	28 37 27,2	A - 12,2
89	Tauri - -	-	3 30 28	52 36 58,5	51,8	20 1 48,8	B + 12,0
90	- - - - z	-	3 31 53	52 58 23,1	51,5	19 0 15,4	B + 12,1
276	Eridani - -	6	3 32 55	53 6 11,3	32,1	41 1 34,8	A - 12,1
g	Plejadum - z	6.7	3 32 35	53 8 41,1	53,0	23 37 42,2	B + 12,1
b*	Plejad. <i>Electra</i> z	5.6	3 32 40	53 9 56,9	53,0	23 26 49,2	B + 12,0
m	- - - - z	7	3 32 52	53 13 4,9	53,2	24 10 50,1	B + 12,0
e	- - - - z	5	3 32 58	53 14 30,4	53,1	23 48 30,0	B + 12,0
δ*	Eridani - -	3	3 33 24	53 21 5,2	43,0	10 28 40,0	A - 12,0
c	Plejadum - z	6	3 33 35	53 23 52,3	53,1	23 42 39,8	B + 12,0
280	Eridani - -	6	3 33 53	53 28 14,2	31,8	41 26 49,2	A - 12,0
δ	Fornacis - -	5	3 34 3	53 30 45,8	35,7	32 35 52,2	A - 11,9
d	Plejadum - z	5	3 34 8	53 31 53,8	53,0	23 18 43,8	B + 12,0
h	Eridani - -	5	3 35 10	53 47 33,6	33,4	37 58 16,4	A - 11,9
n*	Plejadum - z	3	3 35 15	53 48 52,1	53,0	23 27 24,4	B + 11,9
f*	- - - - z	5.6	3 36 56	54 14 0,2	53,1	23 24 43,0	B + 11,7
b	- - - - z	7.8	3 36 57	54 14 21,4	53,1	23 30 35,0	B + 11,7
100	Tauri - -	-	3 37 50	54 27 24,9	52,5	21 36 28,7	B + 11,7
101	Plejadum - -	-	3 37 57	54 29 16,8	53,7	24 51 51,6	B + 11,7
n	Fornacis - -	5	3 38 0	54 29 57,2	38,8	23 51 52,4	A - 11,7
σ	- - - -	6	3 38 4	54 31 7,4	36,6	29 59 43,4	A - 11,7
m	Eridani - -	6	3 38 47	54 41 46,2	38,8	24 31 0,6	A - 11,6
p	Fornacis - -	6	3 39 40	54 55 6,0	36,2	30 48 12,3	A - 11,5
289	Eridani - -	6	3 40 5	55 1 9,0	33,8	36 45 7,0	A - 11,5
f*	- - - -	4	3 41 0	55 15 0,1	33,0	28 15 28,2	A - 11,4
ξ*	Perfei - -	3	3 41 12	55 18 3,0	56,0	31 15 31,7	B + 11,4
g	Eridani - -	4	3 41 44	55 26 4,6	33,7	36 49 46,5	A - 11,4
293	Fornacis - -	6	3 43 21	55 50 8,2	32,3	39 36 26,9	A - 11,3
ε*	Perfei - -	3	3 44 4	56 1 2,6	59,7	39 24 0,9	B + 11,2
102	Tauri - - z	6	3 44 42	56 10 36,8	52,7	21 53 15,7	B + 11,2
1*	Eridani - -	5	3 44 57	56 14 11,6	38,2	25 13 55,4	A - 11,1
i	- - - -	5	3 45 49	56 27 12,7	34,2	35 20 44,6	A - 11,1
296	- - - -	6	3 47 10	56 47 28,8	31,5	40 58 29,0	A - 11,0
298	- - - -	6	3 47 53	56 58 12,9	32,2	39 22 11,2	A - 10,9
χ*	- - - -	3	3 48 26	57 6 29,2	41,8	14 6 16,4	A - 10,9
302	- - - -	6	3 49 5	57 16 13,3	32,1	39 34 50,6	A - 10,9



Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogis D. de la Caille compilatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.		Ascensio recta.			Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua
		H. M. S.	G. M. S.	S.		G. M. S.	S.	
λ	Tauri - - z	4	3 49 18	57 19 34,0	49,5	11 53 55,4	B	+ 10,8
k	Eridani - - -	5	3 51 7	57 46 48,0	58,3	24 36 30,7	A	- 10,7
104	Plejadum - - -	7	3 52 4	58 0 56,6	53,4	23 29 26,5	E	+ 10,6
a	Fornacis - - -	6	3 52 29	58 7 9,0	55,8	31 4 58,6	A	- 10,6
2	Tauri - - z	5	3 52 32	58 7 57,9	52,7	21 30 18,4	B	+ 10,5
308	Horologii - - -	6	3 52 34	58 8 57,1	29,3	44 30 47,7	A	- 10,6
106	Tauri - - z	6.7	3 53 9	58 17 9,8	52,7	21 26 26,2	B	+ 10,6
ψ	- - - z	5	3 54 18	58 34 26,8	55,2	28 15 48,8	B	+ 10,5
314	Eridani - - nebul.		3 56 15	59 3 52,3	28,8	45 2 29,8	A	- 10,3
a	Eridani - - -	6	3 57 3	59 16 45,1	36,8	28 13 27,7	A	- 10,3
ω 1.	Tauri - - z	6	3 57 11	59 17 37,9	52,0	19 3 8,0	B	+ 10,3
P	- - - z	6	3 58 19	59 34 42,2	54,4	25 55 44,7	B	+ 10,2
110	- - - - -		4 0 39	60 9 50,0	53,0	22 51 12,0	B	+ 10,0
6*	Eridani - - -	4	4 1 50	60 27 29,0	42,8	7 23 6,4	A	- 9,9
8	Horologii - - -	6	4 3 55	60 58 47,8	29,9	42 32 14,0	A	- 9,7
111	Tauri - - -		4 4 5	61 1 11,7	50,7	14 52 26,9	B	+ 9,7
μ	- - - - -	4	4 4 22	61 5 25,4	48,6	3 22 2,8	B	+ 9,7
ω 2.	- - - z	6	4 5 13	61 18 8,7	52,4	20 3 31,6	B	+ 9,7
321	Horologii - - -	6	4 5 59	61 29 41,8	28,5	44 53 54,7	A	- 9,6
114	Tauri - - -	7	4 6 12	61 33 1,2	52,8	21 3 46,3	B	+ 9,6
a	Horologii - - -	5	4 7 11	61 47 49,9	29,7	42 48 11,1	A	- 9,5
φ	Tauri - - z	5	4 7 42	61 55 27,8	55,0	26 50 38,8	B	+ 9,5
χ	- - - z	3	4 8 5	62 1 8,2	50,8	15 7 6,7	B	+ 9,4
X	- - - z	5	4 10 3	62 30 52,4	54,35	25 7 39,0	B	+ 9,3
1*	Eridani - - -	4	4 10 7	62 31 42,5	53,9	34 18 34,0	A	- 9,3
31*	Tauri - - z	3.4	4 11 4	62 45 56,9	51,5	17 2 52,8	A	+ 9,2
ω 1.	Eridani - - -	6	4 11 5	62 46 16,0	37,5	25 31 26,3	A	- 9,2
219	Plejadum z	6	4 11 35	62 53 46,6	53,9	23 48 25,6	B	+ 9,2
32.	Tauri - - z	4	4 12 15	62 3 46,0	51,5	16 57 18,4	B	+ 9,1
130	Horologii - - -	6	4 12 46	63 11 35,1	28,3	44 46 11,8	A	- 9,1
32.	Eridani - - -	6	4 12 57	63 14 18,8	37,2	26 12 57,8	A	- 9,0
31.	Tauri - - z	5	4 13 6	63 16 36,7	53,2	21 48 19,1	B	+ 9,0
32.	- - - z	5	4 13 10	63 17 23,6	53,1	21 41 42,1	B	+ 9,0
33.	- - - z	6	4 13 35	63 23 43,6	51,7	17 26 42,0	B	+ 9,0
ν 1.	- - - z	5	4 14 0	63 29 54,6	53,4	22 19 52,8	B	+ 9,0
125	- - - z	7	4 14 38	63 39 34,5	50,8	15 8 30,7	B	+ 8,7
ν 2.	- - - z	6	4 14 59	63 44 46,6	53,4	22 31 10,6	B	+ 8,9
334	Eridani - - -	6	4 15 36	63 54 3,7	32,9	36 1 39,7	A	- 8,8

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.		S.	G. M. S.	
d - - - - - 4	4 16 18	64 4 33,4	33,6	34 30 21,9	A	- 8,8
* Tauri - - z 3	4 16 35	64 8 52,5	52,1	18 42 40,0	B	+ 8,8
91. - - - - z 5	4 16 49	64 12 11,1	51,0	15 29 36,0	B	+ 8,7
52. - - - - z 5	4 16 59	64 14 40,0	51,0	15 24 8,9	B	+ 8,7
338 Eridani - - 6	4 17 20	64 20 3,0	33,3	35 13 45,2	A	- 8,7
130 Tauri - - z 7	4 18 24	64 36 6,7	50,9	15 11 28,5	B	+ 8,6
339 Horologii - - 6	4 18 51	64 42 42,5	28,1	44 38 21,7	A	- 8,6
131 Tauri - - z 7	4 18 54	64 43 34,8	51,0	15 13 50,3	B	+ 8,6
132 - - - - z 7	4 20 6	65 1 36,1	55,0	15 23 52,9	B	+ 8,5
p Tauri - - z 5	4 22 10	65 32 28,8	50,7	14 23 58,2	B	+ 8,3
l. I. Eridani - - 6	4 22 24	65 36 1,4	35,1	30 55 14,8	A	- 8,3
344 - - - - - 6	4 23 13	65 48 7,7	32,7	36 6 10,1	A	- 8,2
347 Cæli Scalptorii 6	4 24 4	66 1 2,0	29,7	41 37 35,4	A	- 8,2
α* Tauri Aldebar. z 1	4 24 7	66 1 38,2	51,3	16 5 6,6	B	+ 8,2
d - - - - - 5	4 24 21	66 5 14,6	49,2	45 43 41,6	B	+ 8,1
δ* Cæli Scalptorii 5	4 24 33	66 8 11,5	27,4	9 27 42,5	A	- 8,1
υ 2. Eridani - - 5	4 25 21	66 20 12,3	35,3	30 11 59,8	A	- 8,1
350 - - - - - 6	4 25 49	66 27 18,7	35,2	28 53 1,9	A	- 8,0
γ - - - - - 4	4 26 2	66 30 35,2	44,8	3 46 46,0	A	- 8,0
σ 1. Tauri - - z 6	4 27 24	66 51 0,4	51,1	15 23 57,6	B	+ 7,9
σ 2. Tauri - - z 6	4 27 30	66 52 29,5	51,1	15 29 54,5	B	+ 7,9
υ 3* Eridani - - 4	4 27 33	66 53 21,8	34,9	30 59 33,5	A	- 7,9
53 <sup>a</sup> * - - - - 3.4	4 28 46	67 11 31,6	41,2	14 42 55,8	A	- 7,8
υ 4. - - - - - 6	4 28 52	67 12 55,4	34,8	31 8 37,9	A	- 7,8
354 - - - - - 6	4 29 9	67 17 10,8	35,0	30 52 38,0	A	- 7,8
τ Tauri - - - 5	4 29 54	67 28 24,8	53,7	22 32 47,8	B	+ 7,7
857 Cæli Scalptorii 6	4 30 40	67 39 58,6	29,2	42 17 29,5	A	- 7,6
140 Plejadum - - 4	4 30 47	67 41 38,6	54,2	23 42 2,7	B	+ 7,7
54 <sup>a</sup> Eridani - - 3	4 31 28	67 51 55,9	39,2	20 4 38,7	A	- 7,6
858 Informis - - 6	4 31 33	67 53 10,6	37,4	24 53 59,7	A	- 7,6
ε Tauri - - z -	4 33 1	68 15 18,2	49,6	10 44 59,8	B	+ 7,5
α Cæli Scalptorii 5	4 33 59	68 29 39,3	29,1	42 15 39,6	A	- 7,4
β - - - - - 5	4 34 19	68 34 45,0	31,8	37 21 57,6	A	- 7,3
μ Eridani - - 4	4 35 12	68 48 2,3	44,8	3 37 34,9	A	- 7,3
362 Cæli Scalptorii 6	4 35 11	68 47 49,9	34,7	31 9 40,9	A	- 7,3
363 - - - - - 6	4 36 58	69 14 35,5	29,5	31 27 34,5	A	- 7,1
143 Tauri - - z 6	4 37 58	69 29 23,9	51,2	15 31 50,2	B	+ 7,1
367 Cæli Scalptorii 6	4 38 12	69 33 0,6	23,2	34 23 15,9	A	- 7,0

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.		S.	G. M. S.	
366 <i>Informis</i> - - 6	4 38 13	69 33 16,4	35,8	28 28 22,9	A	- 7,0
368 <i>Cæli Scalpt.</i> - 6	4 38 59	69 44 46,6	30,4	39 44 6,1	A	- 7,0
1 Tauri - - z 6	4 39 20	69 49 57,2	52,3	18 23 38,7	B	+ 6,9
3 <i>Cæli Scalpt.</i> - 6	4 39 43	69 55 42,4	35,0	30 25 14,4	A	- 6,9
31. Orionis - - z 4.5	4 40 53	70 13 15,6	50,6	13 49 41,2	B	+ 6,8
272 <i>Cæli Scalpt.</i> - 6	4 42 14	70 33 33,2	27,6	44 20 43,2	A	- 6,7
373 - - - - - 6	4 43 36	70 53 54,6	29,2	41 41 32,7	A	- 6,6
374 - - - - - 6	4 43 59	70 59 50,4	32,6	35 15 25,9	A	- 6,5
32. Orionis - - z 4.5	4 44 48	71 11 58,8	50,4	13 10 40,0	B	+ 6,5
147 Plejadum - z 6.7	4 45 19	71 19 46,2	54,3	23 36 38,6	B	+ 6,4
k - - - - - z 6	4 45 27	71 21 20,0	54,3	24 43 1,7	B	+ 6,4
379 <i>Cæli Scalpt.</i> - 6	4 48 2	72 0 33,2	30,0	39 58 3,2	A	- 6,2
1 Tauri - - z 4	4 50 47	72 41 42,8	53,5	21 17 4,0	B	+ 6,0
γ 1. Orionis - z 5	4 52 49	73 12 14,8	51,2	15 6 14,2	B	+ 5,8
381 <i>Informis</i> - - 6	4 53 47	73 26 43,6	36,4	26 34 23,1	A	- 5,7
382 <i>Cæli Scalpt.</i> - 6	4 54 44	73 40 56,4	29,9	40 1 32,4	A	- 5,7
m Tauri - - z 6	4 55 15	73 48 45,6	52,4	18 21 18,5	B	+ 5,6
152 Plejadum - - -	4 55 34	73 53 27,3	54,6	23 58 40,4	B	+ 5,6
153 Tauri - - z 6	4 55 37	73 54 9,3	53,6	21 25 3,3	B	+ 5,6
l 1. - - - - - z 6	4 55 37	73 54 22,4	53,1	20 8 59,3	B	+ 5,6
384 Leporis - - - 6	4 56 54	74 13 29,7	36,4	26 26 8,1	A	- 5,5
γ 1. <i>Cæli Scalpt.</i> - 6	4 57 1	74 15 16,5	32,12	35 46 1,8	A	- 5,6
72. - - - - - 6	4 57 7	74 16 41,0	32,0	36 0 8,2	A	- 5,5
387 - - - - - 6	4 57 21	74 20 20,4	28,6	42 2 52,2	A	- 5,4
ε <sup>o</sup> Eridani - - - 3	4 57 45	74 26 10,8	44,2	5 21 46,4	A	- 5,4
γ 2. Orionis - z 5	4 57 55	74 28 44,2	51,3	15 19 16,6	B	+ 5,4
156 - - - - - z -	4 59 52	74 58 1,0	51,5	15 46 43,9	B	+ 5,2
α <sup>o</sup> Aurigæ <i>Capella</i> 1	5 1 29	75 22 12,8	65,9	45 46 30,4	B	+ 5,1
157 Tauri - - - 7	5 3 5	75 46 19,5	53,9	22 2 1,8	B	+ 5,0
393 <i>Informis</i> - - 6	5 3 30	75 52 32,3	26,8	44 36 40,4	A	- 4,9
β Orionis <i>Rigel</i> 1	5 4 39	76 9 47,5	43,1	8 27 0,8	A	- 4,8
1 Tauri - - z 6	5 6 54	76 43 32,4	53,8	21 52 5,4	B	+ 4,6
397 <i>Informis</i> - - 6	5 7 8	76 46 56,0	36,0	27 11 5,6	A	- 4,6
399 <i>Informis</i> - - 6	5 7 14	76 48 29,9	31,7	36 13 9,6	A	- 4,6
401 <i>Informis</i> - - 6	5 8 22	77 5 53,0	32,3	36 9 54,0	A	- 4,5
402 <i>Informis</i> - - 6	5 8 53	77 13 7,9	33,0	33 46 11,2	A	- 4,5
3 Columbe - - - 6	5 9 59	77 29 52,0	32,3	35 5 59,6	A	- 4,4
404 <i>Informis</i> - - 6	5 11 11	77 47 46,1	35,8	27 36 0,0	A	- 4,3

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.		Ascensio recta.		Var. ann.	Declinatio.			Variat. annua
		H. M. S.	G. M. S.		S.	G. M. S.	S.	
405	Columbæ - -	6	5 12 56	78 13 54,2	32,3	34 54 54,6	A	- 4,1
β*	Tauri - - z	2	5 13 16	78 18 57,6	56,6	28 25 11,3	B	+ 4,1
406	Informis - -	6	5 13 17	78 19 17,5	36,9	24 59 6,7	A	- 4,1
407	Columbæ - -	6	5 13 51	78 27 45,8	32,4	34 33 7,9	A	- 4,0
γ*	Orionis - -	2	5 14 5	78 31 18,5	48,1	6 8 57,0	B	+ 4,0
η*	- - - - -	3	5 14 7	78 31 51,5	45,1	2 35 56,0	A	- 4,0
0	Tauri - - z	5	5 15 16	78 48 56,5	53,9	21 45 45,6	B	+ 3,9
410	Informis - -	6	5 15 24	78 50 53,5	26,6	44 35 2,4	A	- 3,9
161	Plejadum - z	6	5 16 36	79 8 57,8	55,2	24 58 3,2	B	+ 3,8
411	Columbæ - -	6	5 16 38	79 9 29,3	29,6	39 52 25,8	A	- 3,8
412	- - - - -	6	5 17 5	79 16 21,1	30,8	37 44 26,0	A	- 3,5
413	Informis - -	6	5 18 48	79 41 58,8	26,7	44 24 59,6	A	- 3,6
γ	Aurigæ - z	5,6	5 19 19	79 49 45,6	58,4	32 1 21,2	B	+ 3,6
δ*	Leporis - -	3,4	5 19 26	79 51 22,9	58,5	20 56 0,8	A	- 3,6
416	Columbæ - -	6	5 20 30	80 7 26,1	28,8	41 8 1,2	A	- 3,5
δ*	Orionis - -	2	5 21 30	80 22 28,4	45,9	0 27 46,5	A	- 3,4
418	Columbæ - -	6	5 21 41	80 25 16,0	31,0	37 12 52,6	A	- 3,4
163	Plejadum - z	6	5 22 52	80 43 2,1	54,8	23 53 17,0	B	+ 3,3
α*	Leporis - -	3	5 23 40	80 54 53,4	39,6	17 58 53,3	A	- 3,2
ε	Columbæ - -	4	5 23 55	80 58 48,3	31,8	35 37 40,4	A	- 3,2
ζ*	Tauri - - z	3	5 25 20	81 19 59,5	53,6	21 0 12,2	B	+ 3,1
ι*	Orionis - -	3,4	5 25 22	81 20 28,7	43,9	6 3 24,9	A	- 3,0
422	Columbæ - -	6	5 25 46	81 26 26,0	32,0	35 17 22,0	A	- 3,0
ι*	Orionis - -	2	5 25 46	81 26 34,2	45,6	1 20 45,0	A	- 3,0
423	Columbæ - -	6	5 25 51	81 27 44,7	32,4	34 27 7,0	A	- 3,0
428	- - - - -	6	5 25 55	81 28 48,6	30,2	38 40 3,0	A	- 3,0
165	Tauri - - z	6,7	5 26 58	81 44 33,4	55,6	25 45 52,6	B	+ 2,9
γ 1.	Columbæ - -	6	5 29 9	82 17 17,8	35,5	28 0 50,2	A	- 2,7
166	Tauri - - z	5	5 29 23	82 20 51,5	51,9	16 24 55,8	B	+ 2,7
γ 2.	Columbæ - -	6	5 29 44	82 26 4,4	35,1	28 48 42,5	A	- 2,7
ζ*	Orionis - -	2	5 30 23	82 35 47,2	45,3	2 3 49,6	A	- 2,6
167	Tauri - - z	6	5 30 47	82 41 40,2	52,8	18 52 4,2	B	+ 2,6
435	Columbæ - -	6	5 32 7	83 1 44,3	28,8	40 49 47,2	A	- 2,4
433	- - - - -	6	5 32 9	83 2 18,0	33,2	32 42 59,4	A	- 2,4
α*	- - - - -	2	5 32 12	83 3 3,0	32,5	34 11 31,2	A	- 2,4
438	- - - - -	6	5 33 57	83 29 14,3	32,8	33 31 45,8	A	- 2,3
439	- - - - -	6	5 34 25	83 36 10,8	34,2	30 39 31,0	A	- 2,3
440	- - - - -	6	5 34 52	83 43 5,7	32,2	34 46 33,2	A	- 2,2

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogis D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.		S.	G. M. S.	
441 Columbæ - - 6	5 35 45	83 56 13,2	32,8	33 32 56,5	A	- 2,1
7* Leporis - - 3-4	5 35 53	83 58 16,0	37,8	22 31 19,6	A	- 2,1
168 Plejadum - z 4	5 36 22	84 5 35,4	55,1	24 29 2,3	B	+ 2,1
442 Columbæ - - 6	5 36 43	84 10 47,7	29,6	39 30 13,9	A	- 2,0
ε Equulei Pict. 6	5 37 22	84 20 25,1	25,5	45 45 23,0	A	- 2,0
196 Tauri - - -	5 37 59	84 29 44,3	56,6	27 53 20,8	B	+ 2,0
α* Orionis - - 2-3	5 38 0	84 30 4,4	42,6	9 45 11,3	A	- 1,9
μ Columbæ - - 6	5 38 18	84 34 37,4	33,4	32 23 21,4	A	- 1,9
170 Tauri - - z 5	5 40 22	85 5 34,7	56,4	27 32 49,0	B	+ 1,7
448 Columbæ - - 6	5 41 3	85 15 50,0	28,2	41 40 5,3	A	- 1,7
i Leporis - - 6	5 41 17	85 19 16,1	37,5	23 2 39,4	A	- 1,7
χ 1. Orionis - z 5	5 42 11	85 32 41,5	53,4	20 13 28,3	B	+ 1,6
δ* Leporis - - 3-4	5 42 28	85 36 55,6	38,4	20 54 1,8	A	- 1,6
ε* Columbæ - - 3	5 43 43	85 55 40,2	31,6	35 51 33,2	A	- 1,4
α* Orionis - - 1	5 44 1	86 0 19,4	48,6	7 21 21,7	B	+ 1,4
ε* Aurigæ - - 2-3	5 44 25	86 6 16,9	66,0	44 54 25,6	B	+ 1,4
172 Tauri - - z 6	5 45 12	86 18 3,0	55,7	25 54 44,3	B	+ 1,3
δ* Aurigæ - - 3	5 45 40	86 24 57,8	61,2	37 10 54,1	B	+ 1,3
454 Columbæ - - 6	5 45 33	86 23 12,3	30,6	37 40 54,9	A	- 1,3
λ - - - - - 5	5 45 39	86 24 39,4	32,6	33 51 6,9	A	- 1,3
456 - - - - - 6	5 45 54	86 28 35,2	30,1	38 34 46,0	A	- 1,3
460 - - - - - 6	5 48 12	87 3 1,9	29,2	40 0 1,8	A	- 1,1
461 - - - - - 6	5 48 25	87 6 10,4	30,9	37 9 29,9	A	- 1,0
σ - - - - - 6	5 48 36	87 8 57,2	33,8	31 25 9,9	A	- 1,0
173 Tauri - - z 6	5 49 15	87 18 45,5	54,3	22 22 52,8	B	+ 0,1
γ Columbæ - - 4	5 50 15	87 33 51,4	31,8	35 18 16,5	A	- 0,9
χ 4. Orionis - z 5	5 51 16	87 48 52,7	53,7	19 40 50,1	B	+ 0,8
h Geminorum z 5	5 51 35	87 53 51,5	54,6	23 15 38,0	B	+ 0,8
χ 3. Orionis - z 5	5 51 41	87 55 11,4	53,4	20 7 47,0	B	+ 0,8
470 Columbæ - - 6	5 52 32	88 7 59,6	26,6	44 3 16,1	A	- 0,7
471 Cœli Scapt. - 5	5 52 52	88 13 1,8	30,5	42 49 53,4	A	- 0,6
473 Columbæ - - 6	5 53 49	88 27 22,2	32,6	33 55 18,8	A	- 0,6
476 Informis - - 6	5 54 57	88 44 19,5	36,1	26 17 41,2	A	- 0,5
177 Columbæ - - 4-5	5 55 48	88 57 7,0	51,5	14 46 49,6	B	+ 0,4
478 Informis - - 6	5 57 57	89 29 13,9	37,5	23 5 45,2	A	- 0,2
ρ 1. Calumbæ - - 6	5 58 33	89 38 14,8	25,9	45 2 29,4	A	- 0,1
ρ 2. - - - - - 6	5 58 49	89 42 12,6	25,9	45 6 10,5	A	- 0,1
483 - - - - - 6	5 59 40	89 54 58,4	32,4	34 17 30,8	A	- 0,0

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	
178 Orionis - z	6 5 59 48	89 57 0,0	53,5	19 49 28,2	B	0,0
f 1. - - - - z	6 6 0 10	90 2 35,3	51,8	16 9 57,0	B	0,0
π 1. Cæli Scalpt. -	6 6 0 21	90 5 20,2	27,8	12 16 37,1	A	0,0
487 Informis - -	6 6 0 22	90 5 32,6	25,4	15 47 16,1	A	0,0
β - - - - -	5 6 0 28	90 6 53,2	30,8	37 13 48,1	A	0,0
π 2. - - - - -	6 6 1 33	90 23 9,6	27,9	12 7 27,5	A	0,0
489 Informis - -	6 6 1 47	90 26 39,7	27,2	44 42 11,6	A	+ 0,1
η* Geminorum z 3.4	6 6 2 26	90 36 31,4	54,4	22 33 10,3	B	- 0,2
490 Informis - -	6 6 2 30	90 37 35,8	26,5	44 19 25,8	A	+ 0,2
f 2. Orionis - z	6 6 3 32	90 53 3,5	51,8	16 11 38,8	B	- 0,3
491 Columbæ - -	6 6 3 34	90 53 23,0	29,0	40 19 28,1	A	+ 0,3
492 Informis - -	6 6 4 47	91 11 38,3	25,8	45 14 12,6	A	+ 0,4
x Columbæ - -	5 6 9 15	92 18 40,8	32,0	35 5 1,2	A	+ 0,8
498 - - - - -	6 6 9 50	92 27 34,8	29,7	39 11 50,4	A	+ 0,9
499 - - - - -	6 6 9 59	92 29 42,2	30,6	37 40 14,4	A	+ 0,9
500 - - - - -	6 6 10 5	92 31 9,3	30,8	37 10 49,5	A	+ 0,9
μ* Geminorum z 3.4	6 6 10 29	92 37 13,4	54,4	22 36 22,5	B	- 0,9
503 Columbæ - -	6 6 12 17	93 4 13,4	32,4	34 19 7,2	A	+ 1,1
ξ* Canis majoris	3 6 12 25	93 6 15,9	34,5	29 58 53,3	A	+ 1,1
183 Geminorum - -	- 6 13 1	93 15 7,8	54,7	23 25 34,5	B	- 1,1
184 - - - - -	- 6 13 1	93 15 18,9	54,7	23 32 20,5	B	- 1,1
507 Columbæ - -	6 6 13 2	93 15 33,3	29,6	39 24 9,5	A	+ 1,1
506 - - - - -	6 6 13 10	93 17 35,0	32,5	34 3 45,6	A	+ 1,1
δ* Canis majoris 2.3	6 6 13 38	93 24 27,3	39,6	17 51 57,7	A	+ 1,2
δ* Columbæ - -	4 6 14 36	93 39 2,4	32,9	33 20 28,0	A	+ 1,2
511 Canis majoris	6 6 15 31	93 52 50,3	34,1	30 52 11,4	A	+ 1,3
γ Geminorum z	4 6 16 43	94 10 46,7	53,4	20 19 47,2	B	- 1,4
512 Canis majoris	6 6 16 54	94 13 24,7	31,17	36 36 28,8	A	+ 1,5
514 Columbæ - -	6 6 18 4	94 30 59,6	29,1	40 10 42,2	A	+ 1,5
516 - - - - -	6 6 19 12	94 47 57,0	28,7	40 51 56,7	A	+ 1,7
518 - - - - -	6 6 19 40	94 54 55,3	28,3	41 32 38,8	A	+ 1,7
186 Geminorum z 7.8	6 6 20 17	95 4 13,9	52,5	17 55 4,0	B	- 1,8
521 Canis majoris	6 6 20 29	95 7 21,6	33,4	32 17 38,1	A	+ 1,8
525 - - - - -	6 6 20 59	95 14 42,7	33,4	32 14 37,3	A	+ 1,8
527 Columbæ - -	6 6 22 7	95 31 41,8	28,7	40 57 17,7	A	+ 1,9
529 - - - - -	6 6 22 33	95 38 14,6	29,1	40 14 58,8	A	+ 2,0
528 Canis majoris	6 6 22 36	95 38 55,3	35,6	17 38 48,8	A	+ 2,0
ε 1. - - - - -	5 6 23 15	95 48 42,8	37,4	23 16 54,0	A	+ 2,0

Mediz ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. ann.	Declinatio.			Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.		S.	G. M. S.	S.	
532 Columbae - - 6	6 24 4	96 0 58,5	29,1	40 17 54,2	A	+	2,1
534 - - - - - 6	6 24 24	96 6 2,3	28,8	40 47 10,2	A	+	2,1
533 Canis majoris 6	6 24 28	96 6 53,4	31,1	36 48 21,4	A	+	2,1
537 - - - - - 6	6 24 59	96 14 47,5	33,6	31 54 8,6	A	+	2,2
539 - - - - - 6	6 25 18	96 19 35,8	30,7	37 32 44,8	A	+	2,2
γ Geminorum z 2.3	6 25 48	96 26 56,8	51,9	16 33 46,1	B	-	2,2
541 Canis majoris 6	6 26 38	96 39 23,0	31,5	36 5 21,2	A	+	2,3
542 - - - - - 6	6 26 56	96 44 7,2	32,3	32 33 20,3	A	+	2,3
544 - - - - - 6	6 27 15	96 48 44,7	33,7	33 31 38,4	A	+	2,4
β 1. - - - - - 6	6 28 14	97 3 30,0	31,2	36 37 1,8	A	+	2,4
551 - - - - - 6	6 30 2	97 30 27,0	30,5	37 39 2,4	A	+	2,6
550 - - - - - 6	6 30 5	97 31 17,1	33,5	32 10 37,4	A	+	2,6
β 2. - - - - - 6	6 30 6	97 31 25,6	31,1	36 49 27,4	A	+	2,6
188 Geminorum z 5	6 30 24	97 36 2,6	52,4	17 50 4,5	B	-	2,6
554 Informis - - 6	6 30 20	97 35 1,0	28,5	41 23 42,5	A	+	2,6
ε Geminorum z 3	6 31 15	97 48 44,7	55,4	25 19 8,2	B	-	2,7
γ Argus - - - 3	6 31 28	97 51 55,0	27,5	43 1 22,9	A	+	2,7
558 Informis - - 6	6 32 57	98 14 13,1	30,5	37 59 23,4	A	+	2,9
560 Argus in Puppi 6	6 34 33	98 38 8,2	29,3	40 9 53,0	A	+	2,9
561 Informis - - 6	6 35 19	98 49 38,7	30,4	38 12 36,3	A	+	3,1
α Canis Syrius - 1	6 36 6	99 1 30,7	40,2	16 25 49,5	A	+	3,1
564 Argus in Puppi 6	6 36 32	99 8 5,0	30,0	38 59 36,7	A	+	3,2
α 1. Canis majoris 6	6 36 43	99 10 41,8	34,2	30 52 50,8	A	+	3,2
566 - - - - - 6	6 37 40	99 25 2,5	33,9	31 33 35,1	A	+	3,3
567 - - - - - 6	6 37 45	99 26 14,0	34,3	30 44 54,1	A	+	3,3
569 Argus in Puppi 6	6 39 9	99 47 11,3	30,8	37 33 44,6	A	+	3,4
d Geminorum z 6	6 39 11	99 47 48,0	54,0	21 59 25,4	B	-	3,4
x Argus in Puppi 6	6 40 19	100 4 39,1	30,8	37 42 34,0	A	+	3,5
α 2. Canis majoris 4	6 42 9	100 32 19,3	33,6	32 16 46,6	A	+	3,7
h - - - - - 6	6 42 39	100 39 37,8	34,0	31 28 51,8	A	+	3,7
g - - - - - 6	6 43 25	100 51 14,7	32,7	34 7 52,0	A	+	3,8
n Argus in Puppi 6	6 44 28	101 7 2,9	31,7	35 59 11,1	A	+	3,9
573 Canis majoris 6	6 45 20	101 20 5,8	35,5	28 16 30,7	A	+	3,9
c - - - - - 5	6 45 36	101 23 54,2	37,3	23 55 50,8	A	+	4,0
191 Geminorum z 6	6 46 44	101 40 53,7	55,7	26 10 43,8	B	-	4,0
584 Argus in Puppi 6	6 47 59	101 59 43,2	28,3	42 6 38,6	A	+	4,2
585 Canis majoris 6	6 49 15	102 18 41,0	37,0	24 43 15,0	A	+	4,3
ω 1. Geminorum z 6	6 49 50	102 27 36,8	54,9	24 30 10,2	B	-	4,3

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.				Var. ann.	Declinatio.			Variat. annua
	H. M. S.		G. M. S.			S.	G. M. S.		
ε* Canis majoris	2	6 50 32	102 38 1,2	35,3	28 42 6,5	A	+	4,4	
c Argus in Puppi	6	6 50 55	102 43 41,6	32,9	33 50 19,6	A	+	4,4	
ζ* Geminorum z	3	6 51 52	102 57 58,9	53,5	20 51 33,1	B	-	4,5	
589 Argus in Puppi	6	6 52 43	103 10 43,7	26,2	45 29 28,2	A	+	4,6	
c 2. Geminorum z	6.7	6 52 53	103 13 16,1	54,3	22 56 0,8	B	-	4,6	
b* Canis majoris	4	6 53 51	103 22 42,2	35,8	27 39 2,5	A	+	4,6	
γ - - - - -	4	6 54 26	103 36 30,7	40,7	15 20 18,8	A	+	4,7	
a - - - - -	4	6 54 28	103 37 6,1	37,5	23 33 22,8	A	+	4,7	
593 Argus - - -	6	6 55 56	103 58 56,2	27,8	43 6 22,3	A	+	4,8	
c Argus in Puppi	6	6 57 37	104 24 11,0	28,5	42 2 37,8	A	+	5,0	
596 Argus - - -	6	6 57 39	104 24 50,8	27,7	43 19 59,9	A	+	5,0	
τ Geminorum z	5	6 58 0	104 29 57,0	57,5	30 34 0,0	B	-	5,0	
599 Argus in Puppi	6	6 59 29	104 52 14,3	28,6	42 0 39,5	A	+	5,1	
m Geminorum z	6	6 59 54	104 58 31,4	54,8	24 26 29,5	B	-	5,2	
δ* Canis majoris	2	7 0 1	105 0 15,2	36,5	26 4 38,7	A	+	5,2	
d Argus in Puppi	6	7 0 24	105 6 0,8	29,4	40 34 51,8	A	+	5,2	
603 Canis majoris	6	7 1 13	105 18 15,2	37,0	24 54 8,1	A	+	5,3	
179 Geminorum z	5.6	7 1 34	105 22 54,0	51,8	16 29 53,5	B	-	5,3	
a Argus in Puppi	5	7 1 57	105 29 18,8	30,2	39 20 22,4	A	+	5,4	
n Geminorum z	6.7	7 2 5	105 31 7,5	55,1	25 14 39,6	B	-	5,4	
609 Canis majoris	6	7 3 46	105 56 31,1	36,8	25 36 31,0	A	+	5,5	
e Argus in Puppi	6	7 5 27	106 21 46,2	29,8	40 9 28,6	A	+	5,6	
e 1. Canis majoris	6	7 5 52	106 27 58,6	36,6	26 0 58,7	A	+	5,7	
613 Argus - - -	6	7 5 57	106 29 16,4	34,6	30 45 15,7	A	+	5,7	
λ Geminorum z	5	7 6 14	106 33 35,4	51,9	16 54 7,2	B	-	5,7	
e 2. Canis majoris	5	7 6 26	106 36 35,9	36,5	26 26 0,9	A	+	5,7	
l 1. Argus in Puppi	5	7 7 3	106 45 47,8	27,0	44 49 30,1	A	+	5,8	
l 2. Argus in Puppi	6	7 7 14	106 48 33,2	27,3	44 18 54,1	A	+	5,8	
δ* Geminorum z	3	7 7 48	106 56 55,6	53,9	22 20 54,8	B	-	5,8	
619 Argus - - -	6	7 8 15	107 3 40,2	29,3	41 4 48,4	A	+	5,9	
618 Canis majoris	6	7 8 18	107 4 32,1	36,0	27 31 27,5	A	+	5,9	
623 Argus in Puppi	-	7 9 24	107 20 54,4	31,1	37 57 33,8	A	+	6,0	
624 Argus - - -	6	7 9 31	107 22 46,0	32,0	36 13 30,9	A	+	6,0	
q Geminorum z	6.7	7 9 47	107 26 38,2	53,3	20 49 9,0	B	-	6	
π* Argus in Puppi	3	7 9 52	107 28 3,0	31,8	36 44 6,0	A	+	6,00	
625 Canis majoris	5	7 10 5	107 31 17,7	37,3	24 11 32,1	A	+	6,0	
ι - - - - -	5	7 10 8	107 31 55,1	37,3	24 34 53,1	A	+	6,0	
a Geminorum z	5.6	7 10 54	107 43 25,4	55,1	25 25 53,7	E	-	6,1	



Mediæ ascensionis rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	
629 Argus - - - 6	7 11 2	107 45 29,8	32,0	36 21 27,4	A	+ 6,1
631 - - - - - 6	7 11 20	107 49 59,8	32,0	36 22 15,5	A	+ 6,1
f Argus in Puppi 6	7 11 32	107 53 4,6	30,7	38 50 32,6	A	+ 6,2
m Argus - - - 6	7 11 42	107 55 27,4	27,8	43 37 6,6	A	+ 6,2
636 Canis majoris 6	7 12 36	108 8 54,7	36,9	25 31 21,9	A	+ 6,2
i Geminorum z 4-5	7 12 54	108 13 36,0	56,2	28 12 32,0	B	- 6,3
r - - - - z 6	7 14 47	108 41 49,5	53,2	20 39 29,4	B	- 6,4
s Argus in Puppi 6	7 15 7	108 46 49,5	34,4	31 32 59,8	A	+ 6,5
p Geminorum z 6	7 15 29	108 52 13,5	53,6	21 51 10,8	B	- 6,5
641 Argus in Puppi 6	7 15 40	108 54 57,0	34,3	31 48 30,0	A	+ 6,5
n <sup>*</sup> Canis majoris 2	7 15 57	108 59 8,2	35,6	28 54 28,0	A	+ 6,5
s <sup>*</sup> Canis minoris 3	7 15 59	108 59 37,7	48,9	8 41 41,0	B	- 6,5
b1. Geminorum z 6	7 16 29	109 7 10,3	56,3	28 31 45,0	B	- 6,3
643 Argus in Puppi 6	7 16 51	109 12 50,8	34,5	31 24 39,4	A	+ 6,6
b2. Geminorum z 6	7 16 58	109 14 36,9	56,2	28 19 31,8	B	- 6,6
645 Argus in Puppi 6	7 17 50	109 27 23,0	34,5	31 20 27,7	A	+ 6,7
647 - - - - - 6	7 19 4	109 46 5,7	33,4	33 44 27,1	A	+ 6,8
648 - - - - - 6	7 19 48	109 57 4,8	33,7	28 54 43,3	A	+ 6,8
649 - - - - - 6	7 20 56	110 14 7,1	34,5	31 25 57,7	A	+ 6,9
k Canis majoris 6	7 21 13	110 18 8,8	34,7	31 1 58,8	A	+ 6,9
a <sup>*</sup> Geminorum - I. 2	7 21 26	110 21 30,7	57,9	32 19 37,2	B	- 7,0
k - - - - z 6	7 21 50	110 27 29,0	51,5	16 15 6,0	B	- 7,0
y Argus in Puppi 6	7 21 58	110 29 26,6	31,1	38 23 44,0	A	+ 7,0
o <sup>*</sup> Argus - - - 3	7 22 42	110 40 30,1	28,6	42 53 34,3	A	+ 7,1
k Canis majoris 6	7 22 45	110 41 16,8	35,0	30 32 55,3	A	+ 7,1
o Geminorum z 5	7 23 12	110 48 3,9	55,7	27 20 14,6	B	- 7,1
g Argus in Puppi 3	7 25 57	111 29 16,2	37,0	25 41 53,3	A	+ 7,3
z - - - - - 6	7 26 27	111 36 10,1	52,5	35 53 30,5	A	+ 7,4
f Geminorum z 6	7 27 34	111 53 36,5	52,1	18 7 55,2	B	- 7,1
p Argus - - - 6	7 27 37	111 54 18,3	36,1	28 8 50,8	A	+ 7,5
e <sup>*</sup> Canis Præcyon I. 2	7 23 32	112 8 5,6	47,9	5 45 13,9	B	- 7,5
m Argus in Puppi 6	7 29 40	112 24 52,7	37,4	24 53 25,6	A	+ 7,7
f - - - - - 6	7 29 45	112 26 12,1	33,3	34 30 45,6	A	+ 7,6
k - - - - - 5	7 30 20	112 35 7,4	37,9	26 21 23,7	A	+ 7,7
e - - - - - 6	7 31 17	112 49 11,3	32,6	36 1 57,0	A	+ 7,8
* Monoereticis- 4	7 31 24	112 51 6,3	43,1	9 4 46,1	A	+ 7,8
x Geminorum z 4-5	7 32 0	112 59 55,4	54,6	24 52 42,7	B	- 7,8
d1. Argus in Puppi 6	7 32 13	113 3 20,7	31,7	37 50 33,4	A	+ 7,8

Mediæ ascensionēs rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. min.	Declinatio.			Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.		S.	G. M. S.	S.	
	d2. Argus in Puppi 6	7 32 28	113 6 55,1	31,8	37 40 4,4	A	+
d3. - - - - - 6	7 32 31	113 7 51,9	31,7	37 47 29,4	A	+	7,9
d4. - - - - - 6	7 32 38	113 9 37,3	32,1	37 6 19,5	A	+	7,9
* Geminorum z 2.3	7 32 43	113 10 45,1	56,0	28 30 40,5	B	-	7,9
674 Argus in Puppi 6	7 34 1	113 30 17,5	31,6	38 3 49,9	A	+	8,0
g Geminorum z 6	7 34 11	113 32 40,4	52,4	19 1 6,0	B	-	8,0
677 Argus - - - 6	7 35 13	113 48 14,2	36,3	27 56 10,3	A	+	8,1
l Argus in Puppi 6	7 35 31	113 52 51,3	36,3	28 28 42,4	A	+	8,1
679 - - - - - 6	7 36 26	114 6 28,4	31,9	37 42 52,7	A	+	8,2
t - - - - - 6	7 36 35	114 9 2,8	28,0	44 39 8,8	A	+	8,2
680 - - - - - 6	7 36 39	114 9 41,8	32,9	35 34 44,8	A	+	8,2
w - - - - - 6	7 36 40	114 9 57,7	30,4	40 26 16,8	A	+	8,2
c - - - - - 5	7 37 55	114 28 50,1	32,0	37 28 37,2	A	+	8,3
o - - - - - 6	7 39 30	114 52 30,6	37,4	25 25 54,6	A	+	8,4
689 - - - - - 6	7 40 8	115 1 55,3	31,8	38 1 9,9	A	+	8,5
E* Argus - - - 4	7 40 37	115 9 20,2	37,8	24 21 12,0	A	+	8,5
692 - - - - - 6	7 40 48	115 12 6,2	35,1	31 9 27,0	A	+	8,5
φ Geminorum z 5	7 40 51	115 12 51,5	55,4	27 16 58,9	B	-	8,5
694 Argus in Puppi 6	7 41 34	115 23 35,8	33,5	34 44 15,3	A	+	8,6
p - - - - - 5	7 42 58	115 44 36,6	27,4	45 51 48,8	A	+	8,7
700 - - - - - nebul.	7 43 36	115 53 53,5	31,9	38 5 43,0	A	+	8,7
l Geminorum z 6	7 43 37	115 54 22,4	52,7	20 25 2,0	B	-	8,7
702 - - - - - 6	7 44 36	116 9 5,1	33,8	34 11 51,3	A	+	8,9
a* Argus - - - 4	7 45 8	116 17 6,6	30,9	40 3 2,5	A	+	8,9
221 Cancri - z 6	7 45 17	116 19 18,2	51,3	16 19 53,5	B	-	8,9
b Argus in Puppi 5	7 45 22	116 20 28,2	31,8	38 20 34,5	A	+	8,9
707 - - - - - 6	7 45 29	116 22 19,2	33,1	35 50 4,6	A	+	8,9
710 - - - - - 6	7 46 34	116 38 34,3	33,3	35 20 47,9	A	+	9,0
712 - - - - - 6	7 46 56	116 44 5,2	33,8	34 18 34,0	A	+	9,0
ω I. Cancri - - 6	7 48 26	117 6 35,8	54,7	25 56 34,6	B	-	9,1
42. - - - - - z 6	7 49 17	117 19 8,3	54,6	25 38 31,3	B	-	9,2
716 Argus - - - 6	7 49 28	117 21 56,3	35,8	29 47 40,8	A	+	9,2
n - - - - - 6	7 50 38	117 39 22,6	29,1	43 33 50,2	A	+	9,3
224 Cancri - z 5	7 50 50	117 42 28,4	55,6	28 21 34,8	B	-	9,3
o Argus in Puppi 6	7 51 23	117 50 45,1	28,3	45 1 35,4	A	+	9,6
722 - - - - - 6	7 52 14	118 3 26,3	31,8	38 44 14,6	A	+	9,4
μ 2. Cancri - z 5	7 55 30	118 53 57,7	53,2	22 10 8,3	B	-	9,7
726 Argus - - - 6	7 56 15	119 3 42,2	35,0	32 5 46,9	A	+	9,7

Media ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogis D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. ann. S.	Declinatio.		Variat. annua S.
	H. M. S.	G. M. S.		G. M. S.	S.	
♄ Argus in Puppi 2	7 56 21	119 5 16,5	31,6	39 25 44,9	A	+ 9,7
♁.2. Cancrī - - z 4	7 58 1	119 30 15,4	54,6	26 8 21,6	B	- 9,9
♄ Argus - - - 3.4	7 58 46	119 41 34,5	38,4	23 43 17,7	A	+ 9,9
♁.2. Cancrī - - z 5.6	8 0 22	120 5 37,0	51,8	18 15 36,9	B	- 10,0
♄ Argus in Puppi 6	8 2 48	120 41 55,9	30,5	42 2 27,9	A	+ 10,2
i - - - - - 5	8 3 25	120 51 15,8	33,2	36 41 44,1	A	+ 10,3
h1. - - - - - 6	8 4 1	121 0 12,4	32,1	39 0 57,2	A	+ 19,3
741 - - - - - 6	8 0 28	121 7 5,4	30,4	42 23 31,4	A	+ 10,4
♁.2. Cancrī - - - 3.4	8 5 20	121 20 0,0	40,0	9 48 34,4	B	- 10,4
r Argus in Puppi 6	8 5 44	121 26 3,6	31,9	35 19 1,8	A	+ 10,4
744 Argus - - - 6	8 6 2	121 30 34,2	35,5	31 30 48,8	A	+ 10,5
h2. Argus in Puppi 6	8 6 44	121 40 56,4	31,9	39 43 25,0	A	+ 10,5
χ Cancrī - - z 6	8 7 31	121 52 43,3	55,0	27 52 27,8	B	- 10,6
748 Argus in Puppi 6	8 7 46	121 56 35,5	28,9	45 13 4,4	A	+ 10,6
λ Cancrī - - z 6	8 8 15	122 3 50,3	53,8	24 39 41,5	B	- 10,6
q Argus in Puppi 5	8 10 53	122 43 12,0	33,3	36 1 39,3	A	+ 10,8
w - - - - - 5	8 13 19	123 19 42,6	35,4	32 24 17,0	A	+ 11,0
754 - - - - - 6	8 14 7	123 31 42,9	38,0	25 42 1,2	A	+ 11,1
♁.2. Cancrī - - z 6	8 14 18	123 34 25,0	54,8	27 35 46,7	B	- 11,1
756 Argus - - - 6	8 16 10	124 2 36,4	39,8	23 23 52,8	A	+ 11,2
υ.2. Cancrī - - z 6	8 16 22	124 5 24,8	53,7	24 48 59,1	B	- 11,2
760 Argus - - - 6	8 19 38	124 39 36,8	31,4	41 28 53,6	A	+ 11,4
υ.3. Cancrī - - z 6.7	8 19 18	124 49 32,5	53,6	24 45 53,3	B	- 11,4
ϑ - - - - - z 5.6	8 19 50	124 57 25,4	51,6	18 46 52,2	B	- 11,5
υ.4. - - - - - z 6.8	8 20 48	125 12 1,4	53,4	24 46 33,8	B	- 11,5
766 Argus in Puppi 6	8 23 0	125 44 54,5	29,4	45 38 55,8	A	+ 11,7
♁.37. Cancrī - - - 6	8 27 34	126 53 27,3	52,1	25 44 30,9	B	- 12,0
ε Pixidis Naut. 6	8 29 48	127 27 1,6	38,4	25 32 36,5	A	+ 12,1
ε.1. Argus in Velis 6	8 30 22	127 35 37,3	31,6	42 17 9,9	A	+ 12,2
ε Pixidis Naut. 6	8 31 11	127 47 42,2	37,3	28 50 0,1	A	+ 12,3
γ.7. Cancrī - - z 4	8 31 21	127 50 10,0	52,5	22 12 1,9	B	- 12,3
β Pixidis Naut. 5	8 32 3	128 0 39,5	35,1	34 34 58,4	A	+ 12,3
781 Argus in Puppi 6	8 32 47	128 11 45,2	33,8	39 32 35,6	A	+ 12,4
δ.7. Cancrī - - z 4	8 32 58	128 14 23,7	51,4	18 54 20,4	B	- 12,4
b Argus in Puppi 5	8 33 47	128 26 40,2	29,8	45 55 19,9	A	+ 12,5
a.1. Pixidis Naut. 5	8 35 20	128 50 7,3	36,1	32 27 21,3	A	+ 12,6
d Argus in Velis 6	8 37 1	129 15 12,4	32,1	41 54 27,7	A	+ 12,7
z - - - - - 5	8 39 1	129 45 7,8	30,5	45 17 48,2	A	+ 12,8

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta .				Var. ann.	Declinatio .			Variat. annua
	H. M. S.		G. M. S.			S.	G. M. S.		
795 <i>Stellulae plures</i>	-	8 39 14	129 48 22,9	32,2	41 51 2,3	A	+ 12,8		
240 <i>Canori - z</i>	7	8 39 32	129 53 1,9	50,5	16 6 23,6	B	- 12,9		
800 <i>Pixidis Naut.</i>	6	8 41 25	130 21 11,6	37,7	28 42 28,9	A	+ 13,0		
- - - - -	6	8 41 30	130 22 36,9	36,5	32 1 18,9	A	+ 13,0		
γ - - - - -	6	8 41 47	130 26 48,0	38,3	26 57 33,0	A	+ 13,0		
h3. <i>Argus in Puppi</i>	6	8 42 2	130 30 28,7	33,4	59 33 17,1	A	+ 13,0		
g <i>Argus in Velis</i>	6	8 42 44	130 41 3,2	31,1	44 32 47,3	A	+ 13,1		
f - - - - -	6	8 43 33	130 53 21,8	30,5	45 46 7,5	A	+ 13,1		
ζ* <i>Hydræ - - - - -</i>	4 5	8 44 29	131 7 19,2	47,8	6 43 37,4	B	- 13,2		
η* <i>Urxæ - - - - -</i>	3	8 45 2	131 15 35,2	63,3	48 50 25,2	B	- 13,2		
ο I. <i>Cancri - z</i>	6	8 45 45	131 26 7,5	50,4	16 6 14,0	B	- 13,3		
δ <i>Pixidis Naut.</i>	6	8 46 43	131 40 40,7	38,4	26 53 36,3	A	+ 13,3		
α*2. <i>Cancri - z</i>	5	8 47 12	131 48 5,5	49,4	12 38 52,6	B	- 13,3		
ν - - - - z	6	8 50 40	132 39 57,0	53,0	25 15 12,7	B	- 13,6		
820 <i>Argus in Puppi</i>	6	8 52 25	133 6 17,5	33,5	40 28 5,8	A	+ 13,7		
τ <i>Cancri - - - - -</i>	5	8 55 35	133 53 52,1	54,5	30 28 15,4	B	- 13,9		
246 <i>Leonis min. - - -</i>	6	8 56 9	134 2 13,0	56,0	34 42 38,3	B	- 13,9		
ε <i>Cancri - z 5.6</i>	6	8 57 25	134 21 17,3	52,1	22 52 17,0	B	- 14,0		
828 <i>Pixidis Naut.</i>	6	8 58 52	134 44 59,5	39,4	25 1 46,4	A	+ 14,1		
λ* <i>Argus in Velis</i>	2.3	9 0 30	135 7 29,0	33,0	42 36 26,8	A	+ 14,0		
ε <i>Pixidis Naut.</i>	6	9 1 18	135 19 25,1	58,0	29 31 48,0	A	+ 14,2		
ο <i>Geminorum - - -</i>	-	9 2 20	135 35 4,2	56,0	35 38 21,8	B	- 14,3		
832 <i>Argus in Velis</i>	6	9 3 36	135 54 6,1	32,5	44 1 44,6	A	+ 14,4		
249 <i>Cancri - - - - -</i>	7	9 3 50	135 57 32,8	50,0	15 47 14,4	B	- 14,4		
837 <i>Argus in Velis</i>	6	9 6 45	136 41 16,9	33,5	42 22 47,3	A	+ 14,6		
k l. <i>Argus in Puppi</i>	6	9 6 47	136 41 38,0	35,8	36 45 6,3	A	+ 14,6		
l - - - - -	6	9 7 32	136 52 52,7	35,4	37 43 3,5	A	+ 14,6		
k 2. - - - - -	6	9 7 34	136 53 23,4	35,9	36 33 39,5	A	+ 14,6		
250 <i>Cancri - z</i>	6	9 8 26	137 6 33,4	50,6	18 34 17,3	B	- 14,7		
θ <i>Pixidis Naut.</i>	6	9 11 51	137 57 39,7	39,7	25 19 39,5	A	+ 14,9		
847 - - - - -	6	9 12 3	138 0 52,0	38,0	30 54 0,6	A	+ 14,9		
x <i>Leonis - - - - -</i>	4	9 12 33	138 8 17,4	52,9	37 3 39,3	B	- 14,9		
λ <i>Pixidis Naut.</i>	6	9 14 18	138 34 29,9	39,0	27 57 49,1	A	+ 15,0		
ω <i>Leonis - z</i>	5	9 17 26	139 21 36,3	48,5	9 56 47,2	B	- 15,2		
α* <i>Hydræ - - - - -</i>	2	9 17 28	139 22 6,9	44,2	7 46 18,8	A	+ 15,2		
854 <i>Argus - - - - -</i>	6	9 18 22	139 35 33,0	35,5	39 36 58,0	A	+ 15,3		
3* <i>Urxæ - - - - -</i>	3	9 19 4	139 45 56,0	63,0	52 36 45,8	B	- 15,3		
ε <i>Antili Pneum.</i>	6	9 20 45	140 11 13,0	37,0	35 3 23,6	A	+ 15,4		

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. ann. S.	Declinatio.		Variat. annua S.
	H. M. S.	G. M. S.		G. M. S.	S.	
658 Pixidis Naut.	6	9 20 46	140 11 23,4	39,8	25 42 1,6	A + 15,4
ε Leonis - z	4	9 20 50	140 12 26,2	48,8	12 13 26,4	B - 15,4
h - - - z	6	9 20 54	140 13 32,7	48,4	10 37 2,4	B - 15,4
ζ 1. AntiliPneum.	6	9 21 58	140 29 35,4	38,4	30 59 9,8	A + 15,5
↓ Argus - - -	6	9 22 37	140 39 9,0	35,5	39 34 3,0	A + 15,5
ζ 2. AntiliPneum.	6	9 22 42	140 40 36,5	38,4	30 59 22,0	A + 15,5
867 Argus - - -	6	9 24 10	141 2 25,1	35,5	39 44 52,3	A + 15,6
255 Leonis - - z	5	9 26 20	141 34 52,9	47,7	7 45 13,2	B - 15,7
872 AntiliPneum.	6	9 28 19	142 4 45,1	38,5	31 16 4,2	A + 15,8
γ Argus in velis	6	9 30 0	142 29 57,7	34,9	42 15 48,6	A + 15,9
δ Leonis - z	4	9 30 9	142 32 12,4	48,4	10 49 26,4	B - 15,9
↓ - - - z	6	9 32 30	142 7 24,0	49,2	14 57 19,9	B - 16,0
ε - - - - -	3	9 34 7	143 31 52,1	51,5	24 42 53,6	B - 16,1
θ AntiliPneum.	6	9 35 2	143 45 25,1	40,0	26 50 16,6	A + 16,2
887 Argus - - -	6	9 38 31	144 37 41,6	34,9	43 17 48,4	A + 16,3
μ* Leonis - - -	3	9 41 2	145 15 23,4	51,9	26 59 3,2	B - 16,5
η Argus in velis	6	9 41 57	145 29 20,0	34,8	44 45 31,0	A + 16,5
896 - - - - -	6	9 46 12	146 33 5,9	35,2	44 18 58,9	A + 16,7
ν Leonis - z	4	9 47 8	146 46 53,6	43,7	13 25 18,9	B - 16,8
π - - - - z	4	9 49 19	147 19 46,0	47,8	9 1 39,5	B - 16,9
σ AntiliPneum.	6	9 50 4	147 30 59,0	38,5	34 54 32,6	A + 16,9
ω 1. Hydræ - -	5	9 55 6	148 46 35,2	43,8	12 4 16,6	A + 17,1
π* Leonis - z	3	9 56 4	149 1 3,3	49,3	17 45 47,3	B - 17,2
906 AntiliPneum.	6	9 56 29	149 7 20,4	39,1	33 53 29,8	A + 17,2
ρ Leonis - z	5	9 56 58	149 14 27,1	48,0	11 0 10,1	B - 17,2
α* Leonis, Regolus z	1	9 57 24	149 20 53,5	48,4	12 58 15,1	B - 17,2
265 Sextantis - -	6	9 59 55	149 58 48,9	44,7	7 24 27,4	A + 17,4
226 - - - - -	6	10 0 53	150 13 10,9	44,7	7 25 22,6	A + 17,4
λ Hydræ - - -	4	10 1 9	150 17 8,1	44,0	11 20 30,6	A + 17,4
911 AntiliPneum.	6	10 4 22	151 5 27,8	40,0	32 1 41,1	A + 17,5
σ* Leonis - - -	3	10 5 11	151 17 44,7	50,4	24 25 54,8	B - 17,6
φ Argus in Velis	4	10 6 4	151 31 4,7	37,7	41 6 29,4	A + 17,6
916 - - - - -	6	10 6 52	151 42 53,5	37,4	42 4 20,6	A + 17,6
268 Sextantis - -	6	10 7 25	151 51 12,4	44,9	7 2 49,7	A + 17,7
269 Leonis - z	6	10 8 30	152 7 36,1	49,5	20 30 46,2	B - 17,7
χ* - - - - z	3	10 8 34	152 8 27,4	49,6	20 52 53,2	B - 17,7
919 AntiliPneum.	6	10 8 42	152 10 32,2	41,1	27 58 7,9	A + 17,8
τ Argus in Puppi	5	10 13 30	153 22 31,2	38,3	40 27 16,6	A + 17,9

Media ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogis D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.		Ascensio recta.			Var. ann.	Declinatio.			Variat. annua
		H. M. S.	G. M. S.	S.		G. M. S.	S.		
γ	AntliæPneum.	6	10 14 30	153 37 34,6	41,2	18 36 36,8	A	+ 18,0	
928	- - - - -	6	10 14 31	153 37 45,2	39,5	36 58 5,8	A	+ 18,0	
291	Sextantis - z	-	10 15 27	153 51 46,4	45,1	6 1 37,0	A	+ 18,0	
α	Antl. Pneum.	5	10 17 44	154 25 56,1	41,0	30 0 58,3	A	+ 18,1	
932	- - - - -	6	10 20 1	155 0 12,6	41,4	18 37 11,6	A	+ 18,2	
δ	- - - - -	6	10 20 8	155 2 6,0	41,2	19 33 36,7	A	+ 18,2	
i	Leonis - z	6	10 21 11	155 17 46,2	48,3	15 11 26,2	B	- 18,2	
ρ*	- - - - z	4	10 22 37	155 39 10,2	47,6	10 21 53,1	B	- 18,2	
s	Argus - - -	6	10 23 11	155 47 49,3	38,1	14 0 37,1	A	+ 13,3	
274	Leonis - z	6	10 24 13	156 3 9,7	47,4	9 42 38,7	B	- 18,3	
t	Argus in Velis	-	10 24 23	156 5 37,5	37,6	45 56 40,3	A	+ 18,3	
946	Informis - -	6	10 27 35	156 53 46,5	42,1	26 21 2,8	A	+ 13,4	
φ 3.	Hydræ & Crat.	5	10 28 34	157 8 25,2	43,8	15 48 48,9	A	+ 18,5	
956	Antl. Pneum.	6	10 33 12	158 17 59,8	41,4	31 38 21,5	A	+ 18,6	
k	Leonis - z	6	10 35 30	158 52 32,0	48,0	15 16 48,2	B	- 18,7	
969	Argus in Velis	6	10 37 27	159 21 38,5	39,6	42 6 9,0	A	+ 18,8	
l	Leonis - z	6	10 38 25	159 36 14,9	47,5	11 38 3,8	B	- 18,8	
ν	Hydræ & Crat.	4	10 39 28	159 52 4,6	44,2	15 7 14,3	A	+ 18,8	
279	Sextantis - -	6	10 39 59	159 59 39,2	45,1	7 48 33,3	A	+ 18,8	
974	Antl. Pneum.	6	10 40 22	160 5 34,3	41,6	32 58 6,4	A	+ 18,9	
280	Leonis - z	5.6	10 45 6	161 16 35,9	46,2	1 49 57,0	B	- 19,0	
281	- - - - z	6.7	10 45 19	161 19 52,4	46,8	7 16 55,0	B	- 19,0	
980	Antl. Pneum.	6	10 47 9	161 47 14,8	41,5	36 1 57,2	A	+ 19,0	
β*	Urfæ - - -	2	10 49 17	162 19 19,5	55,6	57 28 58,6	B	- 19,1	
983	Antl. Pneum.	6	10 49 30	162 22 28,5	42,1	32 38 2,4	A	+ 19,0	
α*	Hydræ & Crat.	4	10 49 46	162 26 36,6	44,1	17 12 26,4	A	+ 19,1	
d	Leonis - z	5.6	10 49 55	162 28 46,1	46,5	4 43 36,6	B	- 19,1	
c	- - - - z	5	10 50 4	162 30 56,2	46,8	7 12 23,5	B	- 19,1	
985	Centauri - -	6	10 50 41	162 40 14,2	40,8	41 6 55,6	A	+ 19,1	
α*	Urfæ maj. -	2	10 50 53	162 43 11,8	57,7	62 51 41,5	B	- 19,1	
986	Antl. Pneum.	6	10 50 56	162 43 57,9	42,5	30 44 43,6	A	+ 19,1	
987	Hydræ - - -	6	10 52 26	163 6 34,8	43,2	25 43 9,7	A	+ 19,1	
284	Leonis - z	-	10 52 43	163 10 46,5	45,9	1 23 49,7	A	+ 19,2	
g	- - - - z	6	10 53 4	163 15 53,5	46,1	1 5 23,2	B	- 19,2	
x	- - - - z	4	10 54 24	163 35 56,5	46,9	8 26 55,1	B	- 19,2	
χ 1.	Hydræ & Crat.	5	10 55 26	163 51 34,1	43,3	16 11 18,0	A	+ 19,3	
χ 2.	- - - - -	5	10 56 0	164 0 5,2	43,3	16 10 24,1	A	+ 19,3	
287	Leonis - z	6	10 56 25	164 6 10,2	46,3	3 4 11,9	B	- 19,3	

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogis D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. ann. S.	Declinatio.		Variat. annua S.
	H. M. S.	G. M. S.		G. M. S.		
991 Centauri - -	6 10 57 46	164 26 33,0	41,3	41 31 34,2	A	+ 19,3
b Hydræ & Crat.	6 10 58 46	164 41 35,3	43,3	36 58 6,5	A	+ 19,3
n Antl. Pneum.	5 11 0 2	165 0 29,5	42,9	31 15 16,5	A	+ 19,4
3* Leonis - - - 2.3	3 11 3 6	165 46 36,9	48,0	21 39 10,3	B	- 19,4
288 - - - - z 5.6	11 3 13	165 48 19,4	46,1	1 2 53,3	B	- 19,4
3* - - - - - 3	11 3 24	165 51 4,9	47,5	16 33 22,2	B	- 19,4
z - - - - - 6	11 5 5	166 16 8,0	47,0	14 25 43,1	B	- 19,5
291 - - - - - z 6	11 6 41	166 40 17,1	46,3	3 8 37,0	B	- 19,5
3 Hydræ & Crat.	4 11 9 3	167 15 50,8	45,9	13 39 56,2	A	+ 19,5
σ Leonis - z 4.5	11 10 31	167 37 44,3	46,6	7 10 30,7	B	- 19,6
1006 Informis - -	6 11 13 18	168 19 29,6	43,2	35 1 46,5	A	+ 19,6
294 Leonis - z 5.6	11 13 28	168 21 57,8	46,2	2 32 17,5	B	- 19,6
τ Hydræ & Crat.	4 11 14 13	168 33 18,3	45,3	9 43 55,6	A	+ 19,6
295 Hydræ - -	6 11 15 32	168 53 0,2	43,3	34 55 44,7	A	+ 19,7
γ Leonis - z 4	11 17 22	169 20 26,1	46,3	3 59 26,2	B	- 19,7
1015 Centauri - -	6 11 18 39	169 39 38,2	42,8	41 32 46,9	A	+ 19,7
α* Hydræ & Crat.	5 11 22 6	170 31 23,0	44,2	28 8 11,1	A	+ 19,8
1019 - - - - - 6	11 22 48	170 41 52,6	44,1	29 56 49,1	A	+ 19,8
ξ* - - - - - 4	11 22 55	170 43 43,4	44,1	30 43 3,1	A	+ 19,8
1021 Informis - -	6 11 23 38	170 54 32,6	43,4	39 27 30,2	A	+ 19,8
297 Leonis - z 6	11 23 49	170 57 23,0	46,3	4 12 18,8	B	- 19,8
3 Hydræ & Crat.	4 11 26 15	171 33 43,3	45,6	8 39 49,3	A	+ 19,8
1024 Hydræ - -	6 11 26 24	171 35 52,6	44,2	32 25 46,3	A	+ 19,8
μ Virginis - z 6	11 27 50	171 57 32,9	46,5	9 16 23,6	B	- 19,9
α Hydræ & Crat.	5 11 30 1	172 30 13,1	44,3	33 36 3,5	A	+ 19,9
1032 - - - - - 6	11 31 34	172 53 23,0	44,5	31 21 34,6	A	+ 19,9
ξ 1. Virginis - z 5	11 34 40	173 39 55,6	46,4	9 25 10,3	B	- 19,9
γ - - - - - z 5	11 35 17	173 49 14,2	46,3	7 40 10,3	B	- 19,9
1036 Centauri - -	6 11 35 37	173 54 7,7	43,9	44 32 23,7	A	+ 19,9
ξ 2. Virginis - z 6	11 37 20	174 19 57,4	46,4	9 23 20,2	B	- 20,0
1039 Hydræ - - - 6	11 38 22	174 35 33,4	45,1	25 36 25,8	A	+ 20,0
β* Leonis - - - 2	11 38 34	174 38 25,2	46,6	15 43 32,2	B	- 20,0
β* Virginis - z 3	11 39 55	174 58 52,4	46,1	2 51 47,1	B	- 20,0
b Centauri - - - 6	11 40 55	175 13 44,6	44,4	44 1 30,9	A	+ 20,0
δ Hydræ & Crat.	4 11 42 31	175 37 45,1	45,0	32 45 19,0	A	+ 20,0
γ* Uræ maj. - - 2	11 42 54	175 43 30,7	48,2	54 50 27,0	B	+ 20,0
c Hydræ - - - 5	11 43 6	175 46 28,1	45,0	33 55 23,0	A	+ 20,0
a Virginis - z 6	11 44 29	176 7 12,0	46,5	9 35 24,0	B	- 20,0

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.		S.	G. M. S.	
b Virginis - z 5.6	11 49 24	177 21 4,4	46,1	4 48 17,9 A	- 20,0	
π - - - - z	5 11 50 19	177 34 49,6	46,1	7 44 54,9 A	- 20,0	
1055 Centauri - -	6 11 50 59	177 44 52,2	45,3	41 16 33,1 B	+ 20,0	
ε Virginis - z	6 11 54 43	178 40 52,4	46,1	9 52 44,9 A	- 20,0	
α* Corvi - - -	4 11 57 49	179 27 13,7	45,9	23 34 44,2 B	+ 20,0	
1066 Centauri - -	6 11 58 18	179 34 28,4	45,9	43 10 25,2 A	+ 20,1	
r Virginis - z	6 11 59 8	179 47 6,1	46,0	3 3 31,2 A	- 20,1	
1067 Infirmis - -	6 11 59 27	179 51 48,9	46,0	33 34 32,2 A	+ 20,1	
s Virginis - z	6 11 59 34	179 53 27,1	46,0	6 57 14,8 A	- 20,1	
α* Corvi - - 4	6 11 59 34	179 53 30,0	46,0	21 28 4,2 A	+ 20,1	
d Centauri - -	6 12 3 21	180 50 17,2	46,3	44 34 30,2 A	+ 20,0	
δ* Urke - - -	3 12 5 8	181 17 4,3	45,3	58 10 42,8 B	- 20,0	
γ* Corvi - - -	3 12 5 14	181 18 27,6	46,2	16 23 52,2 A	+ 20,0	
n Virginis - z	6 12 8 7	182 1 49,0	46,0	0 21 38,9 B	- 20,0	
n* - - - - z 3.4	12 9 22	182 20 34,0	46,0	0 28 54,8 A	- 20,0	
c - - - - z 3.4	12 9 54	182 28 33,8	46,0	4 27 53,9 A	- 20,0	
x 1. Centauri - -	6 12 12 48	183 11 59,1	46,8	34 16 8,1 A	+ 20,0	
x 2. - - - - -	6 12 14 33	183 38 17,5	46,9	34 2 2,0 B	+ 20,0	
o - - - - -	6 12 16 3	184 0 44,5	46,9	31 41 15,0 A	+ 20,0	
μ - - - - -	6 12 17 29	184 22 8,8	47,2	37 53 50,0 B	+ 20,0	
δ* Corvi - - - 3.4	12 19 14	184 48 35,9	46,5	15 21 54,9 A	+ 20,0	
q Virginis - z	6 12 23 10	185 47 27,2	46,3	8 18 46,8 A	+ 20,0	
δ* Corvi - - -	3 12 23 36	185 53 56,4	46,9	22 15 14,8 A	+ 19,9	
1091 Centauri - -	6 12 24 45	186 11 8,2	47,8	39 52 7,8 A	+ 19,9	
f Virginis - z	6 12 26 12	186 32 59,8	46,2	4 41 39,7 B	+ 19,9	
d Hydræ - - -	5 12 26 50	186 42 34,6	47,2	26 0 12,6 A	+ 19,9	
χ Virginis - z	5 12 28 39	187 9 33,3	46,3	6 51 40,6 A	+ 19,9	
l Centauri - - -	6 12 28 48	187 11 57,1	48,0	38 51 21,6 A	+ 19,9	
1096 - - - - -	6 12 30 8	187 31 55,5	48,6	35 0 54,5 B	+ 19,9	
γ* Virginis - z	3 12 31 15	187 48 52,1	46,0	0 18 54,4 A	+ 19,9	
e Hydræ - - -	6 12 33 7	188 16 50,0	47,5	27 10 15,4 A	+ 19,8	
p Centauri - - -	6 12 39 33	189 53 12,9	48,2	32 51 53,0 A	+ 19,8	
n - - - - -	5 12 42 4	190 31 6,9	49,0	39 3 35,8 A	+ 19,7	
318 Virginis - z	6 12 42 40	190 39 57,7	46,2	2 25 49,8 B	+ 19,7	
ψ - - - - z	3 12 43 40	190 54 56,5	45,6	8 25 4,8 A	+ 19,7	
1116 Centauri - -	6 12 44 27	191 6 47,7	49,1	41 35 58,7 A	+ 19,7	
ε* Urke majoris	2 12 44 57	191 14 18,8	41,2	57 4 55,3 A	- 19,7	
δ* Virginis - z	3 12 45 15	191 18 50,5	45,7	4 31 23,4 E	- 19,7	



Mediz ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.			Var. ann.	Declinatio.			Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.	S.		G. M. S.	S.		
<sup>a</sup> <i>Informis</i> - - - 3	12 46 27	191 36 38,9	44,7	39 26 2,4	E	- 19,6		
k <i>Virginis</i> - - z 6	12 49 4	192 15 53,9	46,2	2 41 56,4	A	+ 19,6		
322 - - - - z 6	12 49 59	192 29 49,8	46,2	2 15 26,4	A	+ 19,6		
q - - - - - 3	12 51 56	192 58 54,2	45,1	12 4 16,9	E	- 19,5		
q <i>Centauri</i> - - - 6	12 52 27	193 6 44,9	49,0	33 8 35,1	A	+ 19,5		
g <i>Virginis</i> - - z 5	12 57 8	194 16 58,4	46,9	9 39 1,7	A	+ 19,4		
3 <sup>a</sup> - - - - - z 3.4	12 59 18	194 49 30,6	46,4	4 25 58,6	A	+ 19,4		
w <i>Centauri</i> - - - 6	12 59 42	194 55 23,8	50,7	12 15 47,5	A	+ 19,4		
m - - - - - 6	13 0 39	195 9 42,6	49,9	36 42 4,2	A	+ 19,4		
r - - - - - 6	13 5 29	196 21 17,8	49,3	30 24 18,0	A	+ 19,2		
r <sup>a</sup> <i>Hydræ</i> - - - 3	13 7 45	196 56 15,5	48,4	22 4 45,7	A	+ 19,2		
1 <sup>a</sup> <i>Centauri</i> - - - 3	13 9 5	197 16 18,0	50,3	35 37 8,6	A	+ 19,2		
325 <i>Virginis</i> - - - 13	9 32	197 23 0,0	47,0	9 13 9,6	A	+ 19,1		
1147 <i>Centauri</i> - - - 6	13 14 15	198 33 50,0	51,1	38 40 39,0	A	+ 19,0		
α <sup>a</sup> <i>Virginis</i> - z 1.2	13 14 22	198 35 27,6	47,2	10 4 48,0	A	+ 19,0		
ζ <sup>a</sup> <i>Ursæ majoris</i> - 2	13 15 34	198 53 33,6	16,4	36 0 22,2	B	- 19,0		
i <i>Virginis</i> - - z 4	13 15 52	198 58 0,4	47,4	11 37 43,9	A	+ 19,0		
d <i>Centauri</i> - - - 5	13 19 11	199 47 47,5	51,4	38 20 8,5	A	+ 18,9		
s - - - - - 6	13 21 6	200 16 27,1	49,8	28 30 15,2	A	+ 18,8		
l.2. <i>Virginis</i> - - z 6	13 21 16	200 19 5,6	46,7	5 9 46,2	A	+ 18,8		
329 - - - - z 6	13 21 53	200 28 16,2	47,8	14 17 48,2	A	+ 18,8		
f <sup>a</sup> - - - - - z 3	13 24 13	201 3 14,8	46,0	0 27 45,1	B	- 18,7		
f <sup>a</sup> <i>Hydræ</i> - - - 6	13 25 24	201 21 1,9	49,5	25 26 26,7	A	+ 18,7		
1154 <i>Centauri</i> - nebul.	13 25 43	201 28 18,2	50,0	28 48 32,6	A	+ 18,7		
t - - - - - 6	13 27 11	201 47 40,2	50,1	28 30 23,5	A	+ 18,6		
m <i>Virginis</i> - - z 6	13 30 50	202 42 25,2	47,1	7 39 37,0	A	+ 18,5		
332 - - - - - 6	13 33 24	203 21 3,6	48,2	15 8 2,7	A	+ 18,4		
i <i>Centauri</i> - - - 5	13 34 4	203 30 58,0	51,0	31 59 57,6	A	+ 18,4		
g <i>Hydræ</i> - - - 6	13 34 8	203 31 57,0	49,8	25 4 10,6	A	+ 18,4		
z <i>Centauri</i> - - - 6	13 35 0	203 44 58,8	51,7	35 12 35,4	A	+ 18,4		
v <sup>a</sup> - - - - - 4	13 37 13	204 18 20,2	53,1	40 39 14,2	A	+ 18,3		
n <sup>a</sup> - - - - - 4	13 37 17	204 19 10,1	53,3	41 26 24,1	A	+ 18,3		
g <sup>a</sup> - - - - - 5	13 37 34	204 23 19,8	51,5	33 24 51,1	A	+ 18,3		
333 <i>Virginis</i> - z 5.6	13 38 43	204 40 38,4	48,6	17 7 2,9	A	+ 18,2		
1170 <i>Centauri</i> - - - 6	13 39 7	204 46 41,6	54,7	45 52 26,8	A	+ 18,2		
α <sup>a</sup> <i>Ursæ majoris</i> - 2	13 39 25	204 51 21,4	55,9	50 20 49,2	B	- 18,2		
k <i>Centauri</i> - - - 5	13 40 0	205 0 0,1	51,3	31 57 52,7	A	+ 18,2		
h - - - - - 5	13 41 24	205 21 5,6	51,1	20 53 59,5	A	+ 18,1		

Q

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogis D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.		Ascensio recta.			Var. ann.	Declinatio.			Variat. annua
		H. M. S.	G. M. S.	S.		G. M. S.	S.		
γ	Centauri - -	6	13 41 35	205 23 38,5	51,9	34 37 54,5	A	+ 18,1	
1179	Hydræ - - -	6	13 42 39	205 39 44,1	50,53	27 32 2,3	A	+ 18,1	
p	Virginis - - -	6	13 44 8	206 2 7,3	46,1	0 28 51,1	A	+ 18,0	
n*	Bootis - - -	3	13 44 56	206 13 59,6	42,9	19 26 33,0	B	- 18,0	
φ	Centauri - - -	5	13 45 49	206 27 12,2	53,8	41 5 25,8	A	+ 18,0	
υ 1.	- - - - -	5	13 46 3	206 30 40,3	54,6	43 47 11,8	A	+ 18,0	
υ 2.	- - - - -	6	13 48 57	207 14 15,2	55,0	44 35 56,3	A	+ 17,8	
h	Hydræ & Cent.	6	13 50 42	207 40 33,5	50,6	26 25 43,0	A	+ 17,8	
χ	Centauri - - -	5	13 53 32	208 23 7,2	54,0	40 10 38,6	A	+ 17,7	
9*	- - - - -	3	13 54 39	208 39 45,3	52,8	35 20 29,4	A	+ 17,6	
π	Hydræ - - -	5	13 54 40	208 39 53,5	50,6	25 40 59,4	A	+ 17,6	
335	Virginis - z	6	13 55 25	208 51 9,4	47,4	7 54 32	A	+ 17,6	
336	- - - - z	6	13 57 35	209 23 42,9	47,5	8 19 19,9	A	+ 17,5	
a*	Draconis - - -	3	13 58 49	209 42 13,5	24,4	65 21 52,3	B	- 17,4	
i	Hydræ - - -	6	14 0 59	210 14 48,0	51,0	26 16 56,3	A	+ 17,3	
κ*	Virginis - z	4	14 1 56	210 28 56,7	47,7	9 18 24,2	A	+ 17,3	
338	- - - - z	4	14 3 40	210 54 52,6	46,9	4 59 2,8	A	+ 17,2	
l	- - - - z	4	14 5 14	211 18 31,7	46,9	5 0 27,6	A	+ 17,2	
l*	Lupi - - - -	5	14 6 12	211 33 1,1	36,5	45 5 47,4	A	+ 17,1	
a*	Bootis - - -	1	14 6 20	211 34 53,6	42,1	20 17 5,6	B	- 17,1	
1203	Centauri - - -	6	14 7 39	211 54 39,2	56,3	44 13 25,1	A	+ 17,0	
λ*	Virginis - z	4	14 8 0	212 0 2,4	48,3	12 24 54,0	A	+ 17,0	
ψ	Centauri - - -	5	14 8 6	212 1 23,0	54,0	36 55 55,0	A	+ 17,0	
1206	- - - - -	6	14 10 3	212 30 49,9	53,2	33 50 30,6	A	+ 16,9	
a	- - - - -	5	14 10 25	212 36 19,4	54,6	38 33 50,6	A	+ 16,9	
k	Hydræ - - -	6	14 11 24	212 51 5,0	51,5	26 47 56,4	A	+ 16,9	
71.	Lupi - - - -	5	14 13 1	213 15 12,9	56,7	44 16 39,1	A	+ 16,8	
72.	- - - - -	5	14 13 2	213 15 30,1	56,8	44 26 4,1	A	+ 16,8	
1211	Informis - - -	6	14 13 6	213 16 30,5	50,9	23 52 25,1	A	+ 16,8	
i	Hydræ - - -	5	14 16 10	214 2 27,5	52,1	28 33 27,5	A	+ 16,6	
1215	Lupi - - - -	6	14 16 58	214 14 26,1	57,0	44 23 26,4	A	+ 16,6	
φ.	Virginis - z	4	14 17 37	214 24 10,1	46,3	1 17 39,2	A	+ 16,6	
n*	Centauri - - -	3	14 22 39	215 37 21,9	56,2	41 14 29,2	A	+ 16,3	
1220	- - - - -	6	14 22 31	215 37 50,6	56,1	40 57 44,2	A	+ 16,3	
a 1.	Lupi - - - -	6	14 22 55	215 43 43,4	57,8	45 20 9,2	A	+ 16,3	
γ*	Bootis - - -	3	14 23 46	215 56 35,7	36,4	39 12 54,0	B	- 16,2	
a 2.	Lupi - - - -	6	14 23 55	215 58 45,4	57,9	45 13 37,0	A	+ 16,4	
a 3.	- - - - -	6	14 25 47	216 26 43,7	48,2	45 39 52,6	A	+ 16,2	

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogis D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.			Var. ann.	Declinatio.			Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.	S.		G. M. S.	S.		
342 Virginis - z 7.8	14 26 5	216 31 20,7	48,4	11 25 20,5	A	+ 16,0		
1230 Hydræ - - - 6	14 27 40	216 54 55,4	51,8	25 49 5,2	A	+ 16,0		
b Centauri - - - 5	14 29 14	217 18 26,5	55,1	36 53 37,8	A	+ 16,0		
c - - - - - 5	14 31 13	217 48 15,5	54,4	34 16 14,4	A	+ 15,9		
8 Bootis - - z 3	14 31 18	217 49 36,2	42,8	14 37 17,6	B	+ 15,9		
1235 Informis - - 6	14 31 21	217 50 11,1	51,5	24 6 52,4	A	+ 15,9		
4 Virginis - z 4	14 32 13	218 3 20,2	47,0	4 45 7,2	A	+ 15,8		
c2 Centauri - - 6	14 32 26	218 6 27,8	54,5	34 18 6,2	A	+ 15,8		
m1 Hydræ - - - 6	14 34 5	218 31 19,9	51,7	24 83 0,8	A	+ 15,7		
m2 - - - - - 5	14 35 25	218 51 9,2	51,8	24 44 23,5	A	+ 15,6		
344 Virginis - - - 1	14 35 40	218 54 57,7	49,4	15 7 41,4	A	+ 15,6		
m3 Hydræ - - - 6	14 35 45	218 56 14,7	51,9	25 13 12,4	A	+ 15,6		
m4 - - - - - 6	14 35 56	218 59 5,4	52,1	25 46 46,4	A	+ 15,6		
e Bootis - - - 3	14 35 59	218 59 52,3	39,3	27 57 3,6	B	- 15,6		
u Libræ - - z 5	14 38 3	219 30 50,1	49,0	13 16 58,9	A	+ 15,5		
1247 Hydræ - - - 6	14 38 15	219 33 38,2	52,5	27 5 37,9	A	+ 15,5		
o Lupi - - - - 5	14 38 16	219 33 58,2	57,8	42 42 20,9	A	+ 15,5		
346 Libræ - - z 6	14 39 20	219 49 53,9	49,5	15 6 45,6	A	+ 15,4		
z + - - - - z 2	14 39 31	219 52 40,0	49,5	15 10 28,6	A	+ 15,4		
1250 Lupi - - - 6	14 39 59	219 59 49,8	55,7	36 56 39,5	A	+ 15,4		
1252 Scorpii - - z 6	14 42 24	220 36 5,0	51,8	23 47 33,0	A	+ 15,3		
1253 Informis - - 6	14 43 8	220 47 0,0	54,5	33 0 40,8	A	+ 15,2		
51 Libræ - - z 6	14 43 14	220 48 25,3	48,6	11 2 58,8	A	+ 15,2		
5 Lupi - - - - 3	14 45 7	221 16 40,1	58,0	42 17 40,4	A	+ 15,1		
52 Libræ - - z 6	14 45 37	221 24 18,0	48,5	10 35 59,2	A	+ 15,1		
Centauri - - - 3	14 45 50	221 27 23,6	57,6	41 15 50,2	A	+ 15,0		
1256 Scorpii - - 6	14 46 31	221 37 46,9	52,7	26 48 58,0	A	+ 15,0		
350 Libræ - - z 7	14 47 5	221 46 17,8	48,5	10 28 36,9	A	+ 15,0		
351 - - - - z 5	14 47 47	221 56 39,8	48,5	10 18 21,7	A	+ 14,9		
- - - - z 4	14 50 40	222 39 53,3	47,8	7 41 34,2	A	+ 14,8		
5 Ursa minoris	3 14 51 28	222 52 6,4	-4,9	75 0 5,2	B	- 14,7		
1259 Lupi - - - 6	14 51 56	222 59 6,3	57,6	40 14 42,7	A	+ 14,7		
5 Scorpii - z 3	14 52 3	223 0 46,9	52,2	24 27 38,7	A	+ 14,7		
5 Bootis - - - 3	14 54 11	223 32 49,7	33,9	41 12 36,8	B	- 14,5		
Lupi - - - - 5	14 55 3	223 45 42,4	59,6	44 28 7,0	A	+ 14,5		
51 Libræ - z 5	14 55 10	223 47 32,4	49,9	15 26 57,9	A	+ 14,5		
Lupi - - - - 6	14 59 3	224 45 51,0	59,5	43 42 26,0	A	+ 14,3		
51 Libræ - - z 3	15 0 31	225 7 40,6	50,9	19 0 0,7	A	+ 14,2		

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1. Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta			Var. ann.	Declinatio.			Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.	S.		G. M. S.	S.		
12. Libræ - - z	6 15 1 37	225 24 16,6	18,9	18 51 45,4	A	+ 14,1		
g Lupi - - -	6 15 2 4	225 31 5,0	54,5	30 44 3,3	A	+ 14,1		
1273 - - -	6 15 2 33	225 38 9,4	58,3	40 42 56,2	A	+ 14,0		
f - - -	5 15 5 21	226 20 19,7	54,2	29 22 42,4	A	+ 13,9		
1276 - - -	5 15 5 30	226 23 32,7	58,2	40 1 13,4	A	+ 13,9		
β <sup>1</sup> Libræ - - z	6 15 4 57	226 29 11,8	48,2	8 36 39,3	A	+ 13,8		
δ <sup>1</sup> Bootis - - -	3 15 7 12	226 47 53,5	36,1	34 5 37,1	B	- 13,7		
γ <sup>1</sup> Lupi - - -	4 15 7 55	226 58 41,0	58,3	39 53 14,8	A	+ 13,7		
ε <sup>1</sup> - - -	4 15 8 46	227 11 28,6	60,2	43 55 58,6	A	+ 13,6		
φ 1. - - -	5 15 8 48	227 11 58,0	56,5	35 29 16,6	A	+ 13,6		
φ 1. Libræ - - z	7 15 9 32	227 22 59,6	49,9	14 47 40,4	A	+ 13,6		
φ 2. - - -	6 15 10 5	227 31 10,2	56,8	36 6 25,2	A	+ 13,6		
ν Lupi - - -	6 15 11 23	227 30 46,0	58,0	38 57 41,9	A	+ 13,5		
1289 - - -	6 15 12 3	228 0 44,6	57,6	37 59 25,7	A	+ 13,4		
ε Libræ - - z	4 15 13 4	228 15 54,2	54,2	9 34 13,4	A	+ 13,4		
ζ 1. - - -	6 15 16 40	229 9 58,4	50,4	15 59 2,5	A	+ 13,1		
γ 1. Urse minoris	4 15 17 22	229 20 26,1	-2,6	72 33 21,8	B	- 13,1		
ζ 3. Libræ - - z	6 15 19 5	229 36 13,4	50,4	15 58 56,9	A	+ 13,0		
ι Draconis - - z	4 15 20 28	230 5 22,8	19,7	99 48 32,5	B	- 12,9		
ζ 4. Libræ - - z	4 15 21 19	230 19 42,9	50,5	16 8 26,3	A	+ 12,8		
γ 2. Urse minoris	3 15 21 10	230 17 28,4	-3,1	72 34 3,8	B	- 12,8		
η Lupi - - -	3 15 21 28	230 22 1,6	59,2	40 27 19,2	A	+ 12,8		
f - - -	6 15 21 47	230 26 39,2	61,1	44 14 57,2	A	+ 12,8		
1295 Scorpil - - z	6 15 22 10	230 32 26,0	54,0	27 20 6,0	A	+ 12,8		
γ <sup>1</sup> Libræ - - z	4 15 24 1	231 0 20,7	49,9	14 5 24,5	A	+ 12,7		
ι Lupi - - -	6 15 24 15	231 3 49,9	60,0	41 52 28,5	A	+ 12,6		
ο Scorpil - - z	5 15 24 32	231 8 0,4	54,1	27 26 19,4	A	+ 12,6		
δ <sup>1</sup> Serpentis - -	3 15 24 58	231 24 36,6	42,9	11 24 16,7	B	- 12,6		
α <sup>1</sup> Corona - - z	3 15 25 58	231 29 24,6	37,9	27 25 9,0	B	- 12,5		
β <sup>1</sup> Scorpil - - z	5 15 26 3	231 30 41,9	54,7	29 4 57,0	A	+ 12,5		
g Lupi - - -	6 15 27 16	231 46 22,7	61,2	23 57 43,7	A	+ 12,4		
ι <sup>1</sup> Scorpil - - z	6 15 27 45	231 56 9,2	56,6	33 44 26,6	A	+ 12,4		
κ <sup>1</sup> Lupi - - -	6 15 28 8	232 1 50,0	52,8	23 35,4	A	+ 12,4		
λ <sup>1</sup> Lupi - - -	6 15 29 6	232 16 33,9	56,4	33 50 22,8	A	+ 12,3		
h <sup>1</sup> Libræ - - z	6 15 29 20	232 19 54,4	57,9	36 44 34,2	A	+ 12,3		
x <sup>1</sup> Libræ - - z	4 15 30 7	232 31 40,0	51,9	18 99 95,9	A	+ 12,3		
n <sup>1</sup> Libræ - - z	4 15 32 31	233 7 40,2	50,3	14 59 55,8	A	+ 12,1		
1300 Lupi - - -	6 15 33 27	233 24 14,5	56,7	34 21 39,9	A	+ 12,0		

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.		S.	G. M. S.	
α <sup>*</sup> Serpentis - - 2.3	15 34 7	233 31 51,0	44,0	7 5 6,3	B	- 11,9
β <sup>*</sup> - - - - 3	15 36 33	234 8 10,4	41,3	16 4 40,0	B	- 11,8
γ <sup>*</sup> Lupi - - - 5	15 37 54	234 28 27,4	56,6	32 59 1,7	A	+ 11,7
δ <sup>*</sup> Scorpii - - z	6 15 38 36	234 38 59,7	53,7	25 6 24,5	A	+ 11,6
ε <sup>*</sup> Serpentis - - 4	15 38 49	234 42 14,4	45,4	2 47 12,4	A	+ 11,6
ζ <sup>*</sup> - - - - 3.4	15 40 33	235 8 10,2	44,5	5 6 33,1	B	- 11,5
11. Scorpii - - z	5 15 41 14	235 18 31,4	53,6	24 41 31,7	A	+ 11,4
λ <sup>*</sup> Libræ - - z	4 15 41 24	235 21 1,4	51,9	19 32 12,7	A	+ 11,4
1516 Scorpii - - -	6 15 41 37	235 24 14,3	53,3	23 54 45,6	A	+ 11,4
μ <sup>*</sup> - - - - 6	15 41 41	235 25 21,6	53,1	23 21 55,6	A	+ 11,4
ν <sup>*</sup> Libræ - - z	4 15 42 7	235 31 44,1	50,8	16 6 37,4	A	+ 11,4
1318 Scorpii - - z	6 15 43 5	235 46 12,9	54,0	25 39 7,2	A	+ 11,3
1319 - - - - 6	15 43 19	235 49 48,1	56,0	31 9 56,1	A	+ 11,3
ξ <sup>*</sup> Lupi - - - 6	15 43 46	235 56 32,3	56,9	33 21 16,0	A	+ 11,2
π <sup>*</sup> Scorpii - - z	4 15 44 12	236 3 3,3	55,1	28 35 49,8	A	+ 11,2
ρ <sup>*</sup> - - - - 4	15 46 25	236 36 19,0	54,0	25 30 24,2	A	+ 11,1
σ <sup>*</sup> Lupi - - - 4	15 46 30	236 37 29,0	59,0	37 47 55,2	A	+ 11,1
φ <sup>*</sup> Libræ - - z	4 15 46 41	236 40 10,4	59,1	13 40 14,1	A	+ 11,0
χ <sup>*</sup> Serpentis - - 3	15 46 56	236 44 1,4	41,1	16 21 36,0	B	- 11,0
ψ <sup>*</sup> Scorpii - - z	3 15 48 11	237 2 41,3	52,8	22 1 18,7	A	+ 10,9
1330 Lupi - - - 6	15 49 47	237 26 39,9	59,2	38 0 34,2	A	+ 10,8
1331 Scorpii - - z	6 15 50 56	237 43 59,0	54,0	25 16 43,9	A	+ 10,7
ω <sup>*</sup> Normæ - - - 5	15 52 0	237 59 55,0	62,8	44 35 29,6	A	+ 10,6
372 Libræ - - - 4.5	15 53 4	238 15 56,0	49,3	10 47 29,2	A	+ 10,6
θ <sup>*</sup> Lupi - - - 5	15 53 9	238 17 8,0	58,5	36 12 48,2	A	+ 10,6
κ <sup>*</sup> Scorpii - - z	2 15 53 29	238 22 15,9	52,0	19 13 39,1	A	+ 10,5
ι <sup>*</sup> - - - - 5	15 54 47	238 41 46,1	52,3	20 5 49,7	A	+ 10,4
1343 Informis - - - 6	15 55 19	238 49 46,7	60,7	40 33 30,6	A	+ 10,4
ω <sup>2</sup> Scorpii - - z	5 15 55 21	238 50 15,4	52,4	20 17 7,6	A	+ 10,4
ι <sup>1</sup> - - - - 6	15 55 36	238 53 57,2	54,3	25 45 54,5	A	+ 10,4
1345 - - - - 6	15 56 15	239 7 50,9	55,5	28 51 16,3	A	+ 10,3
1341 - - - - 6	15 56 41	239 10 10,7	57,2	32 57 56,2	A	+ 10,3
1340 Normæ - - - 6	15 56 48	239 11 56,4	63,1	44 46 52,1	A	+ 10,3
ζ <sup>2</sup> Draconis - - 3.4	15 58 4	239 31 4,5	17,1	59 6 55,3	B	- 10,2
ε <sup>1</sup> Scorpii - - z	6 15 59 34	239 53 31,7	55,2	27 52 7,3	A	+ 10,1
ε <sup>2</sup> - - - - 5	15 59 39	239 54 39,0	55,0	27 22 7,3	A	+ 10,1
δ <sup>2</sup> - - - - 4	16 0 3	240 0 38,8	51,9	18 54 43,3	A	+ 10,1
η <sup>*</sup> Ophiuchi - - 3	16 3 24	240 53 26,9	47,0	1 8 58,1	A	+ 9,8

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogis D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.		Ascensio recta.			Var. ann.	Declinatio.			Variat. annua
		H. M. S.	G. M. S.	S.		G. M. S.	S.		
λ	Normæ - -	6 16 5 0	241 15 4,6	61,9	42 9 4,7	A	+	9,7	
d	Scorpii - z	6 16 5 34	241 23 26,6	55,4	28 5 18,5	A	+	9,6	
1356	- - - -	3 16 6 31	241 37 44,4	56,4	30 22 57,2	A	+	9,6	
z*	Ophiuchi - -	3 16 7 26	241 51 31,2	47,3	4 10 36,9	A	+	9,5	
o	Scorpii - z	6 16 8 15	242 3 49,1	53,8	23 39 35,6	A	+	9,4	
o*	- - - - z	4 16 8 42	242 10 29,2	54,3	25 4 55,5	A	+	9,4	
1363	<i>Stellulæ plures</i>	16 11 2	242 45 26,8	54,7	26 1 21,8	A	+	9,2	
1362	Normæ - nebul.	16 11 16	242 49 3,2	61,1	40 9 33,7	A	+	9,2	
1366	Scorpii - z	6 16 11 45	242 56 12,9	56,0	29 11 49,6	A	+	9,1	
ψ	Ophiuchi - z	5 16 12 4	243 1 5,4	52,4	19 32 22,4	A	+	9,1	
γ*	Herculis - -	3 16 12 50	243 12 30,5	39,6	19 38 50,8	B	-	9,1	
g	Ophiuchi - z	5 16 13 15	243 18 52,4	53,6	22 57 33,1	A	+	9,0	
χ	- - - - z	6 16 15 6	243 46 36,4	51,9	17 58 38,5	A	+	8,9	
α*	Scorpii <i>Antares</i> z	1 16 16 48	244 12 4,2	54,8	25 57 35,0	A	+	8,8	
i	- - - - z	6 16 17 42	244 25 28,2	54,3	24 28 30,7	A	+	8,7	
1369	- - - -	6 16 17 47	244 26 48,6	58,2	33 52 2,7	A	+	8,7	
α	Normæ - -	5 16 17 57	244 29 13,3	58,3	34 14 4,6	A	+	8,7	
φ	Ophiuchi - z	4 16 19 22	244 30 31,1	51,3	16 8 53,2	A	+	8,5	
μ	Normæ - -	6 16 19 29	244 52 19,1	63,3	43 35 28,0	A	+	8,5	
ω	Ophiuchi - z	5 16 19 57	244 59 12,0	53,0	21 0 36,0	A	+	8,5	
δ*	Draconis - -	3 4 16 21 13	245 18 19,1	11,8	61 58 56,5	B	-	8,4	
β*	Herculis - -	3 16 21 23	245 20 46,7	38,7	21 56 58,5	B	-	8,4	
1375	Normæ - -	6 16 21 57	245 29 9,7	62,7	42 24 54,4	A	+	8,3	
1376	- - - -	5 16 22 51	245 42 44,9	58,7	34 49 56,1	A	+	8,3	
τ*	Scorpii - z	4 16 23 5	245 46 17,6	55,6	27 46 18,0	A	+	8,2	
1378	Normæ - -	6 16 23 54	245 58 27,3	63,1	42 57 52,7	A	+	8,2	
ζ*	Ophiuchi - -	2 3 16 25 50	246 27 27,2	49,3	10 8 11,1	A	+	8,0	
m	Scorpii - z	6 16 29 41	247 25 20,2	51,8	17 19 34,8	A	+	7,7	
1384	- - - -	6 16 30 30	247 37 35,2	61,8	40 26 15,6	A	+	7,7	
ζ*	Herculis - -	3 4 16 33 33	248 23 16,5	34,4	31 58 59,2	B	-	7,4	
1387	Scorpii - z	6 16 34 15	248 33 50,1	54,8	25 8 17,4	A	+	7,4	
η*	Herculis - -	3 4 16 35 50	248 57 26,8	30,7	39 19 29,2	B	-	7,2	
ε*	Scorpii - -	3 16 36 53	249 13 15,4	58,6	33 53 57,6	A	+	7,1	
1391	- - - -	6 16 37 15	249 18 50,9	62,2	40 51 24,5	A	+	7,1	
μ 1.	- - - -	3 16 37 57	249 29 16,0	60,5	37 47 8,2	A	+	7,1	
μ 2.	- - - -	4 16 38 25	249 36 8,0	60,5	37 38 53,0	A	+	7,0	
ζ 1.	- - - -	4 16 39 31	249 52 39,8	63,0	42 0 6,7	A	+	7,0	
1395	<i>Stellulæ plures</i>	16 39 46	249 56 24,6	62,6	41 27 58,6	A	+	6,9	

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii. 1794  
ex catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.			Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.	S.		G. M. S.	S.	
1396 Scorpii - -	6	16 39 55	249 58 56,1	63,0	42 6 35,6	A	+ 6,9
2.2. - - - -	3	16 40 8	250 1 56,9	63,0	41 59 8,8	A	+ 6,9
1400- - - - -	3	16 41 25	250 21 15,4	61,4	39 6 52,1	A	+ 6,8
1407 Informis - -	6	16 48 35	252 8 39,4	57,9	31 49 25,7	A	+ 6,2
386 Ophiuchi - z	6	16 49 49	252 27 18,8	52,4	18 34 0,3	A	+ 6,0
k Scorpii - - -	6	16 51 18	252 49 28,4	58,8	33 48 57,8	A	+ 5,9
ε Herculis - - -	3	16 52 24	253 6 2,5	34,4	31 24 25,6	B	- 5,8
387 Scorpii - z	6	16 53 54	253 28 37,0	53,5	21 15 36,9	A	+ 5,7
l - - - - -	6	16 55 50	253 57 37,2	64,8	44 16 15,3	A	+ 5,6
n - - - - -	3	16 57 26	254 21 25,9	64,0	42 56 42,7	A	+ 5,4
n Ophiuchi - z 2.	3	16 58 34	254 38 35,4	51,4	15 27 30,3	A	+ 5,3
1416 Informis - -	6	17 1 49	255 27 19,0	58,8	33 18 30,2	A	+ 5,1
z Ophiuchi - z	6	17 2 44	255 40 55,4	55,6	26 26 9,9	A	+ 5,0
1419 Informis - -	6	17 3 40	255 55 1,4	58,4	32 24 47,6	A	+ 4,9
α Herculis - - 2.	3	17 5 15	256 18 47,7	40,9	14 38 14,0	B	- 4,8
1421 Ophiuchi - z	6	17 5 27	256 21 50,8	54,7	24 3 19,0	A	+ 4,7
δ Herculis - - -	3	17 7 34	256 53 35,5	36,9	25 5 44,8	B	- 4,6
p Ophiuchi - z	4	17 8 40	257 9 53,9	53,5	20 52 20,9	A	+ 4,5
1425 Scorpii - - -	6	17 9 22	257 20 34,4	64,9	43 56 42,7	A	+ 4,4
δ Ophiuchi - z	3	17 9 22	257 20 35,2	55,0	24 46 35,7	A	+ 4,4
1429- - - - -	6	17 10 26	257 36 30,6	56,4	27 55 42,3	A	+ 4,3
1432 Arz - - - -	6	17 11 39	257 54 44,2	66,1	45 38 32,9	A	+ 4,2
391 Scorpii - z	6	17 12 24	258 5 52,5	53,6	21 13 49,6	A	+ 4,2
b Ophiuchi - z	6	17 13 46	258 26 37,0	54,8	23 58 55,2	A	+ 4,0
δ Telescopii z	5	17 14 12	258 33 11,8	57,2	29 39 51,0	A	+ 4,0
ν Scorpii - - -	4	17 16 31	259 7 40,6	50,9	37 6 46,2	A	+ 3,8
c Ophiuchi - z	6	17 18 50	259 42 34,8	54,7	23 47 22,4	A	+ 3,6
λ Scorpii - - -	3	17 19 38	259 54 35,4	60,9	36 56 8,2	A	+ 3,5
1445- - - - -	6	17 22 22	260 35 36,2	61,7	38 28 20,2	A	+ 3,3
δ - - - - -	3	17 22 32	260 38 2,4	64,4	42 50 52,1	A	+ 3,3
ε Ophiuchi - - 2.	3	17 25 22	261 20 31,2	41,5	12 43 31,8	B	- 3,0
ε Draconis - - -	3	17 25 47	261 26 51,2	20,2	52 27 36,0	B	- 3,0
1452 Scorpii - Stellula	17	26 38 26	39 34,8	59,5	38 4 33,7	A	+ 2,9
x - - - - -	3	17 28 19	262 4 46,2	62,0	38 54 22,2	A	+ 2,8
1457 Telescopii -	6	17 28 53	262 13 19,5	60,9	26 49 21,0	A	+ 2,7
292 Sagittarii z	6	17 30 23	262 35 37,8	54,10	21 46 10,4	A	+ 2,6
d Ophiuchi - z	6	17 31 6	262 46 35,5	53,9	21 33 53,2	A	+ 2,5
1.1. Scorpii - - -	3	17 33 12	263 17 57,0	62,7	30 1 37,4	A	+ 2,4

Medie ascensiones recte & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computatz.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.				Var. ann.	Declinatio.			Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.	S.	G. M. S.		S.			
α <sup>o</sup> Ophinci - -	3 17 33	18 263 19 27,6	44,4	4 39 55,6	B	-	2,4		
β Sagittarii - z	6 17 34	36 263 39 7,0	56,5	27 44 6,9	A	+	2,2		
γ Scorpium - -	5 17 35	47 263 56 44,0	62,8	40 0 42,6	A	+	2,1		
1469 Informis - -	6 17 35	48 263 56 58,2	58,3	31 36 46,5	A	+	2,1		
δ Telescopii - -	4 17 35	51 263 57 46,0	61,0	36 57 25,5	A	+	2,1		
ε Ophiuchi - -	3 17 37	35 264 23 39,2	45,1	2 48 0,1	B	-	2,0		
μ <sup>o</sup> Herculis - -	3 4 17 38	25 264 36 7,9	35,5	27 51 41,5	B	-	1,9		
ν Telescopii Stellate	17 39 58	264 59 31,4	59,8	34 41 17,1	A	+	1,8		
1472 - - - -	6 17 43	10 265 47 31,2	63,8	41 39 59,0	A	+	1,5		
1475 Sagittarii - -	6 17 45	51 266 27 49,7	57,7	30 12 37,0	A	+	1,3		
1477 Informis - z	6 17 47	13 266 48 14,3	54,8	23 46 50,6	A	+	1,1		
σ <sup>o</sup> Herculis - -	3 17 49	11 267 17 47,1	30,8	37 17 13,2	B	-	1,0		
ρ <sup>o</sup> Sagittarii - z	7 17 49	26 267 21 26,8	52,2	17 8 4,8	A	+	1,0		
ζ <sup>o</sup> Serpentis - -	4 17 49	36 267 24 3,2	47,3	3 39 38,7	A	+	0,9		
1481 Informis - z	6 17 50	13 267 33 13,2	55,0	24 16 7,5	A	+	0,9		
1482 Sagittarii - z neb.	17 51 13	267 48 9,3	55,1	24 20 56,2	A	+	0,8		
η <sup>o</sup> Draconis - -	3 17 51	49 267 57 15,3	20,8	51 31 9,1	B	-	0,7		
θ <sup>o</sup> Sagittarii - -	4 17 51	52 267 58 0,6	57,4	29 34 19,9	A	+	0,7		
ι <sup>o</sup> Sagittarii - -	6 17 51	58 267 59 29,9	65,0	43 25 5,9	A	+	0,7		
κ <sup>o</sup> Sagittarii - z	4 17 52	35 268 8 42,1	57,8	30 24 27,7	A	+	0,7		
1495 Informis - z	5 17 55	2 268 45 30,5	56,9	28 27 32,8	A	+	0,5		
1497 Sagittarii - z	6 17 56	50 269 12 30,8	57,9	30 44 37,2	A	+	0,3		
μ <sup>o</sup> 1. - - - - z	4 18 1	27 270 21 43,0	53,8	21 5 53,6	A	-	0,1		
μ <sup>o</sup> 2. - - - - z	6 18 2	56 270 44 0,5	53,6	20 46 19,1	A	-	0,2		
ν <sup>o</sup> Telescopii - -	4 18 3	42 270 55 31,0	61,0	36 48 13,8	A	-	0,3		
1504 Sagittarii - -	6 18 5	9 271 17 14,1	56,3	27 5 48,3	A	-	0,4		
ξ <sup>o</sup> - - - - z	3 18 7	47 271 56 48,2	57,5	29 53 50,4	A	-	0,7		
1507 Telescopii - -	6 18 8	7 272 1 47,3	62,1	38 43 42,3	A	-	0,7		
1509 Sagittarii - -	6 18 8	56 272 13 57,9	61,0	36 44 53,0	A	-	0,8		
ο <sup>o</sup> Telescopii - -	6 18 9	23 272 20 41,0	65,5	44 11 16,8	A	-	0,8		
1510 Sagittarii - -	6 18 9	36 272 23 57,0	60,7	36 18 26,8	A	-	0,8		
π <sup>o</sup> - - - - z	5 18 10	30 272 37 37,0	59,8	34 27 41,4	A	-	0,9		
η <sup>o</sup> Serpentis - -	3 4 18 10	41 272 40 18,2	47,0	2 55 51,3	A	-	0,9		
1516 Sagittarii - -	6 18 11	47 272 56 46,9	58,0	30 50 38,0	A	-	1,0		
400 - - - - z	6 18 13	5 273 16 19,2	53,6	20 38 22,5	A	-	1,1		
α <sup>o</sup> - - - - z	4 18 15	16 273 48 56,3	55,6	25 31 1,8	A	-	1,3		
1522 Coronae Austr.	6 18 16	23 274 5 38,2	64,1	42 1 48,3	A	-	1,4		
1523 Scorpium - neb.	18 16 23	274 5 44,2	59,3	33 36 17,3	A	-	1,4		



Medie ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogis D. de la Caille computata.

NO MINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.			Var. ann. S.	Declinatio.			Variet. annua S.
	H. M. S.	G. M. S.	S.		G. M. S.	S.		
1526 Scorpii - -	6 18 17	34 274 23	33,2	59,1	33 6 42,9	A	- 1,5	
3 Coronæ Austr.	5 18 18	48 274 42	4,2	64,3	42 26 29,5	A	- 1,6	
1 - - - - -	6 18 19	11 274 47	50,4	62,1	38 51 6,4	A	- 1,7	
1529 Scorpii - -	6 18 20	26 275 6	33,2	59,1	33 9 2,0	A	- 1,7	
1531 Sagittarii - z	6 18 21	16 275 19	2,9	55,0	24 10 51,6	A	- 1,8	
1534 - - - - - nebul.	18 23	51 275 57	37,7	54,9	24 3 43,8	A	- 2,1	
m Aquilæ - - -	4 18 24	0 276 0	4,8	49,0	8 28 16,7	A	- 2,1	
403 Sagittarii - z	6 18 25	34 276 23	36,6	53,9	21 33 6,2	A	- 2,2	
1535 - - - - - z	6 18 25	59 276 29	25,0	54,8	23 40 10,0	A	- 2,2	
404 - - - - - z	7 18 26	37 276 39	12,0	53,8	21 12 13,8	A	- 2,3	
1537 - - - - - z	6 18 29	17 277 19	12,5	54,9	24 0 25,9	A	- 2,5	
1 Coronæ Austr.	6 18 29	39 277 24	38,4	51,8	18 30 25,2	A	- 2,6	
3 <sup>a</sup> Lyræ - - - -	1 18 29	57 277 29	10,6	50,2	38 35 53,4	B	+ 2,6	
1539 Coronæ Austr.	6 18 30	38 277 39	26,5	52,6	39 52 33,4	A	- 2,7	
1 Sagittarii - -	6 18 30	33 277 38	11,2	50,4	35 48 57,4	A	- 2,6	
405 - - - - - z	7 18 32	8 278 2	0,1	54,3	22 35 20,9	A	- 2,8	
1542 - - - - - z	6 18 32	9 278 2	14,4	55,4	25 12 15,9	A	- 2,8	
9 <sup>a</sup> - - - - - z	4 18 32	47 278 11	46,8	56,3	27 11 11,9	A	- 2,8	
1544 Coronæ Austr.	6 18 33	17 278 19	14,1	63,0	40 36 33,5	A	- 2,9	
41. - - - - -	6 18 33	5 278 29	29,4	55,1	43 52 48,2	A	- 2,9	
42. - - - - -	6 18 34	4 278 41	21,7	64,9	43 38 19,9	A	- 3,0	
407 Sagittarii - z	6 18 37	21 279 21	40,7	53,4	20 32 32,0	A	- 3,2	
41. - - - - - z	5 18 41	4 280 25	56,6	54,4	22 58 40,6	A	- 3,6	
8 <sup>a</sup> Lyræ - - - -	2.3 18 42	25 280 37	52,6	53,2	33 8 5,7	B	+ 3,7	
5 <sup>a</sup> Sagittarii - z	3 18 42	25 280 37	17,8	55,9	26 32 11,3	A	- 3,7	
42. - - - - - z	5 18 42	35 280 39	50,4	54,4	22 54 34,2	A	- 3,7	
1558 Coronæ Austr.	6 18 42	42 280 40	26,8	61,2	37 35 34,2	A	- 3,7	
1561 Sagittarii - -	6 18 43	32 280 52	53,8	54,6	24 25 9,9	A	- 3,8	
1 Coronæ Austr.	6 18 44	49 281 12	20,2	61,0	37 21 47,7	A	- 3,9	
El. Sagittarii - z	5 18 45	6 281 16	29,2	53,5	20 54 39,4	A	- 3,9	
El. - - - - - z	6 18 45	26 281 21	34,8	53,7	21 21 36,3	A	- 3,9	
3 <sup>a</sup> Serpentis præc.	4 18 45	59 281 29	38,6	44,7	3 56 57,9	B	+ 4,0	
2 <sup>a</sup> Lyræ - - - -	3 18 47	18 281 49	36,7	31,4	36 38 49,4	B	+ 4,0	
1 Coronæ Austr.	6 18 48	31 282 7	38,6	63,9	42 21 50,2	A	- 4,2	
1 Sagittarii - z	4 18 49	29 282 22	21,6	57,4	30 9 28,9	A	- 4,3	
1569 - - - - -	6 18 49	49 282 27	21,8	55,2	25 6 8,8	A	- 4,3	
1 <sup>a</sup> Aquilæ - - -	3.4 18 50	17 282 34	12,4	40,9	14 48 6,4	B	+ 4,4	
1571 Sagittarii - -	6 18 51	10 282 47	29,7	57,9	31 19 50,3	A	- 4,4	

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.		Ascensio recta.			Var. ann.	Declinatio.			Variat. annua
		H. M. S.	G. M. S.	S.		G. M. S.	S.		
γ*	Lyræ - - -	3	18 51 14	282 48 30,4	33,6	52 25 4,7	B	+ 4,3	
α*	Sagittarii - z	4	18 52 20	283 4 54,7	53,9	22 1 42,9	A	- 4,5	
γ	Coronæ Austr.	5	18 52 29	283 7 16,7	60,9	57 20 45,9	A	- 4,5	
δ	- - - - -	5	18 53 59	283 29 52,4	62,8	40 47 21,4	A	- 4,7	
τ*	Sagittarii - z	4	18 54 4	283 31 0,5	56,3	27 57 18,4	A	- 4,7	
λ*	Antinoi - - -	3-4	18 55 19	283 49 43,2	47,8	5 10 38,0	A	- 4,8	
α.	Coronæ Austr.	5	18 55 26	283 51 35,4	61,4	38 12 40,9	A	- 4,8	
β	- - - - -	5	18 55 50	283 57 24,6	62,2	39 59 3,8	A	- 4,8	
ζ*	Aquila - - -	3-4	18 55 56	283 59 6,3	41,3	13 34 14,3	B	+ 4,8	
π*	Sagittarii - z	3	18 57 31	284 22 44,4	53,6	21 20 12,2	A	- 5,0	
↓	- - - - -	3	19 2 48	285 42 5,1	55,3	25 35 42,4	A	- 5,4	
1585	- - - - -	6	19 2 57	285 44 20,2	54,8	24 30 17,3	A	- 5,4	
d	- - - - -	6	19 5 35	286 23 45,0	52,8	19 18 11,4	A	- 5,6	
α*	- - - - -	4	19 9 35	287 23 42,6	62,7	40 59 41,1	A	- 6,0	
ρ 1.	- - - - -	3	19 9 43	287 25 50,3	52,3	18 13 11,0	A	- 6,0	
ρ 2.	- - - - -	6	19 9 49	287 27 22,0	52,5	18 40 27,0	A	- 6,0	
p	- - - - -	3	19 11 36	287 54 6,2	56,3	23 15 56,4	A	- 6,1	
δ*	Dragonis - - -	5	19 12 27	288 6 42,9	0,5	67 17 55,9	B	+ 6,2	
x 1.	Sagittarii - z	5	19 12 44	288 10 52,5	54,9	24 53 34,0	A	- 6,2	
x 3.	- - - - -	6	19 12 59	288 14 42,6	54,6	24 20 43,0	A	- 6,3	
o	- - - - -	6	19 13 54	288 28 29,3	57,1	30 7 50,7	A	- 6,3	
421	- - - - -	2	19 14 1	288 30 20,1	53,8	22 10 9,6	A	- 6,4	
δ*	Aquila - - -	3	19 15 36	288 46 30,5	45,1	2 42 59,8	B	+ 6,4	
q	Sagittarii - z	5	19 17 6	289 16 34,3	55,8	27 23 23,6	A	- 6,6	
δ*	Cygni - - -	3	19 22 44	290 36 6,9	36,2	27 32 14,2	B	+ 7,1	
h 1.	Sagittarii - z	6	19 23 29	290 52 22,3	54,8	25 9 32,5	A	- 7,1	
h 2.	- - - - -	7	19 24 8	291 1 55,5	54,9	25 19 30,3	A	- 7,2	
x	Aquila - - -	3-4	19 25 49	291 27 10,5	48,5	7 28 30,7	A	- 7,3	
λ*	Antinoi - - -	3-4	19 26 4	291 30 55,4	36,6	1 43 49,6	A	- 7,3	
1669	Sagittarii - p. bul.	5	19 26 57	291 44 12,6	57,4	31 24 6,4	A	- 7,4	
e 1.	- - - - -	6	19 28 55	292 13 43,4	51,6	16 45 7,8	A	- 7,6	
e 2.	- - - - -	6	19 30 44	292 40 57,2	51,5	16 35 33,2	A	- 7,7	
α*	Sagitta - - -	4	19 30 54	292 43 25,7	40,2	17 33 6,9	B	+ 7,7	
n	Sagittarii - -	6	19 32 50	293 12 25,5	57,7	32 22 52,5	A	- 7,9	
f	- - - - -	6	19 34 20	293 35 6,2	52,8	20 14 28,0	A	- 8,0	
γ*	Aquila - - -	3	19 36 27	294 6 49,0	42,8	10 7 19,7	B	+ 8,2	
g	Sagittarii - -	6	19 37 19	294 27 20,2	61,6	10 23 2,9	A	- 8,3	
δ*	Cygni - - -	3	19 38 32	294 37 59,2	18,0	14 38 6,4	B	+ 8,3	

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogis D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.				Var. ann. S.	Declinatio.			Variat. annua S.					
	H. M. S.		G. M. S.			G. M. S.								
426 Sagittarii - z	6	19	40	13	295	3	17,9	52,5	19	33	20,1	A	-	8,5
a* Aquilæ - - - I.	2	19	40	42	295	10	35,5	43,4	8	19	56,0	B	+	8,5
e Sagittarii - - -	6	19	41	1	295	15	17,3	62,6	42	23	7,9	A	-	8,5
m - - - - -	6	19	41	52	295	27	57,2	58,0	33	34	7,6	A	-	8,6
n* Aquilæ - - - z	3	19	41	59	295	29	37,5	45,9	0	29	23,4	B	+	8,6
o Sagittarii - z	6	19	43	12	295	47	52,6	55,2	26	49	58,2	A	-	8,7
b - - - - z	6	19	44	17	296	4	21,9	55,5	27	42	2,8	A	-	8,8
d* Aquilæ - - -	3	19	45	12	296	17	53,6	44,2	5	54	37,4	B	+	8,9
g Sagittarii - z	6	19	46	15	296	33	51,1	51,2	16	1	32,2	A	-	9,0
k1. - - - - -	6	19	46	20	296	35	3,1	59,0	35	48	35,2	A	-	9,0
a - - - - z	6	19	46	23	296	35	48,2	55,1	26	44	32,2	A	-	9,0
k2. - - - - -	6	19	46	29	296	37	7,8	58,7	35	13	50,2	A	-	9,0
1638- - - - -	6	19	49	8	297	17	5,8	53,7	23	17	25,3	A	-	9,2
h - - - - -	6	19	49	49	297	27	19,6	60,2	38	29	48,1	A	-	9,2
1640- - - - z	6	19	49	58	297	29	25,6	55,4	23	15	30,1	A	-	9,2
l - - - - -	6	19	51	13	297	48	12,5	54,9	32	36	47,7	A	-	9,3
l2. - - - - -	6	19	52	19	298	4	45,1	57,8	33	35	5,4	A	-	9,4
1650- - - - -	6	19	57	37	299	24	15,0	59,0	36	35	7,7	A	-	9,8
428 Capricorni z	6	20	0	33	300	8	8,1	50,0	12	59	29,8	A	-	10,0
3* Antinoi - - - 3.	4	20	0	40	300	9	53,8	46,5	1	25	14,8	A	-	10,1
ε Capricorni z	6	20	0	56	300	14	2,4	50,1	13	12	35,7	A	-	10,1
ζ Sagittarii - - -	6	20	2	21	300	35	20,2	55,1	27	38	1,3	A	-	10,2
430 Capricorni z	6	20	4	58	301	14	32,9	50,0	12	57	19,5	A	-	10,4
α1. - - - - z	3	20	6	13	301	33	16,0	50,0	13	8	7,1	A	-	10,5
α2.* - - - - z	3	20	6	36	301	39	6,1	50,0	13	10	22,0	A	-	10,5
γ - - - - z	6	20	7	30	301	52	26,6	52,1	19	44	56,8	A	-	10,6
ι1. Sagittarii - - -	6	20	8	25	302	6	15,8	61,7	42	40	58,5	A	-	10,6
433 Serpentis - z	3	20	9	12	302	17	53,8	50,7	15	25	17,2	A	-	10,7
π Capricorni z	6	20	9	14	302	18	25,2	50,1	13	23	44,2	A	-	10,7
ρ - - - - z	3	20	9	25	302	21	14,8	50,7	15	25	12,2	A	-	10,7
σ2. Sagittarii - - -	6	20	9	51	302	27	52,4	61,9	43	5	14,0	A	-	10,7
τ* Cygni - - -	3	20	14	50	303	42	24,9	32,2	39	36	23,5	B	+	11,1
υ Capricorni z	6	20	15	31	303	52	42,9	51,7	18	52	29,4	A	-	11,2
1666 Sagittarii - - -	6	20	15	33	303	53	19,0	58,2	36	15	27,4	A	-	11,2
φ Capricorni z	6	20	17	6	304	16	27,3	51,6	18	29	2,9	A	-	11,3
1669- - - - z	6	20	17	25	304	21	24,3	53,1	23	3	56,8	A	-	11,3
χ - - - - z	7	20	18	4	304	31	1,2	51,8	19	15	4,6	A	-	11,3
ω* Delphini - - - 3.	4	20	23	16	305	52	24,9	43,0	10	36	53,9	B	+	11,7

Mediæ ascensionis rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta .				Var. ann. S.	Declinatio°.			Variat. annua S.
	H. M. S.	G. M. S.	S.	G. M. S.		G. M. S.			
439 Sagittarii - z 7.8	20 23 52	305 57 59,3	51,1	17 13 25,0	A	- 11,8			
ζ* Delphini - - 4	20 25 40	306 25 4,0	42,0	13 58 34,6	B	+ 2,0			
τ Capricorni z 6	20 27 45	306 56 9,1	50,5	15 39 55,8	A	- 12,0			
8* Delphini - - 3	20 27 53	306 58 22,2	42,1	13 53 20,2	B	+ 12,1			
υ Capricorni z 6	20 28 19	307 4 38,0	51,5	18 51 7,7	A	- 12,1			
α* Delphini - - 3	20 30 4	307 30 55,8	41,7	15 11 55,8	B	+ 12,2			
1680 Microscopii - 6	20 32 52	308 12 55,9	59,2	39 56 3,4	A	- 12,4			
δ* Delphini - - 3.4	20 33 50	308 27 31,0	42,0	14 20 43,8	B	+ 12,5			
↓ Capricorni z 5	20 33 52	308 27 54,7	53,7	25 59 43,2	A	- 12,5			
442 - - - z 6	20 34 12	308 33 1,8	52,4	22 14 54,1	A	- 12,5			
α* Cygni - - - 2	20 34 24	308 36 2,4	30,6	44 33 4,0	B	+ 12,5			
ι Microscopii - 6	20 34 25	308 36 11,2	61,6	44 43 31,0	A	- 12,5			
1697 Capricorni - 6	20 36 20	309 4 57,2	52,8	23 28 39,5	A	- 12,6			
ε Aquarii - z 4.5	20 36 31	309 7 45,4	48,8	10 14 23,4	A	- 12,6			
1690 Capricorni - 6	20 37 3	309 15 44,1	53,8	26 31 47,3	A	- 12,7			
α Microscopii - 5	20 37 4	309 16 3,9	56,7	34 31 49,2	A	- 12,7			
γ* Delphini - - 3.4	20 37 6	309 16 37,0	41,8	15 23 38,7	B	+ 12,7			
ε* Cygni - - - 3	20 37 51	309 27 45,6	35,9	33 12 12,0	B	+ 12,7			
1692 Capricorni - 6	20 39 1	309 45 10,2	54,0	27 27 17,8	A	- 12,8			
β Microscopii - 6	20 39 8	309 47 0,6	56,4	33 55 33,7	A	- 12,8			
1694 - - - - 6	20 40 12	310 3 2,7	59,2	40 33 47,4	A	- 12,9			
1696 Sagittarii - 6	20 40 53	310 13 12,1	53,0	24 32 14,3	A	- 12,9			
μ Aquarii - z 4.5	20 41 32	310 23 0,6	48,7	9 44 46,1	A	- 13,0			
445 Capricorni z 6.7	20 43 9	310 47 12,7	51,2	18 41 39,7	A	- 13,1			
1698 - - - z 6	20 44 30	311 7 29,0	53,8	27 3 47,3	A	- 13,2			
γ Microscopii - 6	20 48 37	312 9 9,8	55,7	33 3 10,3	A	- 13,4			
1703 Capricorni - 6	20 49 31	312 22 47,2	53,8	27 40 40,0	A	- 13,5			
ζ Microscopii - 6	20 49 45	312 26 21,8	58,2	39 25 12,0	A	- 13,5			
η Capricorni z 5	20 52 40	313 9 58,2	51,5	20 39 29,2	A	- 13,7			
η Microscopii - 6	20 52 59	313 14 42,1	59,3	42 11 25,1	A	- 13,7			
δ - - - - 6	20 53 34	313 23 24,0	54,8	30 55 41,0	A	- 13,8			
1713 - - - - 6	20 53 46	313 26 34,2	55,6	33 10 4,9	A	- 13,8			
θ Capricorni z 5	20 54 21	313 35 13,2	50,8	18 2 26,0	A	- 13,8			
2 - - - - z 6	20 55 3	313 45 46,1	53,0	25 49 9,6	A	- 13,9			
χ I. - - - - z 6	20 56 44	314 11 5,4	51,8	22 0 37,2	A	- 14,0			
ν Aquarii - z 5	20 58 22	314 35 25,4	49,1	12 11 49,8	A	- 14,1			
1717 Microscopii - 6	20 59 49	314 57 18,2	58,1	40 15 6,4	A	- 14,2			
φ Capricorni z 6	21 3 53	315 58 17,1	51,5	21 29 47,4	A	- 14,4			

Mediæ ascensionēs rectæ & declinationēs Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.				Var. ann.	Declinatio.			Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.	S.	G. M. S.		S.			
ζ <sup>n</sup> Cygni - - - 3.4	21 4 7	316 2 23,7	38,2	29 23 25,7	B	+	14,4		
ι Microscopii -	6 21 5 33	316 20 57,1	55,0	33 1 8,0	A	-	15,0		
α <sup>n</sup> Equulei - - -	4 21 5 30	316 22 31,8	45,0	4 24 25,0	B	+	14,5		
β <sup>1</sup> . Microscopii -	6 21 7 32	316 53 1,0	58,2	41 40 11,5	A	-	14,6		
ι Capricorni z	5 21 10 45	317 41 20,4	50,4	17 42 7,8	A	-	14,8		
1730 - - - -	6 21 11 10	317 47 26,6	51,9	23 32 25,6	A	-	14,8		
β <sup>2</sup> . Microscopii -	6 21 11 14	317 48 23,4	58,1	41 52 25,6	A	-	14,8		
ε <sup>n</sup> Pegasi - - -	4 21 12 31	318 7 49,8	41,4	18 55 48,6	B	+	14,9		
α <sup>n</sup> Cephei - - -	3 21 13 37	318 24 17,1	21,3	61 43 0,0	B	+	15,0		
1732 Microscopii -	6 21 13 45	318 26 19,5	58,6	43 25 39,1	A	-	15,0		
ζ Capricorni z	4 21 14 52	318 43 1,9	51,7	23 17 50,8	A	-	15,1		
δ - - - - z	6 21 16 57	319 14 15,0	51,5	22 41 27,3	A	-	15,2		
1738 Microscopii -	6 21 19 1	319 45 9,9	57,7	42 4 22,8	A	-	15,3		
1740 <i>Informis</i> - -	6 21 20 38	320 9 24,6	52,2	25 29 37,5	A	-	15,4		
β <sup>n</sup> Aquarii - z	3 21 20 43	320 10 39,1	47,3	6 28 7,4	A	-	15,4		
1741 <i>Informis</i> - -	6 21 24 12	321 2 53,9	52,5	27 4 33,7	A	-	15,6		
ι Capricorni z	4 21 25 32	321 22 53,7	50,7	20 22 53,4	A	-	15,7		
α <sup>n</sup> Cephei - - - 3.4	21 25 55	321 28 37,5	12,4	69 39 28,7	B	+	15,7		
ε Aquarii - z	6 21 26 47	321 41 40,8	48,0	8 47 15,1	A	-	15,7		
γ <sup>n</sup> Capricorni z	3 21 28 38	322 9 36,7	49,9	17 35 6,7	A	-	15,8		
δ <sup>1</sup> . - - - - z	6 21 30 20	322 35 5,2	49,3	14 57 22,4	A	-	15,9		
1747 <i>Informis</i> - -	6 21 30 43	322 40 42,2	51,6	24 24 53,3	A	-	15,9		
α Capricorni z	5 21 31 8	322 46 58,6	50,4	19 47 51,2	A	-	16,0		
δ <sup>2</sup> . - - - - z	6 21 31 49	322 57 11,4	49,3	15 20 9,0	A	-	16,0		
μ Piscis Austr.	6 21 32 28	323 9 22,5	54,1	33 57 26,9	A	-	16,0		
460 Capricorni z	6 21 32 45	323 11 16,6	49,4	15 41 16,9	A	-	16,0		
ε <sup>1</sup> . - - - - z	6 21 33 53	323 28 12,5	48,1	10 1 18,6	A	-	16,1		
ε <sup>n</sup> Pegasi - - -	3 21 34 3	323 30 39,6	44,2	8 56 17,4	B	+	16,1		
μ <sup>n</sup> Cygni - - - 3.4	21 34 55	323 43 47,0	39,8	27 49 16,6	B	+	16,2		
λ Capricorni z	6 21 35 26	323 51 28,4	48,6	12 18 31,3	A	-	16,2		
θ Piscis Austr.	4 21 35 37	323 54 21,5	53,4	31 50 35,2	A	-	16,2		
β <sup>n</sup> Capricorni z	3 21 35 38	323 54 34,6	49,7	17 3 3,2	A	-	16,2		
γ <sup>n</sup> Gruis - - -	3 21 41 24	325 21 0,2	55,0	38 19 25,1	A	-	16,5		
μ Capricorni z	5 21 42 3	325 30 37,9	49,0	14 30 49,0	A	-	16,5		
1776 Gruis - - -	6 21 43 57	325 59 19,5	54,9	38 13 3,6	A	-	16,6		
1767 - - - -	6 21 45 3	326 15 45,1	55,0	38 55 1,4	A	-	16,7		
1770 - - - -	6 21 46 47	326 41 49,3	51,1	39 22 15,0	A	-	16,7		
ν Piscis Austr.	6 21 52 31	328 7 42,5	52,4	30 54 22,0	A	-	17,0		

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogis D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM,	Ascensio recta.				Var. ann. S.	Declinatio.		Variat. annua S.
	H. M. S.	G. M. S.	S.	G. M. S.		S.		
o Aquarii - -	5 21 52	40 328 9	55,4	46,6	3 8	29,9 A	- 17,0	
1779 <i>Informis</i> - -	6 21 52	53 328 13	8,4	51,6	27 48	39,9 A	- 17,0	
1780 Gruis - -	5 21 53	36 328 24	4,8	55,0	40 31	40,7 A	- 17,1	
α* Aquarii - -	3 21 55	12 328 47	58,0	46,3	1 18	50,4 A	- 17,1	
β - - - -	4 21 55	18 328 49	25,1	48,8	14 51	43,4 A	- 17,2	
γ Piscis Austr.-	6 21 56	20 329 4	53,9	52,0	33 59	8,2 A	- 17,2	
δ - - - -	5 21 58	1 329 30	22,1	52,8	23 33	7,9 A	- 17,3	
ε Aquarii - z	6 21 59	36 329 54	0,1	48,3	12 34	20,7 A	- 17,3	
1785 <i>Informis</i> - -	6 22 2	8 330 31	53,5	50,9	26 11	42,2 A	- 17,4	
λ Piscis Austr.-	6 22 2	35 330 38	50,7	51,4	28 46	57,2 A	- 17,5	
μ 1. Gruis - -	5 22 3	8 330 47	6,8	55,0	42 21	29,1 A	- 17,5	
μ 2. - - - -	6 22 3	58 330 59	48,0	55,0	42 38	16,9 A	- 17,5	
1792 <i>Informis</i> - -	6 22 5	1 331 15	9,7	50,9	26 54	42,8 A	- 17,6	
θ Aquarii - z	4 22 5	57 331 29	19,7	47,5	8 48	4,6 A	- 17,6	
ρ - - - -	5 6 22 9	21 332 20	16,9	47,5	8 51	0,0 A	- 17,7	
σ* - - - -	3 22 11	1 332 45	7,6	46,4	9 25	8,8 A	- 17,8	
1802 <i>Informis</i> - -	6 22 14	13 333 40	50,5	50,1	24 43	42,2 A	- 18,0	
1803 <i>Informis</i> - -	6 22 16	30 334 7	29,7	53,4	40 9	14,9 A	- 18,0	
δ 1. - - - -	4 22 16	54 334 12	53,5	54,6	44 32	25,8 A	- 18,0	
δ 2. - - - -	5 22 17	21 334 20	10,7	54,7	44 47	44,8 A	- 18,1	
ζ Aquarii - z	4 22 18	13 334 33	18,7	46,2	1 4	4,6 A	- 18,1	
η Piscis Austr.-	6 22 19	24 334 51	4,6	50,4	27 7	13,4 A	- 18,1	
θ Aquarii - z	5 22 19	44 334 56	5,2	47,8	11 43	38,4 A	- 18,2	
δ Piscis Austr.-	5 22 19	50 334 57	29,5	51,6	33 22	34,4 A	- 18,2	
υ Aquarii - -	5 22 23	24 335 50	57,2	49,3	21 45	36,8 A	- 18,3	
σ 1. Gruis - -	6 22 24	28 336 7	7,0	53,3	41 39	22,7 A	- 18,3	
η Aquarii - z	4 22 24	46 336 11	34,8	46,2	1 10	21,6 A	- 18,3	
ο 2. Gruis - -	6 22 24	55 336 13	50,9	52,2	41 38	21,6 A	- 18,3	
1816 Piscis Austr.-	6 22 24	58 336 14	27,9	51,2	32 42	57,6 A	- 18,4	
χ Aquarii - z	6 22 27	5 336 46	18,0	46,8	5 17	11,3 A	- 18,4	
1820 Piscis Austr.-	6 22 28	52 337 12	56,3	50,8	31 42	45,4 A	- 18,5	
γ - - - -	6 22 29	14 337 18	34,6	50,2	28 7	13,0 A	- 18,5	
ζ* Pegasi - -	3 22 31	10 337 47	24,9	44,7	9 45	43,2 B	+ 18,6	
φ Gruis - -	6 22 31	29 337 52	20,8	53,0	42 28	32,8 A	- 18,6	
η* Pegasi - -	3 22 33	21 338 20	15,5	41,9	29 8	55,5 B	+ 18,6	
τ 1. Aquarii - z	6 22 36	46 339 11	26,8	48,0	5 9	0,0 A	- 18,7	
τ 2. - - - -	5 6 22 38	40 339 40	6,4	47,9	14 40	3,8 A	- 18,8	
1837 Gruis - -	6 22 39	17 339 49	10,6	51,9	40 14	42,8 A	- 18,8	

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computatæ.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta :			Var. ann. S.	Declinatio .			Variat. annua S.
	H. M. S.	G. M. S.	S.		G. M. S.	S.		
ε Piscis Austr.	6 22 41	2 340 15	31,4	50,6	53 57	58,6	A	- 18,9
λ Aquarii - z	4 22 41	52 340 28	0,2	47,1	7 8 40	16,4	A	- 18,9
δ - - - z	3 22 43	42 340 55	30,1	48,0	16 54	43,2	A	- 13,9
π Piscis Austr.	6 22 44	29 341 7	20,4	50,4	53 38	14,1	A	- 19,0
α - - - -	1 22 46	13 341 33	16,2	49,8	30 42	25,9	A	- 19,0
κ - - - -	6 22 47	4 341 46	6,8	50,7	36 36	38,8	A	- 19,0
1746 - - - -	6 22 48	19 342 4	42,7	49,7	30 33	44,7	A	- 19,1
τ - - - -	6 22 52	4 343 1	7,1	50,3	35 51	14,3	A	- 19,2
σ Andromedæ - 3.4	22 52 27	343 6	47,6	40,9	41 13	18,7	B	+ 19,2
β Piscium - - -	5 22 53	24 343 21	0,0	45,8	2 42	53,8	B	+ 19,2
σ Pegasi - - -	2 22 53	47 343 26	47,4	43,1	26 57	59,8	B	+ 19,2
η Aquarii - z	6 22 54	25 343 36	13,6	46,9	8 48	19,1	A	- 19,2
α Pegasi - - -	2 22 54	30 343 37	29,4	44,6	14 6	3,9	B	+ 19,2
δ Gruis - - -	5 22 55	11 343 47	51,3	51,6	44 37	50,0	A	- 19,2
γ - - - -	6 22 55	23 343 50	37,9	50,7	40 0	13,1	A	- 19,2
ε Aquarii - - -	6 22 55	54 343 53	35,4	48,6	24 51	12,0	A	- 19,3
η - - - -	7 22 56	5 344 1	17,5	46,9	8 48	7,9	A	- 19,3
θ - - - -	6 22 56	29 344 7	19,5	46,9	8 48	6,9	A	- 19,3
1836 Piscis Austr.	6 22 57	10 344 17	35,6	49,2	29 55	34,8	A	- 19,3
α Piscium - z	6 22 58	8 344 31	56,7	45,9	1 6	32,3	B	+ 19,3
1866 Gruis - - -	6 22 58	40 344 39	57,1	50,8	41 42	40,7	A	- 19,3
ε 3. Aquarii - - -	6 22 58	54 344 43	26,3	48,3	23 34	13,6	A	- 19,3
1867 Gruis - - -	6 22 58	58 344 44	23,0	51,2	44 9	23,6	A	- 19,3
1872 - - - -	6 23 3	3 345 45	51,9	50,5	42 1	56,3	A	- 19,4
φ Aquarii - z 4.5	23 3 39	345 54	42,5	46,6	7 9	15,2	A	- 19,4
ψ 1. - - - z	5 23 5	5 346 16	11,5	46,9	10 12	29,1	A	- 19,5
χ - - - z	5 23 6	10 346 32	33,0	46,8	8 50	49,0	A	- 19,5
γ Piscium - z	4 23 6	29 346 36	59,4	45,9	2 9	32,0	B	+ 19,5
φ Gruis - - -	6 23 6	48 346 41	54,7	50,2	41 56	13,0	A	- 19,5
ψ 2. Aquarii - z	5 23 7	11 346 47	51,4	46,9	10 13	16,0	A	- 19,5
γ Apparatus. Sculpt.	5 23 7	39 346 54	45,2	49,1	33 38	56,9	A	- 19,5
ψ 3. Aquarii - z	5 23 8	14 347 3	35,5	46,9	10 44	3,9	A	- 19,5
β Piscium - z 5.6	23 9 51	347 27	50,8	45,7	4 15	36,2	B	+ 19,6
1881 Aquarii - - -	6 23 10	15 347 33	44,4	48,3	28 6	38,7	A	- 19,6
1885 Phœnicis - - -	6 23 12	24 348 6	4,3	50,1	44 14	57,6	A	- 19,6
κ 1. Piscium - z	5 23 16	22 349 5	34,0	46,0	0 7	33,7	B	+ 19,7
1893 Apparatus. Sculpt.	6 23 16	51 349 12	43,4	48,8	36 40	10,2	A	- 19,7
γ Piscium - - -	5 23 17	32 349 23	2,7	45,7	5 15	2,8	B	+ 19,7

Media ascensiones rectæ & declinationes Stellarum pro 1 Januarii 1794  
ex catalogo D. de la Caille computata.

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. ann. S.	Declinatio.		Variat. annua S.
	H. M. S.	G. M. S.		G. M. S.	S.	
495 Piscium - z	6 23 18	57 349 44	13,6	46,2	2 10 2,1	A - 19,7
1897 Gruis - - -	6 23 20	44 350 10	56,9	49,2	42 53 17,0	A - 19,8
496 Piscium - z	6 23 21	24 350 20	54,6	46,2	2 12 19,0	A - 19,8
β Appar. Sculpt.	5 23 21	53 350 28	7,9	48,7	38 57 30,9	A - 19,8
497 Piscium - z	6 23 23	34 350 53	23,6	46,2	2 23 0,8	A - 19,8
ι Phœnicis - - -	6 23 23	54 350 58	35,2	49,1	43 44 40,8	A - 19,8
1903 Ceti - - -	6 23 25	20 351 20	0,6	47,6	28 1 18,7	A - 19,8
498 Piscium - z	6 23 25	53 351 28	18,9	46,0	0 57 37,3	B + 19,8
μ Appar. Sculpt.	6 23 29	17 352 19	13,1	47,8	33 1 11,6	A - 19,9
ι Piscium - z	6 23 29	21 352 20	14,2	45,8	4 30 58,4	B + 19,9
γ* Cephei - - -	3. 4 23	31 1 352 45	12,9	35,5	76 28 45,6	B + 19,9
λ Piscium - z	5 23 31	32 352 53	10,0	46,0	0 38 52,6	B + 19,9
1912 Gruis - - -	6 23 35	6 353 46	33,8	48,0	41 19 50,3	A - 19,9
501 Piscium - z	5 23 35	53 353 58	8,7	45,9	2 20 44,8	B + 19,9
502 - - - z	5. 6 23	37 21 354 20	16,6	46,2	3 54 14,2	A - 20,0
δ Appar. Sculpt.	5 23 38	10 354 32	37,4	47,1	29 16 6,2	A - 20,0
κ 2. Piscium - z	5 23 38	18 354 34	23,1	46,0	0 3 42,2	A - 20,0
504 - - - z	6 23 38	55 354 43	45,1	46,0	0 3 44,2	A - 20,0
505 - - - z	6 23 42	21 355 35	7,6	46,1	4 17 58,0	A - 20,0
506 - - - z	6 23 42	32 355 38	2,0	46,0	0 56 46,0	B + 20,0
1919 Ceti - - -	6 23 42	40 355 39	55,0	46,8	25 22 51,0	A - 20,0
1920 Appar. Sculpt.	6 23 43	48 355 57	5,1	47,3	41 26 42,0	A - 20,0
507 Piscium - z	5 23 48	8 357 1	57,4	46,1	4 41 56,9	A - 20,0
ω - - - - -	5 23 48	44 357 11	5,7	45,9	5 43 36,1	B + 20,0
1625 Appar. Sculpt.	6 23 48	54 357 13	24,4	46,6	30 38 23,9	A - 20,0
1920 informis - -	6 23 51	5 357 46	10,8	46,7	41 18 5,9	A - 20,0
509 Piscium - z	5 23 51	16 357 49	2,3	46,1	4 10 20,9	A - 20,0
510 - - - z	5 23 51	24 357 50	54,5	46,1	7 9 33,9	A - 20,0
ζ Appar. Sculpt.	6 23 51	44 357 55	57,9	46,5	30 52 5,9	A - 20,0
κ 2. Piscium - z	5. 6 23	51 59 357 59	45,7	45,9	7 20 36,1	B + 20,0
512 Equulei - - -	2 23 52	10 358 2	24,8	45,9	6 40 44,1	B + 20,0
513 Aquarii - z	2 23 54	31 358 37	41,1	46,0	1 38 46,9	A - 20,0
514 Piscium - z	4 23 54	48 358 41	56,3	46,1	6 51 40,8	A - 20,0
1935 Appar. Sculpt.	6 23 57	34 359 23	33,7	46,2	34 40 55,8	A - 20,0
515 Piscium - z	2 23 57	40 359 25	3,1	46,0	3 35 45,8	A - 20,0
α* Andromedæ -	2 23 57	45 359 26	18,6	45,9	27 57 17,2	B + 20,0
β* Cassiopeæ - -	2. 3 23	58 13 359 33	17,0	45,8	58 0 54,2	B + 20,0
κ 1. Appar. Sculpt.	6 23 58	50 359 42	35,4	46,0	29 8 1,8	A - 20,0



1795.

T

**APPENDIX**  
***AD EPHEMERIDES***

**1795.**

B



## OBSERVATIONES ASTRONOMICÆ.

FRANCISCI REGGIO.

Observationes distantiarum a Zenith Limbi superioris solis habitæ sextante pedum sex opere perfectissimo, quas hic referam, seriem prosequuntur aliarum ejusdem generis, quas alibi tradidi (\*). Reliquas Planetarum observationes institui sectore æquatoriali pedum quinque.

DISTANTIÆ APPARENTES A ZENITH LIMBI SUPERIOR. SOLIS  
OBSERVATÆ*Ab initio anni 1789 ad finem anni 1793.*

1789	Altit. Barom.			Altit. Thermom.		Dist. <sup>a</sup> app. a Zenith. L. S. ☉			
	P.	L.	D.	G.	D.	G.	M.	S.	
Januar. 22	27.	10	,7	+	1	,2	64.	40.	6 ,5
23		9	,3		2	,2	64.	25.	47 ,3
24		8	,8		2	,2	64.	11.	20 ,7
26		8	,0		3	,2	63.	41.	13 ,7
Februar. 7		4	,5		2	,7	60.	14.	18 ,2
8		5	,3		3	,6	58.	55.	8 ,3
10		5	,5		2	,0	59.	16	31 ,2
13		8	,5		5	,5	58.	16.	24 ,3

(\*) Ephem. anni 1784 pag. 125, &amp; anni 1790 pag. 3.

1789		Altit. Barom.			Altit. Thermom.		Dist. app. a Zenith. L. S. ☉				
		P.	L.	D.	G.	D.	G.	M.	S.		
Febr.	14	27.	10	,0	+	5	,7	57.	56.	1	,0
	15		11	,0		4	,2	57.	35.	16	,6
	16		6	,5		6	,0	57.	14	33	,3
	17		8	,2		7	,5	56.	53.	25	,0
	18		8	,5		6	,7	56.	32.	12	,7
	19		9	,3		6	,5	56.	10.	49	,0
	20		8	,3		6	,6	55.	49.	16	,0
Martio	21		9	,2		6	,5	55.	27.	31	,4
	23		9	,0		7	,0	54.	43.	38	,0
	1		2	,3		8	,2	52.	28.	34	,2
	10		0	,7		4	,0	48.	29.	57	,8
	11		0	,0		4	,0	48.	6.	15	,0
	13		3	,0		4	,3	47.	19.	4	,3
	31		3	,3		8	,0	40.	45.	30	,0
Aprili	1		8	,5		8	,0	40.	22.	22	,4
	10		7	,3		8	,2	36.	59.	5	,8
	11		7	,5		13	,5	36.	37.	12	,2
	12		6	,3		14	,2	36.	15.	16	,0
	14		6	,5		14	,0	35.	32.	5	,7
	17		5	,6		17	,5	34.	28.	30	,4
	25		3	,0		17	,0	31.	46.	49	,0
Majo	3		8	,0		17	,0	29.	19.	9	,0
	6		5	,5		17	,7	28.	28.	8	,0
	10		10	,5		19	,0	27.	23.	43	,0
	12		10	,0		20	,5	26.	53.	22	,8
	14		10	,0		21	,0	26.	24.	11	,7
	17		11	,3		19	,3	25.	42.	48	,5
	20		9	,2		18	,0	25.	4.	20	,0
	23		8	,7		19	,5	24.	29.	1	,7

1789		Altit. Barom.			Altit. Thermom.		Dist. <sup>a</sup> app. a Zenith. L. S. ☉				
		P.	L.	D.	G. D.		G.	M.	S.		
Majo	24	27.	8	5	+	19	5	24.	18.	2	0
	31		7	0		18	0	23.	10.	33	5
Junio	7		5	8		16	5	22.	21.	56	5
	9		7	7		19	0	22.	11.	35	2
	12		8	5		17	8	21.	59.	20	8
	13		9	5		13	8	21.	55.	57	4
	15		9	3		17	8	21.	50.	30	4
	16		8	6		19	5	21.	48.	19	3
18		9	0		20	5	21.	45.	26	7	
19		8	7		22	0	21.	44.	32	2	
20		8	6		23	0	21.	44.	4	1	
23		7	3		21	0	21.	45.	13	2	
24		7	6		20	5	21.	46.	24	3	
25		6	6		21	0	21.	47.	57	0	
26		8	0		20	5	21.	50.	0	5	
27		7	5		21	0	21.	52.	28	2	
28		8	0		20	5	21.	55.	19	2	
29		6	0		17	0	21.	58.	33	7	
30		8	0		17	0	22.	2.	11	0	
Julio	1		9	5		18	3	22.	5.	13	2
	3		9	0		20	0	22.	15.	35	1
4		9	7		21	5	22.	20.	51	8	
6		7	7		23	5	22.	32.	27	7	
7		7	6		21	0	22.	38.	53	0	
8		9	7		21	5	22.	45.	42	0	
9		10	3		23	6	22.	52.	57	6	
10		9	7		24	5	23.	0.	30	0	
12		8	5		23	6	23.	16.	52	7	
13		7	5		22	5	23.	25.	34	6	

1789		Altit. Barom.			Altit. Thermom.		Dist. app. a Zenith. L. S. ☉				
		P.	L.	D.	G. D.		G.	M.	S.		
Julio	14	29.	6	7	+	20	0	23.	34.	48	5
	16		8	8		23	0	23.	54.	5	8
	18		6	0		22	5	24.	14.	51	2
	19		5	0		21	8	24.	25.	46	4
	20		6	5		22	0	24.	37.	5	2
	21		7	8		22	5	24.	48.	39	5
	24		7	8		20	5	25.	25.	39	3
	26		8	0		21	5	25.	51.	53	5
	30		7	0		22	0	26.	48.	8	5
	31		8	5		22	0	27.	2.	54	1
Augusto	1		8	2		22	0	27.	28.	0	5
	2		8	6		21	2	27.	33.	30	6
	3		9	0		21	2	27.	49.	15	6
	4		10	7		22	3	28.	5.	16	8
	6		10	6		24	2	28.	38.	10	7
	7		10	0		24	0	28.	54.	54	6
	8		9	5		24	0	29.	11.	56	1
	9		8	8		24	7	29.	29.	14	4
	13		7	5		21	0	30.	41.	3	6
	14		7	0		20	0	30.	59.	36	1
	16		8	0		19	3	31.	37.	31	7
	18		8	8		19	0	32.	16.	7	8
	19		9	2		19	6	32.	35.	48	5
	24		7	7		16	2	34.	16.	48	5
	25		7	7		18	5	34.	37.	35	0
	26		8	0		19	0	34.	58.	30	8
	27		8	0		20	0	35.	19.	25	8
	29		8	5		20	5	36.	2.	11	7
	30		6	0		20	4	36.	23.	42	0

1789	Altit. Barom.			Altit. Thermom.		Dist. <sup>a</sup> app. a Zenith. L. S. ☉				
	P.	L.	D.	G.	D.	G.	M.	S.		
Septemb. 2	27.	8	,0	+	18	,0	37.	29.	11	,3
5		9	,0		20	,3	38.	35.	38	,6
6		9	,5		20	,2	38.	57.	57	,5
10		11	,3		19	,6	40.	28.	36	,0
15		7	,7		18	,5	42.	23.	42	,8
18		5	,0		13	,3	43.	33.	27	,0
21		8	,3		16	,0	44.	43.	34	,3
22		9	,3		16	,2	45.	6.	56	,6
23		8	,6		16	,0	45.	30.	26	,2
24		7	,7		16	,0	45.	53.	51	,4
26		11	,3		15	,5	46.	40.	42	,1
27		11	,2		16	,0	47.	4.	4	,0
28		9	,7		16	,0	47.	27.	27	,5
Octobri 4		4	,2		14	,0	49.	47.	9	,0
17		5	,0		15	,5	54.	41.	16	,6
18		6	,3		13	,2	55.	3.	2	,5
Novem. 10		6	,0		5	,2	62.	31.	29	,3
21		5	,3		4	,5	65.	15.	22	,4
22		5	,5		4	,2	65.	28.	5	,7
23		5	,3		4	,0	65.	40.	31	,0
27		10	,0		0	,0	66.	26.	18	,4
28		10	,0		1	,0	66.	36.	47	,0
30		11	,5		0	,3	66.	56.	24	,8
Decemb. 5		11	,0		1	,0	67.	38.	49	,4
6		11	,0		2	,0	67.	45.	34	,2
7	28.	0	,0		3	,0	67.	52.	5	,0
12	27.	11	,2		0	,0	68.	18.	19	,2
13		10	,6		0	,0	68.	22.	19	,8
14		10	,3		0	,0	68.	25.	54	,5

1789	Altit. Barom.			Altit. Thermom.		Dist.° app. a Zenith. L. S. ☉			
	P.	L.	D.	G.	D.	G.	M.	S.	
Decem. 18	27.	8	,2	+	0	,0	68.	34	55 ,0
19		9	,0		0	,0	68.	36.	6 ,0
20		8	,8	-	1	,5	68.	36.	47 ,0
21		9	,0		0	,0	68.	36.	58 ,3
22		10	,0		0	,7	68.	36.	30 ,3
23		10	,8		0	,0	68.	35.	48 ,2
27		10	,8	+	1	,2	68.	26.	49 ,4

1790	Altit. Barom.			Altit. Thermom.		Dist.° app. a Zenith. L. S. ☉			
	P.	L.	D.	G.	D.	G.	M.	S.	
Januar. 4	27.	8	,9	+	0	,2	67.	50.	15 ,1
6		10	,8		0	,7	67.	36.	6 ,0
7		10	,2		0	,0	67.	28.	27 ,1
8		9	,0		1	,8	67.	20.	22 ,8
10	28.	1	,0		0	,3	67.	2.	54 ,5
11		0	,0		0	,8	66.	53.	35 ,2
13	27.	10	,5		1	,5	66.	33.	30 ,0
14		9	,8		1	,8	66.	22.	43 ,7
17		10	,0		2	,3	65.	48.	26 ,7
18		10	,3		1	,5	65.	36.	6 ,8
19		10	,0		1	,5	65.	23.	37 ,0
20	28.	0	,6		0	,2	65.	10.	32 ,0
21		0	,0		0	,3	64.	57.	7 ,8
24	27.	9	,2		1	,5	64.	14.	49 ,3
25		8	,3		1	,5	64.	0.	2 ,0
26		8	,0		2	,7	63.	44.	56 ,4
Februar. 3		11	,3	-	0	,6	61.	32.	7 ,8



1790	Altit. Barom.			Altit. Thermom.		Dist.° app. a Zenith L. S. ☉			
	P.	L.	D.	G.	D.	G.	M.	S.	
Februar. 4	28.	1	,0	+	2	,0	61.	14	15 ,0
5		1	,0		3	,0	60.	55.	57 ,1
8	27.	9	,0		6	,0	59.	59.	48 ,0
10		4	,6		8	,2	59.	21.	9 ,8
11		10	,5		4	,7	59.	1.	20 ,0
14		10	,5		6	,7	58.	0.	50 ,6
20	28.	2	,0		6	,5	55.	54.	26 ,2
21		1	,3		6	,5	55.	32.	42 ,3
22		1	,3		7	,0	55.	20.	56 ,3
25	27.	11	,5		8	,3	54.	4.	36 ,7
26	28.	0	,0		9	,2	53.	42.	9 ,8
27	27.	11	,8		8	,8	53.	19.	44 ,0
Martio 5		8	,7		5	,8	51.	2.	29 ,7
6		11	,5		5	,6	50.	39.	14 ,5
7		11	,2		6	,5	50.	16.	5 ,6
8		11	,5		8	,3	49.	52.	44 ,1
12	28.	0	,3		8	,5	48.	18.	42 ,5
13		1	,5		8	,5	47.	55.	5 ,3
14	27.	11	,5		9	,0	47.	31.	30 ,4
15		11	,5		9	,0	47.	7.	46 ,4
16		11	,3		8	,0	46.	44.	11 ,0
17	28.	0	,0		7	,5	46.	20.	25 ,8
18	27.	11	,7		7	,2	45.	56.	45 ,0
19		9	,2		10	,0	45.	33.	6 ,8
20		11	,0		8	,0	45.	9.	27 ,0
23		11	,0		9	,0	43.	58.	30 ,7
24		9	,0		10	,0	43.	34.	55 ,4
25		9	,3		11	,0	43.	11.	24 ,6
26		7	,6		12	,0	42.	47.	54 ,0

1790	Altit. Barom.			Altit. Thermom.		Dist. app. a Zenith L. S. ☉				
	P.	L.	D.	G.	D.	G.	M.	S.		
Martio 29	27.	9	5	+	10	2	41.	37.	41	0
30		9	3		8	2	41.	14.	25	4
31		6	0		9	0	40.	51.	16	6
Aprili 4		6	0		7	0	39.	19.	20	2
5		7	0		7	0	38.	56.	43	0
Majo 24		9	3		20	5	24.	20.	42	2
25		9	3		21	0	24.	9.	53	6
26		9	3		21	5	23.	59.	17	7
28		9	0		21	5	23.	39.	40	5
30		7	5		20	5	23.	21.	21	0
Junio 2		7	6		18	5	22.	56.	45	3
5		7	5		21	0	22.	35.	30	5
6		8	5		20	7	22.	29.	17	5
8		8	5		19	0	22.	17.	57	6
10		8	0		20	5	22.	8.	22	6
13		7	3		20	5	21.	56.	50	0
14		8	0		20	0	21.	53.	48	6
15		9	3		20	0	21.	51.	11	5
16		9	0		21	0	21.	49.	1	1
17		10	3		21	0	21.	47.	11	6
19		11	6		19	5	21.	44.	49	8
20	28.	0	5		22	0	21.	44.	16	7
21		0	2		23	0	21.	44.	6	1
22	27.	10	7		24	7	21.	44.	25	6
23		9	7		24	0	21.	44.	59	7
24		9	2		24	0	21.	46.	10	3
25		6	3		23	5	21.	47.	37	6
26		6	3		19	2	21.	49.	32	2
27		7	2		20	3	21.	51.	8	2

1790	Altit. Barom.			Altit. Thermom.	Dist.° app. a Zenith L. S. ☉					
	P.	L.	D.	G. D.	G.	M.	S.			
Junio 28	27.	9	0	+ 16	7	21.	54.	36	5	
29		11	0		19	0	21.	57.	47	9
30		10	3		20	0	22.	1.	20	3
Julio 1		9	2		21	5	22.	5.	16	0
2		7	0		22	0	22.	9.	38	6
3		5	3		22	5	22.	14.	29	4
4		4	5		20	8	22.	19.	34	0
5		6	5		21	2	22.	25.	12	0
7		7	0		18	3	22.	37.	28	5
8		7	3		19	3	22.	44.	13	6
9		9	5		19	5	22.	51.	11	6
10		9	5		20	0	22.	58.	46	4
13		6	3		18	5	23.	23.	37	1
15		6	0		19	2	23.	42.	0	0
16		8	3		19	0	23.	51.	41	0
19		10	5		24	8	24.	23.	11	5
20		10	5		22	0	24.	34.	27	5
21		9	5		22	0	24.	45.	56	3
25		8	5		23	2	25.	35.	31	4
27		11	8		22	5	26.	2.	16	0
31		7	3		21	0	26.	59.	21	6
Augusto 2		7	7		21	0	27.	29.	50	8
4		7	5		20	5	28.	1.	26	3
7		9	6		23	5	28.	50.	56	2
8		8	3		23	8	29.	7.	58	4
9		9	0		24	5	29.	25.	13	6
15		9	5		21	7	31.	14.	5	1
16		10	3		22	0	31.	32.	59	2
17		9	5		20	0	31.	52.	13	2

1790	Altit. Barom.			Altit. Thermom.		Dist. ° app. a Zenith L. S. ☉		
	P.	L.	D.	G.	D.	G.	M.	S.
Augusto 19	27.	8	,2	+	20	,0	32.	31. 7 ,3
20		8	,2		20	,3	32.	50. 54 ,5
21		9	,7		22	,0	33.	10. 51 ,5
Novem. 18		8	,2		5	,0	64.	31. 9 ,7
29		7	,0		4	,2	66.	44. 18 ,8
Decemb. 4		7	,0		6	,5	67.	28. 52 ,2
7		8	,0		2	,0	67.	50. 28 ,0
9		6	,0		0	,5	68.	2. 38 ,5
12		8	,7		2	,2	68.	17. 25 ,5
13		9	,5		1	,7	68.	21. 33 ,5
15		8	,6	-	2	,0	68.	28. 6 ,5
16		6	,0	+	3	,2	68.	30. 52 ,9
17		5	,0		3	,0	68.	32. 58 ,8
19		3	,5		4	,2	68.	35. 48 ,2
21		9	,5		4	,2	68.	36. 50 ,0
22		9	,8		3	,3	68.	36. 45 ,6
24		6	,6		3	,3	68.	35. 2 ,1
25		8	,5		2	,5	68.	33. 13 ,5
26		8	,0		1	,8	68.	31. 11 ,5
28		7	,0		1	,0	68.	25. 47 ,0

1791	Altit. Barom.			Altit. Thermom.		Dist. ° app. a Zenith L. S. ☉		
	P.	L.	D.	G.	D.	G.	M.	S.
Januar. 8	27.	3	,6	+	3	,0	67.	22. 30 ,8
9		5	,0		2	,0	67.	23. 56 ,8
10		5	,5		8	,0	67.	4. 58 ,6
12		8	,7		3	,0	66.	43. 58 ,1

1791	Altit. Barom.			Altit. Thermom.		Dist.° app. a Zenith L. S. ☉				
	P.	L.	D.	G.	D.	G.	M.	S.		
Januar. 14	27.	7	5	+	9	0	66.	25.	17	0
15		9	0		7	8	66.	14.	23	1
16		8	5		5	7	66.	3.	3	8
23		8	5		5	2	64.	32.	39	6
27		9	8		3	5	63.	33.	13	8
30		5	3		3	0	62.	45.	6	0
Februar. 3		6	0		4	2	61.	36.	32	4
4		7	0		4	0	61.	18.	44	3
8		9	2		1	3	60.	4.	26	8
10		10	2		2	7	59.	25.	55	0
11		9	0		3	0	59.	6.	15	8
24		9	3		6	5	54.	32.	25	2
25		9	5		7	0	54.	10.	11	0
Martio 1		9	0		6	5	52.	39.	55	5
2		10	5		7	0	52.	17.	3	3
3	28.	0	0		7	2	51.	53.	59	5
4		1	0		8	0	51.	30.	54	5
5		1	3		9	0	51.	7.	50	8
20	27.	7	3		13	0	45.	15.	11	9
22		7	0		8	0	44.	27.	58	1
23		8	5		11	0	44.	4.	18	1
24		9	0		11	0	43.	40.	43	0
26		6	5		10	1	42.	53.	43	4
30		7	0		11	0	41.	20.	13	0
Aprili 1		7	0		12	2	40.	33.	51	3
3		8	3		9	2	39.	47.	43	8
19		7	5		17	0	33.	57.	0	0
20		6	3		17	0	33.	36.	32	4
24		6	0		12	5	32.	16.	8	1

1791		Altit. Barom.			Altit. Thermom.		Dist. <sup>a</sup> app. a Zenith L. S. ☉				
		P.	L.	D.	G. D.		G.	M.	S.		
Majo	4	27.	4	0	+	16	0	29.	10.	30	0
	10		8	0		13	0	27.	31.	27	1
	21		10	7		16	6	24.	58.	14	7
	24		10	0		19	0	24.	23.	23	4
	25		9	3		19	0	24.	12.	35	3
Junio	4		7	5		22	2	22.	43.	53	5
	6		8	3		20	0	22.	30.	53	0
	8		6	0		20	0	22.	19.	19	7
	12		3	0		20	0	22.	1.	11	6
	15		4	2		15	0	21.	51.	50	6
	16		6	5		13	0	21.	48.	31	0
	17		7	3		15	8	21.	47.	37	0
	21		7	3		17	5	21.	44.	7	2
	24		10	8		19	5	21.	45.	56	6
	25		10	5		20	5	21.	47.	20	8
	26		10	3		22	3	21.	49.	10	7
	27		10	0		23	5	21.	51.	19	0
Julio	30		9	5		23	5	22.	0.	33	3
	1		7	2		22	5	22.	4.	25	3
	3		8	3		22	3	22.	13.	21	0
	4		7	7		22	5	22.	18.	32	7
	6		8	5		22	5	22.	29.	44	4
	7		9	3		22	6	22.	35.	58	8
	8		9	3		22	3	22.	42.	42	2
	10		8	0		20	5	22.	57.	3	3
	14		8	0		18	0	23.	30.	29	5
	15		8	0		17	5	23.	40.	46	6
	31		10	0		24	5	26.	55.	50	0
Augusto	3		9	0		23	5	27.	41.	48	7

1791	Altit. Barom.			Altit. Thermom.		Dist. <sup>a</sup> app. a Zenith L. S. ☼			
	P.	L.	D.	G.	D.	G.	M.	S.	
Augusto 6	27.	10	,3	+	22	,0	28.	30.	10 ,7
7		10	,0		22	,5	28.	46.	56 ,1
8		10	,0		22	,0	29.	3.	49 ,7
9		8	,3		23	,0	29.	21.	4 ,9
14		11	,2		22	,2	30.	50.	49 ,0
15		10	,3		23	,0	31.	9.	31 ,0
17		10	,0		23	,8	31.	47.	32 ,4
Septem. 4		8	,3		21	,0	38.	2.	50 ,2
5		9	,3		20	,0	38.	24.	59 ,8
8		10	,0		21	,0	39.	32.	28 ,3
9		9	,5		20	,0	39.	56.	3 ,4
12		11	,3		21	,0	41.	3.	25 ,6
13		10	,8		19	,8	41.	26.	27 ,5
14		10	,3		20	,0	41.	49.	35 ,2
16		7	,8		20	,0	42.	35.	57 ,1
17		7	,5		21	,5	42.	59.	3 ,5

1792	Altit. Barom.			Altit. Thermom.		Dist. <sup>a</sup> app. a Zenith L. S. ☼			
	P.	L.	D.	G.	D.	G.	M.	S.	
Januar. 30	27.	7	,0	+	6	,2	62.	49.	9 ,8
31		8	,5		5	,7	62.	32.	28 ,2
Februar. 4		8	,7		8	,2	61.	22.	48 ,3
5		8	,3		4	,2	61.	4.	56 ,4
9		8	,0		7	,8	59.	49.	58 ,5
10	28.	0	,3		6	,0	59.	30.	38 ,0
12	27.	8	,2		4	,5	59.	51.	17 ,0
13		6	,0		14	,0	58.	31.	20 ,6

1792		Altit. Barom.		Altit. Thermom.		Diff. app. a Zenith L. S. ☉		
		P.	L. D.	G.	D.	G.	M.	S.
Febr.	21	27.	4 ,0	+	0 ,3	55.	43.	21 ,2
	24		9 ,3		1 ,0	54.	37.	43 ,5
Martio	17		8 ,8		10 ,3	46.	8.	13 ,0
	18.		9 ,0		10 ,0	45.	44.	28 ,7
	19		8 ,6		16 ,0	45.	20.	56 ,4
	20		10 ,3		12 ,6	44.	47.	18 ,3
Aprili	2		9 ,5		14 ,0	39.	53.	14 ,2
	3		5 ,0		13 ,0	39.	30.	22 ,5
	21		8 ,6		12 ,0	33.	0.	44 ,0
	27	28.	0 ,2		14 ,0	31.	3.	30 ,7
Majo	19	27.	11 ,0		19 ,0	25.	14.	0 ,4
Junio	4		8 ,6		17 ,0	22.	38.	49 ,8
	5		7 ,0		19 ,0	22.	32.	21 ,3
	14		9 ,0		20 ,0	21.	52.	26 ,5
	15		9 ,0		22 ,0	21.	50.	3 ,3
	16		10 ,3		22 ,0	21.	48.	4 ,8
	17		10 ,0		22 ,0	21.	46.	28 ,2
	20		4 ,5		21 ,5	21.	44.	11 ,6
	21		5 ,2		20 ,3	21.	44.	14 ,3
	23		8 ,6		21 ,0	21.	45.	37 ,7
	24		9 ,5		20 ,0	21.	46.	50 ,0
	27		8 ,2		19 ,0	21.	53.	16 ,7
	28		10 ,2		21 ,0	21.	56.	16 ,0
	29		9 ,0		20 ,0	21.	59.	39 ,0
	30		8 ,0		21 ,3	22.	3.	29 ,0
Julio	1		6 ,5		20 ,5	22.	7.	42 ,2
	6		6 ,3		23 ,0	22.	34	19 ,7
	7		7 ,3		21 ,7	22.	40.	54 ,3
	13		8 ,3		21 ,0	23.	28.	16 ,0



1792		Altit. Barom.			Altit. Thermom.		Dist. app. a Zenith L. S. ☉				
		P.	L.	D.	G.	D.	G.	M.	S.		
Julio	14	27.	10	,2	+	21	,7	23.	37.	32	,0
	15		10	,0		22	,3	23.	47.	5	,3
	16		9	,0		22	,0	23.	57.	1	,0
	17		8	,2		23	,2	24.	7.	19	,6
	18		8	,5		24	,0	24.	17.	59	,1
	19		9	,0		24	,2	24.	28.	59	,3
	22		7	,3		23	,5	25.	4.	13	,0
	23		7	,0		23	,0	25.	16.	37	,7
Augusto	25		7	,0		22	,3	25.	42.	18	,1
	29		7	,3		19	,0	26.	37.	44	,4
	31		8	,7		19	,0	27.	7.	12	,0
	3		6	,5		21	,0	27.	53.	48	,0
	8		7	,0		20	,0	29.	16.	45	,5
	9		7	,3		20	,0	29.	34.	12	,5
	16		8	,7		20	,0	31.	42.	52	,4
	17		8	,6		21	,2	32.	2.	1	,5
Septem.	22		8	,2		19	,0	33.	41.	30	,0
	23		7	,3		20	,0	34.	1.	53	,2
	27		9	,3		21	,0	35.	25.	26	,0
	28		9	,3		21	,2	35.	46.	41	,3
	29		9	,3		22	,3	36.	8.	8	,3
	2		8	,3		22	,0	37.	35.	15	,7
	3		8	,2		21	,5	37.	57.	20	,0
9		9	,0		18	,0	40.	12.	10	,4	
19		9	,5		14	,5	44.	3.	9	,0	
20		8	,0		19	,0	44.	26.	30	,1	
23		4	,0		14	,0	45.	36.	42	,8	
27		7	,6		16	,3	47.	10.	26	,7	
28		8	,7		15	,0	47.	33.	50	,5	

T

1792	Altit. Barom.			Altit. Thermom.		Dist. <sup>a</sup> app. a Zenith L. S. ☉				
	P.	L.	D.	G.	D.	G.	M.	S.		
	Octobr. 19	27.	8	,6	+	13	,0	55.	30.	32
28		9	,3		12	,0	58.	37.	37	,8
Novem. 1		9	,8		10	,0	59.	55.	34	,0
8	28.	0	,0		9	,0	62.	2.	31	,0
13	27.	10	,3		9	,5	63.	8.	45	,2
19		10	,3		5	,3	64.	52.	22	,3
Decem. 11		10	,8		5	,3	68.	15.	26	,6
13		4	,0		3	,0	68.	23.	39	,7
14		4	,7		2	,6	68.	26.	55	,4
15		5	,0		4	,0	68.	29.	37	,7
16		4	,5		7	,0	68.	32.	2	,4
17		10	,5		4	,0	68.	33.	56	,2
18		11	,3		2	,0	68.	35.	25	,5
20		8	,0		3	,0	68.	36.	57	,0
21		3	,0		6	,0	68.	36.	58	,8
22		7	,0		6	,7	68.	36.	34	,0

1793	Altit. Barom.			Altit. Thermom.		Dist. <sup>a</sup> app. a Zenith L. S. ☉				
	P.	L.	D.	G.	D.	G.	M.	S.		
	Januar. 29	27.	8	,3	--	2	,2	62.	53.	15
31		7	,3	+	1	,3	62.	20.	10	,0
Februar. 1		7	,5		1	,8	62.	2.	37	,7
8		7	,0		5	,2	59.	54.	43	,1
9		5	,6		2	,0	59.	35.	24	,4
10		6	,0		1	,2	59.	15.	49	,4
11		3	,5		1	,2	58.	56.	7	,0
12		3	,5		3	,0	58.	36.	10	,0

1793	Altit. Barom.			Altit. Thermom.		Dist.° app. a Zenith L. S. ☉ :		
	P.	L.	D.	G.	D.	G.	M.	S.
Febr.	13	27.	6 .5	+	6 .0	58.	15.	47 .6
	14		9 .0		5 .0	57.	55.	16 .8
	15		9 .0		5 .0	57.	34.	41 .6
	23		11 .6		4 .5	54.	42.	56 .0
	24	28.	0 .0		5 .0	54.	20.	52 .5
	25		0 .5		5 .5	53.	58.	36 .0
	26	27.	9 .3		6 .0	53.	36.	3 .4
Martio	28		11 .5		7 .0	52.	50.	48 .8
	1		11 .2		7 .5	52.	28.	4 .6
	2		8 .6		9 .3	52.	5.	8 .5
	13	28.	0 .0		8 .0	47.	48.	45 .2
	14		0 .0		9 .2	47.	23.	6 .6
	21	27.	8 .2		9 .5	44.	39.	21 .6
	22		8 .6		11 .3	44.	15.	32 .9
Aprili	3		5 .5		11 .8	39.	59.	0 .1
	15		5 .0		12 .5	35.	10.	11 .5
	17		5 .5		9 .0	34.	27.	54 .2
	21		8 .5		9 .7	33.	5.	33 .4
	22		8 .3		11 .0	32.	43.	23 .2
Majo	30		5 .0		15 .2	23.	18.	54 .5
	31		6 .5		14 .0	23.	10.	32 .5
Junio	4		10 .0		16 .0	22.	40.	33 .2
	5		9 .0		19 .0	22.	33.	57 .7
	6		9 .0		20 .3	22.	27.	47 .1
	7		9 .0		22 .0	22.	23.	58 .0
	8		8 .3		22 .2	22.	16.	45 .5
	9		9 .0		23 .0	22.	11.	47 .3
	10		9 .3		22 .0	22.	7.	18 .3
	12		9 .3		22 .0	21.	57.	16 .0

1793		Altit. Barom.		Altit. Thermom.		Dist. <sup>a</sup> app. a Zenith L. S. ☉		
		P.	L. D.	G. D.		G.	M.	S.
Junio	13	27.	7,7	+	21,0	21.	55.	55,3
	15		8,0		21,5	21.	50.	39,1
	17		7,0		19,0	21.	46.	44,5
	18		4,7		20,0	21.	45.	29,7
	20		5,5		21,0	21.	44.	7,1
	21		6,6		19,0	21.	44.	5,0
	22		7,0		19,0	21.	44.	29,0
	23		6,0		18,0	21.	45.	19,5
	24		8,0		18,0	21.	46.	34,4
	25		7,3		19,0	21.	48.	10,6
26		8,5		19,0	21.	50.	9,0	
27		9,0		20,0	21.	52.	39,4	
Julio	1		9,3		24,6	21.	56.	30,8
	4		11,0		22,3	22.	21.	6,4
	5		11,5		23,3	22.	26.	48,3
	6		11,0		25,0	22.	32.	58,3
	7		11,3		25,5	22.	39.	22,0
	8		10,0		26,0	22.	46.	14,8
	9		9,0		25,0	22.	53.	26,3
	11		9,0		24,0	23.	9.	0,0
	12		8,5		22,5	23.	17.	27,6
	13		8,5		23,2	23.	26.	10,5
	15		10,0		25,0	23.	44.	48,3
	16		10,0		25,0	23.	54.	39,8
	17		10,0		25,5	24.	4.	52,2
	18		11,0		26,3	24.	15.	21,0
19		9,0		25,0	24.	26.	21,0	
22		8,3		20,7	25.	1.	11,8	
24		10,0		20,5	25.	26.	7,2	

1793	Altit. Barom.			Altit. Thermom.	Dist. <sup>a</sup> app. a Zenith L. S. ☉		
	P.	L.	D.	G. D.	G.	M.	S.
Julio 25	27.	9	5	+ 20	25.	39.	3 0
26		10	0	21	25.	52.	17 7
27		8	0	22	26.	5.	55 7
Augusto 2		8	0	20	27.	34.	1 7
3		7	5	20	27.	47.	49 6
5		9	0	22	28.	22.	7 6
7		11	5	24	28.	55.	32 5
8		9	5	24	29.	12.	39 0
9		9	0	24	29.	29.	55 0
13		10	0	25	30.	41.	43 3
14		10	0	25	31.	0.	15 8
15		8	2	24	31.	19.	6 1
16		6	5	23	31.	38.	6 2
17		6	5	22	31.	57.	19 3
18		8	8	22	32.	16.	53 0
Septem. 10		9	5	20	40.	29.	20 3
19		9	3	18	43.	57.	25 7
20		4	3	18	44.	20.	49 1
21		6	0	14	44.	44.	14 3
Decem. 6		9	7	1	67.	45.	41 7
8		0	7	2	67.	58.	32 2
12		3	0	5	68.	18.	41 4

Nequis, cum occasio ferat corrigendi superiores observationes ab effectu refractionis hæreat animo, quænam inter tabulas refractionum respondeat magis climatis nostri indoli, placet hic peculiarem tabulam apponere juxta numeros nostrarum observationum constructam, de qua pauca subdo.

Vi refractionis supposita constante in singulis aeris stratis, proindeque constante etiam ratione sinus anguli incidentiæ ad sinum anguli refractionis, legem invenit *Bradley*, juxta quam refractionis radorum luminis est ut tangens distantiae apparentis a vertice objecti lucidi multatae dato angulo, quem asseruit æqualem triplo refractionis ipsimet distantiae apparenti respondentis. Demonstrationem huiusce legis erutam ex theoria virium tradidit *Cl. Boscovich* (\*), eamque legem ita consentire ostendit cum alia a *Simpson* asserta & demonstrata, ut vicissim altera ab altera elici possit.

In distantis quibuslibet  $a$  &  $a'$  a vertice sint respondententes refractiones  $r$  &  $r'$ ; valet generatim juxta *Bradley*  $\text{tang. } a \text{ — } Nr : r :: \text{tang. } a' \text{ — } Nr' : r'$ . Juxta *Simpson*  $1 : m :: \sin. a : \sin. a \text{ — } nr :: \sin. a' : \sin. a' \text{ — } nr'$ , seu  $\sin. a \text{ — } nr = m \sin. a$ , &  $\sin. a' \text{ — } nr' = m \sin. a'$ : ex quibus expressio- nibus eruitur  $n = \frac{2r \cot. a \text{ — } 2r' \cot. a'}{r^2 \text{ — } r'^2}$ , &  $m = \cot. nr \text{ — } nr \cot. a$ . Observatis itaque duabus re- fractionibus  $a$  &  $a'$  reductis ad medias, scilicet pro altitudine barometri 28 pollicum pedis gallici, & thermometri *Reaumur* + 10, valores numerici  $n$  &  $m$  definiuntur. Ad hunc scopum utar refractionibus mediis, quas in *Ephem. an. 1786* calculo sub- duxeram ex nostris observationibus siderum circum- polarium  $\alpha$  Ursæ minoris, &  $\alpha, \delta, \gamma$  Cassiopejæ.

(\*) *Operum* vol. II. pag. 403.

Distantia app. a Zenith

Refractio media

44° 31'	. . . . .	r' 1'',0
74 56	. . . . .	3 47,7
75 23	. . . . .	3 55,0
79 7	. . . . .	5 14,0

$$\text{Fiat } a = 44^\circ 31', r = 61''$$

$$\begin{aligned} \text{Sintque successive } a' = 74\ 56 \cdot r' = 227'',7 \cdot \text{prodit } n = 6,3 \\ = 75\ 23 \quad = 235,0 \quad = 6,2 \\ = 79\ 7 \quad = 314,0 \quad = 7,1 \end{aligned}$$

Inter tres conclusiones arithmetice media suppeditat  $n = 6,55$ : hoc valore substituto in formula  $m = \cos. nr - nr \cot. a$ , concluditur  $m = \cos. 3^\circ 36' 4'' = 0,998028$ , cuius log.  $= 9.9991417$ . Inventis valoribus  $n$  &  $m$ , pro qualibet alia distantia a vertice  $a'$  concluditur refractio  $r'$ . Si  $a' = 90^\circ$ . erit  $nr' = 3^\circ 36' 4''$  hoc valore diviso  $6,55$  eruitur refractio media horizontalis  $r' = 32' 59'',3$ . Quare valor constans  $m$  est cosinus multipli  $n$  refractionis horizontalis.

Analogia  $\sin. a : \sin. (a - nr) :: \sin. a' : \sin. (a' - nr)$  deducta ex regula *Simpson* pergit juxta canonem trigonometricum in hanc aliam tang.  $(a - \frac{1}{2} nr) : \text{tang. } \frac{1}{2} nr :: \text{tang. } (a' - \frac{1}{2} nr') : \text{tang. } \frac{1}{2} nr'$ , seu ob exiguitatem tangentium  $\frac{1}{2} nr, \frac{1}{2} nr', \text{tang. } (a - \frac{1}{2} nr) : r :: \text{tang. } (a' - \frac{1}{2} nr') : r'$ , quæ ipsissima est analogia regulæ *Bradley*; Hinc utraque regula assequimur eandem refractionem mediam pro qualibet data distantia apparenti a vertice, si multiplo  $N = 3$  juxta *Bradley*, substituatur  $\frac{1}{2} n = 3,27$ . Vitium est regulæ *Bradley*, quod in tertio analogiæ termino supponi debeat veræ proxima refractio quæsitæ  $r'$ .

$$\text{Valoribus } n \text{ \& } m \text{ formulæ } m \sin. a = (\sin. a - nr)$$

P. Joseph *Lavelli* Astronomiæ Alumnu<sup>s</sup> sequentem tabulam refractionum mediarum supputavit. Exemplum subdo.

Quærat<sup>r</sup> refraçtio media  $r$  debita distantie apparenti a vertice  $45^\circ = a$ .

$$m = 9.9991417$$

$$\sin. 45^\circ = 9.8486267$$

$$m \sin. a = 9.8477684 = \sin. a - nr = 44.^\circ 53.' 13''$$

$$\text{hinc} \dots nr = \dots 6.47. \& r = 62'', 1.$$

Densitas aeris est directe ut altitudo barometri, & reciproce ut altitudo thermometri: idem dicito de refractione radiorum luminis, quæ sequitur rationem densitatis aeris. Sit  $x$ . aeris volumen thermometro ad gradus  $+ 10$ , &  $0,0046$  (\*) eius expansio juxta *Mayer* respondens variationi altitudinis unius gradus;  $t$  numerus graduum aberrationis thermometri supra vel infra  $+ 10$ : itemque sit  $b$  numerus linearum aberrationis barometri ab altitudine  $28$  pol. seu  $336$  lin.,  $r$  refraçtio media juxta tabulam; obtinebitur re-

fractio actualis  $R = r \times \frac{336 \pm b}{336} \times \frac{1}{1 \pm 0,0046 t}$ . Ad

commodum cuiusque reductionis refractionis mediæ ad actualem tabula etiam infra additur, quæ suppeditat

densitatem aeris, seu factorem  $\frac{336 \pm b}{336} \times \frac{1}{1 \pm 0,0046 t}$ .

(\*) Expansio aeris juxta *Mayer* pene eadem est ac inventa a *Clar. de Lue*, & *Hawksbeo*, minor vero traditu ab aliis. A *Cl. Roy* nec eadem afferitur pro aere humido & sicco, nec uniformiter crescere ad quoslibet gradus aberrantis altitudinis. *D. Oriani* Ephem. 1789 pag. 222.

In sententia laudati *Roy*, & aliorum addendæ essent observationes hygrometricæ barometricis, & thermometricis.



## TABULA

*Refractionum mediarum barometro ad altitudinem 28 pollicum pedis gallici  
Thermometro Reaumur ad altitudinem + 10.*

Distan- tia appar. aZenith	Refractio		Diffe- rentia	Altitu- do appa- rens	Distan- tia appar. aZenith	Refractio		Diffe- rentia	Altitu- do appa- rens
	G. M.	M. S.				M.	S.		
1. 0	0.	1,0	1,1	89. 0	33. 0	0.	40,5	1,6	57. 0
2. 0	0.	2,1	1,1	88. 0	34. 0	0.	41,9	1,6	56. 0
3. 0	0.	3,2	1,1	87. 0	35. 0	0.	43,5	1,6	55. 0
4. 0	0.	4,3	1,1	86. 0	36. 0	0.	45,1	1,7	54. 0
5. 0	0.	5,4	1,1	85. 0	37. 0	0.	46,8	1,7	53. 0
6. 0	0.	6,5	1,1	84. 0	38. 0	0.	48,5	1,8	52. 0
7. 0	0.	7,6	1,1	83. 0	39. 0	0.	50,3	1,8	51. 0
8. 0	0.	8,7	1,1	82. 0	40. 0	0.	52,1	1,8	50. 0
9. 0	0.	9,8	1,1	81. 0	41. 0	0.	53,9	1,9	49. 0
10. 0	0.	10,9	1,1	80. 0	42. 0	0.	55,8	2,0	48. 0
11. 0	0.	12,0	1,1	79. 0	43. 0	0.	57,8	2,1	47. 0
12. 0	0.	13,2	1,2	78. 0	44. 0	0.	59,9	2,1	46. 0
13. 0	0.	14,4	1,1	77. 0	45. 0	1.	2,0	2,2	45. 0
14. 0	0.	15,5	1,2	76. 0	46. 0	1.	4,2	2,2	44. 0
15. 0	0.	16,7	1,1	75. 0	47. 0	1.	6,5	2,3	43. 0
16. 0	0.	17,8	1,2	74. 0	48. 0	1.	8,9	2,4	42. 0
17. 0	0.	19,0	1,2	73. 0	49. 0	1.	11,4	2,5	41. 0
18. 0	0.	20,2	1,2	72. 0	50. 0	1.	13,9	2,5	40. 0
19. 0	0.	21,4	1,2	71. 0	51. 0	1.	16,5	2,6	39. 0
20. 0	0.	22,7	1,2	70. 0	52. 0	1.	19,3	2,8	38. 0
21. 0	0.	23,9	1,2	69. 0	53. 0	1.	22,2	2,9	37. 0
22. 0	0.	25,1	1,3	68. 0	54. 0	1.	25,3	3,1	36. 0
23. 0	0.	26,4	1,3	67. 0	55. 0	1.	28,5	3,2	35. 0
24. 0	0.	27,7	1,3	66. 0	56. 0	1.	31,9	3,4	34. 0
25. 0	0.	29,0	1,3	65. 0	57. 0	1.	35,4	3,5	33. 0
26. 0	0.	30,3	1,3	64. 0	58. 0	1.	39,1	3,7	32. 0
27. 0	0.	31,6	1,4	63. 0	59. 0	1.	43,0	3,9	31. 0
28. 0	0.	33,0	1,4	62. 0	60. 0	1.	47,3	4,3	30. 0
29. 0	0.	34,4	1,4	61. 0	61. 0	1.	51,7	4,4	29. 0
30. 0	0.	35,8	1,4	60. 0	61. 30	1.	54,0	2,3	28. 30
31. 0	0.	37,3	1,5	59. 0	62. 0	1.	56,4	2,4	28. 0
32. 0	0.	38,8	1,5	58. 0	62. 30	1.	58,9	2,5	27. 30
33. 0	0.	40,3	1,5	57. 0	63. 0	2.	1,5	2,6	27. 0

## TABULA

*Refractionum mediarum barometro ad altitudinem 28 pollicum pedis gallici  
Thermometro Reaumur ad altitudinem + 10.*

Distan- tia appar. aZenith	Refractio		Diffe- rentia	Altitu- do appa- rens	Distan- tia appar. aZenith	Refractio		Diffe- rentia	Altitu- do appa- rens
	G. M.	M. S.	S.	G. M.		G. M.	M. S.	S.	G. M.
63. 0	2.	1,5	2,7	27. 0	75. 30	3.	57,1	4,2	14. 30
63. 30	2.	4,2	2,7	26. 30	75. 45	4.	1,3	4,3	14. 15
64. 0	2.	6,9	2,8	26. 0	76. 0	4.	5,6	4,5	13. 0
64. 30	2.	9,7	3,0	25. 30	76. 15	4.	10,1	4,7	13. 45
65. 0	2.	12,7	3,1	25. 0	76. 30	4.	14,8	4,8	13. 30
65. 30	2.	15,8	3,1	24. 30	76. 45	4.	19,6	4,9	13. 15
66. 0	2.	18,9	3,3	24. 0	77. 0	4.	24,5	4,9	13. 0
66. 30	2.	22,2	3,4	23. 30	77. 12	4.	28,7	4,2	12. 48
67. 0	2.	25,6	3,6	23. 0	77. 24	4.	33,0	4,3	12. 36
67. 30	2.	29,2	3,7	22. 30	77. 36	4.	37,4	4,4	12. 24
68. 0	2.	32,9	3,9	22. 0	77. 48	4.	41,9	4,5	12. 12
68. 30	2.	36,8	4,0	21. 30	78. 0	4.	46,5	4,6	12. 0
69. 0	2.	40,8	4,2	21. 0	78. 10	4.	50,4	3,9	11. 50
69. 30	2.	45,0	4,5	20. 30	78. 20	4.	54,5	4,1	11. 40
70. 0	2.	49,5	3,0	20. 0	78. 30	4.	58,7	4,2	11. 30
70. 20	2.	52,5	3,2	19. 40	78. 40	5.	3,1	4,4	11. 20
70. 40	2.	55,7	3,3	19. 20	78. 50	5.	7,5	4,4	11. 10
71. 0	2.	59,0	3,4	19. 0	79. 0	5.	12,0	4,5	11. 0
71. 20	3.	2,4	3,4	18. 40	79. 10	5.	16,6	4,6	10. 50
71. 40	3.	5,9	3,5	18. 20	79. 20	5.	21,3	4,7	10. 40
72. 0	3.	9,5	3,6	18. 0	79. 30	5.	26,1	4,8	10. 30
72. 20	3.	13,2	3,7	17. 40	79. 40	5.	31,1	5,0	10. 20
72. 40	3.	17,1	3,9	17. 20	79. 50	5.	36,4	5,3	10. 10
73. 0	3.	21,2	4,1	17. 0	80. 0	5.	41,9	5,5	10. 0
73. 20	3.	25,4	4,2	16. 40	80. 8	5.	46,3	4,4	9. 52
73. 40	3.	29,7	4,3	16. 20	80. 16	5.	50,9	4,6	9. 44
74. 0	3.	34,2	4,5	16. 0	80. 24	5.	55,6	4,7	9. 36
74. 15	3.	37,7	3,5	15. 45	80. 32	6.	0,4	4,8	9. 28
74. 30	3.	41,3	3,6	15. 30	80. 39	6.	4,7	4,3	9. 21
74. 45	3.	45,1	3,8	15. 15	80. 46	6.	9,1	4,4	9. 14
75. 0	3.	49,0	3,9	15. 0	80. 53	6.	13,6	4,5	9. 7
75. 15	3.	53,0	4,0	14. 45	81. 0	6.	18,3	4,7	9. 0
75. 30	3.	57,1	4,1	14. 30	81. 6	6.	22,3	4,0	8. 54

## TABULA

Refractionum mediarum barometro ad altitudinem 28 pollicum pedis gallici  
Thermometro Reaumur ad altitudinem + 10.

Distan- tia appar. aZenith	Refractio		Diffe- rentia	Altitu- do appa- rens	Distan- tia appar. aZenith	Refractio		Diffe- rentia	Altitu- do appa- rens
	G. M.	M. S.				S.	G. M.		
81. 6	6. 22,3		4,1	8. 54	84. 4	9. 12,1			
81. 12	6. 26,4		4,2	8. 48	84. 8	9. 17,5	5,4	5. 56	
81. 18	6. 30,6		4,2	8. 42	84. 12	9. 23,0	5,5	5. 52	
81. 24	6. 34,8		4,3	8. 36	84. 16	9. 28,6	5,6	5. 48	
81. 30	6. 39,1		4,4	8. 30	84. 20	9. 34,3	5,7	5. 44	
			4,4				5,8	5. 40	
81. 36	6. 43,5		4,5	8. 24	84. 24	9. 40,1			5. 36
81. 42	6. 48,0		4,6	8. 18	84. 28	9. 46,0	5,9	5. 32	
81. 48	6. 52,6		4,7	8. 12	84. 32	9. 51,9	5,9	5. 28	
81. 54	6. 57,3		4,8	8. 6	84. 36	9. 57,9	6,0	5. 24	
82. 0	7. 2,1		4,9	8. 0	84. 40	10. 4,0	6,1	5. 20	
			5,1				6,3		
82. 6	7. 7,0		5,1	7. 54	84. 44	10. 10,3			5. 16
82. 12	7. 12,1		5,2	7. 48	84. 48	10. 16,7	6,4	5. 12	
82. 18	7. 17,3		5,3	7. 42	84. 52	10. 23,3	6,6	5. 8	
82. 24	7. 22,6		5,4	7. 36	84. 56	10. 30,1	6,8	5. 4	
82. 30	7. 28,0		5,5	7. 30	85. 0	10. 37,0	6,7	5. 0	
			5,6				7,1		
82. 36	7. 33,5		5,6	7. 24	85. 4	10. 44,1			4. 56
82. 42	7. 39,1		5,7	7. 18	85. 8	10. 51,3	7,2	4. 52	
82. 48	7. 44,8		5,9	7. 12	85. 12	10. 58,6	7,3	4. 48	
82. 54	7. 50,7		6,1	7. 6	85. 16	11. 6,0	7,4	4. 44	
83. 0	7. 56,8		6,1	7. 0	85. 20	11. 13,5	7,5	4. 40	
			6,1				7,7		
83. 5	8. 1,9		5,3	6. 55	85. 24	11. 21,2			4. 36
83. 10	8. 7,2		5,4	6. 50	85. 28	11. 29,0	7,8	4. 32	
83. 15	8. 12,6		5,5	6. 45	85. 32	11. 37,0	8,0	4. 28	
83. 20	8. 18,1		5,6	6. 40	85. 36	11. 45,2	8,2	4. 24	
83. 25	8. 23,7		5,7	6. 35	85. 40	11. 53,6	8,4	4. 20	
			5,9				8,6		
83. 30	8. 29,4		6,1	6. 30	85. 44	12. 2,2			4. 16
83. 35	8. 35,3		6,2	6. 25	85. 48	12. 11,0	8,8	4. 12	
83. 40	8. 41,4		6,3	6. 20	85. 52	12. 20,0	9,0	4. 8	
83. 45	8. 47,6		6,4	6. 15	85. 56	12. 29,2	9,2	4. 4	
83. 50	8. 53,9		6,5	6. 10	86. 0	12. 38,6	9,4	4. 0	
			6,5				7,0		
83. 55	9. 0,3		6,5	6. 5	86. 3	12. 45,6			3. 57
84. 0	9. 6,8		5,3	6. 0	86. 6	12. 52,7	7,1	3. 54	
84. 4	9. 12,1		5,3	5. 56	86. 9	13. 0,0	7,3	3. 51	

## T A B U L A

*Refractioinum mediarum barometro ad altitudinem 28 pollicum pedis gallici  
Thermometro Reaumur ad altitudinem + 10.*

Distan- tia appar. aZenith	Refractio		Diffe- rentia	Altitu- do appa- rens	Distan- tia appar. aZenith	Refractio		Diffe- rentia	Altitu- do appa- rens
	G. M.	M. S.				S.	G. M.		
86. 9	13. 0,0		7,5	3. 51	87. 45	18. 17,0		13,0	2. 15
86. 12	13. 7,5		7,6	3. 48	87. 48	18. 30,0		13,2	2. 12
86. 15	13. 15,1		7,8	3. 45	87. 51	18. 43,2		13,5	2. 9
86. 18	13. 22,9		7,9	3. 42	87. 54	18. 56,7		13,7	2. 6
86. 21	13. 30,8		8,1	3. 39	87. 57	19. 10,4		13,9	2. 3
86. 24	13. 38,9		8,2	3. 36	88. 0	19. 24,3		9,5	2. 0
86. 27	13. 47,1		8,3	3. 33	88. 2	19. 38,8		9,6	1. 58
86. 30	13. 55,4		8,5	3. 30	88. 4	19. 43,4		9,8	1. 56
86. 33	14. 3,9		8,6	3. 27	88. 6	19. 53,2		9,9	1. 54
86. 36	14. 12,5		8,8	3. 24	88. 8	20. 3,1		9,9	1. 52
86. 39	14. 21,3		8,9	3. 21	88. 10	20. 13,0		10,0	1. 50
86. 42	14. 30,2		9,1	3. 18	88. 12	20. 23,0		10,1	1. 48
86. 45	14. 39,3		9,2	3. 15	88. 14	20. 33,1		10,3	1. 46
86. 48	14. 48,5		9,3	3. 12	88. 16	20. 43,4		10,4	1. 44
86. 51	14. 57,8		9,4	3. 9	88. 18	20. 53,8		10,5	1. 42
86. 54	15. 7,2		9,5	3. 6	88. 20	21. 4,3		10,6	1. 30
86. 57	15. 16,7		9,7	3. 3	88. 22	21. 14,9		10,7	1. 38
87. 0	15. 26,4		9,9	3. 0	88. 24	21. 25,6		10,9	1. 36
87. 3	15. 36,3		10,1	2. 57	88. 26	21. 26,5		11,1	1. 34
87. 6	15. 46,4		10,3	2. 54	88. 28	21. 47,6		11,3	1. 32
87. 9	15. 56,7		10,5	2. 51	88. 30	21. 58,9		11,4	1. 30
87. 12	16. 7,2		10,7	2. 48	88. 32	22. 10,3		11,5	1. 28
87. 15	16. 17,9		10,9	2. 45	88. 34	22. 21,8		11,7	1. 26
87. 18	16. 28,8		11,2	2. 42	88. 36	22. 33,5		11,8	1. 24
87. 21	16. 40,0		11,5	2. 39	88. 38	22. 45,3		11,9	1. 22
87. 24	16. 51,5		11,7	2. 36	88. 40	22. 57,2		12,1	1. 20
87. 27	17. 3,2		11,8	2. 33	88. 42	23. 9,3		12,2	1. 18
87. 30	17. 15,0		12,0	2. 30	88. 44	23. 21,5		12,3	1. 16
87. 33	17. 27,0		12,2	2. 27	88. 46	23. 33,8		12,4	1. 14
87. 36	17. 39,2		12,4	2. 24	88. 48	23. 46,2		12,6	1. 12
87. 39	17. 51,6		12,6	2. 21	88. 50	23. 58,8		12,7	1. 10
87. 42	18. 4,2		12,8	2. 18	88. 52	24. 11,5		12,9	1. 8
87. 45	18. 17,0			2. 15	88. 54	24. 24,4			1. 6

## T A B U L A

Refractio<sup>n</sup>um mediarum barometro ad altitudinem 28 pollicum pedis gallici  
Thermometro Reaumur ad altitudinem + 10.

Distan- tia appar. aZenith	Refractio		Diffe- rentia	Altitu- do appa- rens	Distan- tia appar. aZenith	Refractio		Diffe- rentia	Altitu- do appa- rens
	G. M.	M. S.				S.	G. M.		
88. 54	24. 24,4		13,0	I. 6	89. 29	28. 35,3		7,8	o. 31
88. 56	24. 37,4		13,3	I. 4	89. 30	28. 43,1		7,9	o. 30
88. 58	24. 50,7		13,5	I. 2	89. 31	28. 51,0		7,9	o. 29
89. 0	25. 4,2		6,8	I. 0	89. 32	28. 58,9		8,0	o. 28
89. 1	25. 11,0		6,8	o. 59	89. 33	29. 6,9		8,0	o. 27
89. 2	25. 17,8		6,8	o. 58	89. 34	29. 14,9		8,1	o. 26
89. 3	25. 24,6		6,9	o. 57	89. 35	29. 23,0		8,1	o. 25
89. 4	25. 31,5		6,9	o. 56	89. 36	29. 31,1		8,2	o. 24
89. 5	25. 38,4		6,9	o. 55	89. 37	29. 39,3		8,2	o. 23
89. 6	25. 45,3		6,9	o. 54	89. 38	29. 47,5		8,2	o. 22
89. 7	25. 52,2		6,9	o. 53	89. 39	29. 55,7		8,3	o. 21
89. 8	25. 59,1		6,9	o. 52	89. 40	30. 4,0		8,3	o. 20
89. 9	26. 6,0		7,0	o. 51	89. 41	30. 12,3		8,3	o. 19
89. 10	26. 13,0		7,1	o. 50	89. 42	30. 20,6		8,4	o. 18
89. 11	26. 20,1		7,2	o. 49	89. 43	30. 29,0		8,4	o. 17
89. 12	26. 27,3		7,3	o. 48	89. 44	30. 37,4		8,5	o. 16
89. 13	26. 34,6		7,4	o. 47	89. 45	30. 45,9		8,6	o. 15
89. 14	26. 42,0		7,4	o. 46	89. 46	30. 54,5		8,6	o. 14
89. 15	26. 49,4		7,4	o. 45	89. 47	30. 3,1		8,7	o. 13
89. 16	26. 56,8		7,4	o. 44	89. 48	30. 11,8		8,8	o. 12
89. 17	27. 4,2		7,4	o. 43	89. 49	30. 20,6		8,8	o. 11
89. 18	27. 11,6		7,4	o. 42	89. 50	31. 29,4		8,9	o. 10
89. 19	27. 19,0		7,4	o. 41	89. 51	31. 38,3		8,9	o. 9
89. 20	27. 26,4		7,5	o. 40	89. 52	31. 47,2		8,9	o. 8
89. 21	27. 33,9		7,5	o. 39	89. 53	31. 56,1		8,9	o. 7
89. 22	28. 41,4		7,6	o. 38	89. 54	32. 5,0		9,0	o. 6
89. 23	27. 49,0		7,6	o. 37	89. 55	32. 14,0		9,0	o. 5
89. 24	27. 56,6		7,7	o. 36	89. 56	32. 23,0		9,0	o. 4
89. 25	28. 4,3		7,7	o. 35	89. 57	32. 32,0		9,1	o. 3
89. 26	28. 12,0		7,7	o. 34	89. 58	32. 41,1		9,1	o. 2
89. 27	28. 19,7		7,8	o. 33	89. 59	32. 50,2		9,1	o. 1
89. 28	28. 27,5		7,8	o. 32	90. 0	32. 59,3		9,1	o. 0
89. 29	28. 35,3		7,8	o. 31					

## TABULA

*Densitatis aeris, supposita 1 qua respondet altitudini barometri 28 poll.  
& thermometri + 10.*

## ALTITUDO BAROMETRI.

	26.P 8l	26.P 9l	26.P 10l	26.P 11l	27.P 0l	27.P 1l	27.P 2l
+ 27	0,883	0,886	0,889	0,892	0,894	0,897	0,900
26	0,887	0,890	0,893	0,895	0,898	0,901	0,904
25	0,891	0,893	0,897	0,901	0,903	0,908	0,910
24	0,895	0,898	0,901	0,903	0,906	0,909	0,912
23	0,899	0,901	0,904	0,907	0,910	0,913	0,915
22	0,904	0,906	0,909	0,912	0,915	0,918	0,921
21	0,907	0,909	0,912	0,915	0,918	0,921	0,924
20	0,911	0,914	0,917	0,919	0,922	0,925	0,928
19	0,915	0,918	0,920	0,923	0,926	0,929	0,932
18	0,919	0,922	0,924	0,927	0,930	0,936	0,939
17	0,923	0,925	0,928	0,931	0,934	0,937	0,940
16	0,927	0,929	0,933	0,935	0,938	0,941	0,944
15	0,931	0,934	0,937	0,940	0,943	0,945	0,948
14	0,935	0,938	0,941	0,944	0,947	0,950	0,953
13	0,939	0,932	0,945	0,948	0,951	0,954	0,957
12	0,944	0,947	0,950	0,953	0,955	0,959	0,962
11	0,948	0,951	0,953	0,956	0,959	0,963	0,965
10	0,952	0,955	0,958	0,961	0,964	0,967	0,970
9	0,957	0,960	0,963	0,966	0,969	0,972	0,975
8	0,961	0,964	0,967	0,970	0,973	0,976	0,979
7	0,966	0,969	0,972	0,975	0,978	0,981	0,984
6	0,970	0,973	0,976	0,981	0,985	0,988	0,991
5	0,975	0,978	0,981	0,985	0,987	0,990	0,993
4	0,979	0,983	0,986	0,989	0,992	0,995	0,998
3	0,984	0,987	0,991	0,994	0,997	0,999	1,003
2	0,989	0,992	0,995	0,998	1,001	1,004	1,007
1	0,993	0,996	1,000	1,003	1,006	1,009	1,012
0	0,998	1,001	1,005	1,008	1,011	1,014	1,017
- 1	1,004	1,007	1,010	1,013	1,016	1,019	1,022
2	1,008	1,011	1,014	1,017	1,021	1,024	1,027
3	1,013	1,016	1,020	1,023	1,026	1,029	1,032
4	1,018	1,022	1,025	1,028	1,031	1,034	1,037
5	1,023	1,026	1,029	1,033	1,036	1,039	1,042
6	1,028	1,031	1,034	1,037	1,041	1,044	1,047
7	1,033	1,037	1,040	1,043	1,046	1,050	1,053
8	1,038	1,042	1,045	1,048	1,051	1,055	1,058
9	1,044	1,047	1,050	1,053	1,057	1,060	1,063
10	1,049	1,053	1,056	1,059	1,062	1,065	1,068

ALTITUDO THERMOMETRI.

## T A B U L A

*Densitatis aeris, supposita 1 qua respondet altitudini barometri 28 poll.  
& thermometri + 10.*

## ALTITUDO BAROMETRI.

	27.P 3 <sup>l</sup>	27.P 4 <sup>l</sup>	27.P 5 <sup>l</sup>	27.P 6 <sup>l</sup>	27.P 7 <sup>l</sup>	27.P 8 <sup>l</sup>	27.P 9 <sup>l</sup>
+ 27	0,903	0,905	0,908	0,910	0,913	0,916	0,919
26	0,906	0,909	0,912	0,915	0,918	0,920	0,923
25	0,910	0,913	0,916	0,919	0,922	0,924	0,927
24	0,914	0,917	0,920	0,923	0,926	0,928	0,931
23	0,918	0,921	0,924	0,927	0,929	0,932	0,935
22	0,923	0,926	0,929	0,932	0,935	0,938	0,941
21	0,926	0,929	0,932	0,935	0,938	0,941	0,943
20	0,931	0,934	0,936	0,939	0,942	0,945	0,948
19	0,935	0,938	0,940	0,943	0,946	0,949	0,952
18	0,939	0,942	0,945	0,947	0,950	0,953	0,956
17	0,943	0,946	0,949	0,952	0,954	0,957	0,960
16	0,947	0,950	0,953	0,956	0,959	0,962	0,965
15	0,951	0,954	0,957	0,960	0,963	0,966	0,969
14	0,956	0,959	0,962	0,964	0,967	0,970	0,973
13	0,960	0,963	0,966	0,969	0,972	0,975	0,978
12	0,965	0,968	0,970	0,973	0,976	0,979	0,982
11	0,968	0,971	0,974	0,977	0,980	0,983	0,986
10	0,973	0,976	0,979	0,982	0,985	0,988	0,991
9	0,977	0,980	0,983	0,986	0,989	0,992	0,995
8	0,982	0,985	0,988	0,991	0,994	0,997	1,000
7	0,987	0,990	0,993	0,996	0,999	1,002	1,005
6	0,991	0,994	0,997	1,000	1,003	1,007	1,010
5	0,996	0,999	1,002	1,005	1,008	1,011	1,014
4	1,001	1,004	1,007	1,010	1,013	1,016	1,019
3	1,006	1,009	1,012	1,015	1,018	1,021	1,024
2	1,010	1,013	1,017	1,019	1,023	1,026	1,029
1	1,015	1,018	1,021	1,024	1,027	1,031	1,034
0	1,020	1,023	1,027	1,030	1,033	1,036	1,039
- 1	1,025	1,028	1,032	1,035	1,038	1,041	1,044
2	1,030	1,033	1,036	1,039	1,043	1,046	1,049
3	1,035	1,038	1,042	1,045	1,048	1,051	1,054
4	1,040	1,044	1,047	1,050	1,053	1,056	1,059
5	1,045	1,048	1,052	1,055	1,058	1,061	1,064
6	1,050	1,054	1,057	1,060	1,063	1,066	1,069
7	1,056	1,059	1,063	1,076	1,069	1,072	1,075
8	1,061	1,064	1,067	1,070	1,074	1,077	1,080
9	1,066	1,070	1,073	1,076	1,079	1,083	1,086
10	1,072	1,075	1,078	1,082	1,085	1,088	1,092

ALTITUDO THERMOMETRI.

T A B U L A

*Densitatis aeris, supposita 1 quæ respondet altitudini barometri 28 poll. & thermometeri + 10.*

ALTITUDO BAROMETRI.

	27.P 10 <sup>l</sup>	27.° 11 <sup>l</sup>	28.P 0 <sup>l</sup>	28.P 1 <sup>l</sup>	28.P 2 <sup>l</sup>	28.P 3 <sup>l</sup>	28.P 4 <sup>l</sup>
+							
27	0,922	0,925	0,927	0,930	0,933	0,936	0,939
26	0,926	0,929	0,931	0,934	0,937	0,940	0,943
25	0,930	0,933	0,936	0,939	0,941	0,944	0,947
24	0,934	0,937	0,940	0,943	0,945	0,948	0,945
23	0,938	0,941	0,944	0,946	0,949	0,952	0,955
22	0,942	0,945	0,948	0,950	0,953	0,956	0,959
21	0,946	0,949	0,952	0,955	0,958	0,960	0,963
20	0,950	0,953	0,956	0,959	0,962	0,965	0,968
19	0,955	0,958	0,960	0,963	0,966	0,969	0,972
28	0,959	0,962	0,965	0,967	0,970	0,973	0,976
17	0,963	0,966	0,969	0,972	0,975	0,977	0,980
16	0,967	0,970	0,973	0,976	0,979	0,982	0,985
15	0,972	0,975	0,978	0,980	0,983	0,986	0,989
14	0,976	0,979	0,982	0,985	0,988	0,991	0,994
13	0,981	0,983	0,986	0,989	0,992	0,995	0,998
12	0,985	0,988	0,991	0,994	0,997	1,000	1,003
11	0,989	0,992	0,995	0,998	1,001	1,004	1,007
10	0,994	1,097	1,000	1,003	1,006	1,009	1,012
9	0,998	1,001	1,004	1,008	1,011	1,014	1,017
8	1,003	1,006	1,009	1,012	1,015	1,018	1,021
7	1,008	1,011	1,014	1,017	1,020	1,023	1,026
6	1,013	1,016	1,019	1,022	1,025	1,028	1,031
5	1,017	1,021	1,024	1,027	1,030	1,033	1,036
4	1,022	1,026	1,029	1,032	1,035	1,038	1,041
3	1,027	1,030	1,033	1,036	1,039	1,042	1,046
2	1,032	1,035	1,038	1,041	1,044	1,048	1,051
1	1,037	1,040	1,043	1,046	1,049	1,052	1,055
0	1,042	1,045	1,048	1,051	1,054	1,057	1,061
-	1,047	1,050	1,053	1,056	1,060	1,063	1,066
2	1,052	1,055	1,058	1,061	1,065	1,068	1,071
3	1,057	1,060	1,064	1,067	1,070	1,073	1,076
4	1,063	1,066	1,069	1,072	1,075	1,078	1,081
5	1,068	1,071	1,074	1,077	1,080	1,083	1,087
6	1,073	1,076	1,079	1,082	1,086	1,089	1,092
7	1,079	1,082	1,085	1,088	1,091	1,095	1,098
8	1,084	1,087	1,090	1,094	1,097	1,100	1,103
9	1,089	1,093	1,096	1,099	1,102	1,106	1,109
10	1,095	1,098	1,101	1,105	1,108	1,111	1,114

ALTITUDO THERMOMETRI.



## OBSERVATIONES PLANETARUM

anni 1794.

## URANUS

*In oppositione Soli mense Februario*

v Leonis 12 Februarii ex Catalogo de la Caille.

Ascens. recta . .	146.° 47.' 0",1	Decl. bor. 13.° 25.' 18",1
Aberratio . . +	19 ,3	— 6 ,7
Nutatio . . . —	9 ,9	— 1 ,3
Ascens. recta app.	146. 47. 9 ,5	Decl. app. 13. 25. 10 ,1

Febr.	Tempus verum	Tempus medium	Differentia H & v	
			Ascens. rectæ	Declinationis.
6	10. <sup>h</sup> 31.' 1"	10. <sup>h</sup> 45.' 36"	+2. 29.' 24",5	— 0.° 4.' 16",7
7	10. 17. 7	10. 31. 45	2. 26. 54 ,1	0. 3. 58 ,9
9	10. 18. 54	10. 33. 30	2. 22. 0 ,8	0. 2. 10 ,9
10	10. 16. 48	10. 31. 29	2. 19. 27 ,4	0. 1. 15 ,5
12	10. 35. 56	10. 50. 34	2. 14. 22 ,0	+0. 0. 32 ,0
13	10. 31. 51	10. 46. 27	2. 11. 48 ,5	0. 1. 25 ,8
14	11. 13. 48	11. 28. 22	2. 9. 9 ,1	0. 2. 21 ,8
15	11. 12. 8	11. 26. 38	2. 6. 40 ,2	0. 3. 19 ,3
16	11. 37. 18	11. 51. 43	2. 4. 5 ,5	0. 4. 13 ,5

Feb.	Ascensio recta apprens H	Declinat. bor. apprens	Longit. geocentr. vera	Latit. bor. geoc. vera
6	149.° 16.' 34",0	13.° 20.' 16",7	4.° 26.' 46.' 25',2	0.° 47.' 2"
7	149. 14. 3 ,6	13. 21. 11 ,2	4. 26. 43. 48 ,8	0. 47. 3
9	149. 9. 10 ,3	13. 22. 59 ,2	4. 26. 38. 43 ,7	0. 47. 8
10	149. 6. 36 ,9	13. 23. 54 ,6	4. 26. 36. 4 ,4	0. 47. 9
12	149. 1. 31 ,5	13. 25. 42 ,1	4. 26. 30. 48 ,8	0. 47. 8
13	148. 58. 58 ,0	13. 26. 35 ,9	4. 26. 28. 0 ,7	0. 47. 8
14	148. 56. 18 ,6	13. 27. 31 ,9	4. 26. 25. 25 ,0	0. 47. 8
15	148. 53. 49 ,7	13. 28. 29 ,4	4. 26. 22. 47 ,2	9. 47. 12
16	148. 51. 14 ,8	13. 29. 23 ,6	4. 26. 20. 7 ,2	0. 47. 12

Longitudo vera Urani observ. die 14 Febr.	4. <sup>h</sup> 26. <sup>o</sup> 25.' 25",0
Longitudo vera Solis ex tab. de Lambre . 10.	26. 33. 41 ,5
Arcus distantiae ab oppositione . . . . .	— 8. 16 ,5
Motus diurnus Solis . . . . .	60.' 29"
Motus diurnus Urani . . . . .	2. 40
Motus relativus Solis & Planetæ . . . . .	63. 9
Arcui distant. 8.' 16",5 respondent 3. <sup>h</sup> 8.' 41",6 subducenda ab hora observationis. Hinc instans opposit. Urani cum Sole die 14 Feb. 8. <sup>h</sup> 5.' 6",4 t. v. & 8. <sup>h</sup> 19.' 40",6 t. m.	
Longit. vera   ex observatione   ex meis elementis, ex tab. p. Oriani	
Urani	anni 1783.   anni 1792.
temp. opp.	4. <sup>h</sup> 26. <sup>o</sup> 25.' 45",8   4. <sup>h</sup> 26. <sup>o</sup> 20.' 10",6   4. <sup>h</sup> 26. <sup>o</sup> 25.' 33'

## M A R S

*In oppositione Soli mense Aprilis*

λ Virginis 20 Aprilis ex Catalogo de la Caille.

Ascens. recta . . .	212. <sup>o</sup> 0.' 17",9	. Decl. austr. 12. <sup>o</sup> 24.' 59",5
Aberratio . . . +	19 ,1	+ 6 ,7
Nutatio . . . —	8 ,4	— 7 ,1
Ascens. recta app.	<u>212. 0. 28 ,6</u>	. Decl. app. <u>12. 24. 59 ,1</u>

ι Virginis 25 Aprilis ex Catalogo de la Caille.

Ascens. recta . . .	198. <sup>o</sup> 58.' 15",2	. Decl. austr. 11. <sup>o</sup> 37.' 49",9
Aberratio . . . +	18 ,8	+ 6 ,9
Nutatio . . . —	8 ,4	— 7 ,0
Ascens. recta app.	<u>198. 58. 25 ,6</u>	. Decl. app. <u>11. 37. 49 ,8</u>

April.	Tempus verum	Tempus medium	Differentia $\sigma$		Virginitas
			Ascens. rectæ	Declinationis	
19	10. <sup>h</sup> 46.'10"	10. <sup>h</sup> 45.'0"	+ 1. <sup>o</sup> 57.'12",3	- 0. <sup>o</sup> 14.'47",0	Virginitas
20	10. 41. 2	10. 39. 40	1. 35. 46 ,5	0. 19. 48 ,0	
21	10. 35. 52	10. 34. 17	1. 14. 6 ,6	0. 24. 51 ,3	
22	10. 30. 40	10. 28. 53	0. 52. 11 ,9	0. 29. 57 ,0	
23	11. 4. 31	10. 2. 33	-13. 31. 44 ,4	+ 0. 11. 39 ,8	
24	11. 12. 1	11. 9. 51	13. 9. 21 ,6	0. 6. 31 ,5	
25	10. 51. 19	10. 48. 58	12. 47. 20 ,4	0. 1. 23 ,5	Virginitas
26	10. 49. 24	10. 46. 43	12. 29. 54 ,0	- 0. 3. 45 ,0	

Apr.	Ascens. recta apprens	Declin. austr. apprens	Longitudo geocentr. vera	Latit. boreal. geocentr. vera
19	213. <sup>o</sup> 57.'40",9	12. <sup>o</sup> 10.'12",1	7. <sup>h</sup> 5. <sup>o</sup> 48.'24",0	1. <sup>o</sup> 22.'40",8
20	213. 36. 15 ,1	12. 5. 11 ,1	7. 5. 26. 57 ,1	1. 20. 28 ,8
21	213. 14. 35 ,2	12. 0. 7 ,8	7. 5. 5. 16 ,7	1. 18. 12 ,0
22	212. 52. 40 ,5	11. 55. 2 ,1	7. 4. 43. 22 ,0	1. 15. 51 ,0
23	212. 30. 10 ,4	11. 49. 29 ,6	7. 4. 20. 45 ,7	1. 13. 41 ,4
24	212. 7. 47 ,6	11. 44. 21 ,3	7. 3. 58. 21 ,7	1. 11. 9 ,3
25	211. 45. 46 ,2	11. 39. 13 ,3	7. 3. 36. 21 ,1	1. 8. 42 ,0
26	211. 23. 20 ,0	11. 34. 4 ,8	7. 3. 13. 56 ,1	1. 6. 4 ,6

Longitudo vera Martis observata die 23 Aprilis 7.<sup>h</sup> 4.<sup>o</sup> 20.' 45",7

Longitudo vera Solis ex tabulis de Lambre 1. 3. 55. 2 ,3

Distantia Martis ab oppositione . . . . . + 25. 43 ,4

Motus diurnus geocentric. Martis intra dies 23 & 24. 22.' 2",4

Motus diurnus Solis . . . . . 58. 19

Motus relativus Solis & planetæ . . . . . 80. 21 ,4

Hinc arcui distantie 25.' 43",4 respondent 7.<sup>h</sup> 40.' 58" addenda tempori vero observat. 11.<sup>h</sup> 4.' 31", & oppositio Martis cum Sole incidit in diem 23 Aprilis 18.<sup>h</sup> 45.' 29" t.v. & 18.<sup>h</sup> 43.' 26" t. m.

Longit. eliocentr. Martis (ex observatione . . 7.<sup>h</sup> 4.<sup>o</sup> 13.' 42",3  
in oppositione (ex tabul. de la Lande 7. 4. 14. 6

Latit. boreal. geocentr. (ex observatione . . 1. 12. 53  
(ex præfatis tabulis 1. 12. 46 ,7

## J U P I T E R

*In oppositione Soli mense Junio*♃ Ophiuci 20 Junii ex Catalogo *de la Caille*.

Ascens. recta . . .	257.° 21.′ 4″,2	. Decl. austr. 24.° 46.′ 37″,8
Aberratio . . . +	21,6	+ 1,9
Nutatio . . . +	11,0	— 7,7

Ascens. recta app. 257. 21. 36,8 . Decl. app. 24. 46. 32,0

Junii	Tempore vero	Tempore medio	Differentia ♃ & ♃	
			Ascens. recta	Declinationis
15	11. 35. 20"	11. 35. 23"	+ 11. 53. 56",4	- 1. 35. 24',0
16	11. 28. 44	11. 29. 2	11. 45. 38,5	1. 35. 19,0
17	11. 24. 2	11. 24. 33	11. 37. 27,1	1. 35. 12,7
18	11. 19. 21	11. 20. 5	11. 29. 2,0	1. 35. 3,0
21	11. 14. 46	11. 16. 10	11. 3. 57,2	1. 34. 58,0
22	10. 57. 1	10. 58. 37	10. 55. 44,4	1. 34. 53,0
23	10. 52. 13	10. 54. 1	10. 47. 33,0	1. 34. 50,0

Junii	Ascens. recta appar. ♃	Declin. austr. apprens	Longitudo vera ♃	Latit. bor. vera
15	269.° 15.′ 33″,2	23.° 11.′ 8″,0	8.° 29.° 19.′ 27″,9	0.° 16.′ 35″,0
16	269. 7. 15,3	23. 11. 13,0	8. 29. 11. 41,1	0. 16. 27,6
17	268. 59. 4,0	23. 11. 19,3	8. 29. 4. 18,4	0. 16. 17,8
18	268. 50. 38,8	23. 11. 29,0	8. 28. 56. 34,3	0. 16. 5,0
21	268. 25. 34,0	23. 11. 34,0	8. 28. 33. 31,3	0. 15. 48,0
22	268. 17. 21,2	23. 11. 39,0	8. 28. 25. 59,8	0. 15. 34,7
23	268. 9. 9,8	23. 11. 42,0	8. 28. 18. 27,0	0. 15. 18,3

18 Junii Longit. vera Jovis ex observatione 8.° 28.° 56.′ 34″,3

Longitudo vera Solis ex tabulis *de Lambre* 2. 27. 45. 34,3

Distantia ab oppositione . . . . . 1. 11.

Motus Solis diurnus . . . . . 57.′ 14″

Motus geocentricus Jovis ex tabulis *de Lambre* . . . 7. 39,4

Motus relativus Solis &amp; Planetæ . . . . . 64. 53,4

Distantiæ 1.° 11.' respondent. 1.<sup>d</sup> 2.<sup>h</sup> 15.' 32'',4. addenda  
 tempori observationis diei 18 Junii: hinc instans oppositionis  
 Jovis cum Sole incidit in diem 19 Junii 13.<sup>h</sup> 35.' 37'',4. t. m.  
 & longit. vera eliocentrica Jovis in oppositione 8.<sup>s</sup> 28.° 48.' 11'',3  
 Eadem ex tabulis de Lambre supputata . . . 8. 28. 48. 17, 0  
 Latitudo geocentrica observata . . . 0.° 16.' 4.''  
 Eadem ex præfatis tabulis . . . . . 0. 16. 9.

MERCURIUS

In maxima digressione orientali a Sole mense Julio  
 γ Serpentis 12 Julio ex Catalogo de la Caille .

Ascens. recta . . . 236.° 44.' 23'',1 . Decl. bor. 16.° 21.' 30'',2  
 Aberratio . . . + 12,6 + 7,2  
 Nutatio . . . - 10,1 + 8,0

Ascens. recta app. 236. 44. 25,6 . Deci. app. 16. 21. 45,4

Julii	Tempore vero	Tempore medio	Differentia φ & γ	
			Ascens. rectæ	Declinationis
8	1. <sup>h</sup> 37.' 21''	1. <sup>h</sup> 41.' 57''	102.° 24.' 18'',0	+ 1.° 37.' 17'',0
9	1. 38. 20	1. 43. 5	101. 8. 16,8	1. 6. 35,0
20	1. 39. 7	1. 44. 1	99. 54. 55,1	0. 35. 40,0
12	1. 40. 24	1. 45. 33	97. 37. 42,2	- 0. 26. 10,5
13	1. 40. 20	1. 45. 36	96. 33. 36,7	0. 57. 5,7
15	1. 40. 9	1. 45. 38	94. 34. 45,5	1. 58. 1,2

Julii	Ascens. recta app.	Decl. borealis apparent	Longitudo vera Solis	
	φ			
8	134.° 20.' 7'',6	17.° 59.' 2'',4	3. <sup>s</sup> 16.° 26.' 54'',4	
9	135. 36. 8,8	17. 28. 20,4	3. 17. 24. 8,7	
10	136. 49. 30,5	16. 57. 25,4	3. 18. 21. 22,6	
12	139. 6. 43,4	15. 55. 34,8	3. 20. 15. 49,8	
13	140. 10. 49,0	15. 24. 29,7	3. 21. 13. 2,7	
15	142. 9. 40,1	14. 23. 43,2	3. 23. 7. 28,2	

Julii	Longit. geocent.		Latit. geocent.	
	observata	supputata	observata	supputata
8	4. 11. 40. 28", 1	4. 11. 40. 36", 0	0. 42. 21", 7	0. 41. 36', 0
9	4. 12. 58. 35, 1	4. 12. 58. 49, 5	0. 33. 19, 7	0. 32. 30, 0
10	4. 14. 14. 32, 6	4. 14. 14. 35, 7	0. 23. 47, 0	0. 23. 0, 8
12	4. 16. 38. 32, 8	4. 16. 38. 42, 8	0. 3. 33, 7	0. 2. 45, 7
13	4. 17. 46. 42, 8	4. 17. 46. 51, 7	0. 7. 5, 5A	0. 7. 48, 6
15	4. 19. 54. 46, 0	4. 19. 54. 56, 2	0. 29. 22, 8	0. 30. 5, 3

S O L

*Prope solstitium æstivum anno 1794.*

	Altitudo barometri	Altitud. therm.	Dist. app. a vert. limbi infer. Solis	Distancia solstitialis app.
Junio 11	27. 8", 0	+20", 3	22. 35. 39", 2	22. 15. 43", 0
12	27. 8, 3	21, 0	22. 31. 42, 6	22. 15. 37, 3
15	27. 8, 3	22, 0	22. 25. 19, 0	22. 15. 40, 7
15	27. 10, 0	23, 0	22. 22. 41, 0	22. 15. 39, 7
16	27. 8, 5	23, 7	22. 20. 33, 8	22. 15. 44, 5
17	27. 8, 7	23, 5	22. 18. 48, 4	22. 15. 46, 1
18	27. 8, 0	23, 5	22. 17. 22, 2	22. 15. 43, 0
20	27. 7, 0	21, 0	22. 15. 54, 8	22. 15. 46, 5
22	27. 7, 0	18, 5	22. 16. 0, 7	22. 15. 43, 4
23	27. 7, 0	21, 0	22. 16. 43, 2	22. 15. 44, 9
24	27. 7, 3	22, 0	22. 17. 47, 6	22. 15. 43, 3
25	27. 8, 0	22, 0	22. 19. 15, 1	22. 15. 39, 7
29	27. 9, 5	22, 0	22. 29. 27, 3	22. 15. 41, 0
30	27, 8, 3	22, 5	22. 32. 57, 3	22. 15. 37, 0
Julio 1	27. 8, 2	21, 5	22. 37. 3, 2	22. 15. 44, 9
Medium	27. 8, 1	+21, 9		22. 15. 42, 3
Refractio . . . . .				+ 23, 7
Parallaxis . . . . .				— 3, 2
Semidiameter Solis . . . . .				— 15. 47, 1
Distancia solstitialis centri Solis . . . . .				22. 0. 15, 7

Distancia solstitialis centri Solis . . . . .	22.° 0.' 15",7
Latitudo Speculæ . . . . .	45. 27. 57
Obliquitas apparsens Ecclipticæ . . . . .	23. 27. 41 ,3
Correctio ex nutatione . . . . .	+ 7 ,3
Equario nutationis ob longitud. perigei Lunæ (*)	0 ,0
Obliquitas vera Ecclipticæ . . . . .	23. 27. 48 ,6

## S O L

*In æquinoctio verno anno 1794.*

19 Martii. Distancia appar. a Zenith L. S. ☉	45.° 32.' 21",3
Parallaxis . . . . .	— 6 ,2
Refractio . . . . .	+ 1. 1 ,3
Semidiameter ☉ . . . . .	+ 16. 5 ,0
Distancia vera centri ☉ . . . . .	45. 49. 21 ,4
Latitudo Speculæ . . . . .	45. 27. 57 ,0
Distancia ab æquinoctio . . . . .	21. 24 ,4

Motus Solis intra diem solarem juxta declinationem 23.° 41."  
 Hinc æquinoctium incidit in diem 19 Martii 21.° 41.' 36." t. v.  
 & 21.° 49.' 11." t. m.

## S O L

*In æquinoctio autumnali anno 1794.*

22 Septembris. Distanc. appar. a Zenith L. S. ☉	45.° 1.' 55",0
Parallaxis . . . . .	— 6 ,2
Refractio . . . . .	+ 1. 0 ,1
Semidiameter ☉ . . . . .	+ 15. 58 ,1
Distancia vera centri ☉ . . . . .	45. 18. 47 ,0
Latitudo Speculæ . . . . .	45. 27. 57 ,0
Distancia ab æquinoctio . . . . .	9. 10

(\*) In Ephemeridibus anni 1793 pag. 31 lin. 27 loco 1',9 lege 0'',9,  
 in postrema linea .. 52 . . . . 53.

Motus Solis intra diem solarem juxta declinationem  $23.^{\circ} 27''$   
 Hinc centrum Solis in æquinoctio die 22 Sept.  $9.^{\text{h}} 22.' 53''$ , 8 t. v.  
 &  $9.^{\text{h}} 15.' 17''$ , 2 t. m. . .

## ECCLIPSIS SOLIS

*Die 31 Januarii anni 1794.*

Initium . . . . .  $0.^{\text{h}} 1.' 35''$ , 4 t. v.  
 Finis . . . . . 1. 4. 25 4

*Die 7 Martii α Tauri.*

Immersio sub discum obscurum Lunæ 7. 16. 55 ,2  
 Emergio . . . . . 8. 22. 5 ,7

*Die 12 Septembris μ Ceti.*

Immersio sub discum lucidum Lunæ 15. 9. 3 ,7  
 Emergio . . . . . 16. 18. 41 ,8

*Die 14 Septembris α Tauri.*

Immersio sub discum lucidum Lunæ 12. 40. 23  
 Emergio . . . . . 13. 43. 14 ,5  
 Stella in immersione visa est supra limbum Lunæ lucidum  
 spatio  $3''$ , 5.





## OBSERVATIONES MERCURII

*Annis 1782 & 1783*

INSTITUTE

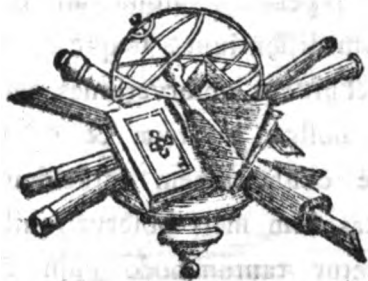
A BARNABA ORIANI.

**P**lures Mercurii observationes edidi in Ephemeridibus ad annos 1783, & 1784, atque alias jam supputatas & cum Tabulis *Halley* comparatas in sequentibus voluminibus edere cogitabam, sed ut locus aliis opusculis daretur, spatium defuit pro earum expositione. Interea a *D. De la Lande* novæ Mercurii Tabulæ constructæ fuerunt, quæ sane & præcedentes ipsius auctoris & illas *Halley* accurate valde superant, atque ab observationibus quamminimum dissentiunt. Itaque cum hisce tabulis comparari debuissent observationes omnes. Verumtamen cum nostræ institutæ & calculis subductæ fuerint ante evulgationem earundem tabularum, ut uniformitas cum meis observationibus præcedentibus servaretur tantummodo cum *Halley* tabulis comparatas exhibeo.

Præterea in sequentibus Ephemeridibus methodum tradam, quæ ex unica æquatione observatio

data cum quibuscumque tabulis comparari possit, quin locus Planetæ ex singulis supputetur.

Observationes institutæ sunt Quadrante murali, cujus radius sex pedibus parisiensibus æquatur, ex constructione D. *Canivet*, Horologio usus sum, quod in Ephemeridibus ad annum 1782 littera *M* indicavi, & cujus motum ibidem ad examen revocavi. Barometri & thermometri observationes non adjeçi ob insensibilem eorum influxum in differentiam refractionis Mercurium inter & stellas fixas, cum differentia altitudinis fere nunquam tres integros gradus superet.



1782	Meridies Temp. Horol.		Nomina Siderum	Transitus per Meridian. Temp. Horol.		Transitus Temp. med.		Distantia a Zenith observata					
Dies	H.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	
Febr. 18	23	43	26,3	Mercurius	0	36	20,9	1	7	10,8	52	13	15
				Rigel	6	37	59,4	7	8	46,9	53	54	23
				Orionis	6	58	38,7	7	29	27,1	51	30	38
19	23	43	31,3	Mercurius	0	38	40,8	1	9	21,3	51	22	42
				Rigel	6	34	15,1	7	4	52,7	53	54	21
				Orionis	6	54	52,6	7	25	32,2	51	30	33
26	0	3	59,6	Mercurius	1	8	29,5	1	17	42,2	45	51	9
				Orionis	6	44	53,6	6	54	5,3	45	55	18
				Orionis	6	49	9,9	6	58	21,6	46	48	0
27	0	3	52,8	Mercurius	1	8	24,3	1	17	32,7	45	11	4
				Orionis	6	41	2,0	6	50	9,4	45	55	15
				Orionis	6	45	18,3	6	54	25,7	46	48	5
28	0	3	45,0	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		
August. 7	23	42	37,5	Aldebaran	18	53	6,0	19	15	54,0	29	23	15
				Mercurius	22	26	21,7	22	49	11,3	26	42	20
8	23	42	26,3	Aldebaran	18	49	6,3	19	11	59,5	29	23	12
				Mercurius	22	25	22,9	22	48	16,7	26	33	53
9	23	42	11,3	Aldebaran	18	45	6,8	19	8	3,4	29	23	15
				Mercurius	22	24	52,7	22	47	50,0	26	27	20
10	23	41	59,6	Aldebaran	18	41	8,0	19	4	8,3	.....	.....	.....
				Mercurius	22	24	49,6	22	47	50,4	26	22	28
11	23	41	47,0	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		
15	23	40	53,2	Aldebaran	18	21	13,6	18	44	29,5	29	23	15
				Mercurius	22	30	52,2	22	54	8,7	26	33	0
16	23	40	37,8	Aldebaran	18	17	13,8	18	40	33,2	29	23	17
				Mercurius	22	33	9,2	22	56	29,3	26	42	41
17	23	40	21,6	Aldebaran	18	13	14,1	18	36	37,4	.....	.....	.....
				Mercurius	22	35	42,4	22	59	6,3	26	55	15
18	23	40	5,0	Aldebaran	18	9	14,3	18	32	41,5	29	23	17
				Mercurius	22	38	32,7	23	2	0,5	27	10	54
19	23	39	47,5	Aldebaran	18	5	14,5	18	28	45,7	29	23	14
				Mercurius	22	41	25,2	23	5	7,1	27	29	19

1782	Meridies Temp. Horol.		Nomina Siderum	Transitus per Meridian. Temp. Horol.		Transitus Temp. med.		Distantia a Zenith observata
Dies	H. M.	S.		H. M.	S.	H. M.	S.	G. M. S.
Aug. 20	23 39	28,3	Aldebaran	18 1	14,6	18 24	50,0	29 23 17
			Mercurius	22 44	50,0	23 8	25,9	27 50 24
21	23 39	11,0	Aldebaran	17 57	14,3	18 20	54,0	29 23 17
			Mercurius	22 48	13,0	23 11	53,6	28 14 9
22	23 38	51,5	Aldebaran	17 53	13,7	18 16	58,2	29 23 15
			Mercurius	22 51	42,4	23 15	27,9	28 40 41
23	23 38	31,5	Aldebaran	17 49	12,7	18 13	1,9	29 23 15
			Mercurius	22 55	17,0	23 19	7,3	29 9 55
24	23 38	10,7	Aldebaran	17 45	11,8	18 9	6,1	29 23 16
			Mercurius	22 58	54,5	23 22	49,8	29,41 8
25	23 37	49,8	Aldebaran	17 41	11,3	18 5	10,2	29 23 15
			Mercurius	23 2	33,0	23 26	32,3	30 14 45
26	23 37	28,2	.....	.....	.....	.....	.....	
Sept. 15	23 30	0,8	Mercurius	0 2	16,4	0 27	16,1	45 4 33
			α Orionis	17 7	33,0	17 32	34,2	48 2 47
			δ Orionis	17 14	52,0	17 39	53,2	45 54 51
16	23 29	38,0	.....	.....	.....	.....	.....	
			.....	.....	.....	.....	.....	
25	23 26	30,6	Mercurius	0 21	24,7	0 46	25,6	52 33 3
			α Hydræ	20 30	54,4	20 55	55,1	53 9 22
26	23 26	10,7	Mercurius	0 23	4,0	0 48	4,6	53 15 15
			α Hydræ	20 26	58,3	20 51	59,1	53 9 21
27	23 25	50,6	Mercurius	0 24	41,0	0 49	41,8	53 56 57
28	23 25	30,3	.....	.....	.....	.....	.....	

1783	Meridies Temp. Horol.		Nomina Siderum	Transitus per Meridian. Temp. Horol.		Transitus Temp. med.		Distantia a Zenith observata
Dies	H. M.	S.		H. M.	S.	H. M.	S.	G. M. S.
Jan. 25	0 12	52,1	Mercurius	0 50	21,6	0 50	19,3	65 48 6
			γ Eridani	7 28	10,0	7 28	7,3	59 34 9
			54° Eridani	8 11	5,8	8 11	3,1	65 31 10
26	0 13	6,4	.....	.....	.....	.....	.....	

1783	Meridies Temp. Horol.		Nomina Siderum	Tranfitus per Meridian. Temp. Horol.		Tranfitus Temp. med.		Distantia a Zenith observata	
Dies	H.	M. S.		H.	M. S.	H.	M. S.	G.	M. S.
Jan. 29	0	13 15,6	Mercurius γ Eridani	1 1 40,3 7 12 2,5		1 2 1,5 7 12 22,3		61 19 21 59 34 7	
Febr. 1	0	13 56,5	Mercurius γ Eridani Rigel	1 9 41,3 7 0 30,4 8 16 31,7		1 9 48,6 7 0 36,5 8 16 37,6		59 15 21 59 34 9 53 54 9	
4	0	14 32,0	Mercurius 53° Eridani Rigel	1 16 30,0 7 29 14,3 8 5 0,6		1 16 21,3 7 29 4,2 8 4 50,5		57 4 9 60 10 21 53 54 9	
5	0	14 42,0	Mercurius 53° Eridani Rigel	1 18 22,4 7 25 23,5 8 1 9,5		1 18 8,5 7 25 8,2 8 0 54,0		56 19 41 60 10 21 53 54 12	
6	0	14 51,4	.....	.....		.....		.....	
Maji 13	23	59 3,2	Mercurius δ Leonis	0 30 46,3 7 39 58,0		0 27 43,4 7 36 58,3		24 4 9 23 44 26	
14	23	58 51,6	Mercurius δ Leonis	0 35 26,7 7 35 49,3		0 32 30,8 7 33 2,2		23 29 24 23 44 24	
15	23	58 35,6	Mercurius	0 40 0,0		0 37 23,5		22 57 10	
16	23	58 34,2	Mercurius δ Leonis	0 44 44,2 7 27 43,7		0 42 9,6 7 25 9,7		22 27 23 23 44 23	
17	23	58 33,0	.....	.....		.....		.....	
18	23	58 34,7	Mercurius δ Leonis Arcturus	0 53 56,3 7 19 48,5 10 22 32,4		0 51 23,7 7 17 12,2 10 20 0,0		21 35 32 23 44 23 25 7 45	
21	23	58 38,3	Mercurius δ Leonis Arcturus	1 6 51,7 7 7 57,4 10 10 41,3		1 4 23,6 7 5 29,2 10 8 13,1		20 37 40 23 44 22 25 7 52	
22	23	58 42,0	Mercurius δ Leonis Arcturus	1 10 51,4 7 8 59,4 10 6 43,3		1 8 23,4 7 1 31,6 10 4 15,7		20 23 42 23 44 24 25 7 46	
24	23	58 48,1	Mercurius δ Leonis Arcturus	1 18 19,6 6 56 5,6 9 58 49,4		1 15 54,6 6 53 40,9 9 54 24,8		20 2 40 23 44 26 25 7 45	
26	23	58 56,8	.....	.....		.....		.....	

1783	Meridies Temp. Horol.		Nomina Siderum	Transitus per Meridian. Temp. Horol.		Transitus Temp. med.		Distantia a Zenith observata	
	H. M. S.			H. M. S.		H. M. S.		G. M. S.	
Junii	3	23 59 58,6	Mercurius	1 42 55,3		1 40 35,8		20 19 39	
			Arcturus	9 19 26,5		9 17 7,1		25 7 45	
	4	0 0 7,8	.....	.....		.....		.....	
	8	0 0 44,5	Mercurius	1 45 47,0		1 43 34,3		21 21 6	
			Arcturus	8 59 40,5		8 57 28,4		25 7 43	
	9	0 0 54,2	.....	.....		.....		.....	
Juli	12	0 1 24,1	Mercurius	1 42 55,5		1 40 49,9		22 24 37	
			Arcturus	8 43 49,8		8 41 44,7		25 7 41	
	13	0 1 34,6	.....	.....		.....		.....	
	24	.....	Mercurius	22 36 23,4		22 41 59,0		24 34 27	
25	0 0 29,5	Sol	0 0 29,5		0 6 2,5		25 46 20		
		Arcturus	5 47 5,3		5 52 39,3		25 7 39		
26	0 0 25,9	Mercurius	22 36 43,6		22 42 20,5		24 25 20		
		Sol	0 0 25,9		0 6 3,0		25 59 30		
27	0 0 20,4	Mercurius	22 38 34,8		22 44 21,5		24 10 8		
		Sol	0 0 15,0		0 6 2,4		26 26 48		
Sept.	6	23 52 2,3	Mercurius	0 47 42,6		0 53 50,6		44 29 9	
			Procyon	20 16 45,6		20 22 54,6		39 40 22	
	7	23 51 41,0	Mercurius	0 49 31,3		0 55 40,6		43 14 29	
8	23 51 19,2	♄ Aquilæ	8 1 27,7		8 7 37,4		42 44 39		
		♃ Antinoi	8 12 22,2		8 18 31,9		47 11 33		

Fixarum positiones ex Catalogis *Tobiæ Mayer*,  
*Bradley*, & *De la Caille* desumpti habita ratione  
motus proprii Arcturi, Procyonis, & Adelbaran,  
æque pro datis diebus ita se habent.

1782	Nomina Fixarum	Ascensio recta media		Aberrat. & Nutat.	Declinatio media		Aberrat. & Nutat.
Dies		G.	M. S.	S.	G.	M. S.	S.
Febr. 18	Rigel	76	1 7,7	+ 1,8	8 27 58,9	A	+ 1,4
	Orionis	81	11 45,5	+ 2,4	6 3 59,6	A	+ 0,2
26	Orionis	80	13 18,9	- 0,6	0 28 29,3	A	+ 0,3
	Orionis	81	17 32,8	- 0,2	1 21 21,9	A	+ 0,1
Aug. 16	Aldebaran	65	51 65,7	- 8,6	16 3 22,3	B	+ 8,3
Sept. 15	Orionis	78	23 17,3	- 0,6	2 36 41,3	A	- 17,0
	Orionis	80	13 42,9	- 1,3	0 28 27,5	A	- 17,3
25	Hydræ	159	13 44,9	- 16,1	7 43 29,5	A	- 16,2

1783	Nomina Fixarum	Ascensio recta media		Aberrat. & Nutat.	Declinatio media		Aberrat. & Nutat.
Dies		G.	M. S.	S.	G.	M. S.	S.
Jan. 25	Orionis	56	58 42,5	+ 9,4	14 8 14,1	A	+ 0,9
	Eridani	67	44 39,7	+ 13,0	20 6 0,5	A	+ 1,4
Febr. 4	Eridani	67	3 59,2	+ 9,3	14 44 19,6	A	+ 1,0
	Rigel	76	1 49,0	+ 10,9	8 27 54,2	A	- 0,9
Maji 18	Leonic	165	38 10,4	+ 10,5	21 42 35,3	B	+ 4,7
	Arcturus	211	26 32,1	+ 15,5	20 19 0,0	B	+ 5,6
Sept. 6	Procyon	111	59 26,4	- 8,1	5 45 58,6	B	+ 13,9
7	Aquilæ	288	38 42,3	+ 13,2	2 41 50,4	B	+ 0,5
	Antinoi	291	22 52,2	+ 14,8	1 45 5,6	A	+ 1,6

Ad obtinendas Mercurii declinationes, ejus parallaxim & differentiam refractionis inter ipsum & fixas supputavi, atque loca Planetæ prodierunt, quæ sequuntur.

1782	Tempus verum			Tempus medium			Ascensio recta apparens Mercurii			Declinatio apparens Mercurii			
	Dies	H.	M.	S.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
Februar.	18	0	52	52	1	7	11	345	22	9	6	46	42 A
	19	0	55	9	1	9	21	346	52	40	5	56	11
	26	1	4	30	1	17	42	355	53	43	0	24	25
	27	1	4	32	1	17	33	356	50	29	0	15	42 B
August.	7	22	43	58	22	49	11	119	19	51	18	44	29
	8	22	43	11	22	48	17	120	4	58	18	52	53
	9	22	42	52	22	47	50	120	57	27	18	50	29
	10	22	43	2	22	47	50	122	56	29	19	4	19
	15	22	50	14	22	54	9	128	26	50	18	53	49
	16	22	52	47	22	56	29	130	1	19	18	44	10
	17	22	58	37	22	59	6	131	39	47	18	31	24
	18	22	58	44	23	2	0	133	22	35	18	15	56
	19	23	2	5	23	5	7	135	8	29	17	57	28
	20	23	5	38	23	8	26	136	57	24	17	36	25
	21	23	9	21	23	11	54	138	48	37	17	12	29
	22	23	13	11	23	15	28	140	41	29	16	46	5
	23	23	17	6	23	19	7	142	35	43	16	16	50
	24	23	21	4	23	22	50	144	30	36	15	45	38
	25	23	25	4	23	26	32	146	25	31	15	12	1
Septemb.	15	0	32	16	0	27	16	181	21	51	0	21	58
	25	0	54	55	0	46	26	196	1	26	7	6	52 A
	26	0	56	54	0	48	5	197	25	24	7	49	6
	27	0	58	51	0	49	42	198	48	56	8	30	51

1783	Tempus verum			Tempus medium			Ascensio recta apparens Mercurii			Declinatio apparens Mercurii			
	Dies	H.	M.	S.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
Januar.	25	0	37	29	0	50	19	317	15	41	18	22	40 A
	29	0	48	24	1	2	2	324	8	27	15	53	38
Februar.	1	0	55	44	1	9	49	329	2	21	13	49	25
	4	1	1	53	1	16	21	333	38	1	11	38	1
	5	1	3	40	1	18	9	335	4	7	10	53	26
Maji	13	0	31	43	0	27	43	58	2	2	21	22	54 B
	15	0	41	24	0	37	24	62	25	49	22	29	55
	16	0	46	10	0	42	10	64	56	48	22	59	43



1783	Tempus verum			Tempus medium			Ascensio recta apparens Mercurii			Declinatio apparens Mercurii			
	Dies	H.	M.	S.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
Maji	18	0	55	22	0	51	24	68	54	21	23	51	34 B
	21	1	8	13	1	4	24	75	7	6	24	49	30
	22	1	12	9	1	8	23	77	6	44	25	3	26
	24	1	19	31	1	15	55	80	57	52	25	24	29
Junii	3	1	42	56	1	40	36	97	0	13	25	7	8
Julii	24	22	35	54	22	41	59	103	29	9	20	52	29
	27	22	38	19	22	44	22	107	2	35	21	16	56
Septemb.	6	0	55	41	0	53	51	178	55	18	0	57	16
	7	0	57	51	0	55	41	180	22	3	0	11	58

Sumpta obliquitate eclipticæ =  $23^{\circ} 28' 13''$  longitudines & latitudines apparentes Mercurii eruuntur pro temporibus supra adnotatis, quibus adjeci Aberrationem lucis & Nutationem ut ad veras reducantur.

1782	Longit. geoc. app. Mercurii ex observat.				Aberr. & Nutat.	Latit. geoc. app. Mercurii ex observat.			Aberr.			
	S.	G.	M.	S.		S.	G.	M.		S.		
Febr.	18	11	13	54	48	+	47	0	28	46 A	-	5
	19	11	15	38	13		46	0	17	21	-	5
	26	11	26	4	19		28	1	15	37 B	+	5
	27	11	27	12	24		27	1	29	51	+	5
August.	7	3	27	39	18		14	1	57	14 A	-	5
	8	3	28	19	32		17	1	40	33	-	5
	9	3	29	6	50		19	1	24	3	-	5
	10	4	0	0	25		21	1	7	43	-	5
	15	4	6	2	6		34	0	6	45 B	+	4
	16	4	7	31	5		36	0	19	56	+	4
	17	4	9	4	30		39	0	31	55	+	4

1782		Longit. geoc. app. Mercurij ex observat.				Aberr. & Nutat.	Latit. geoc. app. Mercurij ex observat.			Aberr.
Dies		S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	S.
Aug.	18	4	10	42	37	+ 41	0	43	19 <sup>B</sup>	+ 4
	19	4	12	24	27	43	0	53	46	+ 4
	20	4	14	9	51	45	1	3	6	+ 3
	21	4	15	58	20	47	1	11	35	+ 3
	22	4	17	49	13	48	1	19	16	+ 3
	23	4	19	42	25	49	1	25	41	+ 2
	24	4	21	37	3	51	1	31	31	+ 2
	25	4	23	32	45	52	1	36	7	+ 1
Sept.	15	6	1	6	20	50	0	52	45	- 3
	25	6	17	29	33	45	0	15	31 <sup>A</sup>	+ 3
	26	6	19	2	38	44	0	22	48	+ 3
	27	6	20	34	58	44	0	30	9	+ 3

1783		Longit. geoc. app. Mercurij ex observat.				Aberr. & Nutat.	Latit. geoc. app. Mercurij ex observat.			Aberr.
Dies		S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	S.
Januar.	25	10	14	13	0	+ 47	1	52	24 <sup>A</sup>	- 2
	29	10	21	14	14	45	1	32	11	- 3
Febr.	1	10	26	23	33	41	1	9	29	- 3
	4	11	1	21	26	38	0	40	19	- 4
	5	11	2	56	10	35	0	29	4	- 5
Maji	13	2	0	27	25	53	1	8	2 <sup>B</sup>	+ 4
	15	2	4	40	34	50	1	25	21	+ 3
	16	2	6	44	48	48	1	33	14	+ 3
	18	2	10	46	24	45	1	47	16	+ 2
	21	2	16	30	43	42	2	2	59	+ 1
	22	2	18	20	6	39	2	6	29	+ 1
	24	2	21	50	19	36	2	11	37	0
Junii	3	3	6	20	35	27	1	48	7 <sup>+</sup>	- 2

1783		Longit. geoc. app. Mercurii ex observat.				Aberr. & Nutat.	Latit. geoc. app. Mercurii ex observat.			Aberr.
Dies		S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	S.
Julii	24	3	12	35	36	+ 15.	2	0	26A	- 5
	27	3	15	51	10	19	1	15	14	- 5
Sept.	6	5	28	37	50	41	0	26	46B	- 7
	7	6	0	15	28	40	0	19	46	- 7

Ex tabulis Solaribus *Tobiæ Mayer* longitudes & distantias Solis a tellure supputavi, singulisque addidi 20" ob lucis aberrationem; Ex tabulis autem *Halley* collegi loca geocentrica vera Mercurii, quæ cum observatis comparavi, atque hinc elicui eorundem tabularum errores.

1782		Long. geoc. vera Mercurii ex Tab. <i>Halley</i>				Errores Tab. in longit.	Lat. geoc. vera Mercurii ex Tab. <i>Halley</i>			Errores Tab. in latit.
Dies		S.	G.	M.	S.	M. S.	G.	M.	S.	S.
Febr.	18	11	13	55	34	- 0 1	0	29	12 A	+ 31
	19	11	15	38	39	- 0 20	0	17	52	+ 36
	26	11	26	4	9	- 0 38	1	14	49 B	- 53
	27	11	27	12	27	- 0 24	1	29	37	- 10
August.	7	3	27	40	49	+ 1 17	1	57	26 A	+ 7
	8	3	28	21	6	+ 1 17	1	40	46	+ 8
	9	3	29	8	6	+ 0 57	1	24	15	+ 7
	10	4	0	1	50	+ 1 4	1	7	58	+ 10
	15	4	6	3	2	+ 0 22	0	6	32 B	- 17
	16	4	7	31	57	+ 0 16	0	19	29	- 31
	17	4	9	5	38	+ 0 29	0	31	39	- 20
	18	4	10	43	37	+ 0 19	0	42	56	- 27
	19	4	12	25	29	+ 0 19	0	53	21	- 29
	20	4	14	10	55	+ 0 19	1	2	49	- 20

1782	Long. geoc. vera Mercurii ex Tab. Halley				Errores Tab. in longit.		Lat. geoc. vera Mercurii ex Tab. Halley			Errores Tab. in latit.				
	Dies	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	S.			
Aug.	21	4	15	59	18	+	0	11	1	11	21	B	—	17
	22	4	17	50	14	+	0	13	1	18	55		—	24
	23	4	19	43	16	+	0	2	1	25	32		—	11
	24	4	21	38	0	+	0	6	1	31	13		—	20
	25	4	23	34	0	+	0	23	1	35	57		—	11
Sept.	15	6	1	6	34	—	0	36	1	53	13		+	31
	25	6	17	29	7	—	1	11	0	14	51	A	—	43
	26	6	19	1	59	—	1	23	0	22	3		—	48
	27	6	20	34	31	—	1	11	0	29	21		—	51

1783	Long. geoc. vera Mercurii ex Tab. Halley				Errores Tab. in longit.		Lat. geoc. vera Mercurii ex Tab. Halley			Errores Tab. in latit.				
	Dies	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	S.			
Januar.	25	10	14	11	41	—	2	6	1	52	4	A	—	18
	29	10	21	12	35	—	2	24	1	31	57		—	11
Febr.	1	10	26	22	39	—	1	35	1	9	37		+	11
	4	11	1	20	45	—	1	19	0	40	32		+	17
	5	11	2	55	22	—	1	23	0	29	18		+	19
Maji	13	2	0	28	33	+	0	15	1	7	25	B	—	41
	15	2	4	41	51	+	0	27	1	24	56		—	28
	16	2	6	45	50	+	0	14	1	32	53		—	24
	18	2	10	47	32	+	0	23	1	46	52		—	26
	21	2	16	31	52	+	0	27	2	2	35		—	25
	22	2	18	11	16	+	0	31	2	6	18		—	12
Junii	24	2	21	51	35	+	0	40	2	11	22		—	15
	3	3	6	22	0	+	0	58	1	48	50	±	+	45
Julii	24	3	12	36	10	+	0	19	2	0	50	A	+	29
	27	3	15	51	54	+	0	25	1	15	44		+	35
Sept.	6	5	28	37	47	—	0	44	0	27	25	B	+	46
	7	6	0	15	15	—	0	53	0	20	23		+	44

## OBSERVATIONES MERCURII

*Mensibus Julii & Augusti*

anni 1793

INSTITUTE

ET CUM TABULIS D. DE LA LANDE COMPARATÆ

A BARNABA ORIANI.

**I**nstrumentum, quo Mercurium observavi, est Quadrans muralis pedum octo a D. *Ramsden* constructus, scilicet unum ex insignioribus operibus summi hujus ætatis Artificis. Ob incomparabilem divisionum nitiditatem observatæ distantiae siderum a zenith maxima gaudent accuratione, atque si qua interdum remanet dubietas, ea non ab instrumenti imperfectione sed a cœli intemperie vel a defectu observatoris repeti debet.

Aberrationem limbi Quadrantis a plano meridiani ex observatis fixarum altitudinibus, quas vocant, correspondentibus investigavi. Sextante mobili sex pedum radii saltem viginti altitudines cujusvis fixæ ortum & occasum versus observabam, ex hisce transitum fixæ per meridianum deducebam; hunc vero cum transitu ejusdem fixæ Quadrante

murali observato conferebam, atque ex differentia deviationem limbi pro data fixæ altitudine meridiana colligebam. Præter fixas primæ magnitudinis, quamplures alias selegi, ut saltem ad singulos gradus meridianæ altitudinis aberrationes Muralis dignoscerem. Itaque observationes, quæ sequuntur a deviatione Quadrantis sunt correctæ & tamquam in ipso Meridiani plano institutæ censeri debent.



1793	Meridies Temp. Horolog.	Nomina Siderum	Transitus per Merid. Temp. Hor.	Distantia a Zenith apparens	Ba- rom 27 <sup>p</sup>	Therm. Reum.	Revoluc. Siderca temp. hor.
Dies	H. M. S.		H. M. S.	G. M. S.	Lin.	G.	H. M. S.
Julii 6	0 4 39,4	Mercurius	1 0 21,9	22 57 6,5	11	+24	23 56 1,7
		ε Arietis	18 41 0,0	25 40 19,0	11	21	
		α Arietis	.....	22 59 10,3	11	21	
7	0 4 47,2	Mercurius	1 4 29,2	23 21 40,5	12	24	56 1,8
		Arcturus	7 1 56,0	25 11 34,5	11	25	
		ε Arietis	18 37 1,7	25 40 19,0	11	23	
		α Arietis	18 49 17,6	22 59 10,6	11	23	
8	0 4 54,4	Mercurius	1 8 25,5	23 47 49,3	10	25	56 1,5
		n Bootis	6 36 37,8	26 1 8,5	10	25	
		Arcturus	6 57 57,9	25 11 34,5	10	25	
9	0 5 0,9	Mercurius	1 12 9,5	24 15 25,3	9	24	56 1,9
		n Bootis	6 32 39,1	26 1 4,7	9	24	
		Arcturus	6 53 59,4	25 11 34,5	9	24	
10	0 5 7,5	Mercurius	1 15 42,6	24 44 17,0	9	24	56 1,7
		n Bootis	6 28 41,1	26 1 3,5	8	25	
		Arcturus	6 50 1,3	25 11 34,0	8	25	
11	0 5 13,8	Mercurius	1 19 4,6	25 14 25,7	9	24	56 2,3
		n Bootis	6 24 42,8	26 1 6,0	9	23	
		Arcturus	6 46 2,9	25 11 34,5	9	23	
12	0 5 19,1	Mercurius	1 22 15,0	25 45 34,0	9	23	56 2,4
		Arcturus	6 42 5,2	25 11 36,7	9	23	
13	0 5 24,3	Mercurius	1 25 15,1	26 17 37,6	9	22	56 2,6
		n Bootis	6 16 47,5	26 1 5,0	9	22	
		Arcturus	6 38 7,6	25 11 34,7	9	22	
14	0 5 29,5	Mercurius	1 28 4,6	26 50 39,6	10	23	56 2,3
		n Bootis	6 12 50,2	26 1 5,0	9	24	
		Arcturus	6 34 10,3	25 11 34,5	9	24	
		γ Serpentis	8 14 35,2	29 6 37,5	9	24	
15	0 5 34,1	Mercurius	1 30 42,8	27 24 21,5	10	24	56 2,3
		n Bootis	6 8 52,4	26 1 5,7	10	24	
		Arcturus	6 30 12,7	25 11 34,0	10	24	
		γ Serpentis	8 10 37,5	29 6 36,3	9	24	
16	.....	Aldebaran	20 41 42,1	29 22 59,0	10	23	56 2,2

1793	Meridies Temp. Horolog.	Nomina Siderum	Transitus per Merid. Temp. Hor.	Distantia a Zenith apparens	Barom. 27°	Therm. Reum.	Revolut. Siderea temp. hor.
Dies	H. M. S.		H. M. S.	G. M. S.	Lin.	G.	H. M. S.
ulii 17	0 5 41,1	Mercurius	1 35 27,4	28 33 40,0	11	25	23 56 2,0
		ε Serpentis	7 52 27,8	29 22 37,5	11	25	
		γ Serpentis	8 2 41,7	29 6 42,0	11	25	
		Aldebaran	20 37 45,3	29 23 1,5	11	23	
18	0 5 43,6	Mercurius	1 37 33,7	29 9 17,3	11	25	56 1,8
		ε Serpentis	7 48 29,9	29 22 38,5	10	25	
		γ Serpentis	7 58 43,8	29 6 39,2	10	25	
19	0 5 45,7	Mercurius	1 39 29,7	29 44 55,4	9	24	56 3,3
		ζ Bootis	6 39 19,8	30 50 5,5	8	22	
		ε Serpentis	7 44 31,3	29 22 39,3	8	22	
		γ Serpentis	7 54 45,6	29 6 39,0	8	22	
20	.....	.....	.....	.....	.....	.....	56 3,7
21	0 5 50,0	Mercurius	1 42 54,6	30 57 21,2	8	21	56 4,3
		ζ Bootis	6 31 26,9	30 50 5,3	8	21	
		δ Serpentis	7 24 57,6	34 13 0,0	8	21	
		γ Serpentis	7 46 52,7	29 6 37,5	8	21	
		Aldebaran	20 21 57,2	29 22 59,7	8	20	
22	0 5 52,0	Mercurius	1 44 23,3	31 33 48,5	8	21	56 4,5
		δ Serpentis	7 21 2,0	34 13 0,4	8	21	
		γ Serpentis	7 42 57,0	29 6 38,5	8	21	
23	.....	.....	.....	.....	.....	.....	56 4,5
24	.....	Mercurius	1 46 51,2	32 46 51,0	9	21	56 4,0
		δ Serpentis	7 13 10,9	34 13 0,2	9	21	
		γ Serpentis	7 35 5,9	29 6 42,0	9	21	
25	.....	Mercurius	1 47 50,7	33 23 17,2	9	21	56 4,3
		α Serpentis	7 18 23,8	38 22 7,0	10	20	
		γ Serpentis	7 31 10,2	29 6 39,0	10	20	
26	0 5 57,5	Mercurius	1 48 40,3	33 59 38,0	10	21	56 4,0
		δ Serpentis	7 5 19,6	34 13 1,0	10	21	
		α Serpentis	7 14 28,2	38 22 6,5	10	21	
		γ Serpentis	7 27 14,5	29 6 39,0	10	21	
27	0 5 57,0	Mercurius	1 49 20,2	34 35 38,1	9	21	56 4,2
		δ Serpentis	7 1 23,6	34 12 59,3	9	21	
		α Serpentis	7 10 32,1	38 22 6,5	9	21	
		γ Serpentis	7 23 18,5	29 6 40,0	9	21	
		Aldebaran	19 48 22,8	29 23 0,0	8	20	



1793	Meridies Temp. Horolog.	Nomina Siderum	Transitus per Merid. Temp. Hor.	Distantia a Zenith apparens	Barom. 27 <sup>p</sup>	Therm Reaum	Revolut. Siderea temp. hor
Dies	H. M. S.		H. M. S.	G. M. S.	Lin.	G.	H. M. S.
Julii 20	0 5 55,7	Mercurius	1 49 49,8	35 11 23,0	7	+21	23 56 4,2
August. 2	0 5 43,1	Mercurius	1 49 50,6	38 3 10,7	9	20	56 4,5
		ε Serpentis γ Serpentis	6 53 23,1 6 59 44,7	40 20 39,0 29 6 43,5	9 9	20 20	
3	.....	Mercurius	1 49 19,2	38 35 24,5	8	20	56 4,2
		α Serpentis ε Serpentis	6 43 2,8 6 49 27,6	38 21 58,5 40 20 37,2	8 8	20 20	
4	.....	Procyon	22 30 52,0	39 42 56,3	9	20	56 4,0
5	.....	Mercurius	1 47 42,4	39 37 30,0	10	21	56 3,7
		Procyon	22 26 56,0	39 42 58,7	10	20	
6	.....	Mercurius	1 46 35,4	40 7 0,0	11	22	56 3,5
		α Serpentis	6 31 15,3	38 22 2,5	11	22	
		ε Serpentis	6 37 39,8	40 20 34,6	11	22	
		Procyon	22 22 59,7	39 42 57,8	10	22	
7	0 5 14,7	Mercurius	1 45 15,5	40 35 20,0	9	23	56 3,0
		α Serpentis	6 27 18,7	38 22 4,5	10	23	
		ε Serpentis	6 33 43,3	40 20 35,0	10	23	
8	.....	Procyon	22 15 6,3	39 42 59,7	10	23	56 2,9
9	0 4 56,7	Mercurius	1 41 56,0	41 28 8,2	9	24	56 2,8
		α Serpentis	6 19 24,9	38 22 4,0	10	24	
		ε Serpentis	6 25 49,4	40 20 36,0	10	24	
		δ Orionis	20 4 29,0	45 55 12,0	10	22	
		Procyon	22 11 9,0	39 42 59,3	10	22	
10	0 4 47,2	Mercurius	1 39 55,3	41 52 15,5	10	23	56 2,7
		α Serpentis	6 15 27,9	38 22 4,2	10	24	
		ε Serpentis	6 21 52,5	40 20 37,7	10	24	
		Procyon	22 7 11,8	39 42 58,3	10	24	
11	0 4 36,7	Mercurius	1 37 39,5	42 14 46,0	9	24	56 2,5
		α Serpentis	6 11 30,7	38 22 6,0	9	24	
		ε Serpentis	6 17 55,2	40 20 37,5	9	24	
		δ Orionis	19 56 34,4	45 55 12,0	10	22	
		Procyon	22 3 14,6	69 42 58,2	10	22	
12	.....	Mercurius	1 35 8,3	42 35 24,0	10	25	56 2,5
		α Serpentis	6 7 33,0	38 22 4,6	10	25	
		Procyon	21 59 17,1	39 42 58,2	10	23	

1793	Meridies Temp. Horolog.	Nomina Siderum	Transitus per Merid. Temp. Hor.	Distantia a Zenith apparens	Barom 27 <sup>p</sup>	Therm. Raum.	Revolut. Siderea temp. hor
Dies	H. M. S.		H. M. S.	G. M. S.	Lin.	G.	H. M. S.
Aug. 13	0 4 13,4	Mercurius	1 32 20,9	43 54 7,5	10	+25	23 56 2,4
		α Serpentis	6 3 35,8	38 22 4,0	10	24	
		γ Procyon	21 55 19,7	42 42 57,7	11	22	
14	0 4 0,7	Mercurius	1 29 16,5	43 10 47,7	10	25	56 2,5
		α Serpentis	5 59 38,2	38 22 6,0	10	24	
		γ Ophiuci	8 2 44,6	42 39 11,5	10	24	
		δ Orionis	19 44 42,3	45 55 10,5	9	22	
15	0 3 47,9	Mercurius	1 25 54,6	43 25 8,1	9	24	56 2,7
		α Serpentis	5 55 40,7	38 22 7,0	8	25	
16	.....	γ Ophiuci	7 58 47,0	42 39 10,0	8	24	56 3,2
		δ Orionis	19 36 47,8	45 55 12,2	8	21	
17	0 3 21,6	Mercurius	1 18 17,5	43 46 21,5	8	22	56 3,7
		α Serpentis	5 47 46,2	38 22 6,5	8	22	
		γ Ophiuci	7 50 53,3	42 39 12,0	9	22	
		δ Orionis	19 32 51,6	.....	.....	.....	
18	0 3 7,6	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Quamquam appulsus fixarum & Mercurii ad quinque fila micrometri in diario adnotaverim, nonnisi transitum per filum meridianum modo exhibui; eumque obtinui ex omnibus quinque appulsibus, & ex cognitis filorum intervallis. Similiter duplex in Quadrante habetur divisio altera in gradus 90, altera in 96 partes, earumque subdivisiones, ex iisque duplici modo distantia siderum a zenith definitur, sed ex utraque mediam tantummodo exposui, ambæ enim fere semper inter se congruunt, & raro differentia ultra integrum minutum secundum prodit.

Reductionem temporis horologii ad tempus solare verum & medium non apposui, ut in aliis Mercurii observationibus, sed in postrema columna adjecti revolutionem diurnam fidream tempore horologii supputatam. Ea vero aliquando major est revolutione fiderea tempore solari medio computata scilicet  $23^h 56' 4''$ ,<sup>1</sup>, aliquando minor. Ut autem hujus differentię ratio haberetur in conversione temporis solaris medii ad partes æquatoris, Tabulam sequentem paravi, quę pro data differentia, & dato intervallo transituum correctionem addendam vel subtrahendam præbet, prout revolutio fiderea horologio observata deficit a  $23^h 56' 4''$ ,<sup>1</sup>, vel hanc quantitatem superat. Sic, exempli causa, ad diem 8 Julii intervallum temporis horologii inter transitum Mercurii & Arcturi  $5^h 49' 32''$ ,<sup>4</sup>. Huic tempori ut solari medio considerato responderet arcus æquatoris  $87^\circ 37' 27''$ ,<sup>2</sup>. Die 8 Julii revolutio fiderea juxta horologium  $23^h 56' 1''$ ,<sup>5</sup> deficiebat a  $28^h 56' 4''$ ,<sup>1</sup> quantitate  $2''$ ,<sup>6</sup>. In tabula sequenti huic differentię, & intervallo temporis  $5^h$ ,<sup>8</sup> responderet arcus  $9''$ ,<sup>3</sup>. Ergo quęstus æquatoris arcus erit  $87^\circ 37' 27''$ ,<sup>2</sup> +  $9''$ ,<sup>3</sup>, seu  $87^\circ 37' 36''$ ,<sup>5</sup>.

## EQUATIO

*Reductionis temporis Solaris medii ad partes Equatoris  
pro differentia revolutionis siderica 23<sup>h</sup> 56' 4",1  
& observata.*

Diffe- rentia revol.	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>
S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.
0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6
0,2	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3
0,3	0,2	0,4	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9
0,4	0,3	0,5	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5
0,5	0,3	0,6	0,9	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1
0,6	0,4	0,8	1,1	1,5	1,9	2,2	2,6	3,0	3,4	3,8
0,7	0,4	0,9	1,3	1,8	2,2	2,6	3,1	3,5	4,0	4,4
0,8	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
0,9	0,6	1,1	1,7	2,2	2,8	3,4	4,0	4,5	5,1	5,7
1,0	0,6	1,3	1,9	2,5	3,1	3,8	4,4	5,0	5,7	6,3
1,1	0,7	1,4	2,1	2,7	3,5	4,2	4,8	5,5	6,2	6,9
1,2	0,8	1,5	2,3	3,0	3,8	4,6	5,3	6,0	6,8	7,5
1,3	0,8	1,6	2,5	3,2	4,1	4,9	5,7	6,5	7,4	8,2
1,4	0,9	1,8	2,7	3,5	4,4	5,3	6,1	7,0	7,9	8,8
1,5	0,9	1,9	2,8	3,8	4,7	5,7	6,6	7,5	8,5	9,4
1,6	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,1
1,7	1,1	2,1	3,2	4,2	5,3	6,4	7,4	8,5	9,6	10,7
1,8	1,1	2,3	3,4	4,5	5,7	6,8	7,9	9,0	10,2	11,3
1,9	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,7	11,9
2,0	1,3	2,5	3,8	5,0	6,3	7,5	8,8	10,1	11,3	12,6
2,1	1,3	2,6	3,9	5,2	6,6	7,8	9,2	10,6	11,9	13,2
2,2	1,4	2,8	4,1	5,5	6,9	8,2	9,6	11,1	12,4	13,8
2,3	1,4	2,9	4,3	5,8	7,2	8,6	10,1	11,6	13,0	14,5
2,4	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1	13,6	15,1
2,5	1,6	3,1	4,7	6,2	7,8	9,4	10,9	12,6	14,1	15,7
2,6	1,6	3,3	4,9	6,5	8,2	9,8	11,4	13,1	14,7	16,3
2,7	1,7	3,4	5,1	6,8	8,5	10,2	11,9	13,6	15,3	17,0
2,8	1,8	3,5	5,3	7,0	8,8	10,6	12,3	14,1	15,8	17,6
2,9	1,8	3,6	5,5	7,3	9,1	11,0	12,8	14,6	16,4	18,2
3,0	1,9	3,8	5,7	7,6	9,4	11,3	13,2	15,1	17,0	18,9

Quoad stellarum fixarum positiones attinet, eas majori, qua potui, cura investigavi; & primo quidem medias ascensiones rectas & declinationes juxta *de la Caille* desumpsi ex *Fundamentis Astronomiæ*, juxta *Bradley* ex ejus Catalogo ad annum 1760, juxta *Tobiam Mayer* ex Tomo primo Operum ineditorum, & juxta *D. Maskelyne* ex Volumine primo Observationum Grenovici institutarum atque ex Catalogo *D. Wollaston*. Præcessionem æquinoctiorum ad diversa temporis intervalla immediate supputavi, ut ratio haberetur ejus inæqualitatis pro variatis recta ascensione & declinatione fixarum. Ita, exempli causa pro  $\beta$  Arietis invenitur

## Præcessio annua

	in Asc. R.	in Declinat.
ad annum	1755 . 49",251	+ 18",211
	1775 . 49,299	18,170
	1795 . 49,347	18,128

Præcessio annua æquinoctiorum in ascensionem rectam & in declinationem, qua in hisce reductionibus usus sum, non ea est, quam alibi (\*) definivi, & quæ innititur formulis

$$\text{Var. annua A. R.} = 50'',579 [\cos. 23^\circ 28' + \sin. 23^\circ 28' \sin. A. R. \tan. Decl.] - 0'',083 \cos. 23^\circ 28''$$

$$\text{Var. annua Decl.} = 50'',579 \sin. 23^\circ 28' \cos. A. R.$$

(\*) Vid. *Ephemer. Mediolanenses* ad an. 1783 pag. 185.

Sed eam juxta mentem D. Maskelyne (\*) supputavi, videlicet in præcedentibus formulis posui

$$50'',349 = \frac{3600''}{71,5} \text{ loco } 50'',579, \text{ \& } - 0'',0717$$

loco  $- 0'',083$ . Quamvis enim priorem magis ad veritatem accedere opiner, secundam selegi, quia in tabulis quoque Mercurii hæc posterior adscita fuit. Cæterum differentia in ascensione recta juxta duas hypotheses pro reductione fixarum ab anno 1750 ad 1793 ut plurimum  $7''$ , atque in declinatione  $3''$  æquatur, ut ex allatis formulis facile patebit.

Motum quoque proprium fixarum in computum duxi, & quidem medium ex diversis Astronomorum sententiis sumendo posui

	Mot. ann. propr.	in Asc. R.	in Declin.
ε Arietis . . .	+	$0'',200$	$- 0'',160$
α Arietis . . .	+	$0,090$	. . . . .
Aldebaran . . .	+	$0,015$	$- 0,360$
♄ Orionis . . .	+	$0,100$	$- 0,020$
Procyonis . . .	-	$0,840$	$- 0,940$
Arcturi . . .	-	$1,420$	$- 2,010$
α Serpentis . . .	+	$0,030$	. . . . .

Fixæ aliæ vel motu proprio carent, vel ejus quantitas ob exiguitatem adhuc ignoratur.

Itaque fixarum positiones mediæ pro variis Astronomorum determinationibus ita se habent.

---

(\*) Tables for computing the apparent places of the First Stars, &c. London 1774.

1793	Nomina Siderum	Auctores	Ascensio recta media			Declinatio media		
			G.	M.	S.	G.	M.	S.
	Dies							
Julii 6	ε Arietis	<i>La Caille</i> <i>Mayer</i> <i>Bradley</i>	25	48	47,0	19	47	26,4 B
				48	53,6		47	25,0
				49	0,9		47	22,6
Julii 6	α Arietis	<i>La Caille</i> <i>Mayer</i> <i>Bradley</i> <i>Maskelyne</i>	28	53	20,8	22	28	53,3
				53	19,2		28	51,1
				53	25,6		28	48,7
				53	26,0		28	46,1
Julii 16	Aldebaran	<i>La Caille</i> <i>Mayer</i> <i>Bradley</i> <i>Maskelyne</i>	66	1	14,8	16	4	47,2
				1	16,8		4	43,6
				1	18,5		4	43,8
				1	17,7		4	43,9
Aug. 11	δ Orionis	<i>La Caille</i> <i>Mayer</i> <i>Bradley</i>	80	22	14,7	0	27	47,2 A
				22	11,0		27	53,1
				22	6,1		27	54,1
Aug. 4	Procyon	<i>La Caille</i> <i>Mayer</i> <i>Bradley</i> <i>Maskelyne</i>	112	7	8,4	5	44	36,1 B
				7	16,7		44	35,0
				7	17,3		44	41,6
				7	14,9		44	36,2
Julii 8	η Bootis	<i>La Caille</i>	206	12	38,6	19	26	42,0
Julii 7	Arcturus	<i>La Caille</i> <i>Mayer</i> <i>Bradley</i> <i>Maskelyne</i>	211	33	30,7	20	15	46,5
				33	28,7		15	49,4
				33	38,5		13	50,9
				33	36,9		15	48,6
Julii 19	ζ Bootis	<i>La Caille</i>	217	49	15,7	14	37	25,2
Julii 21	δ Serpentis	<i>La Caille</i>	231	14	16,4	11	14	22,5
Julii 25	α Serpentis	<i>La Caille</i> <i>Mayer</i> <i>Bradley</i> <i>Maskelyne</i>	233	31	38,9 } 33,9 }	7	5	11,8
				31	42,9		5	10,6
				31	42,4		5	7,1
				31	54,4		5	7,2
Julii 17	ε Serpentis	<i>La Caille</i>	234	9	50,5	16	4	45,8
Aug. 2	ε Serpentis	<i>La Caille</i>	235	7	51,0	5	6	37,5
Julii 14	γ Serpentis	<i>La Caille</i>	236	43	41,6	16	21	41,5
Aug. 13	γ Ophiuci	<i>La Caille</i>	264	23	21,3	2	48	0,6

Pro singulis fixis Nutationem & lucis Aberrationem supputavi, & quidem immediate ex formulis notis, cum in tabulis aberrationis & nutationis, quibus communiter uti Solent Astronomi, aliquos pro nostris fixis errorculos deprehenderim.

Ut autem locus apparens fixæ ad datam diem supputatus pro sequentibus quoque diebus facile reperiat, variationem diurnam ascensionis rectæ & declinationis adjecti. Hæc vero ex triplici oritur causa, videlicet ab æquinoctiorum præcessione, a motu proprio fixæ, & a variatione aberrationis lucis. Nutatio enim per aliquot dies fere constans est. Ita, exempli causa, pro ascensione recta Arcturi est præcessio diurna =  $0'',115$ ; motus proprius =  $-0'',004$ ; variatio aberrationis lucis =  $-0'',324$ . Ideoque omnis diurna ascensionis rectæ variatio fit =  $-0'',213$ .

Ex determinationibus superioribus mediam sumendo, & lucis aberrationem nutationemque applicando procedunt sequentes fixarum positiones apparentes.



1793	Nomina Fixarum	Ascensio recta apparens		Variatio diurna	Declinatio apparens		Variatio diurna
		G. M.	S.	S.	G. M.	S.	S.
Julii 6	♈ Arietis	25 48	45,8	+ 0,134	19 47	13,8 <sup>B</sup>	+ 0,049
Julii 6	α Arietis	28 53	14,8	+ 0,135	22 28	38,0	+ 0,048
Julii 16	Aldebaran	66 0	57,0	+ 0,406	16 4	34,7	+ 0,086
Aug. 11	♄ Orionis	80 21	54,3	+ 0,125	0 27	54,3 <sup>A</sup>	- 0,009
Aug. 4	Procyon	112 6	49,1	+ 0,279	5 44	35,0 <sup>B</sup>	+ 0,038
Julii 8	η Bootis	206 12	34,1	- 0,209	19 26	56,8	+ 0,072
Julii 7	Arcturus	211 33	32,1	- 0,213	20 16	4,2	+ 0,077
Julii 19	ζ Bootis	217 49	12,9	+ 0,117	14 37	41,0	- 0,044
Julii 21	♄ Serpentis	231 14	18,0	- 0,182	11 14	38,4	+ 0,090
Julii 25	α Serpentis	233 31	38,7	- 0,191	7 5	24,4	+ 0,081
Julii 17	ε Serpentis	234 9	53,4	+ 0,114	16 5	2,8	- 0,032
Aug. 2	ε Serpentis	235 7	50,0	- 0,195	5 6	53,0	+ 0,053
Julii 14	γ Serpentis	236 43	46,9	+ 0,174	16 21	57,7	+ 0,155
Aug. 13	ν Ophiuci	264 23	25,4	+ 0,123	2 48	18,6	- 0,005

Cæterum aliquas fixarum positiones levibus correctiunculis adhuc indigere patebit, si eæ cum observationibus supra allatis conferantur. Ita, exempli causa, ascensio recta ♄ Orionis imminui debet quantitate = 9", & motus proprius annuus = + 0",1 omittendus est. Etenim ex nostris observationibus Ascensio recta media hujus fixæ ad initium anni 1790 fit . . . . . 80° 19' 12",3

Ex observ. de la Caille { 31 Dec. 1749. 80 19 14 ,0  
24 Dec. 1751. 80 19 24 ,5

Ex Tobia Mayer . . . . . 80 19 20 ,8

Bradley . . . . . 80 19 15 ,4

D. de Zach (\*) . . . . . 80 19 15 ,1

(\*) Fixarum præcipuarum Catalogus novus ex observationibus in Observatorio Gothano habitis. Gothæ 1792.

Sed observatio *D. de la Caille* ad diem 24 Decembris 1751 dedit Procyonis ascensionem rectam  $7^{\prime\prime},6$  vera majorem (*Astronomiæ Fundam. pag. 224*). Procyon &  $\delta$  Orionis nonnisi duarum horarum intervallo inter se distant in recta ascensione. Hinc error Procyonis facile in  $\delta$  Orionis ascensione recta continuari poterat ob aliquam horologii anomaliam. Ergo ea observatio correctâ dabit pro initio anni 1790 ...  $80^{\circ} 19' 16^{\prime\prime},9$ , quæ cum altera observatione ejusdem *de la Caille* & cum determinationibus *DD. Bradley & de Zach* apprime congruit. Fixarum correctiunculæ ita se habent

	In A. R.	In Declin.
$\beta$ Arietis . .	o	+ 6",0
$\alpha$ Arietis . .	o	— 6,0
Aldebaran . .	o	+ 8,0
$\delta$ Orionis . .	— 9,7	o
" Bootis . .	o	— 23,0
<hr/>		
$\delta$ Serpentis . .	— 10,0	o
$\alpha$ Serpentis . .	o	+ 5,0
$\epsilon$ Serpentis . .	+ 10,0	o
$\gamma$ Serpentis . .	o	— 53,0
$\gamma$ Ophiuci . .	— 8,0	— 3,0

Hinc jam Mercurii ascensiones rectæ & declinationes supputari possunt, sed ad declinationem eruendam præter differentiam refractionis inter fixas & Mercurium, parallaxis quoque Mercurii in computum ducenda est. Hanc vero pro singulis observationibus complectitur sequens tabula

PARALLAXIS MERCURII

*Pro data eius altitudine meridiana.*

1793	Parall.	1793	Parall.	1793	Parall.
Dies	S.	Dies	S.	Dies	S.
Julii 6	2,6	Julii 18	3,7	Aug. 5	6,3
7	2,6	19	3,8	6	6,4
8	2,7	21	4,0	7	6,5
9	2,7	22	4,1	9	6,9
10	2,8	24	4,3	10	7,1
11	2,9	25	4,5	11	7,3
12	3,0	26	4,7	12	7,5
13	3,1	27	4,8	13	7,7
14	3,2	28	5,0	14	7,9
15	3,4	Aug. 2	5,8	15	8,1
17	3,6	3	6,0	17	8,4

Positiones Mercurii apparentes, quas ex allatis observationibus collegi, ita se habent.

1793	Tempore vero			Tempore medio			Ascensio recta apparens Mercurii			Declinatio Borealis apparens			
	Dies	H.	M.	S.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
Julii	6	0	55	42	I	0	2	119	55	12,8	22	30	38,2
	7	0	59	42	I	4	11	121	56	58,3	22	6	3,7
	8	I	3	31	I	8	11	123	55	54,4	21	39	54,0
	9	I	7	8	I	11	56	125	51	52,1	21	12	17,2
	10	I	10	35	I	15	32	127	44	58,5	20	43	24,1
	11	I	13	50	I	18	55	129	35	21,6	20	13	16,2
	12	I	16	55	I	22	8	131	22	43,8	19	42	9,7
	13	I	19	51	I	25	11	133	7	25,3	19	10	3,6
	14	I	22	35	I	28	1	134	49	22,8	18	37	0,7
	15	I	25	8	I	30	41	136	28	36,7	18	3	17,7
	17	I	29	46	I	35	30	139	39	10,6	16	54	5,0
	18	I	31	50	I	37	38	141	10	27,7	16	18	28,4
	19	I	33	44	I	39	36	142	39	22,2	15	42	50,2
	21	I	37	5	I	43	3	145	29	19,0	14	30	25,0
	22	I	38	31	I	44	32	146	50	40,4	13	53	56,0
24	I	40	56	I	46	59	149	25	47,2	12	40	52,1	
25	I	41	54	I	47	58	150	39	47,8	12	4	25,5	
26	I	42	43	I	48	47	151	51	17,7	11	28	5,6	
27	I	43	23	I	49	27	153	0	27,8	10	52	4,2	
38	I	43	54	I	49	57	154	7	9,1	10	16	16,0	
August.	2	I	44	8	I	49	55	159	2	28,8	7	24	30,2
	3	I	43	40	I	49	23	159	53	40,2	6	52	12,3
	5	I	42	15	I	47	47	161	27	29,5	5	50	7,6
	6	I	41	14	I	46	40	162	9	54,3	5	20	37,0
	7	I	40	1	I	45	20	162	49	8,7	4	52	15,5
	9	I	37	0	I	42	3	163	57	52,5	3	59	28,0
	10	I	35	9	I	40	3	164	27	2,3	3	35	20,1
	11	I	33	4	I	37	48	164	52	28,0	3	12	50,3
	12	I	30	44	I	35	18	165	14	8,5	2	52	10,0
	13	I	28	8	I	32	32	165	31	37,6	2	33	27,8
	14	I	25	16	I	29	29	165	44	58,1	2	16	46,0
	15	I	22	7	I	26	8	165	53	56,1	2	2	24,4
	17	I	14	56	I	18	33	165	58	11,8	1	41	13,0

Obliquitatem eclipticæ posui  $23^{\circ} 27' 47''{,}6$ ,  
obtinuique, pro temporibus supra adnotatis longitu-

dines & latitudines Mercurii apparentes, quibus adjecti Nutationem & lucis aberrationem illis applicandam ut ad veras reducantur. Ex tabulis autem Solis & Mercurii, quæ in editione tertia Astronomiæ D. de la Lande ad an. 1792 habentur, supputavi loca Mercurii geocentrica vera, hæcque cum locis ex observatione elicitis & nutatione lucisque aberratione multatis comparata præbuerunt pro singulis diebus Tabularum Errores.

1793		Longitudo geoc. apprens Mercur. ex obsf.			Nutat. & Aberr. in longit.	Latitudo geoc. apprens Mercurii			Aberr. in latit.	Errores Tab. in longit. in latit.	
Dies	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	S.	S.	S.
Julii 6	3	27	27	23,3	+ 56,3	1	51	23,7 <sup>B</sup>	- 0,3	- 3,0	+ 1,1
7	3	29	22	35,3	55,2	1	50	24,6	0,5	+ 1,8	+ 0,5
8	4	1	16	2,5	54,1	1	48	46,5	0,8	- 3,7	+ 0,3
9	4	3	7	29,4	53,0	1	46	29,2	1,0	- 3,1	+ 2,7
10	4	4	57	0,1	51,9	1	43	38,6	1,3	- 1,7	+ 1,4
11	4	6	56	34,1	50,7	1	40	11,9	1,5	+ 0,8	+ 2,3
12	4	8	30	16,8	49,4	1	36	14,7	1,7	- 0,2	+ 1,0
13	4	10	14	2,0	48,1	1	31	45,3	1,9	+ 1,4	+ 0,0
14	4	11	55	54,6	46,9	1	26	40,3	2,1	- 0,3	+ 3,6
15	4	13	35	50,9	45,7	1	21	10,0	2,2	- 0,7	+ 3,9
17	4	16	50	1,8	43,3	1	8	55,1	2,5	- 3,0	- 5,3
18	4	18	24	11,4	42,1	1	1	52,4	2,7	- 0,4	+ 7,4
19	4	19	56	31,8	41,0	0	54	49,9	2,8	- 4,3	- 4,0
21	4	22	55	11,6	38,8	0	39	9,8	3,0	+ 0,3	- 1,1
22	4	24	21	41,8	37,7	0	30	49,1	3,1	- 4,6	- 1,2
24	4	27	8	28,3	35,5	0	13	6,1	3,2	+ 1,2	+ 2,3
25	4	28	28	53,7	34,4	0	- 3	50,1	3,2	- 1,8	+ 1,2
26	4	29	47	10,0	33,3	0	5	46,6 <sup>A</sup>	+ 3,3	+ 0,7	- 5,1
27	5	1	3	22,4	32,1	0	15	31,9	3,3	- 1,8	- 1,0
28	5	2	17	23,2	30,9	0	25	36,2	3,3	- 5,3	- 1,4

1793	Longitudo geoc. apparens Mercur. ex obs.			Nutat. & Aberr. in longit.	Latitudo geoc. apparens Mercurii		Aberr. in latit.	Errores Tab. in long. in latit.	
	S.	G.	M. S.		G.	M. S.		S.	S.
August. 2	5	7	51 47,9	+ 25,6	1	18 55,3 <sup>A</sup>	+ 3,4	- 4,2	- 4,5
3	5	8	50 59,3	24,4	1	29 57,5	3,4	5,2	+ 2,0
5	5	10	40 46,6	22,2	1	52 24,5	3,3	9,0	4,9
6	5	11	31 2,8	21,1	2	3 44,8	3,3	8,7	5,5
7	5	12	18 0,3	19,9	2	15 7,6	3,2	4,3	2,4
9	5	13	41 34,6	17,5	2	37 45,0	3,1	6,9	0,5
10	5	14	17 44,7	16,4	2	48 52,3	3,0	8,7	2,3
11	5	14	49 51,8	15,1	2	59 52,1	2,9	7,9	2,2
12	5	15	17 50,7	13,8	3	10 37,1	2,8	13,9	5,0
13	5	15	41 12,9	12,5	3	21 8,0	2,7	10,7	6,8
14	5	16	0 0,0	11,2	3	31 22,9	2,5	12,8	3,2
15	5	16	13 50,4	9,9	3	41 9,5	2,4	14,5	3,7
17	5	16	25 59,8	7,3	3	59 2,8	2,1	26,1	4,1

Errores Tabularum sunt valde exiles, & si qua est in illis ab una ad sequentem diem discrepantia, non tabulis sed locorum fixarum incertitudini, vel alicui observationis defectui tribui debet. Hinc merito concludere licet postremam a *D. de la Lande* susceptam elementorum orbitæ Mercurii correctionem, & præcipue Aphelii motum juxta theoriam *D. de la Grange* assumptum cum veritate mirifice consentire.

Ex relatis observationibus constat maximam Mercurii elongationem a Sole locum habuisse post observationem diei 3 Augusti. Etenim ponatur error Tabularum in longitudine ad diem 4 Augusti

$\approx - 7'',1$  scilicet medius inter errores  $- 5'',2$   
 &  $- 9'',0$  dierum 3 & 5 Augusti. Cumque elongatio ex Tabulis ad diem 4 Augusti  $1^h 48' 46''$  t. m. prodeat  $\approx 27^\circ 18' 50'',9$ , observata elongatio esset  $\approx 27^\circ 18' 58'',0$ . Hinc elongationes veræ ex observatione elicite cum suis differentiis primis, secundis, & tertiis ita se habent

Augusti 3	$27^\circ 20' 5'',6$			
		$- 1' 7'',6 \approx 8'$		
4	$27 18 58,0$		$- 2' 59'',9 \approx 8''$	
		$- 4 6,5$		$- 10'',3 \approx 8'''$
5	$27 14 51,5$		$- 3 9,2$	
		$- 7 15,7$		$- 10,5$
6	$27 7 35,8$		$- 3 19,7$	
		$- 10 35,4$		
7	$26 57 0,4$			

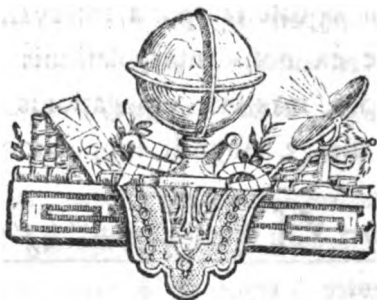
Observationes non eodem diei instanti sed uno aut altero minuto successive serius institutæ sunt; attamen sine erroris periculo ab una ad sequentem observationem æquale temporis intervallum supponi potest. Itaque ex notis interpolationis formulis inveniatur tempus maximæ elongationis ab instanti observationis diei 3 Augusti supputatum

$$\frac{-(8'' - 8''') - \sqrt{[(8'' - 8''')^2 - 28''' \left(8' - \frac{8''}{2} + \frac{8'''}{3}\right)]}}{8'''}$$

$$= \frac{168'',6 - 169'',72}{- 10'',3} = 0^d,1087 = 2^h 36',5.$$

Ideoque maxima elongatio locum habuit die 3 Augusti 4<sup>h</sup> 25' temp. med., eaque reperitur = 27° 20' 6'',6 ; pro eodem tempore ex Tabulis elongatio vera prodit = 27° 20' 1'',3.

Cum observationes intervallum 43 dierum complectantur, dimidia orbitæ pars hoc tempore a Mercurio percursa est, & propterea in insignioribus orbitæ punctis planeta versatus est. Revera enim Maxima æquatio centri & distantia media die 10 Julii locum habuerunt, die 25 Julii Mercurius pertransivit nodum descendentem, & die 4 Augusti Aphelium.





## DE VI ET DIRECTIONE VENTI

*MEDIOLANI FLANTIS*

EX BARNABA ORIANI.



**V**entus orientalis constans nonnisi in Zona torrida & paulo ulterius ad latitudines 28 vel 30 graduum exporrigitur. In latitudinibus majoribus usque ad Polos ventorum directiones omnino inconstantes apparent. Cum autem regio nostra posita sit in amplissima valle, cujus infimam partem Padus occupat, & quæ a jugis Rhæticiis & Lepontiis ad boream, ab Apennino & alpibus maritimis ad austrum intercluditur, venti orientales & occidentales utpote juxta vallis longitudinem liberiores, præ ceteris quoque frequentiores spirant. Orientalis nullo obice interposito a mari Adriatico ad nos libere pervenire potest, e contra occidentalis excelsas Alpes Penninas, Grajas, & Cottias superare debet; hinc fit ut prior sæpius quam posterior appareat.

Generatim ventus orientalis nebulas & nubes adducit, occidentalis diducit. Quando autem orientalis mane leniter spirat & progrediente sole meridiem versus in Austrum mutatur, vespere autem

fit occidentalis, cœlum habemus ferenum. At si orientalis ventus tota die non immutatur vel increbrescit, & nubes & imbres invehit, Idque notissimum est nostrorum Lacuum Verbani & Larii incolis: Etenim si lenis Auster spirat Sole culminante, & post ejus occasum vel nullus ventus vel septentrionalis lenissimus apparet, cœli fereni constantiam sibi promittunt. Verum si venti periodus invertitur, aut vehementius & diutius flat Auster: Cœlum nubibus obducitur & pluvia ut plurimum sequitur.

Præter hanc venti periodum, quam diurnam appellare licebit, nulla alia pro diversis anni temporibus, vel pro annorum cyclo quolibet observari potuit. Interim vero non abs re erit ventos per triginta annorum intervallum a Collega D. Reggio observatos in ordinem redigere, & pro singulis mensibus ventum medium seorsim considerare. Itaque in usum vocabimus Cl. Lambert methodum (\*), qua unicus ventus tanquam ex omnibus compositus facillime colligitur.

---

(\*) Vid. Nouveaux Memoires de l'Académie Royale de Berlin pour l'année 1777.

Quamvis directiones ventorum numero infinitæ sint, in diario nostro meteorologico tantummodo octo venti adnotari solent, iique ita se habent

Borealis, .. vulgo Tramontana, Nord . .	== N
Aquilonaris, . . . Greco, . . . Nordest .	== NE
Orientalis, . . . Levante, . . Est . . .	== E
Eurus, . . . . . Scirocco, . . Sudest . .	== SE
Auster, . . . . . Australe, . . Sud . . .	== S
Africus, . . . . . Libeccio, . . Sudovest.	== SO
Favonius, . . . . . Ponente, . . Ovest . .	== O
Corus, . . . . . Maestrale, . Nordovest	== NO

Pro singulis diebus duæ habentur ventorum observationes altera oriente Sole, altera Sole ad occasum vergente. Vis cujuslibet venti definitur per numerum dierum, quibus invaluit. Hinc si pro duabus datæ diei observationibus spiravit, exempli causa, orientalis == E, sub littera E bis  $\frac{1}{2}$  vel unitatem posui; sin mane, exempli causa, observatus fuit orientalis == E, & vespere Africus == SO, utrique signo E & SO subscripti  $\frac{1}{2}$ . Ventum validiorem, qui in Diario asterisco \* designatur, tamquam duplum supputavi, scilicet loco  $\frac{1}{2}$  posui unitatem. Observationes prioris quindenarii ab anno 1763 ad 1777 reperiuntur in no-

stris Ephemeridibus ad annum 1779; Alterius quindenni usque ad finem anni 1792 observationes in successivis voluminibus earumdem Ephemeridum describuntur. Omnes autem venti pro singulis mensibus in sequentem tabulam congesti sunt.

### TABULA VENTORUM

*Mediolani ab initio anni 1763 ad finem anni 1792  
observatorum.*

	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO
Januarius -	37 $\frac{1}{2}$	180	142 $\frac{1}{2}$	53	14	145 $\frac{1}{2}$	228 $\frac{1}{2}$	91 $\frac{1}{2}$
Februarius -	24 $\frac{1}{2}$	177	190 $\frac{1}{2}$	64 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	102 $\frac{1}{2}$	203	76
Martius - -	66 $\frac{1}{2}$	164 $\frac{1}{2}$	291 $\frac{1}{2}$	103 $\frac{1}{2}$	17 $\frac{1}{2}$	103	166 $\frac{1}{2}$	69
Aprilis - - -	41 $\frac{1}{2}$	165	296	119	20	107	143	80 $\frac{1}{2}$
Majus - - -	31 $\frac{1}{2}$	141	282 $\frac{1}{2}$	124 $\frac{1}{2}$	25	164	152 $\frac{1}{2}$	35
Junius - - -	36 $\frac{1}{2}$	115 $\frac{1}{2}$	241	120	29 $\frac{1}{2}$	173	157 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{1}{2}$
Julius - - -	39	126 $\frac{1}{2}$	282	122	41 $\frac{1}{2}$	159 $\frac{1}{2}$	140	51 $\frac{1}{2}$
Augustus - -	46 $\frac{1}{2}$	127	331 $\frac{1}{2}$	116 $\frac{1}{2}$	39	105 $\frac{1}{2}$	129	45
September -	48 $\frac{1}{2}$	132 $\frac{1}{2}$	331	95 $\frac{1}{2}$	30 $\frac{1}{2}$	81 $\frac{1}{2}$	115 $\frac{1}{2}$	58 $\frac{1}{2}$
October - -	40	146	304 $\frac{1}{2}$	75	20	100 $\frac{1}{2}$	132	58 $\frac{1}{2}$
November -	41 $\frac{1}{2}$	169	228 $\frac{1}{2}$	56 $\frac{1}{2}$	14	119	191	79
December -	35	170	149	58	16	128	239	97
Medium - -	42,2	151,2	255,9	92,3	23,1	124,1	166,5	56,2

Vis cujuslibet venti exprimitur a numero ei respondente, cumque directiones ventorum dividant horizontem in octo partes æquales, quilibet ventus a præcedenti & sequenti angulo semirecto seu  $45^\circ$  distat. Hinc si ponatur  $\equiv \varphi$  angulus a borea ortum versus supputatus, qui directionem venti ex omnibus compositi exprimat, habebitur generatim

$$\text{tang. } \varphi \equiv \frac{E - O + (NE - SO + SE - NO) \cos. 45^\circ}{N - S + (NE - SO - SE + NO) \cos. 45^\circ}$$

atque vis venti compositi erit

$$\equiv \frac{E - O + (NE - SO + SE - NO) \cos. 45^\circ}{\sin. \varphi}$$

Pro Januario, exempli causa, fit

$$\begin{aligned} \text{tang. } \varphi &\equiv \frac{142,5 - 228,5 + (180 - 145,5 + 53 - 91,5)\sqrt{\frac{1}{2}}}{37,5 - 14 + (180 - 145,5 - 53 + 91,5)\sqrt{\frac{1}{2}}} \\ &\equiv \frac{-86 - 4\sqrt{\frac{1}{2}}}{23,5 + 73\sqrt{\frac{1}{2}}} = \frac{-88,8}{75,1} \end{aligned}$$

Ideoque erit

$$\varphi = 360^\circ - 49^\circ 46' 41'' = 310^\circ 13' 19''$$

$$\& \text{ vis venti prodibit } \equiv \frac{-88,8}{\sin. 310^\circ 13' 19''} = 116,3$$

Similiter pro mense Februarii invenietur

$$\text{tang. } \varphi = \frac{-12,5 + 63 \sqrt{2}}{22 + 86 \sqrt{2}} = \frac{32,0}{92,8}$$

Sequ erit

$$\varphi = 19^{\circ} 1' 32''$$

$$\text{Vis venti obtinetur} = \frac{32}{\sin. 19^{\circ} 1' 32''} = 98,2$$

Is sequenti tabula vires & directiones venti compositi ad singulos menses exhibentur. Ut autem omnes haecenus editae meteorologicae observationes compendiose ab eadem tabula exciperentur, adjecti pluviae quantitatem mediam, quae ex 29 annorum observationibus deducta est, videlicet ab initio anni 1764 ad finem anni 1792, tum medias altitudines barometri & thermometri Reaumuriani pro eodem annorum intervallo.



## T A B U L A

*Venti compositi, Pluviæ, Barometri, & Thermometri  
pro singulis mensibus.*

	Directio Venti		Vis Venti	Pluvia	Barom.	Therm. Reaum.
	G.	M.		Lin.	P. Lin.	
Januarius -	310	13	116 ,3	27 ,22	27 8 ,85	+ 0 ,65
Februarius	19	2	98 ,2	25 ,18	8 ,12	1 ,98
Martius --	70	33	204 ,6	26 ,30	8 ,01	6 ,56
Aprilis --	81	1	223 ,6	33 ,28	7 ,80	10 ,15
Majus ---	122	25	191 ,5	40 ,04	8 ,11	14 ,16
Junius ---	132	6	121 ,4	33 ,21	8 ,64	17 ,38
Julius ---	114	12	184 ,7	28 ,81	8 ,70	19 ,19
Augustus -	98	54	271 ,6	32 ,95	8 ,95	18 ,63
September	84	16	279 ,1	34 ,48	9 ,04	15 ,48
October --	79	24	220 ,1	41 ,37	9 ,09	10 ,73
November	35	38	97 ,8	45 ,85	8 ,44	5 ,85
December	310	58	116 ,4	34 ,45	8 ,51	2 ,04
Medium -	81	10	128 ,6	33 ,59	27 8 ,52	+ 10 ,31

Ex hac tabula apparet ventos compositos mensium Decembris & Januarii non solum vim æqualem sed & eandem habere directionem, videlicet quamproxime NO. Mense Februarii ventus dirigitur proxime ad boream, a quo declinat tantum

19° ortum versus. Mense Martii magis accedit ad orientalem, seu est proxime ENE; Aprili proximior est orientali, a quo differt tantum 9°. Majo ab oriente austrum versus declinat  $32\frac{1}{2}^{\circ}$ ; Et mense Janii quamproxime fit Eurus seu SE, & propterea directe opponitur vento mensium Januarii & Decembris. Reliquis mensibus, Julio, Augusto, Septembri, Octobri, Novembri ventus successive regreditur a SE ortum versus, deinde ab ortu ad boream. Itaque ventus compositus toto anni decursu nonnisi 180 gradus, seu mediam horizontis partem percurrit, & quidem non sine certa lege, ut scilicet ventus dati mensis directionem inter ventos antecedentis & subsequenter mensis semper obtineat.





## ÉCLIPSES DE SOLEIL, ET OCCULTATIONS D'ÉTOILES

*Par la Lune observées en Catalogne en 1792, 93, & 94 ;  
avec une lunette achromatique dont l'objectif a 3 pouces  $\frac{1}{2}$ ,  
d'ouverture, 3 pieds 10 pouces de foyer ;  
le pouvoir amplifiant étant de 85*

PAR M. MÉCHAIN.

~~~~~

**A** la Tour du Fort de Mont-jouy près Barcelone  
Latitude observée  $41^{\circ} 21' 25''$ ; Longitude à l'ouest du méridien de Paris, conclue par la suite des triangles liée avec Perpignan  $0^{\circ} 10' 12''$ ,6.

31 Octob. 1792 .. Immersion d'Aldebaran  $19^h 21' 33''$ ,7 t. v  
L'étoile a paru pendant  $3''$  sur le bord éclairé de la Lune.

25 Decemb. 1792 .. Immersion d'Aldebaran  $6^h 44' 28''$ ,7 t. v  
Douteuse. À ce moment la Lune étoit fort obscurcie par le nuages, on ne distinguoit pas son bord obscur lorsque l'étoile a disparu, & il se peut que sa lumière ait été éteinte par la densité des nuages. Le calcul fera voir si c'est la véritable immersion qu'on a observée

Émersion . . . . .  $7^h 59' 41''$ ,6 t. v  
exacte. La Lune étoit très-claire.

26 Decembre 1792 .. Immersion d'une étoile de  $6^e$  a  
grandeur . . . . .  $7^h 8' 40''$ ,3 t. v  
sous le bord obscur très-peu au nord de Grimaldi: Ce doit être la 111<sup>e</sup> ou la 115 du Catalogue de Flamsteed.

22 Janvier 1793 .. Émersion de  $\gamma$  du taureau  $5^h 22' 23''$ ,0 t.

*À BARCELONE.*

~~~~~

Latitude . . . . .  $41^{\circ} 22' 52'',5$

Longitude à l'occident du méridien de Paris 0 9 27

14 Aoust 1793 . . Immersion de  $\gamma$   $\alpha$   $9^{\text{h}} 37' 16'',2$  t. v.  
sous le bord obscur de la Lune.

15 Decembre 1793 .. Immers. d'Aldebaran  $12^{\text{h}} 30' 32'',0$  t. v.  
sous le bord obscur de la Lune.

30 Janvier 1794 .. Éclipse de Soleil observée au même point

Commencement . . . . .  $23^{\text{h}} 22' 37''$  t. v.

Fin 31 Janvier . . . . . 0 21 46

Le commencement a été indiqué par une petite protubérance du bord de la Lune qui a formé une espèce de petite dent sur le bord du Soleil, en sorte qu'on ne pouvoit saisir le contact des Limbes plutôt ni avec plus de précision.

*À L'ABBAYE DE SERRATEIX.*

~~~~~

Latitude . . . . .  $41^{\circ} 56' 44''$

Longitude occidentale de Paris . . . . 0 33 36 ,5

conclues par les triangles.

10 Aoust 1792 .. Émersion d'Aldebaran  $16^{\text{h}} 57' 42''$  t. v.

Il seroit possible que l'étoile fut sortie un peu plutôt, parcequ'ayant l'oeil fatigué, on l'avoit écarté de la lunette un instant, & que l'ayant remis, on apperçut l'étoile subitement; ce n'est qu'un doute, & l'incertitude ne doit pas être de plus de  $3''$  ou  $4''$ .

À FIGUBRAS (\*) BOURG DE CATALOGNE  
VERS LA FRONTIERE.



Latitude observée par le Soleil . . 42° 15' 58",6  
 . . . conclue par les triangles . . 42 15 59 ,2  
 Longitude à l'orient du mérid. de Paris 0 37 33 ,2  
 conclue aussi par les triangles .

5 Septembre 1793 . . Éclipse de Soleil.

Les nuages ont empêché de voir le commencement

Fin . . . . . 1<sup>h</sup> 18' 58",0 t.v.

21 Octobre 1793 .. Immers. de  $\gamma$  du taureau 9 39 56 ,5

Émersion . . . . . 20 44 12 ,3

Même jour . . Immers. d'Aldebaran 18 39 27 ,7

Émersion . . . . . 20 0 17 ,6

On croit avoir bien saisi le moment de l'Émersion, quoique le bord de la Lune ne fut pas visible à cause du grand jour; il se pourroit cependant qu'à raison de cela on eut apperçu l'étoile un peu tard, mais ce n'est qu'un doute qui n'est pas même bien fondé.

(\*) Quoique *Figueras* ne soit pas un des points des triangles de la Chaîne principale, la tour de la Paroisse en est aussi exactement déterminée que ces points, parcequ'elle y a été liée par un triangle secondaire bien disposé. Les observations, qu'on vient de rapporter, n'ont pas été faites à la tour, où l'on ne pouvoit établir une pendule, mais 111 toises  $\frac{2}{5}$  plus à l'Est, & 16 toises  $\frac{1}{5}$  plus Sud. On a réduit en conséquence la latitude & la longitude de la tour au point même des observations. Au surplus par les triangles, la Latitude de la tour est de 42° 16' 0",2, la Longitude à l'orient de Paris 0° 37' 23",7.

## OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES

Faites à l'Observatoire de la Marine à Marseille

PAR M. DE SAINT JACQUES SILVABELLE.

**É**clipse de Soleil du 5 Septembre 1793.

Commencement . . . . . 10<sup>h</sup> 13' 5" t.v.

Milieu, la plus grande phase obs. . . . . 11 49

Fin . . . . . 1 25 48

Grandeur de l'éclipse 7 doigts 52 m. B.

Éclipse de Soleil du 31 Janvier 1794.

Commencement . . . . . 11<sup>h</sup> 40' 12" t.v.

Milieu, la plus grande phase obs. . . . . 0 10 6

Fin . . . . . 0 41 52

Grandeur de l'éclipse 0<sup>d</sup> 57' 47" 5.

Éclipse de Lune du 14 Février 1794.

Commencement . . . . . 8<sup>h</sup> 28' 51" t.v.

Obscurité totale . . . . . 9 36 6

Récouvrement de la lumière . . . . . 11 16 13 5

Fin . . . . . 12 25 0 0

Milieu conclu par ces phases . . . . . 10 26 32 5

Occultation de  $\gamma$  du taureau le 21 Janvier 1793.Immersion . . . . . 5<sup>h</sup> 4' 51" 5 t.v.

L'émerision a été manquée par un accident imprévu.

L'étoile étoit encore très près de la Lune à 5<sup>h</sup> 46' 30" t.v.Sa distance au bord éclairé de la Lune à été trouvée par le micrometre de 3' 15" à 5<sup>h</sup> 59' 44" tems vrai.

Ocultation de  $\alpha$  du Taureau, même jour.

Immersion . . . . .  $10^h 54' 29''$  t.v.

L'émerision n'a pas été observée à cause des nuages.

14 Aoust 1793 . . Occultation de  $\gamma$   $\varphi$ .

Immersion . . . . .  $9^h 50' 29''$  t.v.

On n'a pas pu observer l'émerision, la Lune étant à l'horizon plongée dans les nuages.

21 Octobre 1793 . . Occultation d'Aldebaran.

Immersion . . . . .  $19^h 10' 4'',5$  t.v.

Émerision . . . . . 20 10 44

Le bord de la Lune n'étoit pas bien terminé lors de l'émerision, & il y avoit beaucoup de vapeurs,

15 Decembre 1793 . . Occultation d'Aldebaran.

Immersion . . . . .  $12^h 46' 7''$  t.v.

Émerision . . . . . 13 58 27

21 Janvier 1794 . . Occultation de  $\gamma$  de la Vierge.

Immersion . . . . .  $12^h 41' 2'',5$  t.v.

Émerision, nuages.

5 Mars 1794 . . Occultation de  $\mu$  de la Baleine.

Immersion . . . . .  $7^h 27' 28'',5$  t. v.

Émerision . . . . . 8 19 51 ,5

7 Mars 1794 . . Occultation d'Aldebaran.

Immersion . . . . .  $6^h 54' 18'',5$  t. v.

Émerision . . . . . 8 6 28 ,5

Bord de la Lune bien tranché, tems calme & serein.

On a vu l'étoile sur le disque pendant  $3''$  ou  $4''$ .

## OBSERVATIONES PATAVII INSTITUTÆ

A CL. TOALDO.

**E**clipsis Solis 31 Januarii 1794. Telescopio greg. pedum  $1\frac{1}{2}$ .

Initium . . . . .  $6^h 20' 57''$  temp. vero

Finis . . . . . 1 14 59

5 Martii 1794.. Occultatio  $\mu$  Cæti. Tubo achromatico 4 ped.

Immersio . . . . .  $7^h 53' 58''$ ,7 temp. vero

Emergio effugit.

7 Martii 1794 . . Occultatio Aldebaran. Eodem tubo.

Immersio . . . . .  $7^h 31' 33''$  temp. vero

Emergio . . . . . 8 35 43 ,8

## OBSERVATIONES HABITÆ ROMÆ

*In Collegio Romano.*

A CL. CALANDRELLI.

**O**ccultatio Jovis a Luna die 7 Aprilis 1792.

Immersio ex parte obscura Lunæ

Exterior contactus . . . . .  $10^h 57' 18''$  temp. vero

Interior contactus . . . . . 10 58 56

Emergio ex parte lucida Lunæ

Interior contactus . . . . . 12 11 42

Exterioir . . . . . 12 13 21

Eclipsis Solis 16 Septembris 1792.

Initium . . . . .  $7^h 58' 2''$  temp. vero

Finis ob nubes intervenientes observari non potuit.

*Eclipsis Solis diei 5 Septembris 1793.*

Imminente Eclipsi Diameter Solis horizontalis continebat micrometri objectivi partes 1716, atque toto observationis tempore nulla erat sensibilis differentia inter verticalem atque horizontalem Solis diametrum.

Eclipsis initium . . . . . 10<sup>h</sup> 55' 28" tempore vero.

| Tempus verum           | Phases lucidæ Microm. mensurat. | Tempus verum           | Distantia cornuum Microm. definita |
|------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| 11 <sup>h</sup> 2' 53" | 1603                            | 11 <sup>h</sup> 8' 38" | 809                                |
| 11 11 58               | 1472                            | 11 15 16               | 966                                |
| 11 18 3                | 1393                            | 11 22 9                | 1090                               |
| 11 31 40               | 1180                            | 11 35 14               | 1268                               |
| 11 40 39               | 1050                            | 11 43 59               | 1367                               |
| 11 48 12               | 943                             | 11 53 7                | 1450                               |
| 12 5 16                | 728                             | 12 11 47               | 1547                               |
| 12 16 48               | 611                             | 12 21 34               | 1579                               |
| 12 26 51               | 544                             | 12 35 53               | 1594                               |
| 12 43 10               | 539                             | 12 50 10               | 1577                               |
| 12 57 9                | 641                             | 1 0 41                 | 1540                               |
| 1 5 28                 | 730                             | 1 7 55                 | 1506                               |
| 1 11 13                | 803                             | 1 15 14                | 1453                               |
| 1 20 9                 | 924                             | 1 27 50                | 1350                               |
| 1 35 10                | 1139                            | 1 38 47                | 1203                               |
| 1 44 46                | 1286                            | 1 47 30                | 1053                               |
| 1 49 59                | 1373                            | 1 53 25                | 940                                |
| 1 57 44                | 1496                            | 1 59 21                | 771                                |

Finis eclipsos . . . . . 2<sup>h</sup> 10' 39" tempore vero.

*Eclipsis Luna diei 14 Februarii 1794.*

|                                    |                         |              |
|------------------------------------|-------------------------|--------------|
| Penumbrae initium certum . . . . . | 8 <sup>h</sup> 45' 27'' | tempore vero |
| Certum umbrae initium . . . . .    | 8 59 7                  |              |
| Totalis immersio . . . . .         | 10 3 15                 |              |
| Emersionis initium . . . . .       | 11 46 22                |              |
| Certum umbrae finis . . . . .      | 12 54 57                |              |
| Penumbrae finis . . . . .          | 1 3 19                  |              |

## OBSERVATIONES PANORMI INSTITUTÆ

A CL. PIAZZI.

**E**clipsis Solis diei 5 Septembris 1793.Initium . . . . . 11<sup>h</sup> 6' 40'' tempore vero

Finis . . . . . 2 21 25

Occultatio  $\gamma$  Tauri 21 Octobris 1793.Immersio . . . . . 10<sup>h</sup> 22' 19'',0 tempore vero

Emersio . . . . . 11 26 18 ,5

Occultatio  $\mu$  Cœti 5 Martii 1794.Immersio . . . . . 8<sup>h</sup> 18' 0'',3 tempore vero

## Occultatio Aldebaran 7 Martii 1794.

Immersio . . . . . 7<sup>h</sup> 39' 18'',0 tempore vero

## Occultatio Aldebaran 14 Septembris 1794.

Immersio . . . . . 12<sup>h</sup> 46' 0'',0 tempore vero

Emersio . . . . . 13 53 30 ,6



OBSERVATIONES METEOROLOGICÆ  
*Habitæ in Specula Mediolanensi anno 1792*  
 A FRANCISCO REGGIO.

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

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,0 | Altitudo maxima Therm. + 7,5  
 minima . . . poll. 27 lin. 1,5 | minima . . . . . - 4,0  
 media . . . poll. 27 lin. 5,6 | media . . . . . + 1,5  
 Quant. aquæ pluv. poll. 3. lin. 5  
 Dies feræni . . . . . 7

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,8 | Altitudo maxima Therm. + 15,0  
 minima . . . poll. 27 lin. 2,7 | minima . . . . . = 5,7  
 media . . . poll. 27 lin. 8,7 | media . . . . . + 2,7  
 Quant. aqz pluv. poll. 0 lin. 3,89  
 Dies sereni . . . . . 15

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,2 | Altitudo maxima Therm. + 14,5  
 minima .. poll. 27 lin. 2,5 | minima . . . . . + 1,0  
 media ... poll. 27 lin. 8,3 | media . . . . . + 7,7  
 Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin. 9,63  
 Dies fereni . . . . . 15

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,7 | Altitudo maxima Therm. + 19,0  
 minima . . . poll. 27 lin. 3,6 | minima . . . . . + 7,0  
 media . . . poll. 27 lin. 9,7 | media . . . . . + 11,9  
 Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin. 11,63  
 Dies fereni . . . . . 19

Manc.

Vespere.

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

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,5 | Altitudo maxima Therm. + 22,0  
 minima .. poll. 27 lin. 4,5 | minima . . . . . + 8,0  
 media ... poll. 27 lin. 8,8 | media . . . . . + 13,9  
 Quant. aquæ pluv. poll. 8 lin. 4,04  
 Dies fereni . . . . . 12

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

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,2 | Altitudo maxima Therm. + 22,5  
 minima . . . poll. 27 lin. 4,8 | minima . . . . . + 11,6  
 media . . . poll. 27 lin. 8,5 | media . . . . . + 17,3  
 Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 10,44  
 Dies fereni . . . . . 17

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

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,0 | Altitudo maxima Therm. + 25,2  
 minima .. poll. 27 lin. 4,5 | minima . . . . . + 12,0  
 media ... poll. 27 lin. 7,5 | media . . . . . + 19,0  
 Quant. aquæ pluv. poll. o lin. 5,33  
 Dies sereni . . . . . 21

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

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 10,5 | Altitudo maxima Therm. + 24,0  
 minima .. poll. 27 lin. 5,0 | minima . . . . . + 12,5  
 media ... poll. 27 lin. 8,6 | media . . . . . + 18,5  
 Quant. aque pluv. poll. 1 lin. 7,27  
 Dies fereni . . . . . 20



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

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 10,3 | Altitudo maxima Therm. + 23,5  
 minima .. poll. 27 lin. 2,5 | minima . . . . . + 8,6  
 media ... poll. 27 lin. 8,4 | media . . . . . + 14,9  
 Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 3,67  
 Dies fereni . . . . . 11

| Dies | Mane.         |              |                 | Vespere.      |              |                  |
|------|---------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|------------------|
|      | Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cæli.    | Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cæli.     |
| 1    | 27. 8,5       | + 12,2       | NE. pluvia      | 27. 8,2       | + 13,7       | SE. pluvia S.*   |
| 2    | 6,6           | 13,7         | SE. pluvia      | 5,2           | 14,0         | SE. pluvia       |
| 3    | 5,8           | 12,5         | S. pluv. nub.   | 6,6           | 14,5         | O. fer.          |
| 4    | 7,2           | 13,2         | E. pluv. nub.   | 8,5           | 12,5         | E. pluvia        |
| 5    | 7,5           | 10,0         | E. pluvia       | 6,3           | 11,6         | SO. pluvia       |
| 6    | 6,2           | 11,0         | S. nub.         | 6,3           | 14,3         | S. fer.          |
| 7    | 7,6           | 9,6          | NE. nub-fer.    | 8,0           | 14,5         | SO. nub-fer.     |
| 8    | 8,0           | 11,5         | NE. pluvia nub. | 7,3           | 13,5         | NE. pluvia       |
| 9    | 8,5           | 11,5         | NEE. pluvia     | 6,0           | 13,0         | E. pluv. nub.    |
| 10   | 6,5           | 10,0         | E. pluvia       | 7,2           | 13,0         | E. pluvia        |
| 11   | 7,5           | 11,0         | NNO. fer.       | 7,3           | 13,0         | N. fer-nub.      |
| 12   | 7,6           | 10,5         | E. pluvia       | 8,5           | 12,0         | E. fer-nub.      |
| 13   | 9,6           | 10,0         | E. fer.         | 10,0          | 11,6         | SO. nub.         |
| 14   | 10,5          | 10,5         | O. nub.         | 11,5          | 11,0         | SO. pluvia       |
| 15   | 28. 0,0       | 9,0          | O. nub.         | 11,0          | 10,3         | O. nub.          |
| 16   | 27. 10,0      | 10,3         | O. nub.         | 10,2          | 12,0         | O. nub.          |
| 17   | 10,0          | 11,6         | O. fer.         | 10,0          | 13,3         | O. nub.          |
| 18   | 9,8           | 12,0         | O. nub.         | 8,7           | 13,5         | SE. nub-fer.     |
| 19   | 8,7           | 10,3         | nebula          | 9,3           | 13,7         | O. fer-nub.      |
| 20   | 10,0          | 10,3         | NE.pluvia       | 10,3          | 12,3         | E. fer.          |
| 21   | 10,3          | 10,0         | N. nub-fer.     | 11,0          | 14,0         | O. fer-nub.      |
| 22   | 28. 0,0       | 9,6          | N. fer-nub.     | 28. 0,2       | 13,3         | SO. fer.         |
| 23   | 0,3           | 8,3          | NNO. fer.       | 27. 11,5      | 14,0         | O. fer.          |
| 24   | 27. 11,3      | 8,5          | N. nub.         | 10,0          | 13,5         | N. fer.          |
| 25   | 9,0           | 9,0          | N. fer.         | 8,5           | 13,0         | SE. nebul.       |
| 26   | 10,0          | 9,6          | N. pluvia, nub. | 11,0          | 13,0         | SE. fer-nub.     |
| 27   | 11,5          | 9,5          | N. nub.         | 11,5          | 12,0         | SO. fer-nub.     |
| 28   | 11,0          | 9,3          | O. fer.         | 10,0          | 12,0         | SO. nub.         |
| 29   | 9,5           | 9,3          | NNE. nub.       | 8,8           | 11,5         | SE. pluvia, nub. |
| 30   | 10,0          | 9,3          | E. nub.         | 9,5           | 10,3         | E. nub.          |
| 31   | 10,5          | 6,0          | E. nub.         | 10,3          | 10,0         | E. nub.          |

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,3 | Attitudo maxima Therm. + 14,5  
 minima .. poll. 27 lin. 5,2 | minima . . . . . + 6,0  
 media ... poll. 27 lin. 9,3 | media . . . . . + 11,5  
 Quant. aquæ pluv. poll. 4 lin. 7,96  
 Dies fereni . . . . . 8

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

Altit. max. Bar. poll. 23 lin. 1,8 | Altitudo maxima Therm. + 12,0  
 minima .. poll. 27 lin. 3,5 | minima . . . . . - 0,0  
 media ... poll. 27 lin. 10,8 | media . . . . . + 6,3  
 Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 11,67  
 Dies fereni . . . . . 13

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 2,7 | Altitudo maxima Therm. + 8,0  
 minima .. poll. 27 lin. 1,0 | minima . . . . . - 3,0  
 media ... poll. 27 lin. 7,4 | media . . . . . + 2,0  
 Quant. aqua pluv. poll. 1 lin. 3,37  
 Dies fereni . . . . . 16

# DE TELESCOPIO HERSCHEL

SPECULÆ MEDIOLANENSIS

ET DE PRÆCIPUIS TELESCOPIORUM ELEMENTIS

ANGELI DE CESARIS.

**T**elescopium Herschelianum hujus Speculæ Mediolanensis simile prorsus habendum est illi, quo Auctor ejus Clarissimus insigniora novitate phænomena primum cœlo reclusit. De portento amplificantis virtutis ejusmodi telescopii agitur in Philosophicis Transactionibus anni 1782, eritque sermo infra.

Telescopium ad Newtonianam structuram plane conformatum, constat speculo candidissimi metalli concavato in figuram sphæræ, atque collocato in parte ima tubi, cujus diameter aperturæ est lineas 74, longitudo foci pollices 84. Paulo proprius quam radii convenient in foco, iisdem interponitur in parte anteriore tubi exiguum planumque speculum, quo depictæ objectorum imagines in angulo semirecto excipiuntur & remittuntur ad latus tubi. Ibi observator apposita oculari lente objecta contemplatur in transversa positione. Ejusmodi oculares lentes sex machinæ adjunxit artifex, alias aliis sufficiens pro incremento amplificationum, foci lineas gradatim ab octo ad unam.

Tubus conficitur ligneis asseribus rite compactis & perpolitis. In ejus fundo extant tria capita cochlearum, quibus applicatur facies anterior speculi: his cochleis paullo profundius immisissis aut retractis, axis speculi adducitur ad legitimam positionem. Facies vero averfa leniter premitur & cohibetur tribus item cochleis permeantibus circularem laminam, quæ obstricta tubo, devolvitur tamen flexili nodo, quotiescumque opus est pertractare speculum, quod ne accipiat detrimentum contactu manus, opportune instruitur appposito posteriori capulo. Denique apertum tubi fundum occludit portula, quæ suo cardine vertitur & clavicula obfirmatur. Hæc autem singula prudenti consilio contulit Auctor existimans magnam fore utilitatem, si speculum facili negotio in sua sede collocaretur, quotiescumque posceret observationum occasio; iisdem vero absolutis idem tubo removeretur, atque opportuniore loco, theca inclusum servaretur, ne offusi in aperto halitus & volitantes pulvisculi, & præsertim humescentis aeris rubiginosa vis opus delicatissimum vitiarent.

Artificium trium cochlearum quæ magis minusve queunt torqueri & laxari, locum habet in minore

etiam speculo, ut ejus plana superficies vergat in angulo quadraginta quinque graduum ad axem majoris speculi. Tres autem numero cochleæ, neque plures, neque pauciores adhibentur, eo quod tria puncta facile prompteque datum planum assequuntur.

Tubus sustentatur, & a directione horizontis ad directionem usque verticis, tum dextrorsum & sinistrorsum transfertur apparatu pleno elegantiae & commoditatis. Hic constat lignea compagine imitante quamdam veluti cathedrae formam, cui duobus in locis insidet tubi longitudo. Pars ea cathedrae, quæ sessilis foret, aliquanto producitur in longum, atque vacua est, ut spatium pateat tubo ad transcurrendum: vacua item, quæ esset pro tergo. In parte anteriore ligneum prisma affabre recipitur simili cavitate, & artificio rotæ alatae & hærentis ferræ, admoto manubrio sursum truditur, descensum cohibente premente cochlea. Eodem hoc prismate nova intercluditur vagina, & inde exiliens lamina denticulata, iterato artificio rotæ & manubrii, tantundem item erigitur. Ibi, junctura flexili & obsequente ascensum, innititur tubus qua parte spectat objecta. At pars tubi inferior incumbit quadrangulae texture lignæ, quæ

suspenditur funiculo & intercluditur canaliculo in tergo cathedræ exciso productoque subtus in plano inclinato. Laxato autem funiculo, quadrangulum illud lignum primo recta descendit, deinde obliqua femita fertur ad basim usque prismatis anterioris. Itaque hinc erigendo priorem futuram, & hinc deprimendo posteriorem, telescopium directiones quascumque assequitur ab horizonte ad verticem.

Tubo autem promovendo juxta horizontem suus est apparatus in capite ejus laminæ quam dixi esse pro anteriore fulcro. Ibi insistit ad normam oblonga veluti capsula, in eaque cochlea parallela horizonti, capite altero intercepta ne progrediatur aut regrediatur, capite altero instructa manubriolo, quo in axe convertitur & insertam helicibus matricem, & adnexum tubum hinc trudit & hinc reducit.

Atque hæc ita sunt comparata ut neque necessaria machinæ stabilitas, neque commodior movendi potestas desideretur. Nam primo cum tubus duobus punctis fulcitur, tum firmiter subsistit ipsa vi distributæ gravitatis: quippe facillime turbatur æquilibrium, suspensis in uno puncto corporibus, & oscillare plerumque videmus longiora telescopia quæ suspenduntur in axe conversionis, sive ex concepto



exiguo impetu, cum manu observatoris diriguntur, five etiam ob supervenientes aeris perflatus. Deinde subsultet tubus, facit ipsa binorum fulcrorum dispositio. Nam anteriori minima pars innititur gravantis machinæ; pondus vero eximium speculi, quod est septies fere bilibre, spectat ad inferiorem partem, quæ suamet gravitate componitur. Præterea æquabili continuitate exerit se mechanica virtus cochleæ & laminæ denticulatæ, qua admoventur manubria ad ciendos tubi motus.

Qui motus, ut faciliores reddantur, nulloque saltu inturbentur, facit tum generatim accuratissima partium structura, tum singillatim in fultura superiore geminum par rotularum quæ incumbentem tubum obsecundant lenissime in fundo capsulæ. At in fultura posteriore, agit gravitas ipsa machinæ continuo nisu in funiculum, eaque directione in quadrangulum lignum quo sustinetur tubus, ut descendens numquam non hæere debeat canaliculo, quo excipitur, leniter perstringendo latus, five cum recta demittitur, five cum transgreditur ad obliquam directionem. Funiculus item quadruplo gyro quatuor exiguis trochleis advolvitur, duabus insuper aliis adducitur ad manubrium; unde fit

ut spatium ab eodem manubrio percursum, & quot-quot occurrere contingat inæqualitates, eo minores evadant, quo magis distant a potentia, quæ exercetur manu observatoris. Tubus denique non stricte adnectitur sed libere incumbit futuræ, & facili excursionem super rotante cylindro, eidem descendentem & ascendentem obsequitur.

Ad machinæ motus spectat etiam artificium, quo focus ocularis lentis adducitur ad locum imaginis speculo reflexæ. Tubulus nimirum qui lentem capit & brachiolum quo sustinetur speculum planum, adnectuntur eidem laminæ. Lamina autem consueto ingenio ferræ, rotulæque denticulatæ promovetur juxta latus tubi, inclusa opere exciso instar caudæ hirundinis, dum eo pertingat accuratissime, quo postulat curvatura lentis, & sua cuique oculi conformatio.

Quæ quidem omnia ita in unum collata sunt, ut & manubria sint opportunissimo loco, observatori oculo manibusque intento ad lente prosequendos motus siderum, & quotiescumque oportet prompte machinam hinc illac amovere, eadem vel digiti impulsu transferatur. Incumbit enim moles universa pavimento innixa quatuor rotulis quaquaversus vo-

lubilibus : atque cum tanta movendi facilitate , a data positione plerumque non deturbatur . Quamquam vero ad eandem firmiter in statione retinendam , commodius videtur tres tantum rotulas in fulcris adhibere ( per tria enim puncta planum necessario conficitur ) & loco quartæ rotulæ posse , pro opportunitate , laminam demitti in pavimento , quæ asperitate valeat intempestivos quoscumque motus cohibere .

At spectant potissimum opticam machinæ perfectionem virtus amplificationis & nitor observatarum imaginum : quæ duo tam arcta ratione reciproce componuntur , ut nequeat alterum sine detrimento alterius promoveri , ultra statos limites . Quod quidem licet sit supervacaneum Astronomis exponere , non inutile tamen plerisque studiosis videbitur , si res breviter ab suis elementis repetatur .

Telescopii amplificatio æstimatur collatione angularum , quibus hinc objectum directe apparet inermi oculo & hinc ejusdem objecti imago observatur in telescopio : geometricè enim demonstratur tangentes eorum angularum esse ut latera homologa earum imaginum . Quod ut facilius pateat , ab extremis punctis objecti ductæ concipiuntur lineæ ad centrum objectivæ lentis , in quo decussatæ ultra

progredientur in angulis ad verticem oppositis & æqualibus, perpetuo referentes similitudinem objecti, a quo devenisse censentur. Jamvero ejusmodi imagines, cæteris paribus, eo ampliores apparere debent, quo magis divergunt lineæ easdem interceptantes: lineæ vero eo magis divergunt, quo magis distant a puncto decussationis: atque hinc est prima æstimatio vis amplificantis, quæ est directe ut distantia lentis a loco imaginis, sive ut longitudo foci objectivi. At præterea quivis angulus eo obtusior evadit, quo ejusdem vertex minus distat a basi quæ eidem subtenditur, & hinc quævis objecti imago eo amplior apparet quo minore intervallo distat ab oculi pupilla. Oculus autem, qui rite conformatus distinctissime contemplatur objecta posita in intervallo unius circiter pedis, idem media oculari lente observandæ imagini admovetur in distantia æquipollente focum ipsius lentis, qui focus est paucarum linearum, & generatim quo minor est, eo majore angulo imaginem excipit; atque hinc est secundum argumentum amplificationis, quæ est reciproce ut focus lentis ocularis. Itaque quotiens totius amplificationis habetur ex divisione distantie foci objectivi per focum ocularis,

Hæc autem a lente objectiva ad speculum objectivum telescopii, paucis mutatis transferuntur. In ea radii decussantur & progrediuntur in angulis oppositis ad verticem; in hoc radii regrediuntur in angulis reflexionis æqualibus angulis incidentiæ. At linearum divergentia, & imaginum locus & amplitudo simili prorsus modo computantur.

Quod si res ita prorsus se haberet, quemadmodum dictum est, quin ulla intercederet perturbatio, non valde laborandum esset, ut millies & centies millies augetur virtus amplificans telescopium. At visio non fit per lineas mathematicas, sed per radios lucis, quorum neque indefinita est virtus ad percellendas fibras oculi, neque singuli radii eodem modo afficiuntur refractione, neque qualibet speculi & lentis puncta æquales omnino effectus gignunt. Hinc oritur triplex vitii genus. Primum, quod est ex decremento luminis, obscuritatem parit; alterum & tertium ob diversam radiorum refrangibilitatem, & ob effectum figuræ sphericæ, confusionem & aberrantes colores inducit.

Splendor & obscuritas imaginum simili fere modo computatur in telescopiis, quo earundem amplificatio: conferendo scilicet luminis quantita-

tem, quæ datum spatium occupat, hinc radiis directe advenientibus ab objecto, & hinc transmissis artificio lentis aut speculi. Ponatur apertura objectivi æqualis pupillæ observatoris, sitque diameter imaginis amplificatæ & contemplantæ in foco decem diametros pupillæ. Evidens sane est areas imaginis naturalis in objectivo & artificialis in foco fore ut quadrata diametrorum, atque eundem ipsissimum numerum radiorum, qui exiguo spatiolo excipiuntur in objectivo æquipollente pupillam, centuplicato diffundi in imagine magnificata. Inde determinata quælibet retinæ pars tanto debilius affici debet, inspiciendo determinatum quodlibet imaginis punctum, quanto pauciores radii ab eodem ad ipsam deveniunt; inde splendor imaginum rite æstimatur decrescere in ratione duplicata amplificationum.

Ejusmodi obscuritatis vitio confutum est ipsæ lentibus & speculis, quæ multiplices radios ex singulis objecti punctis advenientes inflectunt, remittunt, condensant in foco ut eo splendidior constituatur imago, quo major est copia radiorum qui eandem referunt. Quo sane ab elemento omnis proficiscitur telescopiorum virtus atque utilitas. In locum enim arcule æquanti pupillam, sufficitur

excipiendis radiis longe patentior objectiva superficies. Ibi luminis quantitas demonstratur fore ut diameter duplicata lentis aut speculi. Compositis autem rationibus, positaque pro unitate diametro pupillæ, splendor imaginis magnificatæ erit directe ut quadratum aperturæ objectivæ, & reciproce ut quadratum amplificationis.

Huc etiam spectat limes, citra quem distincta objectorum visio evanescit, habitæ ratione tum imminutæ quantitatis luminis, tum attenuatæ eorum diametri. Experimentis Cl. *Tobias Mayer* compertum est, objecta exposita diurno lumini, quod tanquam unitatem claritatis computamus, simplicem oculorum obtutum effugere, cum ab observatore distant paullo plus quam sex mille diametros suæ magnitudinis, seu cum apparent in angulo circiter 30", si objecta solitaria inspiciantur. Quod si objecta non solitaria sint, tunc in angulo duplo majore desinunt videri. Compertum est etiam immiui quidem angulum visionis distinctæ, aucta imaginum claritate; ac in lentissima proportionem radicis sextæ claritatis. Animadvertendum vero est ejusmodi proportionem legem deductam esse ex observationibus habitis perspicuendo objecta terrestria,

de die, atque atmosphæra quaquaversus reflectente & refringente radios indirectos, qui prorsus arceri & prohiberi nequeunt. Objecta in fundo penitus obscuro observata, veluti cœli puncta radiantia per noctis tenebras, quæque carent mensura determinata tenuissimæ diametri, videntur profecto alia ratione esse perpendenda.

Experientia item didicimus tertiam, imo etiam quartam partem ejus splendoris, qui habetur interdiu ex objecto terrestri, sufficere in communibus telescopiis. Ibi enim pupillæ acies intenta omnis est in contemplanda unica imagine, nullis aliis affecta radiorum incursionibus. Quod si agitur de objecto cœlesti, aut lucente in spatio obscuro, ratio amplificationis ad splendorem longe major assumi potest.

Verum telescopiorum perfectioni minus confert collata vis luminis, quam nocet confusio & colorum aberratio, quam parit natura radiorum & aucta objectivi apertura. Vitrea lente, quæ continua quadam prismatum serie constituitur radii lucis sic varie inflectuntur in foco, ut alii præ aliis magis detorqueantur, omnium minime rubei, omnium maxime violacei. Inde autem manifesto consequitur multiplices radios ex unico puncto advenientes ad



objectivam superficiem, non in unico puncto colligi, sed in pluribus, radiosque superponi radiis digressis ex vicinis objecti partibus, atque ita commisceri & deturpari imagines coloribus non suis. Hinc pendet computatio coronæ aberrationis, qua observatæ imagines æquo ampliores apparent; hinc causa æquationis qua diametri Solis & Lunæ imminui debent in calculis eclipsium. Spatiolum interea quoddam medium, quo radii omnes intercipi possunt, erit omnium opportunissimum ut imago reddatur, minimo detrimento nitoris & terminationis. Hujus spatioli diameter demonstratur determinatam proportionem habere ad aperturam lentis objectivæ, & est ut semidifferentia refractionis inter radios rubeos & violaceos ad refractionem totam rubeorum. Ejusmodi ratio in communi vitro censetur ut 1 : 55. Hinc error ex diversa refrangibilitate, qui computari debet a centro ad periphæriam circelli aberrationis, æqualis est quamproxime centesimæ decimæ parti aperturæ objectivæ, & cæteris paribus, sequitur rationem simplicem ejusdem aperturæ.

Ob eandem radiorum lucis indolem, similis quædam aberratio oritur in transmissione radiorum per lentes oculares. Cum vero earumdem effectus

longe tenuiores computentur, ejusmodi aberrationis, qua imaginum limbi parumper colorati apparent, nulla ratio a plerisque habetur.

Errore refrangibilitatis carent telescopia, quæ loco objectivæ lentis refringentis radios in foco, instruuntur speculo radios item in focum colligente, verum absque ulla eorundem distractione. Hac præsertim de causa telescopia catadioptrica longe præstant dioptriciis. In iis error tantum computatur, quem dicimus figuræ, quique communis est cuilibet telescopiorum generi.

Hic vero error se prodit ex eo quod radii, quamvis paralleli ab singulis objecti punctis advenientes ad omnia puncta lentis aut speculi non omnes eodem modo excipiuntur in objectiva illa superficie, sed eorum anguli incidentiæ eo magis crescant ob curvaturam lentis aut speculi, quo magis distant ab axe. Amplitudo linearis circelli aberrationis inde procedentis demonstratur æqualis producto ex ratione quadrata angulorum incidentiæ & refractionis radiorum, in cubum aperturæ objectivæ divisum per diametrum duplicatam curvaturæ. In speculis autem in quibus pro refractione locum habet reflexio, & anguli incidentiæ ad angulos re-

flexionis rationem habent æqualitatis, plusquam duplo minor evadit error: atque hac iterum de causa specula præstant lentibus. Coeteris paribus aberratio ob errorem figuræ longe minor computatur aberratione ob diversam refrangibilitatem: Excrescit tamen eadem rapidissime, aucta apertura objectiva, in ratione scilicet triplicata ejusdem aperturae.

Præclarissimo *Dallondii* invento uttiusque aberrationis incommodum de medio fere sublatum est in telescopiis dioptriciis. Observatione comperit Auctor Cl. commune vitrum sic radios lucis afficere, ut pro unoquoque gradu refractionis, violacei duobus circiter minutis magis refringantur quam rubei; in vitro autem flinteo distractionem violaceorum a rubeis esse trium fere minutorum, pro unoquoque gradu. Itaque objectivum ex duplici lente & materia in unum sic composuit, ut inæqualitas ipsa distractionis distractionem omnem destrueret, servata parte refractionis. Si convexa lens ex communi vitro radios rubros inflectat gradus sex, violacei introrsum magis adhuc inflectentur minuta duodecim: quod si concava lens ex vitro flinteo radios rubros deflectat gradus quatuor, violacei magis adhuc extra deflectentur minuta duo-

decim. Cum igitur inflexiones & deflexiones radiorum sint in contrarias partes, distractio omnis hinc & hinc æqualis & contraria evanescet; at supererit quantitas inflexionis quæ intercedit inter sex illos & quatuor gradus. Hoc elemento ad binas, imoveo etiam ad quatuor & sex duarum aut trium lentium curvaturas sagaciter & geometricè adducto inquit maxima telescopiorum dioptricum perfectio. At telescopiis catadioptricis, nisi speculo parabolico constent, errori ob figuram sphericam prodeunti remedium nequit adhiberi.

Præstantissimus *Herschel* non magis novitatem inferre visus est in telescopiorum constructionem, quam absolutissimam constructionis perfectionem. Nitidissima metalli vis, accuratissima curvaturæ figura, ingens moles, atque inde effectus ante ipsum nulli hominum excogitati ejusdem opera immortalitati commendant. Nobis cura non est differere de portentis amplificationum, quæ fama sectatur, & quæ neque in dubium vocamus alienis neque nostris observationibus confirmamus; at nunquam satis magnificimus machinæ præstantiam, quæ valde insignes amplificationis effectus cum insigniore imaginum nitore mire conjungit.





1777. in. Cetera delia.

Don. Capponi / sculp. et lith.

# EPHEMERIDES

ASTRONOMICAE

Anni Intercalaris 1796.

AD MERIDIANUM MEDIOLANENSEM

SUPPUTATAE

AB ANGELO DE CESARIS



ACCEDIT APPENDIX

Cum observationibus & Opusculis.



MEDIOLANI MDCCXCVI.

APUD JOSEPH GALEATIUM REGIUM TYPOGRAPHUM

*Superiorum permisso.*

THE HISTORY OF THE

... of the ...  
... of the ...  
... of the ...  
... of the ...  
... of the ...  
... of the ...  
... of the ...  
... of the ...  
... of the ...  
... of the ...





## ECLIPSES ANNI 1796.

Nulla hoc anno ex quatuor eclipsibus quæ locum habent, conspicua erit Mediolani.

- 10 Januarii Eclipsis Solis, eodem necdum orto :  
conjunctio habebitur 6<sup>h</sup> 42', mane.
- 4 Julii Eclipsis Solis, eodem sub medio horizonte  
delitescente : conjunctio 11<sup>h</sup> 38' a meridie.
- 14 Decembris Eclipsis Lunæ, eadem sub horizonte :  
oppositio 2<sup>h</sup> 50' a meridie.
- 29 Decembris Eclipsis Solis, adhuc sub horizonte :  
conjunctio 6<sup>h</sup> 36' mane.



THE HISTORY OF THE UNITED STATES

CHAPTER I

The first part of the history of the United States is the history of the colonies. The colonies were first settled by Englishmen in 1607. They were at first dependent on England for their supplies and protection. But as they grew in number and power, they began to assert their independence. They demanded that they should be treated as free and independent states, and not as subjects of a distant king. This led to the American Revolution, which was fought between 1775 and 1783. The result was the Declaration of Independence in 1776, and the formation of the United States of America in 1787.

The second part of the history of the United States is the history of the Union. The Union was formed by the joining of the thirteen original states. It was at first a loose confederation, but it grew stronger as more states joined. The Constitution was adopted in 1787, and it provided for a strong central government. The Union has since grown to include fifty states, and it has become one of the most powerful nations in the world.

The third part of the history of the United States is the history of the people. The people of the United States have always been a free and independent people. They have fought for their rights, and they have won them. They have built a great nation, and they have made a name for themselves in the world. They are proud of their country, and they are proud of their people.

## HABENTUR IN APPENDICE.



- De positione geographica Templi maximi  
Mediolanensis ex *Francisco Reggio* pag. 3
- Observationes Astronomicæ *Francisci Reggio* 14
- Eclipsis Solis observata Mediolani 3 Aprilis 1791
- Eadem Eclipsis observata a Clar. *Mechain*  
in Observatorio Parisiensi
- Eclipsis Solis observata Mediolani 31 Januarii anni 1794
- Eadem Eclipsis observata Massiliæ a Clar. *Silyabella*
- Eadem Eclipsis observata Barcinone a Clar. *Mechain*
- Occultatio  $\alpha$  Tauri sub discum Lunæ die 7 Martii anni 1794 observata Mediolani
- Eadem observata Massiliæ a Clar. *Silyabella*
- Eadem observata Patavii a Clar. *Toaldo*
- Occultatio  $\mu$  Ceti 12 Septembris anni 1794

|                                                                                                                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Occultatio ♄ Tauri sub discum Lunæ ob-<br>servata Mediol. die 14 Sept. anni 1794                                |         |
| Eadem observata Panormi a Cl. P. <i>Piazz</i>                                                                   |         |
| Sol in Solstirio æstivo anni 1795                                                                               |         |
| Observationes Mercurii & Veneris annis<br>1791, 1792, 1794, 1795 ab <i>An-<br/>gelo de Cefaris</i>              | pag. 28 |
| Occultationes Stellarum in occursum Lunæ<br>observatæ ab an. 1792 ad an. 1795.<br>ab <i>Angelo de Cefaris</i> . | 33      |
| De usu tabularum Mercurii ulterius pro-<br>movendo ex <i>Barnaba Oriani</i>                                     | 35      |
| Oppositiones Saturni, <i>Uran</i> i & Martis<br>annis 1793 & 1794 ab <i>Angelo de<br/>Cefaris</i>               | 69      |
| Observationes meteorologicæ anni 1793                                                                           | 77      |
| Observationes meteorologicæ anni 1794<br>habitæ a <i>Francisto Reggio</i>                                       | 89      |



Mensibus Sept. & Octob., in fronte I & II Satellitis Jovis  
*lege Emissiones, non Immerisiones.*

**ERRATA.**

**CORRIGE.**

Pag. lin.

- |    |       |     |                                 |             |                                                                            |
|----|-------|-----|---------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 5  | 16    | - - | Maffiliensis - - - - -          | <i>lege</i> | Maffiliensi                                                                |
|    | 25    | - - | est Observatorio Parisiensi - - |             | in Specula S. Genevieve quæ Orientalior est Observatorio Parisiensi 2'',5. |
| 9  | 6 & 8 |     | <i>Machain</i> - - - - -        |             | <i>Mechain</i>                                                             |
| 16 | 24    | - - | axiom - - - - -                 |             | axium                                                                      |
| 19 | 2     | - - | Maffiliaz - - - - -             |             | Maffiliaz                                                                  |



## F E S T A M O B I L I A .

|                                       |         |           |
|---------------------------------------|---------|-----------|
| Septuagesima . . . . .                | 24      | Januarii  |
| Dies Cinerum . . . . .                | 10      | Februarii |
| Pascha Resurrectionis . . . . .       | 27      | Martii    |
| Rogationes Ritu Romano . . . . .      | 2 3 4   | }         |
| Ascensio Domini . . . . .             | 5       |           |
| Rogationes Ritu Ambrosiano . . . . .  | 9 10 11 |           |
| Pentecostes . . . . .                 | 15      |           |
| Dominica SS. Trinitatis . . . . .     | 22      |           |
| Solemnitas Corporis Christi . . . . . | 26      | }         |
| Adventus Ritu Ambrosiano . . . . .    | 13      |           |
| Adventus Ritu Romano . . . . .        | 27      |           |

### *Cyclorum Numeri .*

|                          |    |                               |     |
|--------------------------|----|-------------------------------|-----|
| Numerus Aureus . . . . . | 11 | Indictio Romana . . . . .     | 14  |
| Cyclus Solaris . . . . . | 13 | Litera Dominicalis . . . . .  | c B |
| Epaeta . . . . .         | 20 | Litera Martyrologii . . . . . | A   |

### *Quatuor Anni Tempora .*

|                   |    |    |    |            |
|-------------------|----|----|----|------------|
| Vere . . . . .    | 17 | 19 | 20 | Februarii  |
| Æstate . . . . .  | 18 | 20 | 21 | Maji       |
| Autumno . . . . . | 21 | 23 | 24 | Septembris |
| Hyeme . . . . .   | 14 | 16 | 17 | Decembris  |

### *Obliquitas Ecliptica apprens juxta tabulas Lambre .*

|            |     |     |       |
|------------|-----|-----|-------|
| I Januarii | 23° | 27' | 51",8 |
| I Aprilis  | 23  | 27  | 52 ,4 |
| I Julii    | 23  | 27  | 53 ,0 |
| I Octobris | 23  | 27  | 53 ,6 |

*Phænomena & Observationes Solis.*

|    |                                                                 |                     |
|----|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
|    | Sol in parallelo                                                |                     |
| 5  | γ Leporis culmin.                                               | 10 <sup>h</sup> 29' |
| 9  | ε Corvi culmin.                                                 | 16 <sup>h</sup> 57' |
| 10 | Eclipsis Solis Mediolani inconspicua, Sole adhuc sub horizonte. |                     |
| 12 | Sol in nodo Saturni.                                            |                     |
| 13 | γ Corvi culmin.                                                 | 16 <sup>h</sup> 16' |
| 16 | ε Leporis culmin.                                               | 9 <sup>h</sup> 24'  |
| 17 | δ Leporis culmin.                                               | 9 <sup>h</sup> 43'  |
| 19 | Sol in signo Aquarii                                            | 18 <sup>h</sup> 19' |
| 24 | ξ Ceti culmin.                                                  | 4 <sup>h</sup> 14'  |
| 8  | Scorpii culmin.                                                 | 19 <sup>h</sup> 22' |
| 29 | α Leporis culmin.                                               | 8 <sup>h</sup> 34'  |
| 5  | Canis culmin.                                                   | 9 <sup>h</sup> 23'  |

*Phænomena & Observationes Planetarum.*

|    |                                      |     |
|----|--------------------------------------|-----|
| 10 | Jupiter ad α Capri diff. lat.        | 8'  |
| 11 | Jupiter ad Veneris diff. lat.        | 54' |
| 12 | Mars ad μ Libræ diff. lat.           | 51' |
| 13 | Mars ad α Libræ diff. lat.           | 50' |
| 13 | Venus ad ι Aquarii diff. lat.        | 15' |
| 14 | Mars in quadrante a Sole.            |     |
| 15 | Mercurius in conjunctione superiore. |     |
| 16 | Venus ad γ Capri diff. lat.          | 56' |
| 17 | Venus ad δ Capri diff. lat.          | 58' |
| 21 | Mars ad 1. 2. γ Libræ d. l. 3' & 9'  |     |
| 24 | Venus ad μ Capri diff. lat.          | 18' |

*Phænomena & Observationes Luna.*

|    |                                                        |                                             |
|----|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1  | Ultimus Quadrans                                       | 13 <sup>h</sup> 39'                         |
| 4  | ad γ Libræ                                             | 23 <sup>h</sup> 17'                         |
| 5  | ad ε & θ Libræ                                         | 3 <sup>h</sup> 50' & 8 <sup>h</sup> 54'     |
| 6  | Apogea.                                                |                                             |
| 7  | ad ρ Ophiuci                                           | 3 <sup>h</sup> 29'                          |
| 9  | Novilunium                                             | 18 <sup>h</sup> 42'                         |
| 11 | ad Veneris & Jovis                                     | 15 <sup>h</sup> 31' & 1, 4 <sup>h</sup> 49' |
| 12 | ad ρ Capri                                             | 2 <sup>h</sup> 38'                          |
| 14 | ad 1. 2. 3. ↓ Aquarii ob 9', ob 57', 1 <sup>h</sup> 5' |                                             |
| 14 | ad 33 Piscium                                          | 23 <sup>h</sup> 5'                          |
| 17 | Primus Quadrans                                        | 6 <sup>h</sup> 4'                           |
| 17 | ad ζ Ceti                                              | 19 <sup>h</sup> 19'                         |
| 18 | ad α Ceti                                              | 1 <sup>h</sup> 54'                          |
| 19 | ad 1. 2. δ Tauri                                       | 19 <sup>h</sup> 36' & 20 <sup>h</sup> 2'    |
| 20 | Perigea . . . 21 ad ζ Tauri                            | 1 <sup>h</sup> 5'                           |
| 21 | ad η & μ Geminorum                                     | 15 <sup>h</sup> 16' 18 <sup>h</sup> 18'     |
| 22 | ad ζ & δ Geminorum                                     | 10 <sup>h</sup> 12', 15 <sup>h</sup> 59'    |
| 23 | Plenilunium                                            | 22 <sup>h</sup> 47'                         |
| 27 | ad ν Virginis                                          | 8 <sup>h</sup> 33'                          |
| 28 | ad ε Virginis                                          | 1 <sup>h</sup> 32'                          |
| 31 | Ultimus Quadrans                                       | 9 <sup>h</sup> 39'                          |

*Planeta in partibus fixarum.*

Janus, ε Pegasi, α Ophiuci, α Ceti, φ Orionis, δ Cancræ, γ Aquilæ. Saturnus, β Bootis, γ Herculis, χ Orionis. Jupiter, α Leporis, γ Capri, α Crateris, δ Aquarii, γ Corvi, Sirii, η Hydræ. Mars, ι Leporis, α Canis, ι Hydræ, α Capri, ρ, η Ceti; λ, η Leporis, δ Crateris, γ, α Libræ, γ Eridani, ζ Leporis, β Capri, γ Canis, δ Corvi; α, η Hydræ, Sirii. Venus, ι Crateris, β Leporis, 54 Eridani, δ Ceti, β Scorpii. . . 15 α Crateris, Sirii, γ Canis; α, γ Libræ, α Capri; ζ, α Ceti; δ, α Eridani, ζ Ophiuci. Mercurius, γ Scorpii, α Corvi, α Canis; γ, ι Leporis; γ Hydræ, β Corvi, δ Scorpii, γ Leporis, 54 Eridani, β Ceti, β Scorpii, α Crateris, Sirii.

| Dies mensis | Dies hebdom. | Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium |      | Differentia | Longitudo Solis |    |    | Ascensio recta Solis |     |    | Declinatio Solis australis |    |    |    |
|-------------|--------------|-------------------------------------------------|------|-------------|-----------------|----|----|----------------------|-----|----|----------------------------|----|----|----|
|             |              | M.                                              | S.   | S.          | S.              | G. | M. | S.                   | G.  | M. | S.                         | G. | M. | S. |
| 1           | Ven.         | 3                                               | 59,1 |             | 9               | 10 | 52 | 57                   | 281 | 49 | 51                         | 23 | 1  | 6  |
| 2           | Sat.         | 4                                               | 27,2 | 28,1        | 9               | 11 | 53 | 48                   | 282 | 56 | 4                          | 22 | 55 | 52 |
| 3           | Dom.         | 4                                               | 55,1 | 27,9        | 9               | 12 | 55 | 0                    | 284 | 2  | 12                         | 22 | 50 | 11 |
| 4           | Lun.         | 5                                               | 22,7 | 27,6        | 9               | 13 | 56 | 12                   | 285 | 8  | 15                         | 22 | 44 | 3  |
| 5           | Mart.        | 5                                               | 49,9 | 27,2        | 9               | 14 | 57 | 23                   | 286 | 14 | 11                         | 22 | 27 | 28 |
| 6           | Merc.        | 6                                               | 16,7 | 26,8        | 9               | 15 | 58 | 35                   | 287 | 20 | 1                          | 22 | 30 | 26 |
| 7           | Jov.         | 6                                               | 42,9 | 26,2        | 9               | 16 | 59 | 46                   | 288 | 25 | 43                         | 22 | 22 | 57 |
| 8           | Ven.         | 7                                               | 8,6  | 25,7        | 9               | 18 | 0  | 57                   | 289 | 31 | 18                         | 22 | 15 | 2  |
| 9           | Sat.         | 7                                               | 33,8 | 25,2        | 9               | 19 | 2  | 8                    | 290 | 36 | 45                         | 22 | 6  | 41 |
| 10          | Dom.         | 7                                               | 58,4 | 24,6        | 9               | 20 | 3  | 18                   | 291 | 42 | 3                          | 21 | 57 | 53 |
|             |              |                                                 |      | 24,0        |                 |    |    |                      |     |    |                            |    |    |    |
| 11          | Lun.         | 8                                               | 22,4 | 23,4        | 9               | 21 | 4  | 25                   | 292 | 47 | 13                         | 21 | 48 | 40 |
| 12          | Mart.        | 8                                               | 45,8 | 22,8        | 9               | 22 | 5  | 38                   | 293 | 52 | 15                         | 21 | 39 | 1  |
| 13          | Merc.        | 9                                               | 8,6  | 22,2        | 9               | 23 | 6  | 47                   | 294 | 57 | 6                          | 21 | 28 | 57 |
| 14          | Jov.         | 9                                               | 30,8 | 21,6        | 9               | 24 | 7  | 55                   | 296 | 1  | 48                         | 21 | 18 | 29 |
| 15          | Ven.         | 9                                               | 52,4 | 20,9        | 9               | 25 | 9  | 3                    | 297 | 6  | 19                         | 21 | 7  | 36 |
| 16          | Sat.         | 10                                              | 13,3 |             | 9               | 26 | 10 | 9                    | 298 | 10 | 39                         | 20 | 56 | 18 |
| 17          | Dom.         | 10                                              | 33,4 | 20,1        | 9               | 27 | 11 | 15                   | 299 | 14 | 49                         | 20 | 44 | 37 |
| 18          | Lun.         | 10                                              | 52,7 | 19,3        | 9               | 28 | 12 | 20                   | 300 | 18 | 48                         | 20 | 32 | 32 |
| 19          | Mart.        | 11                                              | 11,1 | 18,4        | 9               | 29 | 13 | 23                   | 301 | 22 | 36                         | 20 | 20 | 4  |
| 20          | Merc.        | 11                                              | 28,8 | 17,7        | 10              | 0  | 14 | 26                   | 302 | 26 | 12                         | 20 | 7  | 13 |
|             |              |                                                 |      | 17,1        |                 |    |    |                      |     |    |                            |    |    |    |
| 21          | Jov.         | 11                                              | 45,9 | 16,3        | 10              | 1  | 15 | 28                   | 303 | 29 | 36                         | 19 | 54 | 0  |
| 22          | Ven.         | 12                                              | 2,2  | 15,5        | 10              | 2  | 16 | 29                   | 304 | 32 | 49                         | 19 | 40 | 25 |
| 23          | Sat.         | 12                                              | 17,7 | 14,6        | 10              | 3  | 17 | 28                   | 305 | 35 | 50                         | 19 | 26 | 28 |
| 24          | Dom.         | 12                                              | 32,3 | 13,8        | 10              | 4  | 18 | 26                   | 306 | 38 | 38                         | 19 | 12 | 9  |
| 25          | Lun.         | 12                                              | 46,1 | 13,1        | 10              | 5  | 19 | 24                   | 307 | 41 | 15                         | 18 | 57 | 29 |
| 26          | Mart.        | 12                                              | 59,2 |             | 10              | 6  | 20 | 21                   | 308 | 43 | 40                         | 18 | 42 | 28 |
| 27          | Merc.        | 13                                              | 11,5 | 12,3        | 10              | 7  | 21 | 17                   | 309 | 45 | 53                         | 18 | 27 | 7  |
| 28          | Jov.         | 13                                              | 23,0 | 11,5        | 10              | 8  | 22 | 12                   | 310 | 47 | 53                         | 18 | 11 | 26 |
| 29          | Ven.         | 13                                              | 33,6 | 10,6        | 10              | 9  | 23 | 7                    | 311 | 49 | 42                         | 17 | 55 | 26 |
| 30          | Sat.         | 13                                              | 43,4 | 9,8         | 10              | 10 | 24 | 0                    | 312 | 51 | 18                         | 17 | 39 | 6  |
| 31          | Dom.         | 13                                              | 52,4 | 9,0         | 10              | 11 | 24 | 53                   | 313 | 52 | 42                         | 17 | 22 | 27 |
|             |              |                                                 |      | 8,3         |                 |    |    |                      |     |    |                            |    |    |    |



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

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

# JANUARIUS 1796.

| 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.   | H. M.                         | H. M. |              |  |
| 1           | Ven.         | 30                                 | 23 | 30                                     | 12 | 4 11 B                       | 11 58 V | 5 26 M     | 11 46 M |                               |       |              |  |
| 2           | Sat.         | 30                                 | 3  | 29                                     | 55 | 0 36 A                       | * * *   | 6 8        | 0 10 V  |                               |       |              |  |
| 3           | Dom.         | 29                                 | 48 | 29                                     | 43 | 5 14                         | 0 58 M  | 6 50       | 0 34    |                               |       |              |  |
| 4           | Lun.         | 29                                 | 39 | 29                                     | 36 | 9 35                         | 1 59    | 7 32       | 0 58    |                               |       |              |  |
| 5           | Mart.        | 29                                 | 34 | 29                                     | 33 | 13 34                        | 3 0     | 8 15       | 1 22    |                               |       |              |  |
| 6           | Merc.        | 29                                 | 33 | 29                                     | 35 | 16 58                        | 4 2     | 8 59       | 1 50    |                               |       |              |  |
| 7           | Jov.         | 29                                 | 37 | 29                                     | 40 | 19 37                        | 5 1     | 9 44       | 2 23    |                               |       |              |  |
| 8           | Ven.         | 29                                 | 44 | 29                                     | 49 | 21 24                        | 6 58    | 10 32      | 3 3     |                               |       |              |  |
| 9           | Sat.         | 29                                 | 54 | 30                                     | 0  | 22 10                        | 6 52    | 11 21      | 3 49    |                               |       |              |  |
| 10          | Dom.         | 30                                 | 6  | 30                                     | 13 | 21 48                        | 7 41    | 0 11 V     | 4 43    |                               |       |              |  |
| 11          | Lun.         | 30                                 | 20 | 30                                     | 28 | 20 18                        | 8 25    | 1 1        | 5 42    |                               |       |              |  |
| 12          | Mart.        | 30                                 | 36 | 30                                     | 41 | 17 42                        | 9 3     | 1 51       | 6 46    |                               |       |              |  |
| 13          | Merc.        | 30                                 | 52 | 31                                     | 1  | 14 9                         | 9 36    | 2 40       | 7 53    |                               |       |              |  |
| 14          | Jov.         | 31                                 | 10 | 31                                     | 18 | 9 49                         | 10 6    | 3 28       | 9 1     |                               |       |              |  |
| 15          | Ven.         | 31                                 | 27 | 31                                     | 36 | 4 56                         | 10 31   | 4 15       | 10 10   |                               |       |              |  |
| 16          | Sat.         | 31                                 | 45 | 31                                     | 54 | 0 18 B                       | 10 56   | 5 2        | 11 19   |                               |       |              |  |
| 17          | Dom.         | 32                                 | 3  | 32                                     | 12 | 5 37                         | 11 24   | 5 51       | * * *   |                               |       |              |  |
| 18          | Lun.         | 32                                 | 20 | 32                                     | 28 | 10 44                        | 11 54   | 6 42       | 0 30 M  |                               |       |              |  |
| 19          | Mart.        | 32                                 | 36 | 32                                     | 43 | 15 17                        | 0 26 V  | 7 36       | 1 43    |                               |       |              |  |
| 20          | Merc.        | 32                                 | 49 | 32                                     | 53 | 18 57                        | 1 3     | 8 33       | 2 57    |                               |       |              |  |
| 21          | Jov.         | 32                                 | 55 | 32                                     | 56 | 21 20                        | 1 49    | 9 32       | 4 10    |                               |       |              |  |
| 22          | Ven.         | 32                                 | 55 | 32                                     | 52 | 22 7                         | 2 44    | 10 33      | 5 19    |                               |       |              |  |
| 23          | Sat.         | 32                                 | 48 | 32                                     | 42 | 21 20                        | 3 47    | 11 34      | 6 22    |                               |       |              |  |
| 24          | Dom.         | 32                                 | 34 | 32                                     | 24 | * *                          | 4 56    | * *        | 7 18    |                               |       |              |  |
| 25          | Lun.         | 32                                 | 12 | 31                                     | 59 | 19 1                         | 6 7     | 0 34 M     | 8 4     |                               |       |              |  |
| 26          | Mart.        | 31                                 | 46 | 31                                     | 32 | 15 29                        | 7 18    | 1 29       | 8 41    |                               |       |              |  |
| 27          | Merc.        | 31                                 | 18 | 31                                     | 4  | 11 10                        | 8 26    | 2 20       | 9 12    |                               |       |              |  |
| 28          | Jov.         | 30                                 | 51 | 30                                     | 39 | 6 25                         | 9 32    | 3 7        | 9 38    |                               |       |              |  |
| 29          | Ven.         | 30                                 | 17 | 30                                     | 16 | 1 30                         | 10 35   | 3 52       | 10 2    |                               |       |              |  |
| 30          | Sat.         | 30                                 | 6  | 29                                     | 58 | 4 20 A                       | 11 37   | 4 35       | 10 26   |                               |       |              |  |
| 31          | Dom.         | 29                                 | 51 | 29                                     | 45 | 7 55                         | * *     | 5 18       | 10 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  | 5 7 59 | 0 47 B | 9 19 B | 9 7 V | 3 53 M | 10 35 M |
| 16 | 5 7 37 | 0 48   | 9 27   | 8 1   | 2 47   | 9 29    |

SATURNUS.

|    |        |        |         |       |        |       |
|----|--------|--------|---------|-------|--------|-------|
| 1  | 2 7 54 | 1 48 A | 19 53 B | 2 7 V | 9 36 V | 5 9 M |
| 7  | 2 7 34 | 1 47   | 19 51   | 1 40  | 9 9    | 4 42  |
| 13 | 2 7 16 | 1 45   | 19 49   | 1 13  | 8 42   | 4 15  |
| 19 | 2 7 2  | 1 44   | 19 48   | 0 46  | 8 15   | 3 48  |
| 25 | 2 6 52 | 1 42   | 19 48   | 0 20  | 7 49   | 3 22  |

JUPITER.

|    |          |        |         |        |       |        |
|----|----------|--------|---------|--------|-------|--------|
| 1  | 10 10 54 | 0 41 A | 18 11 A | 9 22 M | 2 7 V | 6 52 V |
| 7  | 10 12 14 | 0 41   | 17 48   | 8 59   | 1 46  | 6 33   |
| 13 | 10 13 37 | 0 42   | 17 25   | 8 36   | 1 25  | 6 14   |
| 19 | 10 15 2  | 0 42   | 17 1    | 8 14   | 1 5   | 5 56   |
| 25 | 10 16 26 | 0 42   | 16 36   | 7 52   | 0 45  | 5 38   |

MARS.

|    |         |        |        |        |        |         |
|----|---------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 1  | 7 4 57  | 1 14 B | 12 2 A | 2 12 M | 7 25 M | 0 38 V  |
| 7  | 7 8 28  | 1 13   | 13 12  | 2 4    | 7 12   | 0 20    |
| 13 | 7 11 57 | 1 11   | 14 19  | 1 57   | 7 0    | 0 3     |
| 19 | 7 15 24 | 1 10   | 15 22  | 1 50   | 6 48   | 11 46 M |
| 25 | 7 18 48 | 1 9    | 16 21  | 1 42   | 6 36   | 11 30   |

VENUS.

|    |          |        |         |        |        |        |
|----|----------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 1  | 9 29 49  | 1 28 A | 21 39 A | 8 54 M | 1 22 V | 5 50 V |
| 7  | 10 7 19  | 1 33   | 19 58   | 8 50   | 1 27   | 6 3    |
| 13 | 10 14 48 | 1 36   | 17 58   | 8 45   | 1 31   | 6 17   |
| 19 | 10 22 17 | 1 36   | 15 38   | 8 38   | 1 35   | 6 32   |
| 25 | 10 29 45 | 1 33   | 13 3    | 8 30   | 1 39   | 6 48   |

MERCURIUS.

|    |          |       |         |        |         |        |
|----|----------|-------|---------|--------|---------|--------|
| 1  | 9 2 10   | 1 4 A | 24 32 A | 7 10 M | 11 23 M | 3 36 V |
| 7  | 9 11 38  | 1 35  | 24 31   | 7 24   | 11 37   | 3 50   |
| 13 | 9 21 22  | 1 56  | 23 40   | 7 35   | 11 53   | 4 11   |
| 19 | 10 1 24  | 2 5   | 21 54   | 7 44   | 0 11 V  | 4 38   |
| 25 | 10 11 46 | 1 59  | 19 10   | 7 48   | 0 29    | 5 9    |

*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 Lunae |    |    |
|------|----------------|------|------------------------------------|------|----------------------|------|----------------------------------------------------------|----------------------|----|----|
|      | M.             | S.   | M.                                 | S.   | M.                   | S.   |                                                          | S.                   | G. | M. |
| 1    | 32             | 35,8 | 2                                  | 21,6 | 2                    | 32,9 | 9 992658                                                 | 3                    | 20 | 35 |
| 4    | 32             | 35,7 | 2                                  | 21,3 | 2                    | 32,9 | 9 992677                                                 | 3                    | 20 | 25 |
| 7    | 32             | 35,5 | 2                                  | 21,0 | 2                    | 32,9 | 9 992724                                                 | 3                    | 20 | 16 |
| 10   | 32             | 35,2 | 2                                  | 20,6 | 2                    | 32,8 | 9 992785                                                 | 3                    | 20 | 6  |
| 13   | 32             | 34,7 | 2                                  | 20,0 | 2                    | 32,8 | 9 992861                                                 | 3                    | 19 | 57 |
| 16   | 32             | 34,2 | 2                                  | 19,4 | 2                    | 32,7 | 9 992952                                                 | 3                    | 19 | 47 |
| 19   | 32             | 33,7 | 2                                  | 18,8 | 2                    | 32,7 | 9 993066                                                 | 3                    | 19 | 38 |
| 22   | 32             | 33,1 | 2                                  | 18,2 | 2                    | 32,6 | 9 993198                                                 | 3                    | 19 | 28 |
| 25   | 32             | 32,4 | 2                                  | 17,6 | 2                    | 32,5 | 9 993352                                                 | 3                    | 19 | 19 |
| 28   | 32             | 31,5 | 2                                  | 16,9 | 2                    | 32,3 | 9 993536                                                 | 3                    | 19 | 9  |

*SATELLITES JOVIS*  
nequeunt hoc mense observari.

| Phænomena & Observaciones Solis. |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Sol in parallelo                 |                                        |
| 2                                | Sirii culmin. 9 <sup>h</sup> 29'       |
| 3                                | γ Corvi culmin. 14 <sup>h</sup> 52'    |
| 5                                | η Ophiuci culmin. 19 <sup>h</sup> 36'  |
| 6                                | γ Canis culmin. 9 <sup>h</sup> 30'     |
| 8                                | δ Corvi culmin. 14 <sup>h</sup> 54'    |
| 7                                | α Libræ culmin. 17 <sup>h</sup> 9'     |
| 8                                | 53 Eridani culmin. 6 <sup>h</sup> 57'  |
| 10                               | γ Eridani culmin. 6 <sup>h</sup> 9'    |
| 10                               | γ Libræ culmin. 17 <sup>h</sup> 42'    |
| 14                               | ε Ceti culmin. 4 <sup>h</sup> 53'      |
| 15                               | λ Virginis culmin. 16 <sup>h</sup> 5'  |
| 18                               | Sol in signo Piscium 9 <sup>h</sup> 5' |
| 18                               | η Ceti culmin. 2 <sup>h</sup> 47'      |
| 20                               | δ Eridani culmin. 5 <sup>h</sup> 14'   |
| 22                               | σ Virginis culmin. 14 <sup>h</sup> 45' |
| 22                               | κ Orionis culmin. 7 <sup>h</sup> 11'   |
| 23                               | γ Eridani culmin. 4 <sup>h</sup> 36'   |
| 24                               | κ Virginis culmin. 15 <sup>h</sup> 26' |
| 26                               | ξ Libræ culmin. 16 <sup>h</sup> 22'    |
|                                  | Rigel. culmin. 6 <sup>h</sup> 23'      |
| 28                               | α Hydræ culmin. 10 <sup>h</sup> 27'    |

| Phænomena & Observaciones Luna. |                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1                               | ad γ & σ Libræ 6 <sup>h</sup> 44' & 11 <sup>h</sup> 15'       |
|                                 | ad θ Libræ (Immerf. 14 <sup>h</sup> 34'                       |
|                                 | Emerf. 15 <sup>h</sup> 30'                                    |
| 2                               | Apogea.                                                       |
| 3                               | ad ρ Ophiuci 10 <sup>h</sup> 57'                              |
| 4                               | ad μ Sagittarii 11 <sup>h</sup> 45'                           |
| 5                               | ad σ & π Sagittarii 11 <sup>h</sup> 9' & 13 <sup>h</sup> 38'  |
| 8                               | Novilunium 11 <sup>h</sup> 37'                                |
| 11                              | ad 33 Piscium 4 <sup>h</sup> 48'                              |
| 14                              | ad μ Ceti.. Conjunct. app. 8 <sup>h</sup> 38'                 |
| 15                              | Primus Quadrans 14 <sup>h</sup> 11'                           |
| 16                              | ad 1. 2. δ, ε Tauri 1 <sup>h</sup> 46', 2 <sup>h</sup> 12'    |
| 16                              | Perigea ad ε Tauri 4 <sup>h</sup> 27'                         |
| 17                              | ad ζ Tauri 3 <sup>h</sup> 6', ad η Gemin. 22 <sup>h</sup> 44' |
| 18                              | ad μ Geminorum 1 <sup>h</sup> 53'                             |
| 20                              | ad δ Cancri 10 <sup>h</sup> 32'                               |
| 22                              | Plenilunium 11 <sup>h</sup> 39'                               |
| 24                              | ad ε Virginis 11 <sup>h</sup> 7'                              |
| 28                              | ad γ & η Libræ 15 <sup>h</sup> 0', 19 <sup>h</sup> 30'        |

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus κ Ophiuci, μ Ceti, φ Orionis, β Cancri, γ Aquilæ, ζ Pegasi, μ Orionis.  
 Saturnus π Bootis, γ Herculis, χ Orionis β Arietis.  
 Jupiter μ Hydræ, ζ Libræ, δ Corvi, γ Canis, η Ophiuci, ζ Leporis, α Libræ, 53 Eridani γ Libræ.  
 Mars ζ Hydræ, γ Capri, α Leporis, υ Canis, β Scorpis, β Ceti; 7, 12, 54 Eridani; ψ Ophiuci; η, ι Capri.  
 Venus ζ Eridani, α Virginis, β Orionis, β Libræ, α Hydræ; δ Libræ, β Aquarii, β Eridani... 15 ζ Serpentis, ζ, ε, δ Orionis, γ, η, ζ Virginis, α Piscium, α Ceti, γ Ophiuci, θ Serpentis.  
 Mercurius α Libræ, γ Eridani, α Capri; ζ, η Ceti; δ, ε, ι ζ Eridani α Virginis, β Orionis, α Hydræ κ Antinoi, ι Orionis.. 15 β Erid. ι, θ Virg. δ Ophiuci; η, ε Orionis.

Phænomena & Observaciones Planetarum.

|    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| 5  | Venus ad φ Aquarii diff. lat. 18'    |
| 6  | Saturnus stat.                       |
| 8  | Jupiter in conjunctione cum Sole.    |
| 9  | Mercurius ad λ Aquarii d. l. 27'     |
| 10 | Mercurius in nodo.                   |
| 10 | Mars ad λ Libræ diff. lat. 54'       |
| 13 | Venus ad 20 Piscium diff. lat. 9'    |
| 15 | Mars ad β Scorpis diff. lat. 4'      |
| 17 | Mars ad γ Scorpis diff. lat. 43'     |
| 21 | Mercurius stat.                      |
| 22 | Mars in quadrante a Sole.            |
| 23 | Jupiter ad μ Capri diff. lat. 4'     |
| 24 | Uranus in oppositione Soli.          |
| 25 | Saturnus in quadrante a Sole.        |
| 27 | Mars ad σ Ophiuci diff. lat. 21'     |
| 29 | Mercurius in conjunctione inferiore. |

| Dies mensis | Dies hebdom. | Equatio<br>addenda<br>tempori<br>vero<br>ut habeatur<br>medium |      | Diffe-<br>rentia | Longitudo<br>Solis |    |    |    | Ascensio<br>recta<br>Solis |    |    | Declinatio<br>Solis<br>australis |    |    |
|-------------|--------------|----------------------------------------------------------------|------|------------------|--------------------|----|----|----|----------------------------|----|----|----------------------------------|----|----|
|             |              | M.                                                             | S.   |                  | S.                 | S. | G. | M. | S.                         | G. | M. | S.                               | G. | M. |
| 1           | Lun.         | 13                                                             | 0,7  |                  | 10                 | 12 | 25 | 45 | 314                        | 53 | 54 | 17                               | 5  | 30 |
| 2           | Mart.        | 14                                                             | 8,2  | 7,5              | 10                 | 13 | 26 | 36 | 315                        | 54 | 54 | 16                               | 48 | 15 |
| 3           | Merc.        | 14                                                             | 14,8 | 6,6              | 10                 | 14 | 27 | 26 | 316                        | 55 | 42 | 16                               | 30 | 42 |
| 4           | Jov.         | 14                                                             | 20,6 | 5,8              | 10                 | 15 | 28 | 15 | 317                        | 56 | 18 | 16                               | 12 | 52 |
| 5           | Ven.         | 14                                                             | 25,6 | 5,0              | 10                 | 16 | 29 | 3  | 318                        | 56 | 42 | 15                               | 54 | 45 |
|             |              |                                                                |      | 4,3              |                    |    |    |    |                            |    |    |                                  |    |    |
| 6           | Sat.         | 14                                                             | 29,9 |                  | 10                 | 17 | 29 | 49 | 319                        | 56 | 53 | 15                               | 36 | 22 |
| 7           | Dom.         | 14                                                             | 32,3 | 3,4              | 10                 | 18 | 30 | 34 | 320                        | 56 | 52 | 15                               | 17 | 43 |
| 8           | Lun.         | 14                                                             | 35,9 | 2,6              | 10                 | 19 | 31 | 18 | 321                        | 56 | 40 | 14                               | 58 | 48 |
| 9           | Mart.        | 14                                                             | 37,6 | 1,7              | 10                 | 20 | 32 | 1  | 322                        | 56 | 15 | 14                               | 39 | 38 |
| 10          | Merc.        | 14                                                             | 38,5 | 0,9              | 10                 | 21 | 32 | 42 | 323                        | 55 | 38 | 14                               | 20 | 13 |
|             |              |                                                                |      | 0,2              |                    |    |    |    |                            |    |    |                                  |    |    |
| 11          | Jov.         | 14                                                             | 38,7 |                  | 10                 | 22 | 33 | 21 | 324                        | 54 | 49 | 14                               | 0  | 35 |
| 12          | Ven.         | 14                                                             | 38,1 | 0,6              | 10                 | 23 | 33 | 59 | 325                        | 53 | 49 | 13                               | 40 | 43 |
| 13          | Sat.         | 14                                                             | 36,8 | 1,3              | 10                 | 24 | 34 | 55 | 326                        | 52 | 37 | 13                               | 20 | 38 |
| 14          | Dom.         | 14                                                             | 34,8 | 2,0              | 10                 | 25 | 35 | 10 | 327                        | 51 | 14 | 13                               | 0  | 19 |
| 15          | Lun.         | 14                                                             | 32,0 | 2,8              | 10                 | 26 | 35 | 43 | 328                        | 49 | 39 | 12                               | 39 | 48 |
|             |              |                                                                |      | 3,6              |                    |    |    |    |                            |    |    |                                  |    |    |
| 16          | Mart.        | 14                                                             | 28,4 |                  | 10                 | 27 | 36 | 13 | 329                        | 47 | 53 | 12                               | 19 | 5  |
| 17          | Merc.        | 14                                                             | 24,1 | 4,3              | 10                 | 28 | 36 | 41 | 330                        | 45 | 55 | 11                               | 58 | 10 |
| 18          | Jov.         | 14                                                             | 19,0 | 5,1              | 10                 | 29 | 37 | 8  | 331                        | 43 | 47 | 11                               | 37 | 4  |
| 19          | Ven.         | 14                                                             | 13,2 | 5,8              | 11                 | 0  | 37 | 33 | 332                        | 41 | 29 | 11                               | 15 | 47 |
| 20          | Sat.         | 14                                                             | 6,7  | 6,5              | 11                 | 1  | 37 | 56 | 333                        | 38 | 59 | 10                               | 54 | 20 |
|             |              |                                                                |      | 7,1              |                    |    |    |    |                            |    |    |                                  |    |    |
| 21          | Dom.         | 13                                                             | 59,6 |                  | 11                 | 2  | 38 | 17 | 334                        | 36 | 26 | 10                               | 32 | 43 |
| 22          | Lun.         | 13                                                             | 51,8 | 7,8              | 11                 | 3  | 38 | 37 | 335                        | 33 | 32 | 10                               | 10 | 54 |
| 23          | Mart.        | 13                                                             | 43,4 | 8,4              | 11                 | 4  | 38 | 55 | 336                        | 30 | 34 | 9                                | 48 | 58 |
| 24          | Merc.        | 13                                                             | 34,3 | 9,1              | 11                 | 5  | 39 | 11 | 337                        | 27 | 27 | 9                                | 26 | 53 |
| 25          | Jov.         | 13                                                             | 24,7 | 9,6              | 11                 | 6  | 39 | 25 | 338                        | 24 | 10 | 9                                | 4  | 40 |
|             |              |                                                                |      | 10,2             |                    |    |    |    |                            |    |    |                                  |    |    |
| 26          | Ven.         | 12                                                             | 14,5 |                  | 11                 | 7  | 39 | 38 | 339                        | 20 | 45 | 8                                | 42 | 18 |
| 27          | Sat.         | 12                                                             | 3,7  | 10,8             | 11                 | 8  | 39 | 48 | 340                        | 17 | 11 | 8                                | 19 | 49 |
| 28          | Dom.         | 12                                                             | 52,4 | 11,3             | 11                 | 9  | 39 | 57 | 341                        | 13 | 29 | 7                                | 57 | 12 |
| 29          | Lun.         | 12                                                             | 40,6 | 11,8             | 11                 | 10 | 40 | 5  | 342                        | 9  | 40 | 7                                | 34 | 28 |
|             |              |                                                                |      | 12,3             |                    |    |    |    |                            |    |    |                                  |    |    |



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

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

| 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           | Lun.         | 29                                 | 41 | 29                                     | 38 | 12 6 A                       | 0 39M      | 6 1M                          | 11 15M       |
| 2           | Mart.        | 29                                 | 37 | 29                                     | 37 | 15 45                        | 1 40       | 6 45                          | 11 42        |
| 3           | Merc.        | 29                                 | 38 | 29                                     | 40 | 18 42                        | 2 41       | 7 31                          | 0 14 V       |
| 4           | Jov.         | 29                                 | 44 | 29                                     | 49 | 20 50                        | 3 40       | 8 18                          | 0 51         |
| 5           | Ven.         | 29                                 | 55 | 30                                     | 2  | 22 0                         | 4 37       | 9 7                           | 1 36         |
| 6           | Sat.         | 30                                 | 10 | 30                                     | 18 | 22 4                         | 5 28       | 9 57                          | 2 27         |
| 7           | Dom.         | 30                                 | 26 | 30                                     | 34 | 20 59                        | 6 15       | 10 48                         | 3 24         |
| 8           | Lun.         | 30                                 | 43 | 30                                     | 52 | 18 46                        | 6 56       | 11 39                         | 4 27         |
| 9           | Mart.        | 31                                 | 1  | 31                                     | 10 | 15 29                        | 7 32       | 0 30 V                        | 5 35         |
| 10          | Merc.        | 31                                 | 18 | 31                                     | 26 | 11 19                        | 8 2        | 1 19                          | 6 45         |
| 11          | Jov.         | 31                                 | 34 | 31                                     | 41 | 6 28                         | 8 30       | 2 8                           | 7 56         |
| 12          | Ven.         | 31                                 | 47 | 31                                     | 53 | 1 15                         | 8 56       | 2 56                          | 9 6          |
| 13          | Sat.         | 31                                 | 59 | 32                                     | 4  | 4 8 B                        | 9 23       | 3 45                          | 10 17        |
| 14          | Dom.         | 32                                 | 9  | 32                                     | 13 | 9 21                         | 9 51       | 4 35                          | 11 29        |
| 15          | Lun.         | 32                                 | 17 | 32                                     | 20 | 14 4                         | 10 23      | 5 28                          | * *          |
| 16          | Mart.        | 32                                 | 23 | 32                                     | 25 | 17 58                        | 10 59      | 6 23                          | 0 43M        |
| 17          | Merc.        | 32                                 | 26 | 32                                     | 27 | 20 44                        | 11 42      | 7 20                          | 1 56         |
| 18          | Jov.         | 32                                 | 27 | 32                                     | 26 | 22 6                         | 0 30 V     | 8 19                          | 3 5          |
| 19          | Ven.         | 32                                 | 24 | 32                                     | 20 | 21 55                        | 1 28       | 9 18                          | 4 10         |
| 20          | Sat.         | 32                                 | 15 | 32                                     | 9  | 20 16                        | 2 32       | 10 16                         | 5 6          |
| 21          | Dom.         | 32                                 | 3  | 31                                     | 56 | 17 18                        | 3 41       | 11 12                         | 5 53         |
| 22          | Lun.         | 31                                 | 47 | 31                                     | 37 | * *                          | 4 54       | * *                           | 6 34         |
| 23          | Mart.        | 31                                 | 27 | 31                                     | 17 | 13 19                        | 6 5        | 0 6M                          | 7 8          |
| 24          | Merc.        | 31                                 | 6  | 30                                     | 55 | 8 41                         | 7 14       | 0 56                          | 7 37         |
| 25          | Jov.         | 30                                 | 44 | 30                                     | 33 | 3 44                         | 8 19       | 1 43                          | 8 3          |
| 26          | Ven.         | 30                                 | 23 | 30                                     | 14 | 1 17 A                       | 9 23       | 2 28                          | 8 28         |
| 27          | Sat.         | 30                                 | 5  | 29                                     | 57 | 6 6                          | 10 27      | 3 12                          | 8 52         |
| 28          | Dom.         | 29                                 | 51 | 29                                     | 46 | 10 32                        | 11 29      | 3 56                          | 9 16         |
| 29          | Lun.         | 29                                 | 42 | 29                                     | 40 | 14 28                        | * *        | 4 40                          | 9 43         |

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

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

U R A N U S.

|    |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1  | 5 7 5  | o 48 B | 9 40 B | 6 51 V | 1 38 M | 8 21 M |
| 16 | 5 6 27 | o 48   | 9 54   | 5 50   | o 37   | 7 21   |

S A T U R N U S.

|    |        |        |         |         |        |        |
|----|--------|--------|---------|---------|--------|--------|
| 1  | 2 6 45 | 1 41 A | 19 49 B | 11 51 M | 7 20 V | 2 53 M |
| 7  | 2 6 43 | 1 39   | 19 50   | 11 27   | 6 56   | 2 29   |
| 13 | 2 6 46 | 1 37   | 19 52   | 11 3    | 6 32   | 2 6    |
| 19 | 2 6 53 | 1 36   | 19 55   | 10 39   | 6 9    | 1 43   |
| 25 | 2 7 3  | 1 34   | 19 58   | 10 16   | 5 47   | 1 21   |

J U P I T E R.

|    |          |        |        |        |         |        |
|----|----------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 1  | 10 18 7  | o 43 A | 16 6 A | 7 28 M | o 23 V  | 5 18 V |
| 7  | 10 19 33 | o 43   | 15 39  | 7 8    | o 5     | 5 2    |
| 13 | 10 20 59 | o 44   | 15 12  | 6 48   | 11 47 M | 4 46   |
| 19 | 10 22 25 | o 44   | 14 45  | 6 28   | 11 29   | 4 30   |
| 25 | 10 23 51 | o 45   | 14 17  | 6 9    | 11 12   | 4 15   |

M A R S.

|    |         |       |         |        |        |         |
|----|---------|-------|---------|--------|--------|---------|
| 1  | 7 22 43 | 1 5 B | 17 25 A | 1 34 M | 6 23 M | 11 12 M |
| 7  | 7 26 1  | 1 2   | 18 16   | 1 27   | 6 12   | 10 57   |
| 13 | 7 29 15 | o 59  | 19 3    | 1 21   | 6 2    | 10 43   |
| 19 | 8 2 26  | o 56  | 19 46   | 1 14   | 5 52   | 10 30   |
| 25 | 8 5 31  | o 51  | 20 24   | 1 7    | 5 42   | 10 17   |

V E N U S.

|    |          |        |        |        |        |       |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 1  | 11 8 23  | 1 27 A | 9 47 A | 8 21 M | 1 43 V | 7 5 V |
| 7  | 11 15 48 | 1 19   | 6 49   | 8 11   | 1 46   | 7 21  |
| 13 | 11 23 12 | 1 8    | 3 45   | 8 2    | 1 49   | 7 37  |
| 19 | o 0 34   | o 55   | o 37   | 7 53   | 1 53   | 7 53  |
| 25 | o 7 55   | o 40   | 2 32 B | 7 44   | 1 57   | 8 10  |

M E R C U R I U S.

|    |          |        |         |        |        |        |
|----|----------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 1  | 10 24 4  | 1 27 A | 14 54 A | 7 48 M | o 48 V | 5 48 V |
| 7  | 11 4 13  | o 33   | 10 30   | 7 42   | 1 2    | 6 22   |
| 13 | 11 12 37 | o 47 B | 6 8     | 7 29   | 1 7    | 6 45   |
| 19 | 11 17 1  | 2 19   | 3 1     | 7 7    | o 58   | 6 49   |
| 25 | 11 15 47 | 3 29   | 2 24    | 6 35   | o 28   | 6 21   |

*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 Lunae |    |    |
|------|----------------|------|------------------------------------|------|----------------------|------|----------------------------------------------------------|----------------------|----|----|
|      | M.             | S.   | M.                                 | S.   | M.                   | S.   |                                                          | S.                   | G. | M. |
| 1    | 32             | 30,0 | 2                                  | 16,0 | 2                    | 32,0 | 9 993800                                                 | 3                    | 18 | 56 |
| 4    | 32             | 28,3 | 2                                  | 15,3 | 2                    | 31,9 | 9 994023                                                 | 3                    | 18 | 46 |
| 7    | 32             | 27,6 | 2                                  | 14,6 | 2                    | 31,8 | 9 994264                                                 | 3                    | 18 | 37 |
| 10   | 32             | 26,6 | 2                                  | 13,9 | 2                    | 31,6 | 9 994511                                                 | 3                    | 18 | 27 |
| 13   | 32             | 25,4 | 2                                  | 13,2 | 2                    | 31,4 | 9 994769                                                 | 3                    | 18 | 18 |
| 16   | 32             | 24,2 | 2                                  | 12,6 | 2                    | 31,2 | 9 995037                                                 | 3                    | 18 | 8  |
| 19   | 32             | 23,0 | 2                                  | 12,0 | 2                    | 31,0 | 9 995318                                                 | 3                    | 17 | 59 |
| 22   | 32             | 21,7 | 2                                  | 11,5 | 2                    | 30,8 | 9 995679                                                 | 3                    | 17 | 49 |
| 25   | 32             | 20,3 | 2                                  | 11,0 | 2                    | 30,6 | 9 995932                                                 | 3                    | 17 | 40 |
| 28   | 32             | 18,8 | 2                                  | 10,6 | 2                    | 30,5 | 9 996266                                                 | 3                    | 17 | 30 |

*SATELLITES JOVIS*

nequeunt hoc mense observari.

*Phaenomena & Observaciones Solis.*

| Dies | Phaenomena & Observaciones Solis.                                                                   | Dies | Phaenomena & Observaciones Solis. |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|
|      | Sol in parallelo                                                                                    |      |                                   |
| 3    | ♌ Aquarii culm. 22 <sup>h</sup> 17'                                                                 |      |                                   |
| 4    | ♌ Orionis culm. 6 <sup>h</sup> 19'                                                                  |      |                                   |
| 6    | ♌ Eridani culm. 5 <sup>h</sup> 46'                                                                  |      |                                   |
|      | Item γ Antinoi culm. 19 <sup>h</sup> 40'                                                            |      |                                   |
| 10   | ♌ Ophiuci culm. 16 <sup>h</sup> 42'                                                                 |      |                                   |
| 10   | ♌ Serpentis culm. 18 <sup>h</sup> 21'                                                               |      |                                   |
| 11   | ♌ Ophiuci culm. 19 <sup>h</sup> 31'                                                                 |      |                                   |
| 12   | ♌ & η Serp. culm. 18 <sup>h</sup> 34' & 16 <sup>h</sup> 2'                                          |      |                                   |
| 13   | ♌ Orionis & γ Aquarii culm. 5 <sup>h</sup> 36' & 22 <sup>h</sup> 30'                                |      |                                   |
| 14   | ♌ Orionis culm. 5 <sup>h</sup> 48'                                                                  |      |                                   |
| 15   | ♌ Antinoi culm. 19 <sup>h</sup> 38'                                                                 |      |                                   |
| 16   | ♌ Antin., α Aquar., & ε Orionis culm. 20 <sup>h</sup> 10', 22 <sup>h</sup> 4', & 5 <sup>h</sup> 37' |      |                                   |
| 18   | ♌ Ceti & Orion culm. 2 <sup>h</sup> 33' & 5 <sup>h</sup> 44'                                        |      |                                   |
| 19   | Sol in signo Arietis 9 <sup>h</sup> 24'                                                             |      |                                   |
| 22   | ♌ Antinoi, ζ & η Virginis culm. 19 <sup>h</sup> 32', 13 <sup>h</sup> 16', & 12 <sup>h</sup> 1'      |      |                                   |
| 25   | ♌ Ceti culm. 2 <sup>h</sup> 12'                                                                     |      |                                   |
| 26   | ♌ Aquilæ & γ Ophiuci culm. 18 <sup>h</sup> 47', & 17 <sup>h</sup> 10'                               |      |                                   |
| 27   | ♌ Virginis & α Ceti culm. 11 <sup>h</sup> 10' & 2 <sup>h</sup> 24'                                  |      |                                   |
| 29   | In media distantia a terra.                                                                         |      |                                   |
| 31   | ♌ Virginis & δ Ophiuci 12 <sup>h</sup> 0' & 26 <sup>h</sup> 47'                                     |      |                                   |

*Phaenomena & Observaciones Planetarum.*

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| 3  | Venus ad ζ Piscium diff. lat. 5'      |
| 3  | Saturnus ad 166 Tauri diff. lat. 36'  |
| 8  | Venus in nodo.                        |
| 12 | Jupiter ad ε Aquarii diff. lat. 31'   |
| 14 | Mercurius stat.                       |
| 14 | Jupiter ad 40 Aquarii diff. lat. 4'   |
| 19 | Mercurius in nodo.                    |
| 25 | Mercurius ad α Aquarii diff. lat. 51' |
| 28 | Mercurius in maxima elongatione mane. |
| 29 | Venus ad δ Arietis diff. lat. 40'     |

*Phaenomena & Observaciones Lune.*

|    |                                                            |
|----|------------------------------------------------------------|
| 1  | Ultimus Quadrans 6 <sup>h</sup> 47'                        |
| 1  | Apogea ad ρ Ophiuci 18 <sup>h</sup> 8'                     |
| 2  | ad 1. μ Sagittarii 20 <sup>h</sup> 5'                      |
| 3  | ad ο Sagittarii 19 <sup>h</sup> 39'                        |
| 6  | ad γ Capri 19 <sup>h</sup> 24'                             |
| 9  | Novilunium 1 <sup>h</sup> 37'                              |
| 12 | ad 2. ξ & μ Ceti 5 <sup>h</sup> 54', 13 <sup>h</sup> 24'   |
|    | Immerf. 1. δ 7 <sup>h</sup> 53'                            |
|    | Immerf. 2. δ 8 <sup>h</sup> 53'                            |
|    | Emerf. 1. δ 8 <sup>h</sup> 41'                             |
|    | Emerf. 2. δ 9 <sup>h</sup> 7'                              |
|    | Immerf. 3. δ 9 <sup>h</sup> 17'                            |
|    | Emerf. 3. δ 10 <sup>h</sup> 8'                             |
| 14 | ad δ Tauri 9 <sup>h</sup> 55'                              |
| 14 | ad ε Tauri 13 <sup>h</sup> 34'                             |
| 15 | Perigea ad γ Tauri 21 <sup>h</sup> 25'                     |
| 15 | Primus Quadrans 2 <sup>h</sup> 33'                         |
| 16 | ad δ & μ Geminorum 4 <sup>h</sup> 21' & 7 <sup>h</sup> 31' |
| 17 | ad δ Geminorum 6 <sup>h</sup> 17'                          |
| 18 | ad ε Cancrī 15 <sup>h</sup> 9'                             |
| 22 | ad ε Virginis 19 <sup>h</sup> 31'                          |
| 23 | Plenilunium 1 <sup>h</sup> 28'                             |
| 26 | ad γ Libræ 23 <sup>h</sup> 17'                             |
| 27 | ad η & ο Libræ 3 <sup>h</sup> 46', 8 <sup>h</sup> 46'      |
| 29 | Apogea ad ρ Ophiuci 5 <sup>h</sup> 17'                     |
| 30 | ad 1. μ Sagittarii 4 <sup>h</sup> 20'                      |
| 31 | Ult. Quadr. 3. δ 1'... ο Sagitt. 4 <sup>h</sup> 8'         |

*Planeta in parallelis fixarum.*

Uran. δ Canc., γ Aqu., ζ Peg., μ Orion.  
 Sat. β Ariet., χ Pisc., ε Boot., χ Orion.  
 Jupiter γ Erid., γ Libræ, δ Crat.,  
 ρ Ceti, η Serp., ε Hydræ, β Canis.  
 Mars ε Capri; μ ε Sagitt., β Aqu.,  
 ρ Ophiuci; δ δ Lep., β Crateris,  
 ρ Corvi, δ Scorpii, ο Ceti, γ Hydræ;  
 ε, γ Leporis, 16 Eridan.  
 Venus δ Virginis, β Ophiuci, ε Serpentis,  
 ε Aquilæ, Procyon, γ Serpentis,  
 α Orionis, α Aquilæ, β Canis,  
 ζ Pegasi, δ Serpentis...  
 15 α Ophiuci, α Leonis, α Pegasi,  
 α Herculis, α Tauri; ε, γ Serpentis  
 β, η, δ γ Sagittæ.  
 Mercurius ε Ophiuci, ο Ceti; θ, ι, μ Virg. β Erid.; ι, τ Orion. γ Hydræ, β Orionis, α Virg. ζ Erid.

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



| 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           | Mart.        | 1                                   | 7  | 37,1 |              |      | 4                  | 47 | 6                  | 27 | 5                    | 33 | 7                  | 13 |
| 2           | Merc.        | 1                                   | 3  | 53,3 | 3            | 43,9 | 4                  | 46 | 6                  | 25 | 5                    | 35 | 7                  | 14 |
| 3           | Jov.         | 1                                   | 0  | 9,9  | 3            | 43,4 | 4                  | 44 | 6                  | 24 | 5                    | 36 | 7                  | 16 |
| 4           | Ven.         | 0                                   | 56 | 27,1 | 3            | 42,8 | 4                  | 43 | 6                  | 22 | 5                    | 38 | 7                  | 17 |
| 5           | Sat.         | 0                                   | 52 | 44,7 | 3            | 42,0 | 4                  | 42 | 6                  | 21 | 5                    | 39 | 7                  | 18 |
| 6           | Dom.         | 0                                   | 49 | 2,7  |              |      | 4                  | 40 | 6                  | 19 | 5                    | 41 | 7                  | 20 |
| 7           | Lun.         | 0                                   | 45 | 21,0 | 3            | 41,7 | 4                  | 39 | 6                  | 18 | 5                    | 42 | 7                  | 21 |
| 8           | Mart.        | 0                                   | 41 | 39,7 | 3            | 41,3 | 4                  | 37 | 6                  | 16 | 5                    | 44 | 7                  | 23 |
| 9           | Merc.        | 0                                   | 37 | 58,8 | 3            | 40,9 | 4                  | 35 | 6                  | 15 | 5                    | 45 | 7                  | 25 |
| 10          | Jov.         | 0                                   | 34 | 18,3 | 3            | 40,5 | 4                  | 34 | 6                  | 13 | 5                    | 47 | 7                  | 26 |
| 11          | Ven.         | 0                                   | 30 | 38,0 | 3            | 40,3 |                    |    |                    |    |                      |    |                    |    |
| 12          | Sat.         | 0                                   | 26 | 58,1 | 3            | 39,9 | 4                  | 32 | 6                  | 12 | 5                    | 48 | 7                  | 28 |
| 13          | Dom.         | 0                                   | 23 | 18,4 | 3            | 39,7 | 4                  | 30 | 6                  | 10 | 5                    | 50 | 7                  | 30 |
| 14          | Lun.         | 0                                   | 19 | 39,0 | 3            | 39,4 | 4                  | 29 | 6                  | 9  | 5                    | 51 | 7                  | 32 |
| 15          | Mart.        | 0                                   | 15 | 59,9 | 3            | 39,1 | 4                  | 28 | 6                  | 7  | 5                    | 52 | 7                  | 34 |
| 16          | Merc.        | 0                                   | 12 | 21,0 | 3            | 38,9 | 4                  | 25 | 6                  | 5  | 5                    | 55 | 7                  | 35 |
| 17          | Jov.         | 0                                   | 8  | 42,3 | 3            | 38,7 | 4                  | 23 | 6                  | 4  | 5                    | 56 | 7                  | 37 |
| 18          | Ven.         | 0                                   | 5  | 3,8  | 3            | 38,5 | 4                  | 21 | 6                  | 2  | 5                    | 58 | 7                  | 39 |
| 19          | Sat.         | 0                                   | 1  | 25,5 | 3            | 38,3 | 4                  | 19 | 6                  | 1  | 5                    | 59 | 7                  | 41 |
| 20          | Dom.         | 23                                  | 57 | 47,3 | 3            | 38,2 | 4                  | 17 | 5                  | 59 | 6                    | 1  | 7                  | 43 |
| 21          | Lun.         | 23                                  | 54 | 9,2  | 3            | 38,1 | 4                  | 16 | 5                  | 58 | 6                    | 2  | 7                  | 44 |
| 22          | Mart.        | 23                                  | 50 | 31,3 | 3            | 37,9 | 4                  | 14 | 5                  | 56 | 6                    | 4  | 7                  | 46 |
| 23          | Merc.        | 23                                  | 46 | 53,4 | 3            | 37,9 | 4                  | 12 | 5                  | 54 | 6                    | 6  | 7                  | 48 |
| 24          | Jov.         | 23                                  | 43 | 15,6 | 3            | 37,8 | 4                  | 10 | 5                  | 53 | 6                    | 7  | 7                  | 50 |
| 25          | Ven.         | 23                                  | 39 | 37,8 | 3            | 37,8 | 4                  | 8  | 5                  | 51 | 6                    | 9  | 7                  | 52 |
| 26          | Sat.         | 23                                  | 36 | 0,0  | 3            | 37,8 | 4                  | 7  | 5                  | 50 | 6                    | 10 | 7                  | 53 |
| 27          | Dom.         | 23                                  | 32 | 22,1 | 3            | 37,7 | 4                  | 5  | 5                  | 48 | 6                    | 12 | 7                  | 55 |
| 28          | Lun.         | 23                                  | 28 | 41,2 | 3            | 37,9 | 4                  | 3  | 5                  | 46 | 6                    | 14 | 7                  | 57 |
| 29          | Mart.        | 23                                  | 24 | 45,3 | 3            | 37,9 | 4                  | 1  | 5                  | 45 | 6                    | 15 | 7                  | 59 |
| 30          | Merc.        | 23                                  | 21 | 28,3 | 3            | 38,0 | 6                  | 59 | 5                  | 43 | 6                    | 17 | 8                  | 1  |
| 31          | Jov.         | 23                                  | 17 | 50,3 | 3            | 38,0 | 3                  | 57 | 5                  | 41 | 6                    | 19 | 8                  | 3  |
|             |              |                                     |    |      | 2            | 38,2 | 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 |       | Pa-<br>ralla-<br>xis<br>Lunæ<br>me-<br>ridie | Pa-<br>ralla-<br>xis<br>Lunæ<br>media<br>nocte |       |       |
|-------------|--------------|------------------------|----|-------|----------------------------|----|-------|-----------------------|-------|---------------------------|-------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|-------|
|             |              | S.                     | G. | M. S. | S.                         | G. | M. S. | G.                    | M. S. | G.                        | M. S. | M. S.                                        | M. S.                                          |       |       |
| 1           | Mart.        | 8                      | 8  | 36 57 | 8                          | 14 | 31 28 | 3                     | 17    | 40 B                      | 2     | 52                                           | 17 B                                           | 54 16 | 54 17 |
| 2           | Merc.        | 8                      | 20 | 26 12 | 8                          | 26 | 21 44 | 2                     | 25    | 1                         | 1     | 56                                           | 9                                              | 54 21 | 54 26 |
| 3           | Jov.         | 9                      | 2  | 18 44 | 9                          | 8  | 17 57 | 1                     | 25    | 54                        | 0     | 54                                           | 31                                             | 54 34 | 54 45 |
| 4           | Ven.         | 9                      | 14 | 19 58 | 9                          | 20 | 25 17 | 0                     | 22    | 20                        | 0     | 10                                           | 23 A                                           | 54 58 | 55 13 |
| 5           | Sat.         | 9                      | 26 | 34 32 | 10                         | 2  | 48 12 | 0                     | 43    | 17 A                      | 1     | 16                                           | 2                                              | 55 30 | 55 48 |
| 6           | Dom.         | 10                     | 9  | 6 40  | 10                         | 15 | 30 13 | 1                     | 48    | 14                        | 2     | 19                                           | 28                                             | 56 8  | 56 28 |
| 7           | Lun.         | 10                     | 21 | 59 8  | 10                         | 28 | 33 28 | 2                     | 49    | 16                        | 3     | 17                                           | 13                                             | 56 50 | 57 10 |
| 8           | Mart.        | 11                     | 5  | 13 13 | 11                         | 11 | 58 15 | 3                     | 42    | 49                        | 4     | 5                                            | 36                                             | 57 30 | 57 50 |
| 9           | Merc.        | 11                     | 18 | 48 15 | 11                         | 25 | 42 53 | 4                     | 25    | 9                         | 4     | 41                                           | 0                                              | 58 9  | 58 26 |
| 10          | Jov.         | 0                      | 2  | 41 37 | 0                          | 9  | 43 52 | 4                     | 52    | 52                        | 5     | 0                                            | 21                                             | 58 41 | 58 55 |
| 11          | Ven.         | 0                      | 16 | 48 59 | 0                          | 23 | 56 19 | 5                     | 3     | 17                        | 5     | 1                                            | 34                                             | 59 6  | 59 15 |
| 12          | Sat.         | 1                      | 1  | 5 10  | 1                          | 8  | 14 48 | 4                     | 55    | 6                         | 4     | 44                                           | 1                                              | 59 21 | 59 26 |
| 13          | Dom.         | 1                      | 15 | 24 41 | 1                          | 22 | 34 15 | 4                     | 28    | 28                        | 4     | 8                                            | 42                                             | 59 29 | 59 29 |
| 14          | Lun.         | 1                      | 29 | 42 58 | 2                          | 6  | 50 29 | 3                     | 45    | 4                         | 3     | 17                                           | 57                                             | 59 28 | 59 25 |
| 15          | Mart.        | 2                      | 13 | 56 31 | 2                          | 21 | 0 51  | 2                     | 47    | 51                        | 2     | 15                                           | 17                                             | 59 21 | 59 15 |
| 16          | Merc.        | 2                      | 28 | 3 23  | 3                          | 5  | 3 59  | 1                     | 40    | 47                        | 1     | 4                                            | 55                                             | 59 8  | 59 1  |
| 17          | Jov.         | 3                      | 12 | 2 37  | 3                          | 18 | 59 14 | 0                     | 28    | 13                        | 0     | 8                                            | 43 B                                           | 58 53 | 58 44 |
| 18          | Ven.         | 3                      | 25 | 53 50 | 4                          | 2  | 46 25 | 0                     | 45    | 18 B                      | 1     | 21                                           | 1                                              | 58 34 | 58 22 |
| 19          | Sat.         | 4                      | 9  | 36 53 | 4                          | 16 | 25 12 | 1                     | 55    | 21                        | 2     | 27                                           | 47                                             | 58 10 | 57 58 |
| 20          | Dom.         | 4                      | 23 | 11 17 | 4                          | 29 | 54 54 | 2                     | 57    | 56                        | 3     | 25                                           | 21                                             | 57 45 | 57 31 |
| 21          | Lun.         | 5                      | 6  | 36 1  | 5                          | 13 | 14 24 | 3                     | 49    | 43                        | 4     | 10                                           | 45                                             | 57 17 | 57 2  |
| 22          | Mart.        | 5                      | 19 | 49 50 | 5                          | 26 | 22 13 | 4                     | 28    | 16                        | 4     | 42                                           | 4                                              | 56 47 | 56 31 |
| 23          | Merc.        | 6                      | 2  | 51 17 | 6                          | 9  | 16 55 | 4                     | 52    | 4                         | 4     | 58                                           | 15                                             | 56 15 | 56 0  |
| 24          | Jov.         | 6                      | 15 | 39 3  | 6                          | 21 | 57 33 | 5                     | 0     | 37                        | 4     | 59                                           | 18                                             | 55 44 | 55 29 |
| 25          | Ven.         | 6                      | 28 | 12 28 | 7                          | 4  | 23 51 | 4                     | 54    | 21                        | 4     | 45                                           | 58                                             | 55 15 | 55 1  |
| 26          | Sat.         | 7                      | 10 | 31 52 | 7                          | 16 | 36 42 | 4                     | 34    | 19                        | 4     | 19                                           | 38                                             | 54 49 | 54 38 |
| 27          | Dom.         | 7                      | 22 | 38 41 | 7                          | 28 | 38 64 | 4                     | 2     | 6                         | 3     | 41                                           | 59                                             | 54 29 | 54 22 |
| 28          | Lun.         | 8                      | 4  | 35 26 | 8                          | 10 | 31 6  | 3                     | 19    | 33                        | 2     | 55                                           | 2                                              | 54 17 | 54 14 |
| 29          | Mart.        | 8                      | 16 | 25 41 | 8                          | 22 | 19 48 | 2                     | 28    | 38                        | 2     | 0                                            | 43                                             | 54 13 | 54 14 |
| 30          | Merc.        | 8                      | 28 | 14 1  | 9                          | 4  | 9 61  | 1                     | 31    | 25                        | 1     | 1                                            | 3                                              | 54 18 | 54 24 |
| 31          | Jov.         | 9                      | 10 | 5 36  | 9                          | 16 | 4 17  | 0                     | 29    | 55                        | 0     | 1                                            | 46 A                                           | 54 33 | 54 45 |

| Dies mens. | Dies hebdom. | Diameter hori- zontalis Lunæ meridie |    | Diameter hori- zontalis Lunæ media nocte |    | Declina- tio Lunæ in meridia- no | Ortus Lunæ | Tranfitus Lunæ per meridia- num | Occafus Lunæ |
|------------|--------------|--------------------------------------|----|------------------------------------------|----|----------------------------------|------------|---------------------------------|--------------|
|            |              | M.                                   | S. | M.                                       | S. | G. M.                            | H. M.      | H. M.                           | H. M.        |
| 1          | Mart.        | 29                                   | 39 | 29                                       | 40 | 17 45 A                          | 0 30M      | 5 25M                           | 10 13M       |
| 2          | Merc.        | 29                                   | 41 | 29                                       | 44 | 20 14                            | 1 30       | 6 12                            | 10 48        |
| 3          | Jov.         | 29                                   | 49 | 29                                       | 55 | 21 48                            | 2 28       | 7 0                             | 11 30        |
| 4          | Ven.         | 30                                   | 2  | 30                                       | 10 | 22 19                            | 3 23       | 7 50                            | 0 28 V       |
| 5          | Sat.         | 30                                   | 19 | 30                                       | 29 | 21 43                            | 4 11       | 8 41                            | 1 13         |
| 6          | Dom.         | 30                                   | 40 | 30                                       | 51 | 19 56                            | 4 54       | 9 32                            | 2 14         |
| 7          | Lun.         | 31                                   | 22 | 31                                       | 14 | 17 4                             | 5 30       | 10 23                           | 3 21         |
| 8          | Mart.        | 31                                   | 25 | 31                                       | 36 | 13 11                            | 6 5        | 11 14                           | 4 31         |
| 9          | Merc.        | 31                                   | 28 | 31                                       | 56 | 8 28                             | 6 33       | 0 4 V                           | 5 43         |
| 10         | Jov.         | 32                                   | 4  | 32                                       | 11 | 3 12                             | 7 2        | 0 44                            | 6 55         |
| 11         | Ven.         | 32                                   | 17 | 32                                       | 22 | 2 30 B                           | 7 30       | 1 44                            | 8 8          |
| 12         | Sat.         | 32                                   | 26 | 32                                       | 29 | 7 48                             | 7 59       | 2 35                            | 9 23         |
| 13         | Dom.         | 32                                   | 36 | 32                                       | 30 | 12 51                            | 8 29       | 3 28                            | 10 38        |
| 14         | Lun.         | 32                                   | 29 | 32                                       | 28 | 17 6                             | 9 4        | 4 14                            | 11 52        |
| 15         | Mart.        | 32                                   | 26 | 32                                       | 23 | 20 14                            | 9 45       | 5 21                            | * *          |
| 16         | Merc.        | 32                                   | 19 | 32                                       | 15 | 22 2                             | 10 32      | 6 19                            | 1 4M         |
| 17         | Jov.         | 32                                   | 10 | 32                                       | 5  | 22 26                            | 11 23      | 7 18                            | 2 10         |
| 18         | Ven.         | 32                                   | 0  | 32                                       | 54 | 21 8                             | 0 29 V     | 8 16                            | 3 8          |
| 19         | Sat.         | 32                                   | 47 | 32                                       | 40 | 18 36                            | 1 35       | 9 12                            | 3 58         |
| 20         | Dom.         | 31                                   | 33 | 31                                       | 25 | 15 1                             | 2 45       | 10 5                            | 4 40         |
| 21         | Lun.         | 31                                   | 17 | 31                                       | 9  | 10 39                            | 3 55       | 10 55                           | 5 15         |
| 22         | Mart.        | 31                                   | 11 | 31                                       | 53 | 5 47                             | 5 4        | 11 22                           | 5 45         |
| 23         | Merc.        | 30                                   | 44 | 30                                       | 36 | * *                              | 6 11       | * *                             | 6 10         |
| 24         | Jov.         | 30                                   | 27 | 30                                       | 19 | 0 48                             | 7 15       | 0 28M                           | 6 35         |
| 25         | Ven.         | 30                                   | 11 | 30                                       | 4  | 4 10 A                           | 8 19       | 1 12                            | 6 59         |
| 26         | Sat.         | 29                                   | 57 | 29                                       | 51 | 8 51                             | 9 23       | 1 56                            | 7 24         |
| 27         | Dom.         | 29                                   | 46 | 29                                       | 42 | 13 4                             | 10 26      | 2 41                            | 7 50         |
| 28         | Lun.         | 29                                   | 29 | 29                                       | 38 | 16 43                            | 11 28      | 3 26                            | 8 19         |
| 29         | Mart.        | 29                                   | 37 | 29                                       | 39 | 19 34                            | * *        | 4 12                            | 8 51         |
| 30         | Merc.        | 29                                   | 46 | 29                                       | 43 | 21 31                            | 0 27M      | 5 0                             | 9 20         |
| 31         | Jov.         | 29                                   | 68 | 29                                       | 55 | 22 29                            | 1 21       | 5 50                            | 10 17        |

| 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  | 5 51 | 0 49 B | 10 8 B | 4 53 V | 11 38 V | 6 27 M |
| 16 | 5 51 | 0 48   | 10 21  | 3 54   | 10 40   | 5 30   |

SATURNUS.

|    |        |        |        |        |        |         |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 1  | 2 7 19 | 1 33 A | 20 1 B | 9 59 M | 5 29 V | 1 4 M   |
| 7  | 2 7 33 | 1 32   | 20 5   | 9 38   | 5 8    | 0 43    |
| 13 | 2 7 54 | 1 30   | 20 10  | 9 17   | 4 47   | 0 22    |
| 19 | 2 8 18 | 1 29   | 20 15  | 8 56   | 4 27   | 11 58 V |
| 25 | 2 8 46 | 1 28   | 20 21  | 8 36   | 4 8    | 11 40   |

JUPITER.

|    |          |        |         |        |         |       |
|----|----------|--------|---------|--------|---------|-------|
| 1  | 10 25 2  | 0 45 A | 13 54 A | 5 54 M | 10 58 M | 4 2 V |
| 7  | 10 25 26 | 0 46   | 13 26   | 5 34   | 10 41   | 3 48  |
| 13 | 10 27 48 | 0 47   | 12 59   | 5 16   | 10 25   | 3 54  |
| 19 | 10 29 10 | 0 47   | 12 31   | 4 57   | 10 8    | 3 19  |
| 25 | 11 0 29  | 0 48   | 12 4    | 4 38   | 9 51    | 3 4   |

MAKS.

|    |         |        |         |       |        |        |
|----|---------|--------|---------|-------|--------|--------|
| 1  | 8 8 2   | 0 48 B | 20 53 A | 1 2 M | 5 34 M | 10 6 M |
| 7  | 8 10 57 | 0 42   | 21 25   | 0 54  | 5 24   | 9 54   |
| 13 | 8 13 46 | 0 36   | 21 53   | 0 46  | 5 14   | 9 41   |
| 19 | 8 16 27 | 0 30   | 22 17   | 0 38  | 5 3    | 9 28   |
| 25 | 8 18 52 | 0 22   | 22 39   | 0 29  | 4 52   | 9 15   |

VENUS.

|    |         |        |       |      |       |        |
|----|---------|--------|-------|------|-------|--------|
| 1  | 0 14 0  | 0 26 A | 5 8 B | 7 36 | 2 0 V | 8 24 V |
| 7  | 0 21 16 | 0 8    | 8 11  | 7 27 | 2 4   | 8 40   |
| 13 | 0 28 30 | 0 12 B | 11 8  | 7 19 | 2 9   | 8 58   |
| 19 | 1 5 41  | 0 32   | 13 56 | 7 12 | 2 14  | 9 16   |
| 25 | 1 12 48 | 0 53   | 16 32 | 7 6  | 2 10  | 9 31   |

MERCURIUS.

|    |         |        |        |       |         |        |
|----|---------|--------|--------|-------|---------|--------|
| 1  | 11 17 3 | 3 40 B | 3 55 A | 6 4 M | 11 51 M | 5 38 V |
| 7  | 11 5 40 | 2 50   | 6 47   | 5 36  | 11 11   | 4 46   |
| 13 | 11 3 7  | 1 25   | 9 2    | 5 15  | 10 41   | 4 7    |
| 19 | 11 4 8  | 0 1    | 9 59   | 5 4   | 10 26   | 3 48   |
| 25 | 11 8 0  | 1 7 A  | 9 36   | 4 57  | 10 20   | 3 43   |

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

| Dies mensis | I. Satellitis |    |    | Dies | II. Satellitis |    |    | Dies | III. Satellitis      |    |    |   |
|-------------|---------------|----|----|------|----------------|----|----|------|----------------------|----|----|---|
|             | Immerfiones   |    |    |      | Immerfiones    |    |    |      | Immerf. Emerf.       |    |    |   |
|             | H.            | M. | S. |      | H.             | M. | S. |      | H.                   | M. | S. |   |
| 11          | 12            | 10 | 40 | 11   | 5              | 43 | 46 | 16   | 2                    | 43 | 56 | I |
| 13          | 6             | 39 | 41 | 14   | 19             | 3  | 17 | 16   | 6                    | 14 | 18 | E |
| 15          | 0             | 8  | 42 | 18   | 8              | 22 | 52 | 23   | 6                    | 46 | 25 | I |
| 16          | 19            | 37 | 44 | 21   | 21             | 42 | 28 | 23   | 10                   | 16 | 21 | E |
| 18          | 14            | 6  | 46 | 25   | 11             | 2  | 5  | 30   | 10                   | 48 | 52 | I |
| 20          | 8             | 35 | 48 | 29   | 0              | 21 | 43 | 30   | 14                   | 18 | 23 | E |
| 22          | 3             | 4  | 50 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 23          | 21            | 33 | 53 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 25          | 16            | 2  | 55 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 27          | 10            | 31 | 56 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 29          | 5             | 0  | 57 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 30          | 23            | 29 | 58 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
|             |               |    |    |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
|             |               |    |    |      |                |    |    | Dies | IV. Satellitis conj. |    |    |   |
|             |               |    |    |      |                |    |    | 11   | 15                   | 5  | 50 | I |
|             |               |    |    |      |                |    |    | 11   | 19                   | 50 | 58 | E |
|             |               |    |    |      |                |    |    | 28   | 9                    | 22 | 52 | I |
|             |               |    |    |      |                |    |    | 28   | 14                   | 6  | 51 | E |

| Dies | Diameter Solis |      | Mora transitus Solis per meridian. |      | Motus horarius Solis |      | Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000 | Longitude nodi Lunæ |          |    |
|------|----------------|------|------------------------------------|------|----------------------|------|----------------------------------------------------------|---------------------|----------|----|
|      | M.             | S.   | M.                                 | S.   | M.                   | S.   |                                                          | S.                  | G.       | M. |
|      | 1              | 32   | 18,0                               | 2    | 10,4                 | 2    |                                                          | 30,1                | 9 996491 | 3  |
| 4    | 32             | 16,7 | 2                                  | 10,0 | 2                    | 29,9 | 9 996837                                                 | 3                   | 17       | 14 |
| 7    | 32             | 15,4 | 2                                  | 9,6  | 2                    | 29,7 | 9 997190                                                 | 3                   | 17       | 5  |
| 10   | 32             | 14,0 | 2                                  | 9,3  | 2                    | 29,4 | 9 997546                                                 | 3                   | 16       | 55 |
| 13   | 32             | 12,5 | 2                                  | 9,0  | 2                    | 29,2 | 9 997903                                                 | 3                   | 16       | 46 |
| 16   | 32             | 10,9 | 2                                  | 8,8  | 2                    | 29,0 | 9 998263                                                 | 3                   | 16       | 36 |
| 19   | 32             | 9,2  | 2                                  | 8,6  | 2                    | 28,8 | 9 998625                                                 | 3                   | 16       | 27 |
| 22   | 32             | 7,5  | 2                                  | 8,5  | 2                    | 28,5 | 9 998995                                                 | 3                   | 16       | 17 |
| 25   | 32             | 5,8  | 2                                  | 8,4  | 2                    | 28,2 | 9 999368                                                 | 3                   | 16       | 8  |
| 28   | 32             | 4,1  | 2                                  | 8,5  | 2                    | 28,0 | 9 999752                                                 | 3                   | 15       | 58 |

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

|    | Oriens | 6 <sup>h</sup> Mane | Occidens   |
|----|--------|---------------------|------------|
| 1  | .4     | 2. ○                | 1. 2.      |
| 2  | .4     | .2 .1 ○             | 3.         |
| 3  | 1.0    | 3. .4 ○             | .2         |
| 4  | .3     | ○                   | .4 .1 2.   |
| 5  | .3 2.  | 1. ○                | .4         |
| 6  |        | .2 ○                | .3 .1 .4   |
| 7  |        | .1 ○                | .2 .3 .4   |
| 8  | 2.0    | ○                   | 1. 3. 4.   |
| 9  |        | .2 .1 ○             | 3. 4.      |
| 10 | 1.0    | 3. ○                | .2 4.      |
| 11 |        | 3. ○                | .1 2. 4.   |
| 12 | 4.0    | .3 2. 1. ○          |            |
| 13 | 3.0    | 4. .2 ○             | .1         |
| 14 |        | 4. 1. ○             | .2 .3      |
| 15 | 4.     | ○                   | 2. 1. 3.   |
| 16 | 4.     | 2. .1 ○             | 3.         |
| 17 | .4     | 3. ○                | 1. 2.      |
| 18 | .4     | 3. ○                | 2. 1.0     |
| 19 |        | .4 .3 2. 1. ○       |            |
| 20 |        | 2 4 .3 ○            | .1         |
| 21 |        | 1. ○                | .4 .2 .3   |
| 22 |        | ○                   | 2. .1 3. 4 |
| 23 |        | 2. .1 ○             | 3. .4      |
| 24 | 2.0    | 3. ○                | 1. .4      |
| 25 |        | 3. .3 ○             | 2. 4.      |
| 26 | 1.0    | .3 2. ○             | 4.         |
| 27 |        | .2 .3 ○             | .1 4.      |
| 28 |        | 1. ○                | .2 .3 4.   |
| 29 | 4.0    | ○                   | 2. 1. .3   |
| 30 |        | 2 4 .1 ○            | 3.         |
| 31 | 3.0    | 4. .2 ○             | 1.         |

| Phenomena & Observationes Solis.      |                                                                                                                   | Phenomena & Observationes Luna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dies                                  |                                                                                                                   | Dies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                       |
|                                       | Sol in parallelo                                                                                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ad $\gamma$ & $\delta$ Capri 3 <sup>h</sup> 49', 7 <sup>h</sup> 5'                                    |
| 2                                     | Serpentis culm. 13 <sup>h</sup> 49'                                                                               | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ad 1. 2. 3. & Aquarii 23; 14 10'; 1 <sup>h</sup> 17'                                                  |
| 3                                     | Procyon, & $\beta$ Aquilæ culm. 6 <sup>h</sup> 33'                                                                | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Novilunium 12 <sup>h</sup> 40'                                                                        |
|                                       | & 18 <sup>h</sup> 48'                                                                                             | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ad 1. 2. $\delta$ Tauri 14 <sup>h</sup> 21'; 14 <sup>h</sup> 46'                                      |
| 4                                     | $\gamma$ Orionis culm. 4 <sup>h</sup> 16'                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ad $\epsilon$ Tauri 16 <sup>h</sup> 57'                                                               |
| 7                                     | Serpentis, & $\alpha$ Orionis culm. 14 <sup>h</sup> 25' & 4 <sup>h</sup> 36'                                      | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Perigea ad $\epsilon$ Tauri 19 <sup>h</sup> 52'                                                       |
| 10                                    | $\alpha$ Aquilæ culm. 13 <sup>h</sup> 16'                                                                         | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ad $\eta$ & $\mu$ Geminorum 10 <sup>h</sup> 20'; 15 <sup>h</sup> 27'                                  |
| 11                                    | $\beta$ Canis, & $\epsilon$ Pegasi culm. 5 <sup>h</sup> 52' & 20 <sup>h</sup> 8'                                  | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ad $\eta$ Geminorum 11 <sup>h</sup> 53'                                                               |
| 14                                    | $\zeta$ Pegasi, & $\beta$ Cancris culm. 20 <sup>h</sup> 54' & 6 <sup>h</sup> 30'                                  | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Primus Quadrans 4 <sup>h</sup> 39'                                                                    |
| 15                                    | $\gamma$ Aquilæ culm. 17 <sup>h</sup> 56'                                                                         | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ad $\gamma$ Virginis 9 <sup>h</sup> 14'                                                               |
| 16                                    | $\zeta$ Leonis, & $\epsilon$ Delphini culm. 8 <sup>h</sup> 39' & 18 <sup>h</sup> 38'                              | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ad $\epsilon$ Virginis 2 <sup>h</sup> 28'                                                             |
| 18                                    | $\delta$ Serpentis culm. 13 <sup>h</sup> 34'                                                                      | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Plenilunium 16 <sup>h</sup> 5'                                                                        |
| 18                                    | In signo Tauri 22 <sup>h</sup> 4'                                                                                 | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ad $\gamma$ , $\epsilon$ , $\theta$ Libræ 6 <sup>h</sup> 47'; 1 <sup>h</sup> 15'; 16 <sup>h</sup> 14' |
| 21                                    | $\epsilon$ Virginis culm. 10 <sup>h</sup> 50'                                                                     | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Apogea ad $\rho$ Ophiuci 11 <sup>h</sup> 42'                                                          |
| 23                                    | $\alpha$ Ophiuci culm. 15 <sup>h</sup> 35'                                                                        | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ad Martis 9 <sup>h</sup> 9'                                                                           |
| 24                                    | $\alpha$ Leonis culm. 7 <sup>h</sup> 35'                                                                          | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ad $\gamma$ Sagittarii 11 <sup>h</sup> 43'                                                            |
| 26                                    | $\epsilon$ & Delphini, & $\gamma$ Pegasi culm. 18 <sup>h</sup> 8', 18 <sup>h</sup> 5', 21 <sup>h</sup> 41'        | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ultimus Quadrans 2 <sup>h</sup> 28'                                                                   |
| 28                                    | $\delta$ Delphini culm. 18 <sup>h</sup> 8'                                                                        | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ad $\gamma$ & $\delta$ Capri 12 <sup>h</sup> 35'; 15 <sup>h</sup> 53'                                 |
| 29                                    | $\alpha$ Herculis, $\zeta$ Bootis, & Aquilæ culm. 14 <sup>h</sup> 33', 11 <sup>h</sup> 59', & 16 <sup>h</sup> 18' | <i>Planeta in parallelis fixarum.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                       |
| 30                                    | $\gamma$ Tauri, & $\epsilon$ Delphini culm. 1 <sup>h</sup> 54' & 17 <sup>h</sup> 54'                              | Uranus $\mu$ Orionis, 15 Monacer. $\epsilon$ Tauri, $\rho$ Ophiuci, $\rho$ Leonis, $\epsilon$ Delphini.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                       |
|                                       |                                                                                                                   | Saturnus $\alpha$ Bootis, & Piscium, Serpentis, $\zeta$ Tauri, $\zeta$ Geminorum.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                       |
|                                       |                                                                                                                   | Jupiter $\lambda$ Hydræ, $\zeta$ , $\epsilon$ Ceti, $\epsilon$ Libræ $\delta$ , $\epsilon$ Eridani, $\zeta$ Ophiuci, $\lambda$ Virginis.                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                       |
|                                       |                                                                                                                   | Mars $\gamma$ Sagittarii, $\rho$ Ophiuci, $\zeta$ Capri, $\nu$ Ceti, $\alpha$ Canis, $\rho$ Nari, $\alpha$ Corvi, $\gamma$ Scorpii.                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                       |
|                                       |                                                                                                                   | Venus $\alpha$ Bootis, $\gamma$ Herculis, $\rho$ Arietis, Arcturi, $\gamma$ $\delta$ Leonis, $\beta$ Herculis, $\gamma$ Arietis. . . . 15 $\zeta$ , $\gamma$ Andromedæ, $\eta$ Tauri $\mu$ , $\alpha$ Pegasi; $\rho$ , $\zeta$ Leonis, $\delta$ Herculis, $\epsilon$ Geminorum.                                                                                            |                                                                                                       |
|                                       |                                                                                                                   | Mercurius $\rho$ Libræ, $\delta$ Aquarii, Orionis, $\epsilon$ Eridani, $\rho$ Ceti; Serp. $\eta$ , $\zeta$ , $\delta$ Orionis; $\alpha$ Aquarii, $\delta$ Ceti . . . 15 $\gamma$ , $\zeta$ Virginis; $\alpha$ , $\delta$ Antinoi; $\gamma$ $\alpha$ Ceti; $\beta$ , $\rho$ Virg. $\beta$ Ophiuci; $\gamma$ , $\alpha$ Orionis. $\alpha$ Canis; $\alpha$ , $\gamma$ Aquilæ. |                                                                                                       |
| Phenomena & Observationes Planetarum. |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       |
| 4                                     | Jupiter ad $\alpha$ Aquarii diff. lat. 23'                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       |
| 7                                     | Mars in nodo                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       |
| 8                                     | Mercurius ad 20. Piscium d. l. 68'                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       |
| 9                                     | Venus A Tauri diff. lat. 29'                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       |
| 13                                    | Venus ad 1. Tauri diff. lat. 50'                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       |
| 17                                    | Mars ad $\beta$ Sagittarii diff. lat. 1'                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       |
| 21                                    | Mercurius ad 77. Piscium d. l. 10'                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       |
| 23                                    | Venus ad 125. Tauri diff. lat. 3'                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                       |

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



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

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

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

| 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           | 5                    | 4  | 39 | 0                   | 48 | B                     | 10 | 34               | B  | 2                                  | 53 | V                  | 9  | 40 | V | 4  | 31 | M |
| 16          | 5                    | 4  | 15 | 0                   | 47 |                       | 10 | 42               |    | 1                                  | 56 |                    | 8  | 43 |   | 3  | 34 |   |
| SATURNUS.   |                      |    |    |                     |    |                       |    |                  |    |                                    |    |                    |    |    |   |    |    |   |
| 1           | 2                    | 9  | 21 | 1                   | 26 | A                     | 20 | 28               | B  | 8                                  | 13 | M                  | 3  | 45 | V | 11 | 17 | V |
| 7           | 2                    | 9  | 56 | 1                   | 25 |                       | 20 | 34               |    | 7                                  | 54 |                    | 3  | 26 |   | 10 | 58 |   |
| 13          | 2                    | 10 | 32 | 1                   | 24 |                       | 20 | 40               |    | 7                                  | 33 |                    | 3  | 6  |   | 10 | 39 |   |
| 19          | 2                    | 11 | 10 | 1                   | 23 |                       | 20 | 46               |    | 7                                  | 13 |                    | 2  | 47 |   | 10 | 21 |   |
| 25          | 2                    | 11 | 50 | 1                   | 22 |                       | 20 | 53               |    | 6                                  | 52 |                    | 2  | 27 |   | 10 | 2  |   |
| JUPITER.    |                      |    |    |                     |    |                       |    |                  |    |                                    |    |                    |    |    |   |    |    |   |
| 1           | 11                   | 1  | 59 | 0                   | 49 | A                     | 11 | 33               | A  | 4                                  | 17 | M                  | 9  | 32 | M | 2  | 47 | V |
| 7           | 11                   | 3  | 13 | 0                   | 50 |                       | 11 | 7                |    | 3                                  | 58 |                    | 9  | 15 |   | 2  | 32 |   |
| 13          | 11                   | 4  | 24 | 0                   | 51 |                       | 10 | 42               |    | 3                                  | 38 |                    | 8  | 57 |   | 2  | 16 |   |
| 19          | 11                   | 5  | 35 | 0                   | 53 |                       | 10 | 18               |    | 3                                  | 18 |                    | 8  | 39 |   | 2  | 0  |   |
| 25          | 11                   | 6  | 38 | 0                   | 54 |                       | 9  | 55               |    | 2                                  | 59 |                    | 8  | 21 |   | 1  | 43 |   |
| MARS.       |                      |    |    |                     |    |                       |    |                  |    |                                    |    |                    |    |    |   |    |    |   |
| 1           | 8                    | 21 | 44 | 0                   | 11 | B                     | 23 | 1                | A  | 0                                  | 18 | M                  | 4  | 39 | M | 9  | 0  | M |
| 7           | 8                    | 23 | 53 | 0                   | 1  |                       | 23 | 18               |    | 0                                  | 6  |                    | 4  | 26 |   | 8  | 46 |   |
| 13          | 8                    | 25 | 47 | 0                   | 10 | A                     | 23 | 34               |    | 11                                 | 52 | V                  | 4  | 12 |   | 8  | 30 |   |
| 19          | 8                    | 27 | 27 | 0                   | 23 |                       | 23 | 50               |    | 11                                 | 38 |                    | 3  | 57 |   | 8  | 14 |   |
| 25          | 8                    | 28 | 48 | 0                   | 38 |                       | 24 | 6                |    | 11                                 | 23 |                    | 3  | 41 |   | 7  | 57 |   |
| VENUS.      |                      |    |    |                     |    |                       |    |                  |    |                                    |    |                    |    |    |   |    |    |   |
| 1           | 1                    | 21 | 3  | 1                   | 17 | B                     | 19 | 16               | B  | 7                                  | 1  | M                  | 2  | 27 | V | 9  | 53 | V |
| 7           | 1                    | 28 | 2  | 1                   | 36 |                       | 21 | 18               |    | 6                                  | 57 |                    | 2  | 34 |   | 10 | 11 |   |
| 13          | 2                    | 4  | 57 | 1                   | 55 |                       | 23 | 2                |    | 6                                  | 55 |                    | 2  | 41 |   | 10 | 27 |   |
| 19          | 2                    | 11 | 47 | 2                   | 12 |                       | 24 | 24               |    | 6                                  | 55 |                    | 2  | 48 |   | 10 | 41 |   |
| 25          | 2                    | 18 | 31 | 2                   | 27 |                       | 25 | 24               |    | 6                                  | 56 |                    | 2  | 55 |   | 10 | 54 |   |
| MERCURIUS.  |                      |    |    |                     |    |                       |    |                  |    |                                    |    |                    |    |    |   |    |    |   |
| 1           | 11                   | 15 | 0  | 2                   | 2  | A                     | 7  | 49               | A  | 4                                  | 51 | M                  | 10 | 22 | M | 3  | 53 | V |
| 7           | 11                   | 22 | 34 | 2                   | 28 |                       | 5  | 13               |    | 4                                  | 47 |                    | 10 | 29 |   | 4  | 11 |   |
| 13          | 0                    | 1  | 15 | 2                   | 36 |                       | 1  | 53               |    | 4                                  | 44 |                    | 10 | 39 |   | 4  | 34 |   |
| 19          | 0                    | 10 | 59 | 2                   | 24 |                       | 2  | 8                | B  | 4                                  | 41 |                    | 10 | 53 |   | 5  | 4  |   |
| 25          | 0                    | 21 | 44 | 1                   | 54 |                       | 6  | 43               |    | 4                                  | 39 |                    | 11 | 9  |   | 5  | 39 |   |

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

| Dies<br>mensis | I. Satellitis |    |    | Dies | II. Satellitis |    |    | Dies | III. Satellitis      |    |    |  |   |
|----------------|---------------|----|----|------|----------------|----|----|------|----------------------|----|----|--|---|
|                | Immerfiones   |    |    |      | Immerfiones    |    |    |      | Immerf. Emerf.       |    |    |  |   |
|                | H.            | M. | S. |      | H.             | M. | S. |      | H.                   | M. | S. |  |   |
| 1              | 17            | 58 | 55 | 1    | 13             | 41 | 25 | 6    | 14                   | 51 | 8  |  | I |
| 3              | 12            | 27 | 53 | 5    | 3              | 1  | 8  | 6    | 18                   | 20 | 15 |  | E |
| 5              | 6             | 56 | 51 | 8    | *16            | 20 | 44 | 13   | 18                   | 53 | 7  |  | I |
| 7              | 1             | 25 | 48 | 12   | 5              | 40 | 16 | 13   | 22                   | 21 | 49 |  | E |
| 8              | 19            | 54 | 45 | 15   | 18             | 59 | 43 | 20   | 22                   | 54 | 50 |  | I |
| 10             | 14            | 23 | 41 | 19   | 8              | 19 | 6  | 21   | 2                    | 23 | 4  |  | E |
| 12             | 8             | 52 | 35 | 22   | 21             | 38 | 24 | 28   | 2                    | 56 | 11 |  | I |
| 14             | 3             | 21 | 26 | 26   | 10             | 57 | 36 | 28   | 6                    | 23 | 54 |  | E |
| 15             | 21            | 50 | 16 | 30   | 0              | 16 | 38 |      |                      |    |    |  |   |
| 17             | *16           | 19 | 5  |      |                |    |    |      |                      |    |    |  |   |
| 19             | 10            | 47 | 53 |      |                |    |    |      |                      |    |    |  |   |
| 21             | 5             | 16 | 40 |      |                |    |    |      |                      |    |    |  |   |
| 22             | 23            | 45 | 26 |      |                |    |    | Dies | IV. Satellitis conj. |    |    |  |   |
| 24             | 18            | 14 | 10 |      |                |    |    | 14   | 3                    | 38 | 56 |  | I |
| 26             | 12            | 42 | 52 |      |                |    |    | 14   | 8                    | 22 | 12 |  | E |
| 28             | 7             | 11 | 32 |      |                |    |    | 30   | 21                   | 53 | 14 |  | I |
| 30             | 1             | 40 | 12 |      |                |    |    |      |                      |    |    |  |   |

| 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             | 1,8  | 2                                  | 8,6  | 2                    | 27,6 | 0 000265                                                 | 3                    | 15 | 46 |
| 4    | 31             | 0,0  | 2                                  | 8,7  | 2                    | 27,3 | 0 000646                                                 | 3                    | 15 | 36 |
| 7    | 31             | 58,3 | 2                                  | 8,9  | 2                    | 27,0 | 0 001022                                                 | 3                    | 15 | 27 |
| 10   | 31             | 56,7 | 2                                  | 9,1  | 2                    | 26,8 | 0 001386                                                 | 3                    | 15 | 17 |
| 13   | 31             | 55,1 | 2                                  | 9,4  | 2                    | 26,6 | 0 001746                                                 | 3                    | 15 | 8  |
| 16   | 31             | 53,5 | 2                                  | 9,7  | 2                    | 26,4 | 0 002098                                                 | 3                    | 14 | 58 |
| 19   | 31             | 52,0 | 2                                  | 10,0 | 2                    | 26,2 | 0 002446                                                 | 3                    | 14 | 49 |
| 22   | 31             | 50,4 | 2                                  | 10,4 | 2                    | 26,0 | 0 002790                                                 | 3                    | 14 | 39 |
| 25   | 31             | 48,8 | 2                                  | 10,8 | 2                    | 25,8 | 0 003132                                                 | 3                    | 14 | 29 |
| 28   | 31             | 47,3 | 2                                  | 11,2 | 2                    | 25,5 | 0 003470                                                 | 3                    | 14 | 20 |

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

|    | Orions | 5 <sup>h</sup> Mane | Occidens    |
|----|--------|---------------------|-------------|
| 1  | 4.     | 6.                  | 1. 2.       |
| 2  | +      | 3.                  | 1. 3.       |
| 3  | .4     | 2. 3.               | 1. 4.       |
| 4  | .4     | 1.                  | 2. 3.       |
| 5  | .4     | 1.                  | 2. 3.       |
| 6  | 4.     | 2. 1.               | 3.          |
| 7  | 3.     | 2.                  | 4.          |
| 8  |        | 1.                  | 2. 4.       |
| 9  | 2.     | 3.                  | 1.          |
| 10 |        | 2. 3.               | 1.          |
| 11 | 3.     |                     | 2. 3. 4.    |
| 12 |        |                     | 1. 2. 3. 4. |
| 13 |        |                     | 3. 4.       |
| 14 |        | 2.                  | 3. 1. 4.    |
| 15 | 4.     | 1.                  | 2.          |
| 16 | 3.     | 4.                  | 2. 1.       |
| 17 | 4.     | 1.                  |             |
| 18 | 4.     |                     | 3. 1. 2.    |
| 19 | 4.     |                     | 1. 2. 3.    |
| 20 | 4.     | 2.                  | 3.          |
| 21 | 4.     |                     | 1. 3.       |
| 22 | 4.     | 3.                  | 2.          |
| 23 | 3.     | 4.                  | 1. 2.       |
| 24 | 3.     | 1.                  | 4.          |
| 25 | 3. 0.  | 2.                  | 1. 4.       |
| 26 | 1. 0.  |                     | 2. 4.       |
| 27 |        | 1. 2.               | 3.          |
| 28 |        | 2.                  | 1. 3. 4.    |
| 29 |        | 3.                  | 4.          |
| 30 | 3.     |                     | 2. 1. 4.    |

| <i>Phænomena &amp; Observationes Solis.</i>                     |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Sol in parallelo                                                |                                                              |
| 1 $\gamma$ Delphini culm.                                       | 17 <sup>h</sup> 66'                                          |
| 2 $\beta$ Leonis culm.                                          | 8 <sup>h</sup> 56'                                           |
| 3 $\alpha$ Tauri & $\beta$ Serpent. culm.                       | 1 <sup>h</sup> 39'                                           |
| & 12 <sup>h</sup> 50'                                           |                                                              |
| 5 $\gamma$ Serpent., $\gamma$ Geminor., & $\theta$ Leonis culm. | 22 <sup>h</sup> 52', 3 <sup>h</sup> 33', & 8 <sup>h</sup> 9' |
| 6                                                               | In nodo ascendente Mercurii.                                 |
| 8                                                               | In nodo ascendente Martis.                                   |
| 17 $\pi$ Bootis, & $\gamma$ Herculis culm.                      |                                                              |
| 10 <sup>h</sup> 4', & 12 <sup>h</sup> 32'                       |                                                              |
| 19                                                              | In signo Geminorum 22 <sup>h</sup> 37'                       |
| 21                                                              | Arcturi culm. 10 <sup>h</sup> 12'                            |
| 24 $\gamma$ Leonis culm.                                        | 6 <sup>h</sup> 0'                                            |
| 29 $\delta$ Leonis culm.                                        | 6 <sup>h</sup> 34'                                           |
| 30 $\delta$ Herculis culm.                                      | 11 <sup>h</sup> 48'                                          |

| <i>Phænomena &amp; Observationes Planetarum.</i> |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 7                                                | Jupiter ad $\lambda$ Aquarii diff. lat. 33' |
| 7                                                | Mercurius in nodo.                          |
| 8                                                | Mercurius in conjunctione superiore.        |
| 13                                               | Mars stat.                                  |
| 12                                               | Saturnus ad $\iota$ Tauri diff. lat. 6'     |
| 20                                               | Venus ad A Geminorum d. l. 6'               |
| 21                                               | Saturnus ad 105. Tauri d. l. 5'             |
| 24                                               | Uranus in quadrante a Sole.                 |
| 25                                               | Venus ad $\pi$ Geminorum d. l. 17'          |
| 25                                               | Jupiter ad $\beta$ Aquarii diff. lat. 18'   |
| 27                                               | Venus in elongatione maxima vespere.        |

| <i>Phænomena &amp; Observationes Luna.</i> |                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2                                          | ad 1. 2. 3. $\downarrow$ Aquarii 10 <sup>h</sup> 4'; 10 <sup>h</sup> 52'                            |
|                                            | 10 <sup>h</sup> 59'                                                                                 |
| 3                                          | ad 33. Piscium 8 <sup>h</sup> 28'                                                                   |
| 6                                          | Novilunium 21 <sup>h</sup> 22'                                                                      |
| 8                                          | ad Saturni 14 <sup>h</sup> 49'                                                                      |
| 9                                          | Perigea ad $\zeta$ Tauri 4 <sup>h</sup> 24'                                                         |
| 9                                          | ad $\nu$ & $\mu$ Geminorum 18 <sup>h</sup> 23'; 21 <sup>h</sup> 24'                                 |
| 10                                         | ad $\delta$ Geminorum 18 <sup>h</sup> 57'                                                           |
| 13                                         | Primus Quadrans 14 <sup>h</sup> 39'                                                                 |
| 16                                         | ad $\epsilon$ Virginis 8 <sup>h</sup> 5'                                                            |
| 20                                         | ad $\gamma$ , $\eta$ & $\theta$ Libræ 13 <sup>h</sup> 12'; 17 <sup>h</sup> 42'; 22 <sup>h</sup> 42' |
| 21                                         | Plenilunium 7 <sup>h</sup> 20'                                                                      |
| 22                                         | ad $\rho$ Ophiuci 17 <sup>h</sup> 13'                                                               |
| 23                                         | Apogea.                                                                                             |
| 27                                         | ad $\gamma$ & $\delta$ Capri 19 <sup>h</sup> 41' & 23 <sup>h</sup> 7'                               |
| 29                                         | Ultimus Quadrans 10 <sup>h</sup> 13'                                                                |
| 29                                         | ad 1. 2. 3. $\downarrow$ Aquarii 18 <sup>h</sup> 16'; 19 <sup>h</sup> 5'; 19 <sup>h</sup> 12'       |
| 30                                         | ad 33. Piscium 17 <sup>h</sup> 18'                                                                  |

*Planeta in parallelis fixarum.*

Uranus  $\rho$  Leonis,  $\iota$  Ophiuci,  $\epsilon$  Delphini,  $\circ$  Leonis,  $\pi$  Piscium,  $\delta$  Serpentis.  
 Saturnus  $\alpha$  Bootis,  $\iota$  Serpentis,  $\gamma$  Tauri,  $\zeta$  Geminorum,  $\gamma$  Leonis.  
 Jupiter  $\zeta$  Eridani,  $\epsilon$  Libræ,  $\alpha$  Virginis,  $\theta$  Ceti,  $\beta$  Orionis,  $\pi$  Eridani,  $\delta$  Libræ.  
 Mars  $\gamma$  Scorpii,  $\xi$  Navis,  $\iota$  Eridani,  $\chi$  Sagittarii,  $\theta$  Ophiuci,  $\pi$  Scorpii,  $\pi$  Hydræ,  $\alpha$  Scorpii.  
 Venus  $\lambda$  Herculis,  $\nu$  Piscium,  $\epsilon$  Geminorum,  $\delta$  Herculis,  $\beta$  Berenices,  $\chi$  Tauri;  $\iota$ ,  $\pi$ ,  $\mu$ , Pegasi,  $\pi$  Serpentis.  
 Mercurius  $\delta$  Serpentis,  $\alpha$  Ophiuci,  $\alpha$  Leonis,  $\alpha$  Pegasi,  $\circ$  Herculis,  $\alpha$  Tauri.... 15  $\alpha$  Bootis,  $\gamma$ ,  $\delta$  Leonis,  $\beta$  Herculis,  $\alpha$  Arietis,  $\pi$  Andromedæ;  $\mu$ ,  $\pi$  Pegasi,  $\epsilon$  Leonis,  $\delta$  Herculis.

| Dies mensis | Dies hebdom. | Æquatio subtrahenda temporis ut habeatur medium |      | Differ-<br>entia | Longitudo Solis |    |    |    | Ascensio recta Solis |    | Declinatio Solis borealis |    |    |    |
|-------------|--------------|-------------------------------------------------|------|------------------|-----------------|----|----|----|----------------------|----|---------------------------|----|----|----|
|             |              | M.                                              | ſ.   |                  | S.              | S. | G. | M. | S.                   | G. | M.                        | S. |    |    |
| 1           | Dom.         | 3                                               | 13,1 | 6,9              | 1               | 11 | 43 | 52 | 39                   | 17 | 22                        | 15 | 22 | 11 |
| 2           | Lun.         | 3                                               | 20,0 | 6,4              | 1               | 12 | 41 | 58 | 40                   | 14 | 46                        | 15 | 39 | 58 |
| 3           | Mart.        | 3                                               | 26,4 | 5,8              | 1               | 13 | 40 | 2  | 41                   | 12 | 19                        | 15 | 57 | 29 |
| 4           | Merc.        | 3                                               | 32,2 | 5,3              | 1               | 14 | 38 | 5  | 42                   | 10 | 0                         | 16 | 14 | 45 |
| 5           | Jov.         | 3                                               | 37,5 | 4,7              | 1               | 15 | 36 | 7  | 43                   | 7  | 50                        | 16 | 31 | 44 |
| 6           | Ven.         | 3                                               | 42,2 | 4,1              | 1               | 16 | 34 | 8  | 44                   | 5  | 49                        | 16 | 48 | 28 |
| 7           | Sat.         | 3                                               | 46,3 | 3,4              | 1               | 17 | 32 | 7  | 45                   | 3  | 56                        | 17 | 4  | 55 |
| 8           | Dom.         | 3                                               | 49,7 | 2,8              | 1               | 18 | 30 | 3  | 46                   | 2  | 12                        | 17 | 21 | 4  |
| 9           | Lun.         | 3                                               | 52,5 | 2,3              | 1               | 19 | 27 | 58 | 47                   | 0  | 36                        | 17 | 36 | 56 |
| 10          | Mart.        | 3                                               | 54,8 | 1,8              | 1               | 20 | 25 | 52 | 47                   | 59 | 9                         | 17 | 52 | 30 |
| 11          | Merc.        | 3                                               | 56,6 | 1,3              | 1               | 21 | 23 | 44 | 48                   | 57 | 50                        | 18 | 7  | 47 |
| 12          | Jov.         | 3                                               | 57,9 | 0,7              | 1               | 22 | 21 | 35 | 49                   | 56 | 40                        | 18 | 22 | 45 |
| 13          | Ven.         | 3                                               | 58,6 | 0,1              | 1               | 23 | 19 | 24 | 50                   | 55 | 39                        | 18 | 37 | 25 |
| 14          | Sat.         | 3                                               | 58,7 | 0,5              | 1               | 24 | 17 | 11 | 51                   | 54 | 46                        | 18 | 51 | 46 |
| 15          | Dom.         | 3                                               | 58,2 | 1,0              | 1               | 25 | 14 | 56 | 52                   | 54 | 0                         | 19 | 5  | 48 |
| 16          | Lun.         | 3                                               | 57,2 | 1,5              | 1               | 26 | 12 | 45 | 53                   | 53 | 57                        | 19 | 19 | 30 |
| 17          | Mart.        | 3                                               | 55,7 | 2,0              | 1               | 27 | 10 | 28 | 54                   | 52 | 54                        | 19 | 32 | 53 |
| 18          | Merc.        | 3                                               | 53,7 | 2,6              | 1               | 28 | 8  | 2  | 55                   | 52 | 33                        | 19 | 45 | 56 |
| 19          | Jov.         | 3                                               | 51,1 | 3,2              | 1               | 29 | 5  | 41 | 56                   | 52 | 21                        | 19 | 58 | 39 |
| 20          | Ven.         | 3                                               | 47,9 | 3,7              | 2               | 0  | 3  | 19 | 57                   | 52 | 17                        | 20 | 11 | 1  |
| 21          | Sat.         | 3                                               | 44,2 | 4,2              | 2               | 1  | 0  | 56 | 58                   | 52 | 21                        | 20 | 23 | 3  |
| 22          | Dom.         | 3                                               | 40,0 | 4,7              | 2               | 1  | 58 | 32 | 59                   | 52 | 33                        | 20 | 34 | 42 |
| 23          | Lun.         | 3                                               | 35,3 | 5,3              | 2               | 2  | 56 | 6  | 60                   | 52 | 53                        | 20 | 46 | 2  |
| 24          | Mart.        | 3                                               | 30,0 | 5,8              | 2               | 3  | 53 | 59 | 61                   | 53 | 20                        | 20 | 57 | 2  |
| 25          | Merc.        | 3                                               | 24,8 | 6,3              | 2               | 4  | 51 | 11 | 62                   | 53 | 55                        | 21 | 7  | 39 |
| 26          | Jov.         | 3                                               | 17,9 | 6,8              | 2               | 5  | 48 | 42 | 63                   | 54 | 38                        | 21 | 17 | 54 |
| 27          | Ven.         | 3                                               | 11,1 | 7,3              | 2               | 6  | 46 | 12 | 64                   | 55 | 28                        | 21 | 27 | 47 |
| 28          | Sat.         | 3                                               | 3,8  | 7,8              | 2               | 7  | 43 | 42 | 65                   | 56 | 26                        | 21 | 37 | 16 |
| 29          | Dom.         | 3                                               | 56,0 | 8,2              | 2               | 8  | 41 | 11 | 66                   | 57 | 31                        | 21 | 46 | 57 |
| 30          | Lun.         | 2                                               | 47,8 | 8,6              | 2               | 9  | 38 | 39 | 67                   | 58 | 42                        | 21 | 55 | 13 |
| 31          | Mart.        | 2                                               | 39,1 |                  | 2               | 10 | 36 | 6  | 69                   | 0  | 0                         | 22 |    | 37 |



| Dies mensis | Dies hebdoma | Distantia sectionis 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           | Dom.         | 21                         | 22 | 50,5 | 3           | 49,6 | 2 52               | 4 53               | 7 7                  | 9 8              |
| 2           | Lun.         | 21                         | 19 | 0,9  | 3           | 50,2 | 2 50               | 4 52               | 7 8                  | 9 10             |
| 3           | Mart.        | 21                         | 15 | 10,7 | 3           | 50,7 | 2 48               | 4 50               | 7 10                 | 9 12             |
| 4           | Merc.        | 21                         | 11 | 20,0 | 3           | 51,3 | 2 46               | 4 49               | 7 11                 | 9 14             |
| 5           | Jov.         | 21                         | 7  | 28,7 | 3           | 51,9 | 2 44               | 4 48               | 7 12                 | 9 16             |
| 6           | Ven.         | 21                         | 3  | 36,8 | 3           | 52,5 | 2 41               | 4 46               | 7 14                 | 9 19             |
| 7           | Sat.         | 20                         | 59 | 44,3 | 3           | 53,1 | 2 39               | 4 45               | 7 15                 | 9 21             |
| 8           | Dom.         | 20                         | 55 | 51,2 | 3           | 53,6 | 2 37               | 4 44               | 7 16                 | 9 23             |
| 9           | Lun.         | 20                         | 51 | 57,6 | 3           | 54,2 | 2 34               | 4 43               | 7 17                 | 9 26             |
| 10          | Mart.        | 20                         | 48 | 3,4  | 3           | 54,7 | 2 32               | 4 41               | 7 19                 | 9 28             |
| 11          | Merc.        | 20                         | 44 | 8,7  | 3           | 55,3 | 2 30               | 4 40               | 7 20                 | 9 30             |
| 12          | Jov.         | 20                         | 40 | 13,4 | 3           | 56,0 | 2 28               | 4 39               | 7 21                 | 9 32             |
| 13          | Ven.         | 20                         | 36 | 17,4 | 3           | 56,5 | 2 26               | 4 38               | 7 22                 | 9 34             |
| 14          | Sat.         | 20                         | 32 | 20,9 | 3           | 56,9 | 2 24               | 4 37               | 7 23                 | 9 36             |
| 15          | Dom.         | 20                         | 28 | 24,0 | 3           | 57,5 | 2 22               | 4 36               | 7 24                 | 9 38             |
| 16          | Lun.         | 20                         | 24 | 26,5 | 3           | 58,1 | 2 20               | 4 34               | 7 26                 | 9 40             |
| 17          | Mart.        | 20                         | 20 | 28,4 | 3           | 58,6 | 2 18               | 4 33               | 7 27                 | 9 42             |
| 18          | Merc.        | 20                         | 16 | 29,8 | 3           | 59,2 | 2 16               | 4 32               | 7 28                 | 9 44             |
| 19          | Jov.         | 20                         | 12 | 50,6 | 3           | 59,7 | 2 14               | 4 31               | 7 29                 | 9 46             |
| 20          | Ven.         | 20                         | 8  | 30,9 | 4           | 6,3  | 2 12               | 4 30               | 7 30                 | 9 48             |
| 21          | Sat.         | 20                         | 4  | 30,6 | 4           | 0,8  | 2 10               | 4 29               | 7 31                 | 9 50             |
| 22          | Dom.         | 20                         | 0  | 29,8 | 4           | 1,3  | 2 8                | 4 28               | 7 32                 | 9 52             |
| 23          | Lun.         | 19                         | 56 | 28,5 | 4           | 1,8  | 2 6                | 4 27               | 7 33                 | 9 54             |
| 24          | Mart.        | 19                         | 52 | 26,7 | 4           | 2,4  | 2 4                | 4 26               | 7 34                 | 9 56             |
| 25          | Merc.        | 19                         | 48 | 24,2 | 4           | 2,8  | 2 2                | 4 25               | 7 35                 | 9 58             |
| 26          | Jov.         | 19                         | 44 | 21,5 | 4           | 3,4  | 1 0                | 4 24               | 7 36                 | 10 0             |
| 27          | Ven.         | 19                         | 40 | 18,1 | 4           | 3,8  | 1 58               | 4 23               | 7 37                 | 10 2             |
| 28          | Sat.         | 19                         | 36 | 14,3 | 4           | 4,3  | 1 56               | 4 22               | 7 38                 | 10 4             |
| 29          | Dom.         | 19                         | 32 | 10,0 | 4           | 4,8  | 1 54               | 4 21               | 7 39                 | 10 6             |
| 30          | Lun.         | 19                         | 28 | 5,2  | 4           | 5,2  | 1 52               | 4 20               | 7 40                 | 10 8             |
| 31          | Mart.        | 19                         | 24 | 0,0  | 4           | 5,6  | 1 50               | 4 19               | 7 41                 | 10 10            |

| Dies mensis | Dies hebdom. | Longitudo Lunæ |    |             |    | Latitudo Lunæ |    |             |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------|--------------|----------------|----|-------------|----|---------------|----|-------------|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
|             |              | meridie        |    | media nocte |    | meridie       |    | media nocte |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|             |              | S.             | G. | M.          | S. | S.            | G. | M.          | S. |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1           | Dom.         | 10             | 24 | 57          | 35 | 11            | 1  | 22          | 23 | 25 | 34 | A  | 3 | 49 | 37 | A  | 56 | 15 | 56 | 40 |    |
| 2           | Lun.         | 11             | 7  | 52          | 49 | 11            | 14 | 30          | 25 | 4  | 11 | 3  | 4 | 29 | 32 |    | 57 | 7  | 57 | 34 |    |
| 3           | Mart.        | 11             | 21 | 15          | 6  | 11            | 28 | 7           | 1  | 4  | 44 | 35 | 4 | 55 | 52 |    | 58 | 2  | 58 | 30 |    |
| 4           | Merc.        | 0              | 5  | 6           | 6  | 0             | 12 | 12          | 9  | 5  | 2  | 59 | 5 | 5  | 33 |    | 58 | 57 | 59 | 24 |    |
| 5           | Jov.         | 0              | 19 | 24          | 43 | 0             | 16 | 43          | 9  | 5  | 3  | 22 | 4 | 56 | 13 |    | 59 | 49 | 60 | 11 |    |
| 6           | Ven.         | 1              | 4  | 6           | 46 | 1             | 11 | 34          | 25 | 4  | 44 | 4  | 4 | 27 | 1  |    | 60 | 29 | 60 | 44 |    |
| 7           | Sat.         | 1              | 19 | 4           | 58 | 1             | 26 | 27          | 15 | 4  | 5  | 12 | 3 | 39 | 1  |    | 60 | 55 | 61 | 1  |    |
| 8           | Dom.         | 2              | 4  | 10          | 3  | 2             | 11 | 42          | 10 | 3  | 8  | 57 | 2 | 35 | 34 |    | 61 | 3  | 61 | 0  |    |
| 9           | Lun.         | 2              | 19 | 12          | 26 | 2             | 16 | 39          | 52 | 1  | 59 | 36 | 1 | 41 | 44 |    | 60 | 53 | 60 | 42 |    |
| 10          | Mart.        | 5              | 4  | 3           | 35 | 3             | 11 | 22          | 54 | 0  | 42 | 45 | 0 | 3  | 43 |    | 60 | 28 | 60 | 11 |    |
| 11          | Merc.        | 3              | 48 | 37          | 20 | 3             | 15 | 45          | 29 | 0  | 35 | 38 | B | 1  | 43 | 38 | B  | 59 | 51 | 59 | 29 |
| 12          | Jov.         | 4              | 2  | 50          | 12 | 4             | 9  | 48          | 25 | 1  | 50 | 1  | 2 | 44 | 17 |    | 59 | 6  | 58 | 42 |    |
| 13          | Ven.         | 4              | 16 | 41          | 8  | 4             | 23 | 28          | 34 | 2  | 46 | 2  | 3 | 24 | 10 |    | 58 | 18 | 57 | 15 |    |
| 14          | Sat.         | 5              | 0  | 10          | 54 | 5             | 16 | 48          | 22 | 3  | 40 | 27 | 4 | 12 | 39 |    | 57 | 32 | 57 | 10 |    |
| 15          | Dom.         | 5              | 13 | 21          | 16 | 5             | 19 | 49          | 53 | 4  | 31 | 14 | 4 | 46 | 6  |    | 56 | 48 | 56 | 27 |    |
| 16          | Lun.         | 5              | 26 | 14          | 31 | 6             | 2  | 35          | 49 | 4  | 57 | 14 | 5 | 4  | 35 |    | 56 | 9  | 55 | 51 |    |
| 17          | Mart.        | 6              | 8  | 53          | 4  | 6             | 15 | 17          | 32 | 5  | 3  | 10 | 5 | 8  | 7  |    | 55 | 35 | 55 | 20 |    |
| 18          | Merc.        | 6              | 21 | 19          | 6  | 6             | 27 | 28          | 23 | 5  | 4  | 22 | 4 | 57 | 9  |    | 55 | 6  | 54 | 54 |    |
| 19          | Jov.         | 7              | 3  | 34          | 34 | 7             | 9  | 98          | 52 | 4  | 46 | 33 | 4 | 32 | 44 |    | 54 | 43 | 54 | 33 |    |
| 20          | Ven.         | 7              | 15 | 41          | 8  | 7             | 11 | 41          | 32 | 4  | 15 | 57 | 3 | 46 | 25 |    | 54 | 24 | 54 | 17 |    |
| 21          | Sat.         | 7              | 27 | 40          | 17 | 8             | 3  | 37          | 35 | 3  | 34 | 18 | 3 | 9  | 55 |    | 54 | 11 | 54 | 6  |    |
| 22          | Dom.         | 8              | 9  | 33          | 41 | 8             | 15 | 28          | 44 | 2  | 43 | 31 | 2 | 15 | 22 |    | 54 | 3  | 54 | 2  |    |
| 23          | Lun.         | 8              | 21 | 23          | 6  | 8             | 27 | 17          | 0  | 1  | 45 | 48 | 1 | 15 | 5  |    | 54 | 8  | 54 | 2  |    |
| 24          | Mart.        | 9              | 13 | 10          | 49 | 9             | 9  | 4           | 54 | 0  | 43 | 30 | 0 | 11 | 26 |    | 54 | 4  | 54 | 7  |    |
| 25          | Merc.        | 9              | 14 | 59          | 38 | 9             | 10 | 41          | 29 | 0  | 20 | 53 | A | 0  | 33 | 5  | A  | 54 | 13 | 54 | 21 |
| 26          | Jov.         | 9              | 26 | 52          | 54 | 10            | 12 | 32          | 23 | 1  | 24 | 53 | 1 | 35 | 57 |    | 54 | 31 | 54 | 42 |    |
| 27          | Ven.         | 10             | 8  | 54          | 28 | 10            | 14 | 59          | 41 | 2  | 25 | 58 | 2 | 54 | 36 |    | 54 | 19 | 55 | 11 |    |
| 28          | Sat.         | 10             | 21 | 8           | 37 | 10            | 27 | 21          | 47 | 3  | 21 | 30 | 3 | 46 | 23 |    | 55 | 29 | 54 | 49 |    |
| 29          | Dom.         | 11             | 3  | 39          | 50 | 11            | 10 | 3           | 12 | 4  | 8  | 48 | 4 | 38 | 30 |    | 56 | 11 | 56 | 35 |    |
| 30          | Lun.         | 11             | 16 | 32          | 29 | 11            | 23 | 8           | 1  | 4  | 45 | 5  | 4 | 58 | 21 |    | 57 | 0  | 57 | 26 |    |
| 31          | Mart.        | 11             | 29 | 50          | 13 | 0             | 6  | 39          | 23 | 5  | 7  | 28 | 5 | 12 | 35 |    | 57 | 33 | 58 | 21 |    |

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

| Dies mensis | Longitudo Planetarum |       | Latitudo Planetarum |          | Declinatio Planetarum |       | Ortus Planetarum |       | Transitus Planetarum per meridian. |       | Occasus Planetarum |       |
|-------------|----------------------|-------|---------------------|----------|-----------------------|-------|------------------|-------|------------------------------------|-------|--------------------|-------|
|             | S.                   | G. M. | G. M.               | I. G. M. | I. G. M.              | H. M. | H. M.            | H. M. | H. M.                              | H. M. | H. M.              | H. M. |

URANUS.

|    |   |   |   |   |      |    |      |   |      |   |      |   |      |
|----|---|---|---|---|------|----|------|---|------|---|------|---|------|
| 1  | 5 | 4 | 1 | 0 | 47 B | 10 | 47 B | 0 | 58 V | 7 | 46 V | 2 | 38 M |
| 16 | 5 | 4 | 0 | 0 | 47   | 10 | 46   | 0 | I    | 6 | 49   | 1 | 41   |

SATURNUS.

|    |   |    |    |   |      |    |      |   |      |   |     |   |      |
|----|---|----|----|---|------|----|------|---|------|---|-----|---|------|
| 1  | 2 | 18 | 34 | 1 | 21 A | 20 | 59 B | 6 | 32 M | 2 | 7 V | 9 | 42 V |
| 7  | 2 | 13 | 16 | 1 | 20   | 21 | 6    | 6 | 11   | 1 | 47  | 9 | 23   |
| 13 | 2 | 14 | 0  | 1 | 19   | 21 | 12   | 5 | 50   | 1 | 27  | 9 | 4    |
| 19 | 2 | 14 | 45 | 1 | 19   | 21 | 18   | 5 | 30   | 1 | 7   | 8 | 44   |
| 25 | 2 | 15 | 32 | 1 | 18   | 21 | 23   | 5 | 9    | 0 | 46  | 8 | 23   |

UPITER.

|    |    |    |    |   |      |   |      |   |      |   |     |   |      |
|----|----|----|----|---|------|---|------|---|------|---|-----|---|------|
| 1  | 11 | 7  | 38 | 0 | 55 A | 9 | 34 A | 2 | 38 M | 8 | 2 M | 1 | 26 V |
| 7  | 11 | 8  | 36 | 0 | 56   | 9 | 14   | 2 | 17   | 7 | 42  | 1 | 7    |
| 13 | 11 | 9  | 29 | 0 | 58   | 8 | 55   | 1 | 55   | 7 | 22  | 0 | 48   |
| 19 | 11 | 10 | 16 | 0 | 59   | 8 | 39   | 1 | 33   | 7 | 1   | 0 | 59   |
| 25 | 11 | 10 | 59 | 1 | 1    | 8 | 24   | 1 | 11   | 6 | 40  | 0 | 9    |

MARS.

|    |   |    |    |   |      |    |      |    |     |   |      |   |      |
|----|---|----|----|---|------|----|------|----|-----|---|------|---|------|
| 1  | 8 | 29 | 49 | 0 | 55 A | 24 | 23 A | 11 | 6 V | 3 | 24 M | 7 | 38 M |
| 7  | 9 | 0  | 27 | 1 | 13   | 24 | 41   | 10 | 47  | 3 | 3    | 7 | 16   |
| 13 | 9 | 0  | 39 | 1 | 23   | 25 | 1    | 10 | 26  | 4 | 41   | 6 | 52   |
| 19 | 9 | 0  | 25 | 1 | 55   | 25 | 23   | 10 | 3   | 1 | 16   | 6 | 24   |
| 25 | 8 | 19 | 45 | 2 | 18   | 25 | 46   | 9  | 39  | 1 | 50   | 5 | 56   |

VENUS.

|    |   |    |    |   |      |    |     |   |      |   |     |    |     |
|----|---|----|----|---|------|----|-----|---|------|---|-----|----|-----|
| 1  | 2 | 25 | 40 | 2 | 39 B | 26 | 1 B | 6 | 58 M | 3 | 1 V | 11 | 4 V |
| 7  | 3 | 1  | 38 | 2 | 47   | 26 | 15  | 7 | 3    | 3 | 7   | 11 | 11  |
| 13 | 3 | 7  | 59 | 2 | 52   | 26 | 5   | 7 | 9    | 3 | 18  | 11 | 15  |
| 19 | 2 | 14 | 10 | 2 | 52   | 25 | 33  | 7 | 15   | 3 | 15  | 11 | 15  |
| 25 | 2 | 20 | 8  | 2 | 47   | 24 | 42  | 7 | 12   | 3 | 17  | 11 | 12  |

MERCURIUS.

|    |   |    |    |   |      |    |      |   |      |    |      |   |      |
|----|---|----|----|---|------|----|------|---|------|----|------|---|------|
| 1  | 1 | 3  | 30 | 1 | 7 A  | 11 | 38 B | 4 | 39 M | 11 | 29 M | 8 | 19 V |
| 7  | 1 | 16 | 10 | 0 | 7    | 16 | 35   | 4 | 41   | 11 | 55   | 7 | 9    |
| 13 | 1 | 29 | 13 | 0 | 55 B | 20 | 54   | 4 | 49   | 0  | 24 V | 7 | 59   |
| 19 | 2 | 11 | 47 | 1 | 44   | 23 | 56   | 5 | 1    | 0  | 52   | 8 | 43   |
| 25 | 2 | 23 | 1  | 2 | 9    | 25 | 27   | 5 | 19   | 1  | 18   | 9 | 17   |

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

| Dies<br>mensis | I. Satellitis |    |    | Dies | II. Satellitis |    |    | Dies | III. Satellitis      |    |    |   |
|----------------|---------------|----|----|------|----------------|----|----|------|----------------------|----|----|---|
|                | Immerfiones   |    |    |      | Immerfiones    |    |    |      | Immerf. Emerf.       |    |    |   |
|                | H.            | M. | S. |      | H.             | M. | S. |      | H.                   | M. | S. |   |
| 1              | 20            | 8  | 46 | 3    | 13             | 35 | 40 | 5    | 6                    | 56 | 40 | I |
| 3              | *14           | 37 | 21 | 7    | 2              | 54 | 33 | 5    | 10                   | 23 | 58 | E |
| 5              | 9             | 5  | 54 | 10   | 16             | 13 | 15 | 12   | 10                   | 56 | 57 | E |
| 7              | 3             | 34 | 25 | 14   | 5              | 31 | 49 | 12   | *14                  | 23 | 43 | E |
| 8              | 22            | 2  | 51 | 17   | 8              | 50 | 18 | 19   | *14                  | 56 | 47 | I |
| 10             | 16            | 31 | 16 | 21   | 8              | 8  | 40 | 19   | 18                   | 23 | 3  | E |
| 12             | 10            | 59 | 40 | 24   | 21             | 26 | 54 | 26   | 18                   | 56 | 13 | I |
| 14             | 5             | 28 | 3  | 28   | 10             | 45 | 2  | 26   | 22                   | 21 | 54 | E |
| 15             | 23            | 56 | 23 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 17             | 18            | 24 | 43 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 19             | 12            | 53 | 3  |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 21             | 7             | 21 | 18 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 23             | 1             | 49 | 32 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 24             | 20            | 17 | 45 |      |                |    |    | Dies | IV. Satellitis conj. |    |    |   |
| 26             | *14           | 45 | 55 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 28             | 9             | 14 | 5  |      |                |    |    | 1    | 2                    | 35 | 9  | E |
| 30             | 3             | 42 | 12 |      |                |    |    | 17   | 16                   | 5  | 41 | I |
| 31             | 22            | 10 | 18 |      |                |    |    | 17   | 20                   | 45 | 58 | E |

| Dies | Diameter Solis |      | Mora tranfitus Solis per meridian. |      | Motus horarius Solis |      | Logarithmus distantiae Solis a terra posita media<br>100000 | Longitudo nodi Lunae |          |    |
|------|----------------|------|------------------------------------|------|----------------------|------|-------------------------------------------------------------|----------------------|----------|----|
|      | M.             | S.   | M.                                 | S.   | M.                   | S.   |                                                             | S.                   | G.       | M. |
|      | 1              | 32   | 45,9                               | 2    | 11,6                 | 2    |                                                             | 25,3                 | 0 003797 | 3  |
| 4    | 31             | 44,8 | 2                                  | 12,1 | 2                    | 25,1 | 0 004115                                                    | 3                    | 14       | 0  |
| 7    | 31             | 43,7 | 2                                  | 12,6 | 2                    | 24,9 | 0 004416                                                    | 3                    | 13       | 51 |
| 10   | 31             | 42,5 | 2                                  | 13,1 | 2                    | 24,7 | 0 004698                                                    | 3                    | 13       | 41 |
| 13   | 31             | 41,3 | 2                                  | 13,6 | 2                    | 24,5 | 0 004967                                                    | 3                    | 13       | 32 |
| 16   | 31             | 40,1 | 2                                  | 14,1 | 2                    | 24,3 | 0 005223                                                    | 3                    | 13       | 22 |
| 19   | 31             | 38,6 | 2                                  | 14,6 | 2                    | 24,1 | 0 005464                                                    | 3                    | 13       | 13 |
| 22   | 31             | 37,8 | 2                                  | 15,0 | 2                    | 24,0 | 0 005696                                                    | 3                    | 13       | 3  |
| 25   | 31             | 36,8 | 2                                  | 15,4 | 2                    | 23,9 | 0 005917                                                    | 3                    | 12       | 54 |
| 28   | 31             | 35,9 | 2                                  | 15,8 | 2                    | 23,8 | 0 006128                                                    | 3                    | 12       | 44 |

MAJUS 1796.

| POSITIONES SATELLITUM JOVIS |                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------|
| <i>Oriens</i>               | $3^h \frac{1}{2}$ Mane <i>Occidens</i> |
| 1                           | .3 2. .1 ○ 4.                          |
| 2                           | 2♂ 3 4. ○ 1.                           |
| 3                           | 4. .1 ○ 2♂ 3                           |
| 4                           | 1 0 4. ○ .3 2                          |
| 5                           | 4. .2 ○ .1 3.                          |
| 6                           | 4. 1. 3. ○ .2                          |
| 7                           | .4 3. ○ .1 2.                          |
| 8                           | .4 .3 1♂ 2 ○                           |
| 9                           | .4 .3. 2 ○ 1.                          |
| 10                          | .1. 4 ○ .3. 2                          |
| 11                          | ○ 1♂ 2 .4 .3                           |
| 12                          | 1 0 2. ○ 3. .4                         |
| 13                          | 3 0 1. ○ .2 .4                         |
| 14                          | 3. ○ .1 2. .4                          |
| 15                          | .3 1♂ 2 ○ 4.                           |
| 16                          | .3. 2 ○ 1. 4.                          |
| 17                          | .1 ○ .3. 2 4.                          |
| 18                          | ○ 1♂ 2 4 .3                            |
| 19                          | 2. 4. .1 ○ 3.                          |
| 20                          | 1 0 3 0 4. .2 ○                        |
| 21                          | 4. 3. ○ .1 2.                          |
| 22                          | 4. 3. 1. 2. ○                          |
| 23                          | 4 .3. 2 ○ .1                           |
| 24                          | .4 .1 ○ .3. 2                          |
| 25                          | .4 ○ 1♂ 2 .3                           |
| 26                          | .4. 2. .1 ○ 3.                         |
| 27                          | 1 0 4. 0 .2 ○ 3.                       |
| 28                          | 3. ○ .1 2♂ 4                           |
| 29                          | 3. 1. 2. ○ .4                          |
| 30                          | .3 .2 ○ .1 .4                          |
| 31                          | 3 0 1. ○ .2 .4                         |

| Dies | Phænomena & Observationes<br>Solis.                            |
|------|----------------------------------------------------------------|
|      | Sol in parallelo                                               |
| 17   | ♋ Cancris culm. 3 <sup>h</sup> 50'                             |
| 2    | In nodo Urani.                                                 |
| 3    | ♊ Geminorum, & α Arietis culm.<br>ab 29', & 21 <sup>h</sup> 4' |
| 4    | & μ Geminorum culm. 1 <sup>h</sup> 9'<br>& 1 <sup>h</sup> 17'  |
| 16   | ♉ Tauri culm. 21 <sup>h</sup> 50'                              |
| 20   | Sol in signo Cancris 7 <sup>h</sup> 19'                        |
| 30   | In nodo Jovis, item in Apogeo.                                 |

*Phænomena & Observationes  
Planetarum.*

|    |                                          |
|----|------------------------------------------|
| 1  | Jupiter in quadrante a Sole.             |
| 3  | Mercurius ad ♊ Geminorum diff. lat. 10'  |
| 7  | Saturnus in conjunctione cum Sole.       |
| 8  | Venus ad ♋ Cancris diff. lat. 58'        |
| 10 | Mercurius in maxima elongatione vespere. |
| 18 | Uranus ad 49. Leonis diff. lat. 61'      |
| 14 | Mars in oppositione Soli.                |
| 15 | Mercurius in nodo.                       |
| 16 | Mars ad ♋ Sagittarii diff. lat. 42'      |
| 23 | Mercurius stat.                          |
| 29 | Venus in nodo.                           |

| Dies | Phænomena & Observationes<br>Lunæ.                                                  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2    | ad 2. ξ & μ Ceti 11 <sup>h</sup> 13' & 18 <sup>h</sup> 31'                          |
| 5    | Novilunium. 4 <sup>h</sup> 42'                                                      |
| 6    | Perigea ad Mercurii 21 <sup>h</sup> 33'                                             |
| 7    | ad ♋ Geminorum 4 <sup>h</sup> 30'                                                   |
| 8    | ad Veneris 9 <sup>h</sup> 14'                                                       |
| 11   | Primus Quadrans 22 <sup>h</sup> 10'                                                 |
| 12   | ad ♌ Virginis 13 <sup>h</sup> 58'                                                   |
| 16   | ad γ & Librae 19 <sup>h</sup> 23' 23 <sup>h</sup> 33'                               |
| 17   | ad ♎ Librae 4 <sup>h</sup> 35'                                                      |
| 18   | ad ♏ Ophiuci 23 <sup>h</sup> 11. Apogea.                                            |
| 19   | Plenilunium 23 <sup>h</sup> 49'                                                     |
| 20   | ad ♐ Sagittarii 23 <sup>h</sup> 58'                                                 |
| 24   | ad γ & ♑ Capri 1 <sup>h</sup> 35'; 9 <sup>h</sup> 0'                                |
| 26   | ad 1. 2. 3. ♋ Aquarii 0 <sup>h</sup> 42'; 1 <sup>h</sup> 32';<br>1 <sup>h</sup> 39' |
| 27   | ad ♋ Piscium 0 <sup>h</sup> 14'                                                     |
| 27   | Ultimus Quadrans 20 <sup>h</sup> 22'                                                |
| 29   | ad 2. ξ Ceti 20 <sup>h</sup> 7'                                                     |
| 30   | ad μ Ceti 3 <sup>h</sup> 59'                                                        |

*Planeta in parallelis fixarum.*

Uranus δ Serpentis, ο Leonis, ε Delphini, ι Ophiuci.  
 Saturnus ρ Serpentis, ϑ Leonis, Α Tauri.  
 Jupiter α Hydræ, μ Ophiuci, υ Orionis, κ Antinoi, ε Eridani, δ Librae.  
 Mars α Scorpii, ♄ Capri, δ Canis, χ Crateris; σ, φ, α Sagittarii.  
 Venus α Tauri, λ Pegasi; η, ζ Andromedæ, α Arietis, β Herculis, γ Leonis, β Arietis, γ Herculis, η Bootis; α, β Sagittæ, α Tauri, ε Serp. β Leonis.  
 Mercurius δ Herculis, ι, κ, μ Pegasi, π Serpentis; η, ζ Andromedæ, α Arietis, β Herculis, γ Leonis; α, η Bootis, γ Herculis; γ, δ Sagittæ.

| Dies mensis | Dies hebdom. | Æquatio<br>subtrahenda<br>tempori<br>vero<br>ut habeatur<br>medium |      | Diffe-<br>rentia | Longitudo<br>Solis |    |    |    | Ascensio<br>recta<br>Solis |    | Declinatio<br>Solis<br>borealis |    |    |    |
|-------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|------|------------------|--------------------|----|----|----|----------------------------|----|---------------------------------|----|----|----|
|             |              | M.                                                                 | S.   |                  | S.                 | S. | G. | M. | S.                         | G. | M.                              | S. |    |    |
| 1           | Merc.        | 2                                                                  | 30,2 |                  | 2                  | 11 | 33 | 33 | 70                         | 1  | 24                              | 22 | 11 | 37 |
| 2           | Jov.         | 2                                                                  | 20,8 | 9,4              | 2                  | 12 | 30 | 59 | 71                         | 2  | 55                              | 22 | 19 | 14 |
| 3           | Ven.         | 2                                                                  | 11,0 | 9,8              | 2                  | 13 | 23 | 24 | 72                         | 4  | 31                              | 22 | 26 | 25 |
| 4           | Sat.         | 2                                                                  | 0,8  | 10,2             | 2                  | 14 | 25 | 48 | 73                         | 6  | 12                              | 22 | 33 | 13 |
| 5           | Dom.         | 1                                                                  | 50,2 | 10,6             | 2                  | 15 | 23 | 12 | 74                         | 7  | 58                              | 22 | 39 | 45 |
| 6           | Lun.         | 1                                                                  | 39,3 | 10,9             | 2                  | 16 | 20 | 35 | 75                         | 9  | 49                              | 22 | 45 | 48 |
| 7           | Mart.        | 1                                                                  | 28,1 | 11,2             | 2                  | 17 | 17 | 57 | 76                         | 11 | 45                              | 22 | 51 | 27 |
| 8           | Merc.        | 1                                                                  | 16,8 | 11,5             | 2                  | 18 | 15 | 18 | 77                         | 13 | 45                              | 22 | 56 | 42 |
| 9           | Jov.         | 1                                                                  | 4,9  | 11,7             | 2                  | 19 | 12 | 38 | 78                         | 15 | 49                              | 23 | 1  | 33 |
| 10          | Ven.         | 0                                                                  | 53,1 | 11,8             | 2                  | 20 | 9  | 58 | 79                         | 17 | 56                              | 23 | 5  | 59 |
|             |              |                                                                    |      | 12,1             |                    |    |    |    |                            |    |                                 |    |    |    |
| 11          | Sat.         | 0                                                                  | 41,0 | 12,3             | 2                  | 21 | 7  | 17 | 80                         | 20 | 7                               | 23 | 10 | 1  |
| 12          | Dom.         | 0                                                                  | 28,7 | 12,4             | 2                  | 22 | 4  | 35 | 81                         | 22 | 21                              | 23 | 13 | 39 |
| 13          | Lun.         | 0                                                                  | 16,3 | 12,5             | 2                  | 23 | 1  | 52 | 82                         | 24 | 36                              | 23 | 16 | 51 |
| 14          | Mart.        | 0                                                                  | 3,8  | 12,7             | 2                  | 23 | 59 | 8  | 83                         | 26 | 53                              | 23 | 19 | 40 |
| 15          | Merc.        | 0                                                                  | 8,9  | 12,7             | 2                  | 24 | 56 | 24 | 84                         | 29 | 12                              | 23 | 22 | 4  |
| 16          | Jov.         | 0                                                                  | 21,6 | 12,8             | 2                  | 25 | 53 | 39 | 85                         | 31 | 32                              | 23 | 24 | 3  |
| 17          | Ven.         | 0                                                                  | 34,4 | 12,9             | 2                  | 26 | 50 | 53 | 86                         | 33 | 53                              | 23 | 25 | 38 |
| 18          | Sat.         | 0                                                                  | 47,3 | 13,0             | 2                  | 27 | 48 | 7  | 87                         | 36 | 15                              | 23 | 26 | 47 |
| 19          | Dom.         | 1                                                                  | 0,3  | 12,9             | 2                  | 28 | 45 | 20 | 88                         | 38 | 37                              | 23 | 27 | 32 |
| 20          | Lun.         | 1                                                                  | 13,2 | 12,8             | 2                  | 29 | 42 | 33 | 89                         | 40 | 59                              | 23 | 27 | 52 |
| 21          | Mart.        | 1                                                                  | 26,0 | 12,8             | 3                  | 0  | 39 | 45 | 90                         | 43 | 20                              | 23 | 27 | 47 |
| 22          | Merc.        | 1                                                                  | 38,8 | 12,7             | 3                  | 1  | 36 | 57 | 91                         | 45 | 41                              | 23 | 27 | 17 |
| 23          | Jov.         | 1                                                                  | 51,5 | 12,7             | 3                  | 2  | 34 | 8  | 92                         | 48 | 1                               | 23 | 26 | 23 |
| 24          | Ven.         | 2                                                                  | 4,2  | 12,6             | 3                  | 3  | 31 | 20 | 93                         | 50 | 20                              | 23 | 25 | 4  |
| 25          | Sat.         | 2                                                                  | 16,8 | 12,5             | 3                  | 4  | 28 | 52 | 94                         | 52 | 38                              | 23 | 23 | 20 |
| 26          | Dom.         | 2                                                                  | 29,3 | 12,5             | 3                  | 5  | 25 | 44 | 95                         | 54 | 54                              | 23 | 21 | 11 |
| 27          | Lun.         | 2                                                                  | 41,6 | 12,2             | 3                  | 6  | 22 | 56 | 96                         | 57 | 8                               | 23 | 18 | 38 |
| 28          | Mart.        | 2                                                                  | 53,8 | 12,0             | 3                  | 7  | 20 | 8  | 97                         | 59 | 19                              | 23 | 15 | 41 |
| 29          | Merc.        | 3                                                                  | 5,8  | 11,8             | 3                  | 8  | 17 | 20 | 99                         | 7  | 28                              | 23 | 12 | 19 |
| 30          | Jov.         | 3                                                                  | 17,6 |                  | 3                  | 9  | 14 | 33 | 100                        | 3  | 34                              | 23 | 8  | 32 |

Addenda



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

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

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

| 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  | 5 4 11 | 0 46 B | 10 41 B | 10 57 M | 5 44 V | 0 35 M  |
| 16 | 5 4 34 | 0 45   | 10 33   | 9 57    | 4 44   | 11 31 V |

SATURNUS.

|    |         |        |         |        |         |        |
|----|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| 1  | 2 16 26 | 1 17 A | 21 30 B | 4 43 M | 0 21 V  | 7 59 V |
| 7  | 2 17 13 | 1 17   | 21 35   | 4 22   | 0 0     | 7 38   |
| 13 | 2 17 59 | 1 17   | 21 39   | 4 0    | 11 39 M | 7 17   |
| 19 | 2 18 46 | 1 16   | 21 44   | 3 38   | 11 17   | 6 56   |
| 25 | 2 19 33 | 1 16   | 21 48   | 3 17   | 10 56   | 6 35   |

JUPITER.

|    |          |       |       |         |        |         |
|----|----------|-------|-------|---------|--------|---------|
| 1  | 11 11 41 | 1 3 A | 8 9 A | 0 45 M  | 6 15 M | 11 45 M |
| 7  | 11 12 11 | 1 4   | 7 59  | 0 21    | 5 52   | 11 21   |
| 13 | 11 12 35 | 1 6   | 7 52  | 11 54 V | 5 29   | 11 0    |
| 19 | 11 12 52 | 1 8   | 7 47  | 11 30   | 5 5    | 10 37   |
| 25 | 11 13 3  | 1 10  | 7 45  | 11 6    | 4 41   | 10 13   |

MARS.

|    |         |        |         |       |         |        |
|----|---------|--------|---------|-------|---------|--------|
| 1  | 8 28 25 | 2 46 A | 26 14 A | 9 7 V | 1 16 M  | 5 20 M |
| 7  | 8 26 53 | 3 10   | 26 35   | 8 37  | 0 43    | 4 44   |
| 13 | 8 25 5  | 3 32   | 26 55   | 8 6   | 0 10    | 4 9    |
| 19 | 8 23 11 | 3 51   | 27 9    | 7 34  | 11 32 V | 3 35   |
| 25 | 8 21 17 | 4 8    | 27 18   | 7 2   | 10 59   | 3 1    |

VENUS.

|    |         |        |         |        |        |        |
|----|---------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 1  | 3 26 46 | 2 33 B | 23 20 B | 7 29 M | 3 17 V | 11 5 V |
| 7  | 4 2 9   | 2 15   | 21 54   | 7 35   | 3 15   | 10 55  |
| 13 | 4 7 8   | 1 50   | 20 16   | 7 38   | 3 10   | 10 42  |
| 19 | 4 11 37 | 1 16   | 18 32   | 7 40   | 3 3    | 10 26  |
| 25 | 4 15 31 | 0 33   | 16 44   | 7 39   | 2 53   | 10 7   |

MERCURIUS.

|    |         |        |         |        |        |        |
|----|---------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 1  | 3 4 1   | 2 3 B  | 25 28 B | 5 39 M | 1 38 V | 9 37 V |
| 7  | 3 11 27 | 1 28   | 24 26   | 5 52   | 1 46   | 9 40   |
| 13 | 3 16 53 | 0 26   | 22 50   | 5 59   | 1 44   | 9 29   |
| 19 | 3 19 58 | 0 57 A | 21 3    | 5 56   | 1 31   | 9 6    |
| 25 | 3 20 22 | 2 32   | 19 26   | 5 40   | 1 7    | 8 34   |

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

| Dies mensis | I. Satellitis |    |    | Dies | II. Satellitis |    |    | Dies | III. Satellitis      |    |    |   |
|-------------|---------------|----|----|------|----------------|----|----|------|----------------------|----|----|---|
|             | Immerfiones   |    |    |      | Immerfiones    |    |    |      | Immerf. Emerf.       |    |    |   |
|             | H.            | M. | S. |      | H.             | M. | S. |      | H.                   | M. | S. |   |
| 2           | 16            | 38 | 28 | I    | 0              | 3  | 8  | 2    | 22                   | 55 | 12 | I |
| 4           | 11            | 6  | 30 | 4    | *13            | 21 | 9  | 3    | 2                    | 20 | 18 | E |
| 6           | 5             | 34 | 33 | 8    | 2              | 39 | 6  | 10   | 2                    | 53 | 58 | I |
| 8           | 0             | 2  | 36 | 11   | 15             | 56 | 57 | 10   | 5                    | 18 | 28 | E |
| 9           | 18            | 30 | 37 | 15   | 5              | 14 | 44 | 17   | 6                    | 52 | 35 | I |
| 11          | *12           | 58 | 41 | 18   | 18             | 32 | 30 | 17   | 10                   | 16 | 29 | E |
| 13          | 7             | 26 | 43 | 22   | 7              | 50 | 13 | 24   | 10                   | 51 | 17 | I |
| 15          | 1             | 54 | 45 | 25   | 21             | 7  | 52 | 24   | *14                  | 14 | 36 | E |
| 16          | 20            | 22 | 46 | 29   | 10             | 25 | 37 |      |                      |    |    |   |
| 18          | *14           | 50 | 47 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 20          | 9             | 18 | 49 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 22          | 3             | 46 | 51 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 23          | 22            | 14 | 52 |      |                |    |    | Dies | IV. Satellitis conj. |    |    |   |
| 25          | 16            | 42 | 55 |      |                |    |    | 3    | 10                   | 15 | 47 | I |
| 27          | 11            | 11 | 0  |      |                |    |    | 3    | *14                  | 54 | 5  | E |
| 29          | 5             | 39 | 8  |      |                |    |    | 20   | 4                    | 25 | 0  | I |
|             |               |    |    |      |                |    |    | 20   | 9                    | 1  | 0  | E |

| 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 006395                                                 | 3                    | 12 | 32 |
| 4    | 31             | 34,2 | 2                                  | 16,7 | 2                    | 23,5 | 0 006553                                                 | 2                    | 12 | 22 |
| 7    | 31             | 33,6 | 2                                  | 16,9 | 2                    | 23,4 | 0 006703                                                 | 3                    | 12 | 13 |
| 10   | 31             | 33,0 | 2                                  | 17,1 | 2                    | 23,3 | 0 006828                                                 | 3                    | 12 | 3  |
| 13   | 31             | 32,4 | 2                                  | 17,2 | 2                    | 23,2 | 0 006932                                                 | 3                    | 11 | 54 |
| 16   | 31             | 31,9 | 2                                  | 17,3 | 2                    | 23,1 | 0 007023                                                 | 3                    | 11 | 44 |
| 19   | 31             | 31,6 | 2                                  | 17,4 | 2                    | 23,0 | 0 007094                                                 | 3                    | 11 | 35 |
| 22   | 31             | 31,3 | 2                                  | 17,4 | 2                    | 23,0 | 0 007156                                                 | 3                    | 11 | 25 |
| 25   | 31             | 31,1 | 2                                  | 17,4 | 2                    | 23,0 | 0 007203                                                 | 3                    | 11 | 16 |
| 28   | 31             | 31,0 | 2                                  | 17,3 | 2                    | 23,0 | 0 007236                                                 | 3                    | 11 | 6  |

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

|    | Oriens | 3 <sup>h</sup> Mane | Occidens    |
|----|--------|---------------------|-------------|
| 1  |        | ○                   | 1. 2. 3. 4. |
| 2  |        | ○                   | 2. 3. 4.    |
| 3  |        | ○                   | 1. 3. 4.    |
| 4  |        | ○                   | 3. 4. 2.    |
| 5  | 2 ●    | ○                   | 3. 4. 1.    |
| 6  |        | ○                   | 4. 3. 2. 1. |
| 7  | 4.     | ○                   | 1. 3. 2.    |
| 8  | 4.     | ○                   | 1. 2. 3.    |
| 9  | 4.     | ○                   | 2. 1. 3.    |
| 10 | 4.     | ○                   | 1. 3.       |
| 11 | 4.     | ○                   | 3. 1. 2.    |
| 12 | 1 ●    | ○                   | 3. 4. 2.    |
| 13 |        | ○                   | 3. 2. 1. 4. |
| 14 | 2. 0   | ○                   | 3. 1. 4.    |
| 15 |        | ○                   | 1. 2. 3. 4. |
| 16 |        | ○                   | 2. 1. 3. 4. |
| 17 |        | ○                   | 2. 1. 3. 4. |
| 18 | 3 ●    | ○                   | 1. 2. 4.    |
| 19 | 1 ●    | ○                   | 3. 2. 4.    |
| 20 | 1. 0   | ○                   | 3. 2. 4.    |
| 21 |        | ○                   | 3. 1. 2. 4. |
| 22 |        | ○                   | 4. 1. 3. 2. |
| 23 | 4.     | ○                   | 1. 2. 3.    |
| 24 | 4.     | ○                   | 4. 1. 3.    |
| 25 | 4.     | ○                   | 1. 3. 2.    |
| 26 | 4.     | ○                   | 3. 1. 2.    |
| 27 | 4. 3.  | ○                   | 2. 1.       |
| 28 | 4.     | ○                   | 3. 2. 1.    |
| 29 |        | ○                   | 4. 1. 3. 2. |
| 30 |        | ○                   | 1. 2. 4. 3. |

| Dies                                  | Phænomena & Observaciones Solis.                                       | Dies                                                                                                                   | Phænomena & Observaciones Luna.                                                     |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | Sol in parallelo                                                       |                                                                                                                        |                                                                                     |
| 4                                     | Eclipsis Solis Mediolani inconspicua.                                  | 1                                                                                                                      | ad 1. 2. δ & ε Tauri 20 <sup>h</sup> 39'; & 21 <sup>h</sup> 4'; 23 <sup>h</sup> 14' |
| 6                                     | μ & η Geminorum culm. 23 <sup>h</sup> 0' & 22 <sup>h</sup> 52'         | 3                                                                                                                      | Perigea.                                                                            |
| 8                                     | α Arietis, & δ Geminorum culm. 18 <sup>h</sup> 39' & 0 <sup>h</sup> 4' | 4                                                                                                                      | Novilunium 11 <sup>h</sup> 38'                                                      |
| 9                                     | γ Cancri culm. 1 <sup>h</sup> 13'                                      | 8                                                                                                                      | ad ε Leonis. 17 <sup>h</sup> 1'                                                     |
| 11                                    | β Herculis culm. 8 <sup>h</sup> 55'                                    | 9                                                                                                                      | ad ε Virginis 21 <sup>h</sup> 22'                                                   |
| 13                                    | δ Leonis culm. 3 <sup>h</sup> 29'                                      | 11                                                                                                                     | Primus Quadrans 10 <sup>h</sup> 0'                                                  |
| 18                                    | γ Leonis culm. 2 <sup>h</sup> 14'                                      | 14                                                                                                                     | ad γ, η, θ Libræ 1 <sup>h</sup> 11'; 5 <sup>h</sup> 42'; 10 <sup>h</sup> 43'        |
| 21                                    | Arcturi culm. 6 <sup>h</sup> 0'                                        | 16                                                                                                                     | ad ρ Ophiuci 5 <sup>h</sup> 22'                                                     |
| 21                                    | In signo Leonis 18 <sup>h</sup> 13'                                    | 17                                                                                                                     | Apogea.                                                                             |
| 24                                    | γ Herculis culm. 7 <sup>h</sup> 53'                                    | 19                                                                                                                     | Plenilunium 13 <sup>h</sup> 54'                                                     |
| 25                                    | δ Bootis culm. 5 <sup>h</sup> 22'                                      | 21                                                                                                                     | ad γ & δ Capri 7 <sup>h</sup> 16'; & 10 <sup>h</sup> 41'                            |
|                                       |                                                                        | 23                                                                                                                     | ad 1. 2. 3. ↓ Aquarii 6 <sup>h</sup> 12'; 7 <sup>h</sup> 2'; 7 <sup>h</sup> 10'     |
|                                       |                                                                        | 24                                                                                                                     | ad 33 Piscium 5 <sup>h</sup> 49'                                                    |
|                                       |                                                                        | 27                                                                                                                     | Ultimus Quadrans 3 <sup>h</sup> 55'                                                 |
|                                       |                                                                        | 27                                                                                                                     | ad 2. ξ & μ Ceti 2 <sup>h</sup> 57' & 10 <sup>h</sup> 42'                           |
|                                       |                                                                        | 29                                                                                                                     | ad 1. 2. δ Tauri 5 <sup>h</sup> 2'; 5 <sup>h</sup> 28'                              |
|                                       |                                                                        | 29                                                                                                                     | ad ε & ε Tauri 7 <sup>h</sup> 42' & 21 <sup>h</sup> 32'                             |
|                                       |                                                                        | 30                                                                                                                     | Perigea . . . . ad ζ Tauri 10 <sup>h</sup> 39'                                      |
| Phænomena & Observaciones Planetarum. |                                                                        | Planeta in parallelis fixarum.                                                                                         |                                                                                     |
| 1                                     | Jupiter stat.                                                          | Uranus ε Delphini, ε Ophiuci, ρ Leonis, ε Tauri.                                                                       |                                                                                     |
| 4                                     | Mars ad 43 Ophiuci diff. lat. 31'                                      | Saturnus δ Leonis, ρ Serpentis, α Tauri.                                                                               |                                                                                     |
| 14                                    | Saturnus ad ζ Tauri diff. lat. 58'                                     | Jupiter ο Eridani, υ Orionis, μ Ophiuci, α Hydræ, β Libræ.                                                             |                                                                                     |
| 17                                    | Mercurius stat.                                                        | Mars 22 Canis majoris, 8 Piscis Australis; β, α, φ Sagittarii.                                                         |                                                                                     |
| 19                                    | Venus ad ε Leonis diff. lat. 19'                                       | Venus α Delphini, α Herculis, α Pegasi . . . . 10 α Leonis, α Ophiuci, ε Virginis, δ Serpentis, γ Aquilæ; ζ, ε Pegasi. |                                                                                     |
| 20                                    | Mars stat.                                                             | Mercurius . . . . 15 α, δ Sagittæ, γ Herculis; η, ξ, α Bootis; ι, ρ Serpentis, ζ Tauri.                                |                                                                                     |
| 29                                    | Mercurius in conjunctione inferiore.                                   |                                                                                                                        |                                                                                     |

# JULIUS 1796.

| Dies mensis | Dies hebdom. | Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium |      | Differentia | Longitudo Solis |    |    | Ascensio recta Solis |     |    | Declinatio Solis borealis |    |    |    |
|-------------|--------------|-------------------------------------------------|------|-------------|-----------------|----|----|----------------------|-----|----|---------------------------|----|----|----|
|             |              | M.                                              | S.   |             | S.              | S. | G. | M.                   | S.  | G. | M.                        | S. |    |    |
| 1           | Ven.         | 3                                               | 29,2 |             | 3               | 10 | 11 | 46                   | 101 | 5  | 36                        | 23 | 4  | 21 |
| 2           | Sat.         | 3                                               | 40,5 | 11,3        | 3               | 11 | 8  | 59                   | 102 | 7  | 34                        | 22 | 59 | 46 |
| 3           | Dom.         | 3                                               | 51,5 | 11,0        | 3               | 12 | 6  | 12                   | 103 | 9  | 28                        | 22 | 54 | 47 |
| 4           | Lun.         | 4                                               | 2,2  | 10,7        | 3               | 13 | 3  | 25                   | 104 | 11 | 18                        | 22 | 49 | 24 |
| 5           | Mart.        | 4                                               | 12,6 | 10,4        | 3               | 14 | 0  | 38                   | 105 | 13 | 3                         | 22 | 43 | 37 |
| 6           | Merc.        | 4                                               | 22,7 | 10,1        | 3               | 14 | 57 | 52                   | 106 | 14 | 42                        | 22 | 37 | 26 |
| 7           | Jov.         | 4                                               | 32,4 | 9,7         | 3               | 15 | 55 | 6                    | 107 | 16 | 16                        | 22 | 30 | 51 |
| 8           | Ven.         | 4                                               | 41,7 | 9,3         | 3               | 16 | 52 | 20                   | 108 | 17 | 44                        | 22 | 23 | 54 |
| 9           | Sat.         | 4                                               | 50,6 | 8,9         | 3               | 17 | 49 | 33                   | 109 | 19 | 5                         | 22 | 16 | 34 |
| 10          | Dom.         | 4                                               | 59,0 | 8,4         | 3               | 18 | 46 | 47                   | 110 | 20 | 20                        | 22 | 8  | 30 |
| 11          | Lun.         | 5                                               | 6,9  | 7,9         | 3               | 19 | 44 | 1                    | 111 | 21 | 29                        | 22 | 0  | 43 |
| 12          | Mart.        | 5                                               | 14,4 | 7,5         | 3               | 20 | 41 | 15                   | 112 | 22 | 31                        | 21 | 52 | 14 |
| 13          | Merc.        | 5                                               | 21,5 | 7,1         | 3               | 21 | 38 | 29                   | 113 | 23 | 25                        | 21 | 43 | 22 |
| 14          | Jov.         | 5                                               | 28,1 | 6,6         | 3               | 22 | 35 | 43                   | 114 | 24 | 11                        | 21 | 34 | 5  |
| 15          | Ven.         | 5                                               | 34,1 | 6,0         | 3               | 23 | 32 | 57                   | 115 | 24 | 49                        | 21 | 24 | 32 |
| 16          | Sat.         | 5                                               | 39,6 | 5,5         | 3               | 24 | 30 | 12                   | 116 | 25 | 20                        | 21 | 14 | 34 |
| 17          | Dom.         | 5                                               | 44,6 | 5,0         | 3               | 25 | 27 | 27                   | 117 | 25 | 43                        | 21 | 4  | 15 |
| 18          | Lun.         | 5                                               | 49,0 | 4,4         | 3               | 26 | 24 | 42                   | 118 | 25 | 58                        | 20 | 53 | 34 |
| 19          | Mart.        | 5                                               | 52,8 | 3,8         | 3               | 27 | 21 | 58                   | 119 | 26 | 4                         | 20 | 42 | 32 |
| 20          | Merc.        | 5                                               | 56,1 | 3,3         | 3               | 28 | 19 | 14                   | 120 | 26 | 2                         | 20 | 31 | 10 |
| 21          | Jov.         | 5                                               | 58,8 | 2,7         | 3               | 29 | 16 | 31                   | 121 | 25 | 52                        | 20 | 19 | 26 |
| 22          | Ven.         | 6                                               | 1,0  | 2,2         | 4               | 0  | 13 | 49                   | 122 | 25 | 33                        | 20 | 7  | 22 |
| 23          | Sat.         | 6                                               | 2,7  | 1,7         | 4               | 1  | 11 | 7                    | 123 | 25 | 6                         | 19 | 54 | 58 |
| 24          | Dom.         | 6                                               | 3,8  | 1,1         | 4               | 2  | 8  | 26                   | 124 | 24 | 30                        | 19 | 42 | 14 |
| 25          | Lun.         | 6                                               | 4,3  | 0,5         | 4               | 3  | 5  | 46                   | 125 | 23 | 45                        | 19 | 29 | 11 |
| 26          | Mart.        | 6                                               | 4,2  | 0,1         | 4               | 4  | 3  | 7                    | 126 | 22 | 52                        | 19 | 15 | 48 |
| 27          | Merc.        | 6                                               | 3,8  | 0,6         | 4               | 5  | 0  | 30                   | 127 | 21 | 50                        | 19 | 2  | 5  |
| 28          | Jov.         | 6                                               | 2,4  | 1,2         | 4               | 5  | 57 | 54                   | 128 | 20 | 40                        | 18 | 48 | 3  |
| 29          | Ven.         | 6                                               | 0,7  | 1,7         | 4               | 6  | 55 | 18                   | 129 | 19 | 21                        | 18 | 33 | 43 |
| 30          | Sat.         | 5                                               | 58,3 | 2,4         | 4               | 7  | 54 | 43                   | 130 | 17 | 53                        | 18 | 19 | 5  |
| 31          | Dom.         | 5                                               | 55,2 | 3,1         | 4               | 8  | 50 | 10                   | 131 | 16 | 16                        | 18 | 4  | 9  |



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

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

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

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

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

URANUS.

|    |        |        |         |        |        |         |
|----|--------|--------|---------|--------|--------|---------|
| 1  | 5 5 8  | 0 45 B | 10 20 B | 8 58 M | 3 44 V | 10 30 V |
| 16 | 5 5 50 | 0 44   | 10 4    | 8 1    | 2 46   | 9 31    |

SATURNUS.

|    |         |        |         |        |         |        |
|----|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| 1  | 2 20 18 | 1 16 A | 21 51 B | 2 53 V | 10 33 M | 6 13 V |
| 7  | 2 21 2  | 1 16   | 21 55   | 2 32   | 10 12   | 5 52   |
| 13 | 2 21 46 | 1 15   | 21 53   | 2 10   | 9 51    | 5 32   |
| 19 | 2 22 28 | 1 15   | 22 0    | 1 49   | 9 30    | 5 11   |
| 25 | 2 23 9  | 1 15   | 22 2    | 1 28   | 9 9     | 4 50   |

JUPITER.

|    |          |        |        |         |        |        |
|----|----------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 1  | 11 13 7  | 1 12 A | 7 44 A | 10 41 V | 4 16 M | 9 47 M |
| 7  | 11 13 4  | 1 13   | 7 47   | 10 17   | 3 52   | 9 23   |
| 13 | 11 12 53 | 1 15   | 7 53   | 9 52    | 3 27   | 8 58   |
| 19 | 11 12 36 | 1 17   | 8 1    | 9 27    | 3 2    | 8 32   |
| 25 | 11 12 12 | 1 18   | 8 12   | 9 3     | 2 36   | 8 5    |

MARS.

|    |         |        |         |        |         |        |
|----|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| 1  | 8 19 43 | 4 19 A | 27 22 A | 6 30 V | 10 27 V | 2 29 M |
| 7  | 8 18 26 | 4 27   | 27 24   | 6 0    | 9 57    | 1 59   |
| 13 | 8 17 34 | 4 31   | 27 23   | 5 32   | 9 29    | 1 31   |
| 19 | 8 17 15 | 4 31   | 27 22   | 5 6    | 9 3     | 1 5    |
| 25 | 8 17 24 | 4 29   | 27 20   | 4 43   | 8 40    | 0 41   |

VENUS.

|    |         |        |         |        |        |        |
|----|---------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 1  | 4 18 39 | 0 20 A | 14 56 B | 7 32 M | 2 38 V | 9 44 V |
| 7  | 4 20 51 | 1 23   | 13 15   | 7 23   | 2 22   | 9 21   |
| 13 | 4 21 53 | 2 36   | 11 46   | 7 8    | 2 0    | 8 52   |
| 19 | 4 21 36 | 3 56   | 10 35   | 6 46   | 1 33   | 8 20   |
| 25 | 4 19 53 | 5 19   | 9 49    | 6 18   | 1 1    | 7 44   |

MERCURIUS.

|    |         |        |         |        |         |        |
|----|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| 1  | 3 18 13 | 3 59 A | 18 18 B | 5 10 M | 0 32 V  | 7 54 V |
| 7  | 3 14 35 | 4 48   | 17 54   | 4 34   | 11 54 M | 7 14   |
| 13 | 3 11 31 | 4 42   | 18 17   | 3 54   | 11 16   | 6 38   |
| 19 | 3 10 55 | 3 46   | 19 16   | 3 22   | 10 49   | 6 16   |
| 25 | 3 13 47 | 2 21   | 20 25   | 3 6    | 10 38   | 6 10   |

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

| Dies mensis | I. Satellitis |    |    | Dies | II. Satellitis |    |    | Dies | III. Satellitis      |    |    |   |
|-------------|---------------|----|----|------|----------------|----|----|------|----------------------|----|----|---|
|             | Immerfiones   |    |    |      | Immerfiones    |    |    |      | Immerf. Emerf.       |    |    |   |
|             | H.            | M. | S. |      | H.             | M. | S. |      | H.                   | M. | S. |   |
| 1           | 0             | 7  | 9  | 2    | 23             | 43 | 24 | 1    | *14                  | 50 | 9  | I |
| 2           | 18            | 35 | 18 | 6    | *13            | 1  | 13 | 1    | 18                   | 12 | 47 | E |
| 4           | *13           | 3  | 24 | 10   | 2              | 19 | 9  | 8    | 18                   | 49 | 16 | I |
| 6           | 7             | 31 | 33 | 13   | 15             | 37 | 6  | 8    | 22                   | 11 | 14 | E |
| 8           | 2             | 59 | 44 | 17   | 4              | 55 | 9  | 15   | 22                   | 48 | 47 | I |
| 9           | 20            | 27 | 57 | 20   | 18             | 13 | 23 | 16   | 2                    | 10 | 5  | E |
| 11          | *14           | 56 | 9  | 24   | 7              | 31 | 39 | 23   | 2                    | 48 | 56 | I |
| 13          | 9             | 24 | 21 | 27   | 20             | 50 | 3  | 23   | 6                    | 9  | 33 | E |
| 15          | 3             | 52 | 59 | 31   | *10            | 8  | 35 | 30   | 6                    | 49 | 32 | I |
| 16          | 22            | 20 | 57 |      |                |    |    | 30   | *10                  | 9  | 36 | E |
| 18          | 16            | 49 | 18 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 20          | *11           | 17 | 40 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 22          | 5             | 46 | 6  |      |                |    |    | Dies | IV. Satellitis conj. |    |    |   |
| 24          | 0             | 14 | 34 |      |                |    |    | 6    | 23                   | 34 | 46 | I |
| 25          | 18            | 43 | 6  |      |                |    |    | 7    | 3                    | 8  | 10 | E |
| 27          | *13           | 11 | 38 |      |                |    |    | 23   | 16                   | 46 | 51 | I |
| 29          | 7             | 40 | 13 |      |                |    |    | 23   | 21                   | 17 | 11 | E |
| 31          | 2             | 8  | 47 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |

| Dies | Diameter Solis |      | Mora transitus Solis per meridian. |      | Motus horarius Solis |      | Logarithmus distantiz Solis a terra posita media 100000 | Longitudo nodi Lunæ |    |    |
|------|----------------|------|------------------------------------|------|----------------------|------|---------------------------------------------------------|---------------------|----|----|
|      | M.             | S.   | M.                                 | S.   | M.                   | S.   |                                                         | S.                  | G. | M. |
| 1    | 32             | 31,0 | 2                                  | 17,0 | 2                    | 23,0 | 0 007245                                                | 3                   | 10 | 56 |
| 4    | 31             | 31,1 | 2                                  | 16,8 | 2                    | 23,0 | 0 007235                                                | 3                   | 10 | 47 |
| 7    | 31             | 31,2 | 2                                  | 16,6 | 2                    | 23,0 | 0 007199                                                | 3                   | 10 | 37 |
| 10   | 31             | 31,4 | 2                                  | 16,2 | 2                    | 23,1 | 0 007142                                                | 3                   | 10 | 28 |
| 13   | 31             | 31,7 | 2                                  | 15,8 | 2                    | 23,1 | 0 007065                                                | 3                   | 10 | 18 |
| 16   | 31             | 32,0 | 2                                  | 15,4 | 2                    | 23,1 | 0 006970                                                | 3                   | 10 | 9  |
| 19   | 31             | 32,4 | 2                                  | 15,0 | 2                    | 23,2 | 0 006861                                                | 3                   | 9  | 59 |
| 22   | 31             | 33,0 | 2                                  | 14,5 | 2                    | 23,4 | 0 006740                                                | 3                   | 9  | 50 |
| 25   | 31             | 33,6 | 2                                  | 14,0 | 2                    | 23,5 | 0 006605                                                | 3                   | 9  | 40 |
| 28   | 31             | 34,3 | 2                                  | 13,5 | 2                    | 23,5 | 0 006456                                                | 3                   | 9  | 31 |

## POSITIONES SATELLITUM JOVIS

|    | <i>Oriens</i> | $0^h \frac{1}{2}$ | <i>Mane</i> |            | <i>Occidens</i> |
|----|---------------|-------------------|-------------|------------|-----------------|
| 1  |               |                   | 1.          | ○ .2 3.    | .4              |
| 2  |               | 3.                |             | ○ 1. 2.    | .4              |
| 3  |               | 3.                | 2. .1       | ○          | 4.              |
| 4  |               | .3                | .2          | ○ 1.       | 4.              |
| 5  | 1.0 3.0       |                   |             | ○          | .2 4.           |
| 6  |               |                   | 1.          | ○ 2.       | 4. .3           |
| 7  | 4 ●           |                   | 2.          | ○ .1       | 3.              |
| 8  |               | 4.                | 1.          | ○ .2 3.    |                 |
| 9  |               | 4.                | 3.          | ○ 1. 2.    |                 |
| 10 | 4.            | 3.                | 2. .1       | ○          |                 |
| 11 | 4.            | .3                | .2          | ○ 1.       |                 |
| 12 | .4            |                   | 1 0 3       | ○          | .2              |
| 13 | 1 ● .4        |                   |             | ○ 2.       | .3              |
| 14 |               | .4 2.             |             | ○ .1       | 3.              |
| 15 | 2.0           |                   | 1. .4       | ○          | 3.              |
| 16 |               |                   | 3.          | ○ .1 4. 2. |                 |
| 17 |               | 3.                | .1 2.       | ○          | .4              |
| 18 |               | .3 .2             |             | ○ 1.       | .4              |
| 19 |               | .3 .1             |             | ○          | .2 .4           |
| 20 | 1 ●           |                   |             | ○ 2. .3    | 4.              |
| 21 |               | 2.                |             | ○ .1       | .3 4.           |
| 22 |               |                   | 1. .2       | ○          | 3. 4.           |
| 23 |               |                   | 3.          | ○ .1 4. .2 |                 |
| 24 |               | 3.                | 1. 4. 2.    | ○          |                 |
| 25 |               | 4. .3             | .2          | ○ 1.       |                 |
| 26 | 4.            |                   | .3 .1       | ○          | .2              |
| 27 | 4.            |                   |             | ○ 1. 2. .3 |                 |
| 28 | .4            |                   | 2.          | ○          | .3 1.0          |
| 29 | .4            |                   | .2 1.       | ○          | 3.              |
| 30 | 3 ● .4        |                   |             | ○ .1 .2    |                 |
| 31 | 2 ●           |                   | 3. .4 1.    | ○          |                 |

| Dies                                             | Phænomena & Observaciones Solis.                                       | Dies                                  | Phænomena & Observaciones Lune.                                                                                  |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | Sol in parallelo                                                       | 1                                     | ad Mercurii 11h 50'                                                                                              |
| 6                                                | ♌ Leonis, ♊ Geminor., & ♎ Serp. culm. 16h 54', 21h 13' & 6h 37'        | 2                                     | Novilunium 19h 11'                                                                                               |
| 7                                                | ♏ Serpentis, & ♉ Tauri culm. 6h 19', & 19h 8'                          | 6                                     | ad c Virginis 6h 23'                                                                                             |
| 8                                                | ♌ Leonis culm. 3h 28'                                                  | 10                                    | Primus Quadrans 0h 46'                                                                                           |
| 10                                               | ♏ Delphini culm. 11h 11'                                               | 10                                    | ad γ, η, θ Libræ 8h 22'; 12h 50'; 17h 50'                                                                        |
| 11                                               | ♌ Delphini, & ♉ Tauri culmin. 11h 0', & 18h 37'                        | 12                                    | ad ρ Ophiuci 12h 20'                                                                                             |
| 12                                               | ♏ Aquilæ, ♋ Bootis, & ♌ Herculis culm. 9h 17', 4h 58', & 7h 32'        | 13                                    | Apogea                                                                                                           |
| 13                                               | ♏ Delphini culm. 10h 57'                                               | 17                                    | ad γ & δ Capri 13h 51'; 17h 17'                                                                                  |
| 14                                               | ♌ & ♎ Pegasi, ζ & ♂ Delphini culm. 11h 14', 14h 22', 10h 45' & 10h 47' | 18                                    | Plenilunium 4h 0'                                                                                                |
| 17                                               | ♌ Leonis culm. 0h 7'                                                   | 19                                    | ad 1, 2, 3, 4 Aquarii 12h 18'; 13h 7'; 13h 15'                                                                   |
| 18                                               | ♏ Ophiuci culm. 7h 31'                                                 | 20                                    | ad .33 Piscium (Immerf. 10h 56' Emerf. 12h 8')                                                                   |
| 20                                               | Virginis culm. 2h 51'                                                  | 23                                    | ad 2 ε & μ Ceti 8h 30' & 16h 19' 1.3 Imm. sub horiz.                                                             |
| 22                                               | In signo Virginis 0h 38'                                               | 25                                    | ad 1, 2 δ Tauri (1.8 Emerf. 10h 51' 3.8 Immerf. 11h 4' 3.3 Emerf. 11h 56')                                       |
| 23                                               | ♏ Serpentis culm. 5h 12'                                               | 25                                    | Ultimus Quadrans 9h 57'                                                                                          |
| 26                                               | ♏ Delphini culm. 10h 1'                                                | 26                                    | ad ζ Tauri (Immerf. 16h 52' Emerf. 17h 36', orto Sole)                                                           |
| 26                                               | ♎ Aquilæ, & ♌ Cancrī, γ Pegasi 9h 13', 21h 39', & 12h 6'               | 26                                    | Perigea ad δ & μ Gemin. 8h 22'; 11h 29'                                                                          |
| 30                                               | Pegasi, & ♂ Canis 10h 54' & 2h 25'                                     | 28                                    | ad δ Gemin. 9h 35'                                                                                               |
| 31                                               | ♏ Aquilæ culm. 8h 55'                                                  | 29                                    | ♎ Cancrī 17h 15'                                                                                                 |
| <i>Phænomena &amp; Observaciones Planetarum.</i> |                                                                        | <i>Planeta in parallelis fixarum.</i> |                                                                                                                  |
| 4                                                | Mars ad 43 Ophiuci diff. lat. 35'                                      | Uranus                                | ♎ Orionis, ζ Pegasi, ♋ Cancrī, φ Orionis, μ Ceti, x Ophiuci                                                      |
| 4                                                | Mercurius in nodo.                                                     | Saturnus                              | ♏ Serpentis, x Tauri; μ, γ Cancrī, ♂ Herculis.                                                                   |
| 5                                                | Venus in conjunctioe inferiore, ob maximam latitudinem conspicua.      | Jupiter                               | ♏ Libræ, λ, ε Aquarii, η Eridani, ♂ Orionis, φ Crateris, ♎ Aquarii, θ Ceti, α Virginis, ρ Ophiuci; ε, μ Aquarii. |
| 6                                                | Jupiter ad 81. Aquarii diff. lat. 39'                                  | Mars                                  | ♌ Canis majoris, ♂ Piscis Australis; b, a, φ Sagittarii.                                                         |
| 15                                               | Venus ab b. Cancrī diff. lat. 7'                                       | Venus                                 | ε, ζ Pegasi, x Ophiuci, μ Ceti, γ Aquilæ, ♂ Serpentis, ε Pegasi, h Herculis, ρ Ophiuci.                          |
| 21                                               | Mercurius in conjunctioe superiore.                                    | Mercurius                             | ζ Tauri, ♂ Serpentis; α, ε, η, θ, Bootis; ♂, ♂ Arietis, γ Herculis, α, ♂ Sagittæ.                                |
| 22                                               | Mars ad ρ Sagittarii diff. lat. 26'                                    |                                       |                                                                                                                  |
| 25                                               | Jupiter ad λ Aquarii diff. lat. 62'                                    |                                       |                                                                                                                  |
| 27                                               | Venus stat.                                                            |                                       |                                                                                                                  |
| 30                                               | Jupiter in oppositione Soli.                                           |                                       |                                                                                                                  |
| 31                                               | Uranus in conjunctioe cum Sole.                                        |                                       |                                                                                                                  |

| Dies mensis | Dies hebdom. | Æquatio addenda tempori ut habeatur medium |      | Differētia | Longitudo Solis |    |    |    | Ascensio recta Solis |    |    | Declinatio Solis borealis |    |    |
|-------------|--------------|--------------------------------------------|------|------------|-----------------|----|----|----|----------------------|----|----|---------------------------|----|----|
|             |              | M.                                         | S.   |            | S.              | S. | G. | M. | S.                   | G. | M. | S.                        | G. | M. |
| 1           | Lun.         | 5                                          | 51,5 |            | 4               | 9  | 47 | 38 | 132                  | 14 | 31 | 17                        | 48 | 55 |
| 2           | Mart.        | 5                                          | 47,3 | 4,2        | 4               | 10 | 45 | 8  | 133                  | 12 | 37 | 17                        | 33 | 23 |
| 3           | Merc.        | 5                                          | 42,6 | 4,7        | 4               | 11 | 42 | 38 | 134                  | 10 | 34 | 17                        | 17 | 33 |
| 4           | Jov.         | 5                                          | 37,3 | 5,3        | 4               | 12 | 40 | 9  | 135                  | 8  | 22 | 17                        | 1  | 27 |
| 5           | Ven.         | 5                                          | 31,4 | 5,9        | 4               | 13 | 37 | 41 | 136                  | 6  | 1  | 16                        | 45 | 5  |
|             |              |                                            |      | 6,6        |                 |    |    |    |                      |    |    |                           |    |    |
| 6           | Sat.         | 5                                          | 24,8 |            | 4               | 14 | 35 | 15 | 137                  | 3  | 30 | 16                        | 28 | 26 |
| 7           | Dom.         | 5                                          | 17,6 | 7,2        | 4               | 15 | 32 | 49 | 138                  | 0  | 51 | 16                        | 11 | 32 |
| 8           | Lun.         | 5                                          | 9,8  | 7,8        | 4               | 16 | 30 | 24 | 138                  | 58 | 2  | 15                        | 54 | 21 |
| 9           | Mart.        | 5                                          | 1,4  | 8,4        | 4               | 17 | 28 | 0  | 139                  | 55 | 5  | 15                        | 36 | 55 |
| 10          | Merc.        | 4                                          | 52,4 | 9,0        | 4               | 18 | 25 | 37 | 140                  | 51 | 59 | 15                        | 19 | 15 |
|             |              |                                            |      | 9,5        |                 |    |    |    |                      |    |    |                           |    |    |
| 11          | Jov.         | 4                                          | 42,9 |            | 4               | 19 | 23 | 15 | 141                  | 48 | 44 | 15                        | 1  | 20 |
| 12          | Ven.         | 4                                          | 32,8 | 10,1       | 4               | 20 | 20 | 54 | 142                  | 45 | 21 | 14                        | 43 | 10 |
| 13          | Sat.         | 4                                          | 22,1 | 10,7       | 4               | 21 | 18 | 34 | 143                  | 41 | 49 | 14                        | 24 | 47 |
| 14          | Dom.         | 4                                          | 10,9 | 11,2       | 4               | 22 | 16 | 15 | 144                  | 38 | 9  | 14                        | 6  | 10 |
| 15          | Lun.         | 3                                          | 59,1 | 11,8       | 4               | 23 | 13 | 57 | 145                  | 34 | 21 | 13                        | 47 | 19 |
|             |              |                                            |      | 12,3       |                 |    |    |    |                      |    |    |                           |    |    |
| 16          | Mart.        | 3                                          | 46,8 |            | 4               | 24 | 11 | 40 | 146                  | 30 | 25 | 13                        | 28 | 15 |
| 17          | Merc.        | 3                                          | 34,1 | 12,7       | 4               | 25 | 9  | 24 | 147                  | 26 | 20 | 13                        | 8  | 59 |
| 18          | Jov.         | 3                                          | 21,0 | 13,1       | 4               | 26 | 7  | 10 | 148                  | 22 | 8  | 12                        | 49 | 30 |
| 19          | Ven.         | 3                                          | 7,3  | 13,7       | 4               | 27 | 4  | 57 | 149                  | 17 | 49 | 12                        | 29 | 49 |
| 20          | Sat.         | 2                                          | 53,0 | 14,3       | 4               | 28 | 2  | 46 | 150                  | 13 | 23 | 12                        | 9  | 56 |
|             |              |                                            |      | 14,7       |                 |    |    |    |                      |    |    |                           |    |    |
| 21          | Dom.         | 2                                          | 38,3 |            | 4               | 29 | 0  | 36 | 151                  | 8  | 50 | 11                        | 49 | 51 |
| 22          | Lun.         | 2                                          | 23,1 | 15,2       | 4               | 29 | 58 | 28 | 152                  | 4  | 11 | 11                        | 29 | 35 |
| 23          | Mart.        | 2                                          | 7,5  | 15,6       | 5               | 0  | 56 | 22 | 152                  | 59 | 26 | 11                        | 9  | 7  |
| 24          | Merc.        | 1                                          | 51,5 | 16,0       | 5               | 1  | 54 | 18 | 153                  | 54 | 34 | 10                        | 48 | 29 |
| 25          | Jov.         | 1                                          | 35,2 | 16,2       | 5               | 2  | 52 | 16 | 154                  | 49 | 36 | 10                        | 27 | 40 |
|             |              |                                            |      | 16,7       |                 |    |    |    |                      |    |    |                           |    |    |
| 26          | Ven.         | 1                                          | 18,5 |            | 5               | 3  | 50 | 15 | 155                  | 44 | 33 | 10                        | 6  | 42 |
| 27          | Sat.         | 1                                          | 1,4  | 17,1       | 5               | 4  | 48 | 16 | 156                  | 39 | 24 | 9                         | 45 | 34 |
| 28          | Dom.         | 0                                          | 44,0 | 17,4       | 5               | 5  | 46 | 18 | 157                  | 34 | 10 | 9                         | 24 | 17 |
| 29          | Lun.         | 0                                          | 26,2 | 17,8       | 5               | 6  | 44 | 22 | 158                  | 28 | 50 | 9                         | 2  | 50 |
| 30          | Mart.        | 0                                          | 8,1  | 18,1       | 5               | 7  | 42 | 29 | 159                  | 23 | 26 | 8                         | 41 | 14 |
| 31          | Merc.        | 0                                          | 10,4 | 18,5       | 5               | 8  | 40 | 38 | 160                  | 17 | 58 | 8                         | 19 | 30 |
|             |              | Sub.                                       |      |            |                 |    |    |    |                      |    |    |                           |    |    |



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

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

| Dies mensis | Dies hebdom. | Diameter horizontalis Lunæ meridie |    | Diameter horizontalis Lunæ mediæ 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           | Lun.         | 33                                 | 8  | 33                                     | 8  | 23 0 B                       | 2 17 <sup>M</sup> | 10 11 <sup>M</sup>            | 6 5 <sup>V</sup>  |
| 2           | Mart.        | 33                                 | 4  | 32                                     | 58 | 21 56                        | 3 23              | 11 14                         | 7 0               |
| 3           | Merc.        | 32                                 | 51 | 32                                     | 42 | 19 16                        | 4 35              | 0 15 <sup>V</sup>             | 7 46              |
| 4           | Jov.         | 32                                 | 31 | 32                                     | 18 | 15 17                        | 5 51              | 1 12                          | 8 25              |
| 5           | Ven.         | 32                                 | 5  | 31                                     | 51 | 10 27                        | 7 6               | 2 5                           | 8 53              |
| 6           | Sat.         | 31                                 | 36 | 31                                     | 22 | 5 14                         | 8 19              | 2 54                          | 9 20              |
| 7           | Dom.         | 31                                 | 9  | 30                                     | 54 | 0 5 <sup>A</sup>             | 9 27              | 3 41                          | 9 45              |
| 8           | Lun.         | 30                                 | 41 | 30                                     | 29 | 5 13                         | 10 33             | 4 26                          | 10 9              |
| 9           | Mart.        | 30                                 | 18 | 30                                     | 8  | 9 59                         | 11 37             | 5 10                          | 10 33             |
| 10          | Merc.        | 29                                 | 59 | 29                                     | 52 | 14 13                        | 0 43 <sup>V</sup> | 5 55                          | 10 59             |
| 11          | Jov.         | 29                                 | 46 | 29                                     | 42 | 17 46                        | 1 46              | 6 40                          | 11 27             |
| 12          | Ven.         | 29                                 | 38 | 29                                     | 37 | 20 30                        | 2 47              | 7 27                          | * *               |
| 13          | Sat.         | 29                                 | 36 | 29                                     | 37 | 22 18                        | 3 45              | 8 15                          | 0 2 <sup>M</sup>  |
| 14          | Dom.         | 29                                 | 38 | 29                                     | 41 | 23 2                         | 4 38              | 9 4                           | 0 42              |
| 15          | Lun.         | 29                                 | 45 | 29                                     | 50 | 22 39                        | 5 28              | 9 54                          | 1 29              |
| 16          | Mart.        | 29                                 | 55 | 30                                     | 1  | 21 8                         | 6 13              | 10 44                         | 2 20              |
| 17          | Merc.        | 30                                 | 8  | 30                                     | 15 | 18 32                        | 6 51              | 11 33                         | 3 20              |
| 18          | Jov.         | 30                                 | 22 | 30                                     | 30 | * *                          | 7 22              | * *                           | 4 23              |
| 19          | Ven.         | 30                                 | 38 | 30                                     | 46 | 14 58                        | 7 50              | 0 22 <sup>M</sup>             | 5 29              |
| 20          | Sat.         | 30                                 | 54 | 31                                     | 2  | 10 36                        | 8 14              | 1 9                           | 6 37              |
| 21          | Dom.         | 31                                 | 11 | 31                                     | 19 | 5 39                         | 8 39              | 1 55                          | 7 46              |
| 22          | Lun.         | 31                                 | 27 | 31                                     | 35 | 0 20                         | 9 5               | 2 42                          | 8 56              |
| 23          | Mart.        | 31                                 | 43 | 31                                     | 50 | 5 4 <sup>B</sup>             | 9 32              | 3 29                          | 10 5              |
| 24          | Merc.        | 31                                 | 58 | 32                                     | 5  | 10 18                        | 10 1              | 4 18                          | 11 17             |
| 25          | Jov.         | 32                                 | 11 | 32                                     | 17 | 15 3                         | 10 36             | 5 10                          | 0 30 <sup>V</sup> |
| 26          | Ven.         | 32                                 | 23 | 32                                     | 28 | 18 59                        | 11 20             | 6 5                           | 1 43              |
| 27          | Sat.         | 32                                 | 33 | 32                                     | 37 | 21 44                        | * *               | 7 3                           | 2 53              |
| 28          | Dom.         | 32                                 | 39 | 32                                     | 41 | 23 2                         | 0 10 <sup>M</sup> | 8 3                           | 3 57              |
| 29          | Lun.         | 32                                 | 41 | 32                                     | 40 | 22 41                        | 1 11              | 9 4                           | 4 54              |
| 30          | Mart.        | 32                                 | 37 | 32                                     | 33 | 20 42                        | 2 19              | 10 4                          | 5 42              |
| 31          | Merc.        | 32                                 | 27 | 32                                     | 20 | 17 18                        | 3 32              | 11 3                          | 6 24              |

| 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           | 5 6 42               | 0 44 B              | 9 44 B                | 7 2 M            | 1 45 V                            | 8 28 V             |
| 16          | 5 7 37               | 0 44                | 9 24                  | 6 11             | 0 53                              | 7 35               |
| SATURNUS.   |                      |                     |                       |                  |                                   |                    |
| 1           | 2 23 53              | 1 16 A              | 22 4 B                | 1 4 M            | 8 45 M                            | 4 26 V             |
| 7           | 2 24 30              | 1 16                | 22 6                  | 0 43             | 8 24                              | 4 5                |
| 13          | 2 25 4               | 1 16                | 22 7                  | 0 23             | 8 4                               | 3 45               |
| 19          | 2 25 35              | 1 16                | 22 8                  | 0 1              | 7 44                              | 3 25               |
| 25          | 2 26 4               | 1 16                | 22 9                  | 11 40 V          | 7 24                              | 3 5                |
| JUPITER.    |                      |                     |                       |                  |                                   |                    |
| 1           | 11 11 37             | 1 20 A              | 8 27 A                | 8 35 V           | 2 7 M                             | 7 35 M             |
| 7           | 11 11 1              | 1 21                | 8 42                  | 8 11             | 1 42                              | 7 9                |
| 13          | 11 10 20             | 1 23                | 8 59                  | 7 46             | 1 16                              | 6 42               |
| 19          | 11 9 36              | 1 24                | 9 16                  | 7 22             | 0 51                              | 6 16               |
| 25          | 11 8 51              | 1 25                | 9 34                  | 6 58             | 0 26                              | 5 50               |
| MARS.       |                      |                     |                       |                  |                                   |                    |
| 1           | 8 18 12              | 4 24 A              | 27 20 A               | 4 20 V           | 8 17 V                            | 0 17 M             |
| 7           | 8 19 23              | 4 18                | 27 20                 | 4 2              | 7 59                              | 11 56 V            |
| 13          | 8 21 0               | 4 11                | 27 20                 | 3 47             | 7 44                              | 11 41              |
| 19          | 8 22 58              | 4 3                 | 27 19                 | 3 34             | 7 31                              | 11 28              |
| 25          | 8 25 15              | 3 54                | 27 17                 | 3 22             | 7 19                              | 11 16              |
| VENUS.      |                      |                     |                       |                  |                                   |                    |
| 1           | 4 16 23              | 6 44 A              | 9 32 B                | 5 36 M           | 0 18 V                            | 7 0 V              |
| 7           | 4 12 43              | 7 33                | 9 46                  | 4 57             | 11 40 M                           | 6 23               |
| 13          | 4 9 16               | 7 53                | 10 21                 | 4 18             | 11 4                              | 5 50               |
| 19          | 4 6 46               | 7 45                | 11 6                  | 3 43             | 10 32                             | 5 21               |
| 25          | 4 5 36               | 7 15                | 11 51                 | 3 13             | 10 5                              | 4 57               |
| MERCURIUS.  |                      |                     |                       |                  |                                   |                    |
| 1           | 3 21 28              | 0 36 A              | 21 10 B               | 3 7 M            | 10 43 M                           | 6 19               |
| 7           | 4 1 14               | 0 40 B              | 20 33                 | 3 29             | 11 2                              | 6 35               |
| 13          | 4 12 48              | 1 28                | 18 24                 | 4 6              | 11 28                             | 6 50               |
| 19          | 4 24 54              | 1 46                | 14 54                 | 4 48             | 11 54                             | 7 0                |
| 25          | 5 6 38               | 1 38                | 10 36                 | 5 31             | 0 17 V                            | 7 3                |

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

| Dies mensis | I. Satellitis |    |    | Dies | II. Satellitis |    |    | Dies | III. Satellitis      |    |    |   |
|-------------|---------------|----|----|------|----------------|----|----|------|----------------------|----|----|---|
|             | Immerfiones   |    |    |      | Immerfiones    |    |    |      | Immerf. Emerf.       |    |    |   |
|             | H.            | M. | S. |      | H.             | M. | S. |      | H.                   | M. | S. |   |
| 1           | 20            | 37 | 29 | 3    | 23             | 27 | 17 | 6    | *10                  | 51 | 13 | I |
| 3           | +15           | 6  | 12 | 7    | +12            | 45 | 56 | 6    | *14                  | 10 | 21 | E |
| 5           | +9            | 14 | 56 | 11   | 2              | 4  | 50 | 13   | *14                  | 53 | 18 | I |
| 7           | 4             | 3  | 42 | 14   | *15            | 23 | 50 | 13   | 18                   | 11 | 42 | E |
| 8           | 22            | 32 | 32 | 18   | 4              | 42 | 53 | 20   | 18                   | 56 | 3  | I |
| 10          | 17            | 1  | 22 | 21   | 18             | 2  | 0  | 20   | 22                   | 13 | 42 | E |
| 12          | *11           | 30 | 15 | 25   | 7              | 21 | 9  | 27   | 22                   | 59 | 17 | I |
| 14          | 5             | 59 | 11 | 28   | 20             | 40 | 25 | 28   | 2                    | 16 | 10 | E |
| 16          | 0             | 28 | 9  |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 17          | 18            | 57 | 10 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 19          | *13           | 26 | 13 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 21          | 7             | 45 | 18 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 23          | 2             | 24 | 24 |      |                |    |    | Dies | IV. Satellitis conj. |    |    |   |
| 24          | 20            | 53 | 32 |      |                |    |    | 9    | *11                  | 2  | 13 | I |
| 26          | +15           | 22 | 42 |      |                |    |    | 9    | *15                  | 29 | 19 | E |
| 28          | *9            | 51 | 53 |      |                |    |    | 26   | 5                    | 21 | 13 | I |
| 30          | 4             | 21 | 6  |      |                |    |    | 26   | *9                   | 44 | 55 | E |

| Dies | Diameter Solis |      | Mora transitus Solis per meridian. |      | Motus horarius Solis |      | Logarithmus distantie 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 006228                                                | 3                   | 9  | 18 |
| 4    | 31             | 36,1 | 2                                  | 12,8 | 2                    | 23,7 | 0 006033                                                | 3                   | 9  | 8  |
| 7    | 31             | 37,1 | 2                                  | 11,8 | 2                    | 23,9 | 0 005817                                                | 3                   | 8  | 59 |
| 10   | 31             | 38,2 | 2                                  | 11,3 | 2                    | 24,1 | 0 005583                                                | 3                   | 8  | 49 |
| 13   | 31             | 39,4 | 2                                  | 10,8 | 2                    | 24,3 | 0 005335                                                | 3                   | 8  | 40 |
| 16   | 31             | 40,6 | 2                                  | 10,4 | 2                    | 24,4 | 0 005073                                                | 3                   | 8  | 30 |
| 19   | 31             | 41,7 | 2                                  | 10,0 | 2                    | 24,6 | 0 004805                                                | 3                   | 8  | 21 |
| 22   | 31             | 42,9 | 2                                  | 9,6  | 2                    | 24,8 | 0 004526                                                | 3                   | 8  | 11 |
| 25   | 31             | 44,1 | 2                                  | 9,2  | 2                    | 25,0 | 0 004239                                                | 3                   | 8  | 2  |
| 28   | 31             | 45,4 | 2                                  | 8,8  | 2                    | 25,2 | 0 003941                                                | 2                   | 7  | 52 |

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

|    | Oriens |    | 11 <sup>h</sup> $\frac{2}{3}$ | Vespere |           | Occidens |
|----|--------|----|-------------------------------|---------|-----------|----------|
| 1  | 4.0    | .3 | .2.                           | ○       | .1        |          |
| 2  |        |    | .3 .1                         | ○       | .2 .4     |          |
| 3  |        |    |                               | ○       | 1. 3. 2.  | .4       |
| 4  |        |    | 2. .1                         | ○       |           | .3 .4    |
| 5  | 1.0    |    | .2                            | ○       |           | .3 .4    |
| 6  | 3.0    |    |                               | ○       | .1 .2     | .4       |
| 7  |        |    | 3. 1.                         | ○       | 2.        | .4       |
| 8  |        | .3 | 2.                            | ○       | .1        | .4       |
| 9  | 4.0    |    | .3 .1                         | ○       | .2        |          |
| 10 |        |    | 4.                            | ○       | 1. 3. 2.  |          |
| 11 |        | 4. | 2. .1                         | ○       |           | .3       |
| 12 | 4.     |    | .2                            | ○       |           | .3 .1.0  |
| 13 |        |    |                               | ○       | .1 .3. .2 |          |
| 14 | .4     |    | 3. 1.                         | ○       | 2.        |          |
| 15 | .4     | 3. | 2.                            | ○       | .1        |          |
| 16 | 2.0    | .4 | .3 1.                         | ○       |           |          |
| 17 |        |    | .4                            | ○       | .3 1. 2.  |          |
| 18 |        |    | 2. 1                          | ○       | .4 .3     |          |
| 19 |        |    | .2                            | ○       | 1. 3. 4   |          |
| 20 | 1.0    |    |                               | ○       | .3 .2     | .4       |
| 21 |        |    | 3. 1.                         | ○       | 2.        | .4       |
| 22 |        | 3. | 2.                            | ○       | .1        | .4       |
| 23 |        | .3 | 1. .2                         | ○       |           | .4       |
| 24 | 3.0    |    |                               | ○       | .1 2.     | .4       |
| 25 |        |    | .1 2.                         | ○       | 4. .3     |          |
| 26 |        |    | .2 4.                         | ○       | 1. 3.     |          |
| 27 |        |    | 4. .1                         | ○       | .2 3.     |          |
| 28 |        | 4. | 3.                            | ○       | 2.        | .1.0     |
| 29 | 4.     | 3. | 2.                            | ○       | .1        |          |
| 30 | 4.     | .3 | 1. 2                          | ○       |           |          |
| 31 | .4     |    | .3                            | ○       | .1 .2     |          |

| Dies            | Phænomena & Observationes Solis.                                                                  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | Sol in parallelo                                                                                  |
| 3 <sup>a</sup>  | Orion. & α Serp. culm. 18 <sup>h</sup> 49' & 4 <sup>h</sup> 40'                                   |
| 6 <sup>γ</sup>  | Orionis, β Aquilæ, & Procyon culm. 18 <sup>h</sup> 8', 8 <sup>h</sup> 40', & 20 <sup>h</sup> 21'  |
| 8 <sup>ε</sup>  | Serpentis culm. 4 <sup>h</sup> 29'                                                                |
| 10 <sup>δ</sup> | Ophiuci, & δ Virginis & 1 <sup>h</sup> 27'                                                        |
| 14 <sup>π</sup> | Ceti & β Virgin. culm. 15 <sup>h</sup> 16' & 0 <sup>h</sup> 8'                                    |
| 15 <sup>γ</sup> | Ophiuci & δ Aquilæ culm. 6 <sup>h</sup> 1' & 6 <sup>h</sup> 38'                                   |
| 16 <sup>γ</sup> | Ceti culm. 14 <sup>h</sup> 51'                                                                    |
| 19 <sup>α</sup> | Piscium culm. 14 <sup>h</sup> 2'                                                                  |
| 21 <sup>η</sup> | & ζ Virginis, η Antinoi culm. 0 <sup>h</sup> 15', 1 <sup>h</sup> 30', & 7 <sup>h</sup> 47'        |
| 22              | In signo Libræ 21 <sup>h</sup> 8'                                                                 |
| 23 <sup>δ</sup> | Orionis & ρ Ceti 13 <sup>h</sup> & 14 <sup>h</sup> 22'                                            |
| 25 <sup>ε</sup> | Orionis, α Aquarii, γ Antinoi culm. 17 <sup>h</sup> 11', 9 <sup>h</sup> 42', & 7 <sup>h</sup> 48' |
| 26 <sup>ζ</sup> | Antinoi culm. 7 <sup>h</sup> 9'                                                                   |
| 27 <sup>ζ</sup> | Orionis culm. 17 <sup>h</sup> 41'                                                                 |
| 28 <sup>γ</sup> | Aquarii, & η Orionis culmin. 9 <sup>h</sup> 47', & 16 <sup>h</sup> 39'                            |
| 29 <sup>α</sup> | & η Serpentis culm. 3 <sup>h</sup> 12', 5 <sup>h</sup> 43'                                        |
| 30 <sup>δ</sup> | Ophiuci culm. 5 <sup>h</sup> 34'                                                                  |

Phænomena & Observationes Planetarum.

|    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| 3  | Venus ad 1. A. Cancrī diff. lat. 40' |
| 7  | Venus ad 2. A. Cancrī diff. lat. 5'  |
| 11 | Mercurius in nodo.                   |
| 12 | Venus ad 1. σ Cancrī diff. lat. 43'  |
| 13 | Venus ad 2. α Cancrī diff. lat. 28'  |
| 18 | Mars ad φ Sagittarii diff. lat. 40'  |
| 19 | Saturnus in quadrante a Sole.        |
| 20 | Saturnus ad 141 Tauri diff. lat. 13' |
| 21 | Mercurius ad α Virginis d. l. 46'    |
| 22 | Mars ad σ Sagittarii diff. lat. 16'  |
| 25 | Venus ad ε Leonis diff. lat. 16'     |
| 30 | Mars ad ψ Sagittarii diff. lat. 1'   |

| Dies | Phænomena & Observationes Luna.                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Novilunium 4 <sup>h</sup> 14'                                                      |
| 6    | ad γ & η Libræ 16 <sup>h</sup> 38'; 21 <sup>h</sup> 3'                             |
| 7    | ad θ Libræ 1 <sup>h</sup> 58'                                                      |
| 8    | ad ρ Ophiuci 20 <sup>h</sup> 12'                                                   |
| 8    | Primus Quadrans 18 <sup>h</sup> 29'                                                |
| 10   | Apogea.                                                                            |
| 13   | ad γ Capri 21 <sup>h</sup> 57'                                                     |
| 14   | ad δ Capri 1 <sup>h</sup> 19'                                                      |
| 15   | ad 1. 2. 3. ↓ Aquarii 19 <sup>h</sup> 58'; 20 <sup>h</sup> 47' 20 <sup>h</sup> 54' |
| 16   | ad 33 Piscium 18 <sup>h</sup> 57'                                                  |
| 16   | Pleilunium 16 <sup>h</sup> 51'                                                     |
| 21   | ad 1. 2. δ & ε Tauri 16 <sup>h</sup> 53'; 17 <sup>h</sup> 20' 19 <sup>h</sup> 36'  |
| 22   | ad ι & ζ Tauri 9 <sup>h</sup> 49'; 23 <sup>h</sup> 24'                             |
| 23   | ad Saturni 9 <sup>h</sup> 4'; η Gemin. 14 <sup>h</sup> 8'                          |
| 23   | Ultimus Quadrans 16 <sup>h</sup> 7'                                                |
| 23   | ad μ Gemin. (Immerf. 16 <sup>h</sup> 18' Emerf. 17 <sup>h</sup> 33')               |
| 24   | Perigea ad δ Gemin. 15 <sup>h</sup> 49'                                            |
| 26   | ad γ Cancrī 0 <sup>h</sup> 16'                                                     |
| 27   | id η Leonis 11 <sup>h</sup> 10'                                                    |
| 30   | Novilunium 15 <sup>h</sup> 36'                                                     |

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus : Pegasi ; δ Equlei, β Canis minoris, α Aquilæ.  
 Saturnus 12. Vulpis, β Herculis, γ, μ Cancrī, ν Tauri.  
 Jupiter ε, μ Aquarii, ζ Ophiuci, ι Ceti ; ε, δ Eridani.  
 Mars β, α, φ, σ Sagittarii, χ Crateris, δ Canis, ψ Capri, α Scorpīi.  
 Venus h Herculis, α Ophiuci, η Delphini, α Leonis.  
 Mercurius : Serp. β Ophiuci ; ν, γ Ceti ; γ Ophiuci ; β α Piscium ; σ Serp. ; η, ν Antin. π Aquarii, δ Ceti ; δ, ε, ζ Orionis ; ζ, α, γ Aquarii ; δ, ε Ophiuci, ζ Serpentis . . . 15 ε Oph. ; ο Ceti, λ Antin., β Erid. β Aquarii, α Antin. α Hydræ, β Orion. α Virg. ; ζ, ε, δ Erid. ; ζ Oph. ; ε, ζ Ceti ; ν, λ, α, μ Capri, γ Eridani.

| Dies mensis | Dies hebdom. | Æquatio<br>subtrahenda<br>tempori<br>vero<br>nt habeatur<br>medium |      | Diffe-<br>rentia | Longitudo<br>Solis |    |    |    | Ascensio<br>recta<br>Solis |    |    | Declinatio<br>Solis<br>borcalis |    |    |
|-------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|------|------------------|--------------------|----|----|----|----------------------------|----|----|---------------------------------|----|----|
|             |              | M.                                                                 | S.   |                  | S.                 | S. | G. | M. | S.                         | G. | M. | S.                              |    |    |
| 1           | Jov.         | 0                                                                  | 29,2 | 19,0             | 5                  | 9  | 38 | 48 | 161                        | 12 | 25 | 7                               | 57 | 38 |
| 2           | Ven.         | 0                                                                  | 48,2 | 19,2             | 5                  | 10 | 37 | 0  | 162                        | 6  | 48 | 7                               | 35 | 38 |
| 3           | Sat.         | 1                                                                  | 7,4  | 19,5             | 5                  | 11 | 35 | 14 | 163                        | 1  | 7  | 7                               | 13 | 31 |
| 4           | Dom.         | 1                                                                  | 26,9 | 19,7             | 5                  | 12 | 33 | 30 | 163                        | 55 | 23 | 6                               | 51 | 16 |
| 5           | Lun.         | 1                                                                  | 46,6 | 19,9             | 5                  | 13 | 31 | 47 | 164                        | 49 | 35 | 6                               | 28 | 55 |
| 6           | Mart.        | 2                                                                  | 6,5  | 20,1             | 5                  | 14 | 30 | 6  | 165                        | 43 | 43 | 6                               | 6  | 28 |
| 7           | Merc.        | 2                                                                  | 26,6 | 20,3             | 5                  | 15 | 28 | 26 | 166                        | 37 | 49 | 5                               | 43 | 55 |
| 8           | Jov.         | 2                                                                  | 46,9 | 20,5             | 5                  | 16 | 26 | 48 | 167                        | 31 | 52 | 5                               | 21 | 16 |
| 9           | Ven.         | 3                                                                  | 7,4  | 20,7             | 5                  | 17 | 25 | 12 | 168                        | 25 | 52 | 4                               | 58 | 31 |
| 10          | Sat.         | 3                                                                  | 28,1 | 21,0             | 5                  | 18 | 23 | 38 | 169                        | 19 | 50 | 4                               | 35 | 41 |
| 11          | Dom.         | 3                                                                  | 49,1 | 21,0             | 5                  | 19 | 22 | 4  | 170                        | 13 | 46 | 4                               | 12 | 47 |
| 12          | Lun.         | 4                                                                  | 10,1 | 20,9             | 5                  | 20 | 20 | 32 | 171                        | 7  | 40 | 3                               | 49 | 49 |
| 13          | Mart.        | 4                                                                  | 31,0 | 21,0             | 5                  | 21 | 19 | 2  | 172                        | 1  | 32 | 3                               | 26 | 46 |
| 14          | Merc.        | 4                                                                  | 52,0 | 21,0             | 5                  | 22 | 17 | 34 | 172                        | 55 | 24 | 3                               | 3  | 40 |
| 15          | Jov.         | 5                                                                  | 13,0 | 21,0             | 5                  | 23 | 16 | 8  | 173                        | 49 | 16 | 2                               | 40 | 30 |
| 16          | Ven.         | 5                                                                  | 34,0 | 21,0             | 5                  | 24 | 14 | 44 | 174                        | 43 | 7  | 2                               | 17 | 17 |
| 17          | Sat.         | 5                                                                  | 55,0 | 21,1             | 5                  | 25 | 13 | 21 | 175                        | 36 | 57 | 1                               | 54 | 2  |
| 18          | Dom.         | 6                                                                  | 16,1 | 21,2             | 5                  | 26 | 12 | 1  | 176                        | 30 | 48 | 1                               | 30 | 44 |
| 19          | Lun.         | 6                                                                  | 37,3 | 21,0             | 5                  | 27 | 10 | 42 | 177                        | 24 | 41 | 1                               | 7  | 23 |
| 20          | Mart.        | 6                                                                  | 58,3 | 20,9             | 5                  | 28 | 9  | 26 | 178                        | 18 | 34 | 0                               | 44 | 1  |
| 21          | Merc.        | 7                                                                  | 19,2 | 20,8             | 5                  | 29 | 8  | 12 | 179                        | 12 | 29 | 0                               | 20 | 37 |
| 22          | Jov.         | 7                                                                  | 40,0 | 20,6             | 6                  | 0  | 7  | 0  | 180                        | 6  | 25 | 0                               | 2  | 47 |
| 23          | Ven.         | 8                                                                  | 0,6  | 20,4             | 6                  | 1  | 5  | 50 | 181                        | 0  | 23 | 0                               | 26 | 13 |
| 24          | Sat.         | 8                                                                  | 21,0 | 20,2             | 6                  | 2  | 4  | 42 | 181                        | 54 | 24 | 0                               | 49 | 39 |
| 25          | Dom.         | 8                                                                  | 41,2 | 20,0             | 6                  | 3  | 3  | 37 | 182                        | 48 | 28 | 1                               | 13 | 5  |
| 26          | Lun.         | 9                                                                  | 1,2  | 19,9             | 6                  | 4  | 2  | 34 | 183                        | 42 | 34 | 1                               | 36 | 31 |
| 27          | Mart.        | 9                                                                  | 21,1 | 19,7             | 6                  | 5  | 1  | 34 | 184                        | 36 | 44 | 1                               | 59 | 57 |
| 28          | Merc.        | 9                                                                  | 40,8 | 19,3             | 6                  | 6  | 0  | 36 | 185                        | 30 | 58 | 2                               | 23 | 22 |
| 29          | Jov.         | 10                                                                 | 0,1  | 19,2             | 6                  | 6  | 59 | 40 | 186                        | 25 | 16 | 2                               | 46 | 45 |
| 30          | Ven.         | 10                                                                 | 19,3 |                  | 6                  | 7  | 58 | 46 | 187                        | 19 | 37 | 3                               | 10 | 7  |

Australis



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

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

| 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            | Jov.         | 32                                 | 11 | 32                                     | 1  | 12 49 B                      | 4 48 <sup>M</sup> | 11 58 <sup>M</sup>            | 6 57 <sup>V</sup> |
| 2            | Ven.         | 31                                 | 50 | 31                                     | 39 | 7 42                         | 6 2               | 0 49 <sup>V</sup>             | 7 24              |
| 3            | Sat.         | 31                                 | 27 | 31                                     | 15 | 2 18                         | 7 12              | 1 37                          | 7 50              |
| 4            | Dom.         | 31                                 | 3  | 30                                     | 51 | 3 4 <sup>A</sup>             | 8 21              | 2 24                          | 8 15              |
| 5            | Lun.         | 30                                 | 39 | 30                                     | 28 | 8 8                          | 9 29              | 3 10                          | 8 40              |
| 6            | Mart.        | 30                                 | 17 | 30                                     | 8  | 12 42                        | 10 36             | 3 55                          | 9 6               |
| 7            | Merc.        | 30                                 | 0  | 29                                     | 53 | 16 37                        | 11 41             | 4 41                          | 9 33              |
| 8            | Jov.         | 29                                 | 48 | 29                                     | 43 | 19 44                        | 0 43 <sup>V</sup> | 5 28                          | 10 6              |
| 9            | Ven.         | 29                                 | 41 | 29                                     | 39 | 21 54                        | 1 43              | 6 16                          | 10 44             |
| 10           | Sat.         | 29                                 | 39 | 29                                     | 41 | 23 3                         | 2 38              | 7 4                           | 11 29             |
| 11           | Dom.         | 29                                 | 43 | 29                                     | 47 | 23 5                         | 3 29              | 7 54                          | * *               |
| 12           | Lun.         | 29                                 | 53 | 29                                     | 59 | 22 0                         | 4 16              | 8 44                          | 0 20 <sup>M</sup> |
| 13           | Mart.        | 30                                 | 6  | 30                                     | 14 | 19 47                        | 4 57              | 9 34                          | 1 15              |
| 14           | Merc.        | 30                                 | 23 | 30                                     | 32 | 16 32                        | 5 30              | 10 23                         | 2 17              |
| 15           | Jov.         | 30                                 | 42 | 30                                     | 52 | 12 23                        | 5 59              | 11 11                         | 3 23              |
| 16           | Ven.         | 31                                 | 2  | 31                                     | 11 | 7 31                         | 6 26              | 11 59                         | 4 32              |
| 17           | Sat.         | 31                                 | 20 | 31                                     | 29 | * *                          | 6 51              | * *                           | 5 42              |
| 18           | Dom.         | 31                                 | 38 | 31                                     | 46 | 2 11                         | 7 17              | 0 46 <sup>M</sup>             | 6 52              |
| 19           | Lun.         | 31                                 | 53 | 31                                     | 59 | 3 22 B                       | 7 44              | 1 34                          | 8 3               |
| 20           | Mart.        | 32                                 | 4  | 32                                     | 9  | 8 50                         | 8 12              | 2 24                          | 9 16              |
| 21           | Merc.        | 32                                 | 13 | 32                                     | 16 | 13 52                        | 8 44              | 3 15                          | 10 30             |
| 22           | Jov.         | 32                                 | 19 | 32                                     | 21 | 18 8                         | 9 24              | 4 9                           | 11 44             |
| 23           | Ven.         | 32                                 | 22 | 32                                     | 23 | 21 18                        | 10 13             | 5 6                           | 0 55 <sup>V</sup> |
| 24           | Sat.         | 32                                 | 22 | 32                                     | 22 | 23 3                         | 11 11             | 6 6                           | 2 1               |
| 25           | Dom.         | 32                                 | 21 | 32                                     | 19 | 23 12                        | * *               | 7 7                           | 3 1               |
| 26           | Lun.         | 32                                 | 16 | 32                                     | 13 | 21 45                        | 0 16 <sup>M</sup> | 8 6                           | 3 52              |
| 27           | Mart.        | 32                                 | 8  | 32                                     | 3  | 18 52                        | 1 26              | 9 4                           | 4 33              |
| 28           | Merc.        | 31                                 | 57 | 31                                     | 50 | 14 49                        | 2 39              | 9 58                          | 5 7               |
| 29           | Jov.         | 31                                 | 43 | 31                                     | 34 | 9 58                         | 3 52              | 10 49                         | 5 35              |
| 30           | Ven.         | 31                                 | 25 | 31                                     | 17 | 4 41                         | 5 4               | 11 38                         | 6 1               |

| Dies mensis | Longitudo Planetarum | Latitudo Planetarum | Declinatio Planetarum | Ortus Planetarum | Transitus Planetarum per meridian. | Occafus Planetarum |
|-------------|----------------------|---------------------|-----------------------|------------------|------------------------------------|--------------------|
|             | S. G. M.             | G. M.               | G. M.                 | H. M.            | H. M.                              | H. M.              |

URANUS.

|    |        |                   |                  |                   |                    |                   |
|----|--------|-------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| 1  | 5 8 37 | 0 44 <sup>B</sup> | 9 1 <sup>B</sup> | 5 18 <sup>M</sup> | 11 58 <sup>M</sup> | 6 38 <sup>V</sup> |
| 16 | 5 9 33 | 0 44              | 9 40             | 4 28              | 11 7               | 5 46              |

SATURNUS.

|    |         |                   |                   |                    |                  |                   |
|----|---------|-------------------|-------------------|--------------------|------------------|-------------------|
| 1  | 2 26 34 | 1 17 <sup>A</sup> | 22 9 <sup>B</sup> | 11 18 <sup>V</sup> | 7 3 <sup>M</sup> | 2 44 <sup>V</sup> |
| 7  | 2 26 56 | 1 17              | 22 8              | 10 57              | 6 41             | 2 22              |
| 13 | 2 27 14 | 1 17              | 22 9              | 10 36              | 6 20             | 2 1               |
| 19 | 2 27 29 | 1 17              | 22 9              | 10 16              | 6 0              | 1 41              |
| 25 | 2 27 40 | 1 18              | 22 9              | 9 55               | 5 39             | 1 20              |

JUPITER.

|    |         |                   |                   |                   |                    |                   |
|----|---------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| 1  | 11 7 55 | 1 25 <sup>A</sup> | 9 55 <sup>A</sup> | 6 31 <sup>V</sup> | 11 53 <sup>V</sup> | 5 19 <sup>M</sup> |
| 7  | 11 7 8  | 1 25              | 10 13             | 6 7               | 11 28              | 4 53              |
| 13 | 11 6 23 | 1 25              | 10 30             | 5 44              | 11 4               | 4 28              |
| 19 | 11 5 40 | 1 25              | 10 45             | 5 21              | 10 40              | 4 3               |
| 25 | 11 5 1  | 1 25              | 10 59             | 4 58              | 10 16              | 3 38              |

MARS.

|    |         |                   |                    |                  |                  |                   |
|----|---------|-------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 1  | 8 28 17 | 3 43 <sup>A</sup> | 27 11 <sup>A</sup> | 3 9 <sup>V</sup> | 7 7 <sup>V</sup> | 11 5 <sup>V</sup> |
| 7  | 9 1 10  | 3 34              | 27 2               | 3 59             | 6 58             | 10 57             |
| 13 | 9 4 17  | 3 24              | 26 48              | 2 51             | 6 51             | 10 51             |
| 19 | 9 7 35  | 3 14              | 26 29              | 2 42             | 6 44             | 10 46             |
| 25 | 9 11 2  | 3 4               | 26 4               | 2 33             | 6 38             | 10 43             |

VENUS.

|    |         |                   |                    |                   |                   |                   |
|----|---------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1  | 4 6 5   | 6 24 <sup>A</sup> | 12 34 <sup>B</sup> | 2 46 <sup>M</sup> | 9 42 <sup>M</sup> | 4 38 <sup>V</sup> |
| 7  | 4 7 50  | 5 33              | 12 58              | 2 31              | 9 29              | 4 27              |
| 13 | 4 10 37 | 4 40              | 13 6               | 2 22              | 9 20              | 4 18              |
| 19 | 4 14 16 | 3 48              | 12 56              | 2 16              | 9 13              | 4 10              |
| 25 | 4 18 36 | 2 56              | 12 25              | 2 15              | 9 10              | 4 5               |

MERCURIUS.

|    |         |                   |                   |                   |                   |                  |
|----|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1  | 5 19 26 | 1 7 <sup>B</sup>  | 5 12 <sup>B</sup> | 6 14 <sup>M</sup> | 0 38 <sup>V</sup> | 7 2 <sup>V</sup> |
| 7  | 5 29 38 | 0 29              | 0 35              | 6 48              | 0 53              | 6 58             |
| 13 | 6 9 10  | 0 15 <sup>A</sup> | 3 52 <sup>A</sup> | 7 18              | 1 5               | 6 52             |
| 19 | 6 18 3  | 1 0               | 3 1               | 7 45              | 1 15              | 6 45             |
| 25 | 6 26 17 | 1 45              | 11 48             | 8 10              | 1 24              | 6 38             |

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

| Dies<br>mensis | I. Satellitis |    |    | Dies | II. Satellitis |    |    | Dies | III. Satellitis         |    |    |   |
|----------------|---------------|----|----|------|----------------|----|----|------|-------------------------|----|----|---|
|                | Immerfiones   |    |    |      | Immerfiones    |    |    |      | Immerf. Emerf.          |    |    |   |
|                | H.            | M. | S. |      | H.             | M. | S. |      | H.                      | M. | S. |   |
| 1              | 1             | 4  | 36 | 1    | *12            | 49 | 40 | 4    | 3                       | 2  | 57 | I |
| 2              | 19            | 33 | 51 | 5    | 2              | 8  | 57 | 4    | 6                       | 29 | 2  | E |
| 4              | 14            | 3  | 7  | 8    | *15            | 28 | 16 | 11   | + 7                     | 6  | 59 | I |
| 6              | + 8           | 32 | 25 | 12   | 4              | 47 | 36 | 11   | *10                     | 12 | 15 | E |
| 8              | 3             | 1  | 45 | 15   | 18             | 6  | 59 | 18   | +11                     | 11 | 21 | I |
| 9              | 21            | 31 | 6  | 19   | * 7            | 26 | 21 | 18   | +14                     | 25 | 46 | E |
| 11             | *16           | 0  | 26 | 22   | 20             | 45 | 43 | 25   | +15                     | 15 | 47 | I |
| 13             | +10           | 29 | 49 | 26   | *10            | 5  | 1  | 25   | 16                      | 29 | 23 | E |
| 15             | 4             | 59 | 12 | 29   | 23             | 24 | 15 |      |                         |    |    |   |
| 16             | 23            | 28 | 35 |      |                |    |    |      |                         |    |    |   |
| 18             | 17            | 57 | 59 |      |                |    |    |      |                         |    |    |   |
| 20             | 0             | 27 | 24 |      |                |    |    |      |                         |    |    |   |
| 22             | * 6           | 56 | 49 |      |                |    |    | Dies | IV. Satellitis<br>conj. |    |    |   |
| 24             | 1             | 26 | 14 |      |                |    |    | 11   | 23                      | 43 | 55 | I |
| 25             | 19            | 55 | 39 |      |                |    |    | 12   | 4                       | 2  | 45 | E |
| 27-            | *14           | 25 | 3  |      |                |    |    | 28   | 18                      | 6  | 12 | I |
| 29             | * 8           | 54 | 27 |      |                |    |    | 28   | 22                      | 21 | 49 | E |

| 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    | 31             | 47,4 | 2                                  | 8,2 | 2                    | 25,4 | 0 003523                                                 | 3                   | 7  | 40 |
| 4    | 31             | 48,8 | 2                                  | 8,4 | 2                    | 25,6 | 0 003191                                                 | 3                   | 7  | 30 |
| 7    | 31             | 50,3 | 2                                  | 8,1 | 2                    | 25,8 | 0 002848                                                 | 3                   | 7  | 21 |
| 10   | 31             | 51,8 | 2                                  | 8,0 | 2                    | 26,1 | 0 002496                                                 | 3                   | 7  | 11 |
| 13   | 31             | 53,3 | 2                                  | 8,0 | 2                    | 26,4 | 0 002135                                                 | 3                   | 7  | 1  |
| 16   | 31             | 54,8 | 2                                  | 8,0 | 2                    | 26,6 | 0 001773                                                 | 3                   | 6  | 52 |
| 19   | 31             | 56,3 | 2                                  | 7,9 | 2                    | 26,8 | 0 001410                                                 | 3                   | 6  | 42 |
| 22   | 31             | 57,8 | 2                                  | 7,9 | 2                    | 27,1 | 0 001041                                                 | 3                   | 6  | 33 |
| 25   | 31             | 59,4 | 2                                  | 8,0 | 2                    | 27,4 | 0 000672                                                 | 3                   | 6  | 23 |
| 28   | 32             | 1,1  | 2                                  | 8,0 | 2                    | 27,6 | 0 000309                                                 | 3                   | 6  | 14 |

## POSITIONES SATELLITUM JOVIS

|    | <i>Oriens</i> | $10^{\text{h}} \frac{1}{2}$ | <i>Vespere</i> | <i>Occidens</i> |
|----|---------------|-----------------------------|----------------|-----------------|
| 1  | 2 ● .4        | I.                          | ○              | 3.              |
| 2  |               | .4 .2                       | ○              | I. 3.           |
| 3  |               |                             | .1 .4 ○        | .2 3.           |
| 4  |               |                             | 3. ○           | 1. 2. 4         |
| 5  | I. 0          | 3. 2.                       | ○              | .4              |
| 6  |               | .3                          | .2 1. ○        | .4              |
| 7  |               |                             | .3 ○           | .1 .2 .4        |
| 8  |               | I.                          | ○              | 2. 3 4.         |
| 9  |               | .2                          | ○              | I. .3 4.        |
| 10 |               | .1                          | ○              | .2 3. 4.        |
| 11 |               |                             | 3. ○           | 1. 4. 2.        |
| 12 |               | 3. 2                        | ○              | 4 .1            |
| 13 |               | 4. 3                        | .2 I. ○        |                 |
| 14 | 4.            |                             | .3 ○           | .1 .2           |
| 15 | 4.            |                             | I. ○           | 2. 3            |
| 16 | .4            | 2.                          | ○              | .1 .3           |
| 17 | .4            |                             | .1 ○           | 3. 2. 0         |
| 18 | 3 ● .4        |                             | ○              | I. 2.           |
| 19 |               | 3. .4 2. 1                  | ○              |                 |
| 20 | I ● .3        | .2                          | ○              | .4              |
| 21 |               | .3                          | ○              | .1 .2 .4        |
| 22 |               | I.                          | ○              | 2. 3 .4         |
| 23 |               | 2.                          | ○              | .1 .3 .4        |
| 24 |               | .1 .2                       | ○              | 3. 4.           |
| 25 |               |                             | ○              | 3. 1. 2. 4.     |
| 26 |               | .3 2. 1                     | ○              | .4              |
| 27 |               | .3 .2                       | ○              | I. 4.           |
| 28 | I. 0          | .3                          | ○              | 4. 2            |
| 29 |               | 4. I.                       | ○              | .3 2.           |
| 30 |               | 4. 2.                       | ○              | .1 .3           |

*Phænomena & Observationes Solis.*

| Die | Phænomena & Observationes Solis.                                                                     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Sol in parallelo                                                                                     |
| 1   | ♄ Serpentis culm. 5 <sup>h</sup> 16'                                                                 |
|     | In media distantia a terra.                                                                          |
| 3   | ♄ Ophiuci culm. 3 <sup>h</sup> 56'                                                                   |
| 5   | ♄ Antia. & ♄ Erid. culm. 6 <sup>h</sup> 6'                                                           |
| 7   | ♄ Orionis culm. 16 <sup>h</sup> 27'                                                                  |
| 9   | ♄ Aquarii culm. 8 <sup>h</sup> 17'                                                                   |
| 12  | ♄ Hydræ culm. 20 <sup>h</sup> 0'                                                                     |
| 14  | ♄ Rigel & ♄ Libræ culm. 15 <sup>h</sup> 42'                                                          |
|     | & 14 <sup>h</sup> 45'                                                                                |
| 17  | ♄ Erid. & ♄ Orion. culm. 13 <sup>h</sup> 31'                                                         |
|     | & 16 <sup>h</sup> 3'                                                                                 |
| 18  | ♄ Virginis, ♄ Ophiuci, & ♄ Erid. culm. 1 <sup>h</sup> 39', 2 <sup>h</sup> 50', & 13 <sup>h</sup> 45' |
| 20  | ♄ Eridani culm. 13 <sup>h</sup> 48'                                                                  |
| 22  | ♄ Ceti culm. 12 <sup>h</sup> 5'                                                                      |
| 22  | In signo Scorpii 5 <sup>h</sup> 8'                                                                   |
| 26  | ♄ Ceti culm. 12 <sup>h</sup> 21'                                                                     |
|     | ♄ Capri culm. 5 <sup>h</sup> 55'                                                                     |
| 30  | ♄ Libræ, & ♄ Erid. culm. 1 <sup>h</sup> 12' & 13 <sup>h</sup> 25'                                    |

*Phænomena & Observationes Planetarum:*

|    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| 6  | Venus ad A Leonis diff. lat. 5'      |
| 10 | Saturnus stat.                       |
| 12 | Venus ad ρ Leonis diff. lat. 59'     |
| 16 | Venus in elongat. maxima mane.       |
| 17 | Mars in quadrante a Sole.            |
| 18 | Mercurius stat.                      |
| 19 | Venus in nodo.                       |
| 19 | Venus ad Urani diff. lat. 46'        |
| 20 | Venus ad ε Leonis diff. lat. 20'     |
| 25 | Uranus ad χ Leonis diff. lat. 37'    |
| 29 | Mercurius in conjunctione inferiore. |
| 30 | Jupiter stat.                        |
| 31 | Mercurius in nodo.                   |

*Phænomena & Observationes Lunæ.*

|    |                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | ad 4 ζ, & γ Libræ 1 <sup>h</sup> 5'; 1 <sup>h</sup> 17'                        |
| 4  | ad η & θ Libræ 5 <sup>h</sup> 40'; 10 <sup>h</sup> 33'                         |
| 6  | ad ς Ophiuci 4 <sup>h</sup> 27'                                                |
| 7  | Apogea.                                                                        |
| 8  | ad Martis 20 <sup>h</sup> 29'                                                  |
| 8  | Primus Quadrans 14 <sup>h</sup> 12'                                            |
| 11 | ad γ & δ Capri 6 <sup>h</sup> 52' & 10 <sup>h</sup> 16'                        |
| 13 | ad 1. 2. 3. ↓ Aquarii 5 <sup>h</sup> 10'; 5 <sup>h</sup> 59' 6 <sup>h</sup> 6' |
| 14 | ad 35 Piscium 4 <sup>h</sup> 6'                                                |
| 16 | Plenilunium 4 <sup>h</sup> 31'                                                 |
| 19 | ad ε & ο Tauri 2 <sup>h</sup> 19' & 16 <sup>h</sup> 9'                         |
| 20 | ad ζ Tauri 5 <sup>h</sup> 27'                                                  |
| 20 | ad Saturni Conjunction apparens 14 <sup>h</sup> 30'                            |
| 20 | ad η & μ Geminorum 20 <sup>h</sup> 55'; 23 <sup>h</sup> 2'                     |
| 21 | Perigea.                                                                       |
| 22 | Ultimus Quadrans 22 <sup>h</sup> 59'                                           |
| 23 | ad γ Cancrī 5 <sup>h</sup> 47'                                                 |
| 24 | ad γ Leonis 17 <sup>h</sup> 6'                                                 |
| 26 | ad ι Leonis 2 <sup>h</sup> 48'                                                 |
| 27 | ad ε Virginis 8 <sup>h</sup> 15'                                               |
| 30 | Novilunium 5 <sup>h</sup> 55'                                                  |

*Planeta in parallelis fixarum.*

Uranus α Aquilæ, μ, ο Tauri, γ Leonis.  
 Saturnus β Herculis, γ, μ Cancrī, α Tauri.  
 Jupiter A Eridani, σ Aquarii, η, ζ Ceti, λ Hydræ, ρ Capri.  
 Mars θ Ophiuci, ι Eridani, γ Scorpii, α Corvi, η Navis, ζ Capri, c Aquarii, β Corvi, δ Scorpii.  
 Venus λ Tauri, δ Serpentis, ζ, ε Pegasi, β Canis... 15 α Aquilæ, α Orionis, α Serpentis, γ Canis, β Aquilæ, ε Serpentis, α Ceti.  
 Mercurius ι, τ, ο Aquarii, β Capri, η, φ Ophiuci, γ Canis, σ Ceti; μ, ρ Hydræ, α Sirii; δ, ι, γ Capri; δ Aquarii, α Leporis, β Ceti.

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



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

| 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           | Sat.         | 31                                 | 8  | 30                                     | 58 | 0 47A                        | 6 14M      | 0 25 V                        | 6 26 V       |
| 2           | Dom.         | 30                                 | 48 | 30                                     | 38 | 6 3                          | 7 22       | 1 10                          | 6 49         |
| 3           | Lun.         | 30                                 | 28 | 30                                     | 19 | 10 56                        | 8 29       | 1 56                          | 7 14         |
| 4           | Mart.        | 30                                 | 10 | 30                                     | 2  | 15 14                        | 9 35       | 2 42                          | 7 41         |
| 5           | Merc.        | 29                                 | 56 | 29                                     | 50 | 18 46                        | 10 39      | 3 29                          | 8 11         |
| 6           | Jov.         | 29                                 | 45 | 29                                     | 41 | 21 23                        | 11 41      | 4 17                          | 8 46         |
| 7           | Ven.         | 29                                 | 39 | 29                                     | 38 | 22 59                        | 0 38 V     | 5 5                           | 9 29         |
| 8           | Sat.         | 29                                 | 39 | 29                                     | 41 | 23 29                        | 1 31       | 5 54                          | 10 17        |
| 9           | Dom.         | 29                                 | 44 | 29                                     | 49 | 22 50                        | 2 19       | 6 44                          | 11 12        |
| 10          | Lun.         | 29                                 | 55 | 30                                     | 2  | 21 5                         | 3 2        | 7 34                          | * *          |
| 11          | Mart.        | 30                                 | 11 | 30                                     | 21 | 18 6                         | 3 37       | 8 22                          | 0 11M        |
| 12          | Merc.        | 30                                 | 32 | 30                                     | 49 | 14 29                        | 4 7        | 9 10                          | 1 15         |
| 13          | Jov.         | 30                                 | 55 | 31                                     | 8  | 9 53                         | 4 35       | 9 58                          | 2 21         |
| 14          | Ven.         | 31                                 | 21 | 31                                     | 33 | 4 39                         | 5 1        | 10 45                         | 3 29         |
| 15          | Sat.         | 31                                 | 45 | 31                                     | 56 | 0 58 B                       | 5 25       | 11 33                         | 4 45         |
| 16          | Dom.         | 31                                 | 7  | 32                                     | 16 | * *                          | 5 52       | * *                           | 5 53         |
| 17          | Lun.         | 31                                 | 24 | 32                                     | 31 | 6 40                         | 6 21       | 0 23M                         | 7 7          |
| 18          | Mart.        | 31                                 | 36 | 32                                     | 39 | 12 7                         | 6 53       | 1 15                          | 8 25         |
| 19          | Merc.        | 31                                 | 41 | 32                                     | 42 | 16 53                        | 7 31       | 2 10                          | 9 39         |
| 20          | Jov.         | 31                                 | 41 | 32                                     | 39 | 20 37                        | 8 17       | 3 8                           | 10 53        |
| 21          | Ven.         | 31                                 | 36 | 32                                     | 51 | 22 54                        | 9 11       | 4 7                           | 0 21V        |
| 22          | Sat.         | 32                                 | 26 | 32                                     | 20 | 23 35                        | 10 13      | 5 8                           | 1 4          |
| 23          | Dom.         | 32                                 | 14 | 32                                     | 8  | 22 35                        | 11 22      | 6 8                           | 1 58         |
| 24          | Lun.         | 32                                 | 1  | 31                                     | 53 | 20 6                         | * *        | 7 6                           | 2 42         |
| 25          | Mart.        | 31                                 | 46 | 31                                     | 39 | 16 24                        | 0 34M      | 8 0                           | 3 17         |
| 26          | Merc.        | 31                                 | 31 | 31                                     | 23 | 11 49                        | 1 46       | 8 51                          | 3 44         |
| 27          | Jov.         | 31                                 | 15 | 31                                     | 7  | 6 43                         | 2 56       | 9 39                          | 4 10         |
| 28          | Ven.         | 30                                 | 59 | 30                                     | 51 | 1 22                         | 4 9        | 10 25                         | 4 35         |
| 29          | Sat.         | 30                                 | 43 | 30                                     | 35 | 4 0A                         | 5 13       | 11 20                         | 4 59         |
| 30          | Dom.         | 30                                 | 27 | 30                                     | 19 | 9 5                          | 6 29       | 11 55                         | 5 21         |
| 31          | Lun.         | 30                                 | 12 | 30                                     | 5  | 12 48                        | 7 27       | 0 40V                         | 5 46         |

| Die mensis | Longitudo Planetarum | Latitudo Planetarum | Declinatio Planetarum | Ortus Planetarum | Tranitus Planetar. per meridian. | Occasus Planetarum |
|------------|----------------------|---------------------|-----------------------|------------------|----------------------------------|--------------------|
|------------|----------------------|---------------------|-----------------------|------------------|----------------------------------|--------------------|

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

## URANUS.

|    |         |        |        |        |         |        |
|----|---------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 1  | 5 10 27 | 0 44 B | 8 20 B | 3 40 M | 10 17 M | 4 54 V |
| 16 | 5 11 15 | 0 44   | 8 2    | 2 48   | 9 24    | 4 0    |

## SATURNUS.

|    |         |        |        |        |        |         |
|----|---------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 1  | 2 27 47 | 1 18 A | 22 9 B | 9 34 V | 5 19 M | 1 0 V   |
| 7  | 2 27 49 | 1 19   | 22 8   | 9 12   | 4 57   | 0 38    |
| 13 | 2 27 49 | 1 19   | 22 8   | 8 50   | 4 35   | 0 16    |
| 19 | 2 27 45 | 1 19   | 22 8   | 8 27   | 4 12   | 11 53 M |
| 25 | 2 27 36 | 1 19   | 22 7   | 8 4    | 3 49   | 11 30   |

## JUPITER.

|    |         |        |         |        |        |        |
|----|---------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 1  | 11 4 26 | 1 24 A | 11 12 A | 4 36 V | 9 53 V | 3 14 M |
| 7  | 11 3 58 | 1 24   | 11 22   | 4 13   | 9 29   | 2 49   |
| 13 | 11 3 36 | 1 23   | 11 29   | 3 50   | 9 6    | 2 25   |
| 19 | 11 3 22 | 1 22   | 11 33   | 3 27   | 8 42   | 2 1    |
| 25 | 11 3 14 | 1 21   | 11 35   | 3 4    | 8 19   | 1 38   |

## MARS.

|    |         |        |         |        |        |         |
|----|---------|--------|---------|--------|--------|---------|
| 1  | 9 14 39 | 2 54 A | 25 32 A | 2 25 V | 6 32 V | 10 39 V |
| 7  | 9 18 23 | 2 44   | 24 55   | 2 15   | 6 26   | 10 37   |
| 13 | 9 22 12 | 2 34   | 24 10   | 2 5    | 6 21   | 10 36   |
| 19 | 9 26 9  | 2 24   | 23 18   | 1 55   | 6 15   | 10 55   |
| 25 | 10 0 11 | 2 14   | 22 19   | 1 44   | 6 9    | 10 34   |

## VENUS.

|    |         |        |         |        |       |       |
|----|---------|--------|---------|--------|-------|-------|
| 1  | 4 23 29 | 2 8 A  | 11 40 B | 2 16 M | 9 8 M | 4 0 V |
| 7  | 4 28 48 | 1 24   | 10 55   | 2 20   | 9 7   | 3 54  |
| 13 | 5 4 28  | 0 43   | 9 12    | 2 26   | 9 7   | 3 48  |
| 19 | 5 10 26 | 0 6    | 7 33    | 2 34   | 9 8   | 3 42  |
| 25 | 5 16 40 | 0 26 B | 5 41    | 2 44   | 9 10  | 3 36  |

## MERCURIUS.

|    |         |        |        |        |        |        |
|----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1  | 7 3 41  | 2 26 A | 15 3 A | 8 30 M | 1 30 V | 6 30 V |
| 7  | 7 9 58  | 2 59   | 17 39  | 8 43   | 1 31   | 6 19   |
| 13 | 7 14 25 | 3 14   | 19 16  | 8 47   | 1 27   | 6 7    |
| 19 | 7 15 36 | 2 58   | 19 22  | 8 29   | 1 9    | 5 49   |
| 25 | 7 11 56 | 1 50   | 17 9   | 7 42   | 0 32   | 5 22   |

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

| Dies mensis | I. Satellitis |    |    | Dies | II. Satellitis |    |    | Dies | III. Satellitis      |    |    |   |
|-------------|---------------|----|----|------|----------------|----|----|------|----------------------|----|----|---|
|             | Immerfiones   |    |    |      | Immerfiones    |    |    |      | Immerf. Emerf.       |    |    |   |
|             | H.            | M. | S. |      | H.             | M. | S. |      | H.                   | M. | S. |   |
| 1           | 3             | 23 | 49 | 3    | *12            | 43 | 23 | 2    | 19                   | 20 | 10 | I |
| 2           | 21            | 53 | 13 | 7    | 2              | 2  | 24 | 2    | 22                   | 32 | 56 | E |
| 4           | 16            | 22 | 36 | 10   | 15             | 21 | 22 | 9    | 23                   | 24 | 8  | I |
| 6           | *10           | 51 | 59 | 14   | 4              | 40 | 15 | 10   | 2                    | 36 | 9  | E |
| 8           | 5             | 21 | 21 | 17   | 17             | 58 | 59 | 17   | 3                    | 28 | 0  | I |
| 9           | 23            | 50 | 43 | 21   | *7             | 17 | 37 | 17   | +6                   | 39 | 10 | E |
| 11          | 18            | 20 | 3  | 24   | 20             | 36 | 7  | 24   | †7                   | 31 | 43 | E |
| 13          | †12           | 49 | 22 | 28   | *9             | 54 | 24 | 24   | †10                  | 41 | 56 | E |
| 15          | *7            | 18 | 40 | 31   | 23             | 12 | 33 | 31   | *11                  | 34 | 41 | I |
| 17          | †             | 47 | 57 |      |                |    |    | 31   | 14                   | 44 | 0  | E |
| 18          | 20            | 17 | 12 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 20          | 14            | 46 | 25 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 22          | *9            | 15 | 34 |      |                |    |    | Dies | IV. Satellitis conj. |    |    |   |
| 24          | 3             | 44 | 43 |      |                |    |    | 15   | *12                  | 28 | 0  | I |
| 25          | 22            | 13 | 49 |      |                |    |    | 15   | 16                   | 39 | 34 | E |
| 27          | 16            | 42 | 54 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 29          | *11           | 11 | 55 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 31          | *5            | 40 | 56 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |

| 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             | 2,8  | 2                                  | 8,4  | 2                    | 27,8 | 9 999941                                                 | 3                   | 6  | 4  |
| 4    | 32             | 4,5  | 2                                  | 8,7  | 2                    | 28,1 | 9 999564                                                 | 3                   | 5  | 55 |
| 7    | 32             | 6,2  | 2                                  | 9,0  | 2                    | 28,4 | 9 999178                                                 | 3                   | 5  | 45 |
| 10   | 32             | 8,0  | 2                                  | 9,4  | 2                    | 28,6 | 9 998804                                                 | 3                   | 5  | 36 |
| 13   | 32             | 9,7  | 2                                  | 9,8  | 2                    | 28,9 | 9 998418                                                 | 3                   | 5  | 26 |
| 16   | 32             | 11,3 | 2                                  | 10,3 | 2                    | 29,1 | 9 998047                                                 | 3                   | 5  | 17 |
| 19   | 32             | 12,9 | 2                                  | 10,8 | 2                    | 29,3 | 9 997687                                                 | 3                   | 5  | 7  |
| 22   | 32             | 14,5 | 2                                  | 11,4 | 2                    | 29,5 | 9 997336                                                 | 3                   | 4  | 58 |
| 25   | 32             | 16,2 | 2                                  | 12,0 | 2                    | 29,8 | 9 996992                                                 | 3                   | 4  | 48 |
| 28   | 32             | 17,8 | 2                                  | 12,6 | 2                    | 30,0 | 9 996647                                                 | 3                   | 4  | 39 |

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

|    | Oriens    | $9^h \frac{1}{2}$ | Vespere | Occidens    |
|----|-----------|-------------------|---------|-------------|
| 1  | 4.        | 1.                | 2. ○    | 3.          |
| 2  | 4.        |                   | ○ 1 3 2 |             |
| 3  | 4.        | 3.                | 1. ○    | 2. ●        |
| 4  | 4.        | 3.                | 2. ○    | 1.          |
| 5  |           | 4. 3.             | 1. ○    | 2.          |
| 6  | 1. ●      |                   | 4. ○    | 3. 2.       |
| 7  |           | 2.                | ○       | 1. 4. 3.    |
| 8  |           | 1. 2.             | ○       | 3. 4.       |
| 9  |           |                   | ○       | 1. 3. 2. 4. |
| 10 |           | 3. 1.             | ○       | 2. 4.       |
| 11 |           | 3. 2.             | ○       | 1. 4.       |
| 12 |           | 3. 1.             | ○       | 2. 4.       |
| 13 | 1. ● 3. 0 |                   | ○       | 2. 4.       |
| 14 |           | 2.                | ○       | 1. 4. 3.    |
| 15 |           | 2. 1. 4.          | ○       | 3.          |
| 16 |           | 4.                | ○       | 1. 3. 2.    |
| 17 | 4.        |                   | 1 3 ○   | 2.          |
| 18 | 4.        | 3. 2.             | ○       | 1.          |
| 19 | 4.        | 3. 1.             | ○       | 2. 0        |
| 20 | 4.        |                   | 3. ○    | 1. 2.       |
| 21 | 1. 0      | 4.                | 2. ○    | 3.          |
| 22 |           | 4. 2.             | 1. ○    | 3.          |
| 23 |           |                   | 4. ○    | 1. 2. 3.    |
| 24 | 3. ●      |                   | 1. ○    | 2. 4.       |
| 25 |           | 3. 2.             | ○       | 1. 4.       |
| 26 | 2. 0      | 3. 1.             | ○       | 4.          |
| 27 |           | 3.                | ○       | 1. 2. 4.    |
| 28 | 2. ●      |                   | 1. ○    | 3. 4.       |
| 29 | 1. ●      | 2.                | ○       | 3. 4.       |
| 30 |           |                   | ○       | 1. 2. 3. 4. |
| 31 |           | 1. 3.             | ○       | 2 4         |

*Phænomena & Observationes Solis.*

| <i>Die</i> | <i>Solis in parallelo</i>                |                     |
|------------|------------------------------------------|---------------------|
| 1          | 53° Eridani culm.                        | 13 <sup>h</sup> 57' |
| 2          | Libræ culm.                              | 0 <sup>h</sup> 5'   |
| 3          | 8 Corvi & γ Canis culm.                  | 11 <sup>h</sup> 38' |
|            | & 16 <sup>h</sup> 15'                    |                     |
| 4          | 9 Ophiuci, & β Capri culm.               | 8 <sup>h</sup> 20'  |
|            | & 5 <sup>h</sup> 30'                     |                     |
| 6          | γ Corvi & Sirii culm.                    | 11 <sup>h</sup> 12' |
|            | & 15 <sup>h</sup> 41'                    |                     |
| 7          | In nodo descendenti Mercurii.            |                     |
| 9          | α Crateris & δ Aquarii culmin.           |                     |
|            | 19 <sup>h</sup> 45' & 7 <sup>h</sup> 41' |                     |
| 11         | γ Capri & β Canis culm.                  | 6 <sup>h</sup> 18'  |
|            | & 15 <sup>h</sup> 2'                     |                     |
| 12         | α Leporis culm.                          | 14 <sup>h</sup> 8'  |
| 17         | β Scorpii, β & θ Ceti culm.              | 0 <sup>h</sup> 12'  |
|            | 8 <sup>h</sup> 57' & 9 <sup>h</sup> 38'  |                     |
| 21         | Solis in ligno Sagittarii                | 1 <sup>h</sup> 23'  |
|            | 54° Eridani culm.                        | 12 <sup>h</sup> 38' |
| 25         | & β Leporis culmin.                      | 13 <sup>h</sup> 32' |
|            | & 13 <sup>h</sup> 9'                     |                     |
| 27         | ε Corvi culm.                            | 19 <sup>h</sup> 40' |

*Phænomena & Observationes Planetarum.*

|    |                                       |     |
|----|---------------------------------------|-----|
| 1  | Venus ad β Virginis diff. lat.        | 18' |
| 7  | Mars ad 20. Capri diff. lat.          | 3'  |
| 7  | Mercurius stat.                       |     |
| 8  | Venus ad η Virginis diff. lat.        | 2'  |
| 11 | Mercurius ad x Virginis d. l.         | 36' |
| 14 | Mercurius in maxima elongatione maue. |     |
| 15 | Mars ad ι Capri diff. lat.            | 12' |
| 20 | Venus ad θ Virginis diff. lat.        | 12' |
| 22 | Mars ad γ Capri diff. lat.            | 62' |
| 25 | Jupiter in quadrante a Sole.          |     |
| 26 | Mars ad μ Capri diff. lat.            | 43' |
| 27 | Venus ad m Virginis diff. lat.        | 25' |
| 30 | Mars ad ι Aquarii diff. lat.          | 46' |

*Phænomena & Observationes Luna.*

|    |                                           |                    |                     |
|----|-------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| 2  | ad ρ Ophiuci                              | 6                  | 12 <sup>h</sup> 21' |
| 4  | Apogea.                                   |                    |                     |
| 6  | ad Martis                                 |                    | 19 <sup>h</sup> 42' |
| 7  | Primus Quadrans                           |                    | 10 <sup>h</sup> 11' |
| 7  | ad ε Capri                                |                    | 12 <sup>h</sup> 23' |
| 9  | ad 1. 2. 3. ↓ Aquarii                     |                    | 14 <sup>h</sup> 42' |
|    | 15 <sup>h</sup> 31', 15 <sup>h</sup> 39'  |                    |                     |
| 10 | ad 33 Piscium                             |                    | 14 <sup>h</sup> 2'  |
| 14 | Plenilunium                               |                    | 15 <sup>h</sup> 55' |
| 15 | ad ε Tauri                                |                    | 11 <sup>h</sup> 28' |
| 16 | ad ι & ζ Tauri                            | 0 <sup>h</sup> 55' | 13 <sup>h</sup> 47' |
| 16 | ad Saturni (Immerf. Emerf. sub horizonte. |                    | 2 <sup>h</sup> 48'  |
| 17 | ad η & μ Geminor.                         | 3 <sup>h</sup> 47' | 6 <sup>h</sup> 47'  |
| 18 | Perigea.                                  |                    |                     |
| 19 | ad γ Capri                                |                    | 11 <sup>h</sup> 53' |
| 21 | Ultimus Quadrans                          |                    | 9 <sup>h</sup> 39'  |
| 22 | ad ι Leonis                               |                    | 9 <sup>h</sup> 10'  |
| 23 | ad c Virginis                             |                    | 13 <sup>h</sup> 48' |
| 28 | Novilunium                                |                    | 23 <sup>h</sup> 14' |

*Phænera in parallelis fixarum.*

Uranus α Orionis, ε Ceti, π Virginis, ζ, ι Hydræ.  
 Saturnus ρ Herculis, γ, μ Cancrī, α Tauri, ρ Serpentis.  
 Jupiter λ Hydræ; ζ, η Ceti; σ Aquarii, A Eridani.  
 Mars β Aquarii, ε Capri, 54 Eridani, ψ Ophiuci, β Ceti, β Scorpii, α Leporis, α Crateris, ζ Hydræ, γ Corvi, Sirii; η, μ Hydræ, δ Corvi, γ Canis, β Capri, α Libræ, 53 Eridani.  
 Venus γ Ophiuci, β Virginis, δ Antinoi, η Ceti; β, α Piscium, ζ, η Virginis... 10, Hydræ, δ Ceti; δ, ε, ζ Orionis, ζ Serpentis, ε Ceti, β Eridani, β Aquarii.  
 Mercurius ι Leporis; ζ, η Ceti; δ, ε, ζ Eridani, α Virginis... x Orionis, φ, ρ, η Ceti; α, λ, η Leporis; γ, 53 Erid. α Libræ; γ, α Canis, δ Aquarii, τ Ceti.

| Dies mensis | Dies hebdom. | Æquatio subtrahenda 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.        | 16                                                  | 15,0 |              | 7               | 9  | 47 | 29 | 217                  | 22 | 52 | 14                         | 45 | 50 |
| 2           | Merc.        | 16                                                  | 14,9 | 0,1          | 7               | 10 | 47 | 42 | 218                  | 22 | 1  | 15                         | 4  | 46 |
| 3           | Jov.         | 16                                                  | 14,1 | 0,8          | 7               | 11 | 47 | 56 | 219                  | 21 | 22 | 15                         | 23 | 27 |
| 4           | Ven.         | 16                                                  | 12,5 | 1,6          | 7               | 12 | 48 | 12 | 220                  | 20 | 56 | 15                         | 41 | 52 |
| 5           | Sat.         | 16                                                  | 10,1 | 2,4          | 7               | 13 | 48 | 30 | 221                  | 20 | 42 | 16                         | 0  | 2  |
|             |              |                                                     |      | 3,3          |                 |    |    |    |                      |    |    |                            |    |    |
| 6           | Dom.         | 16                                                  | 6,8  | 4,1          | 7               | 14 | 48 | 48 | 222                  | 20 | 40 | 16                         | 17 | 55 |
| 7           | Lun.         | 16                                                  | 2,7  | 4,9          | 7               | 15 | 49 | 8  | 223                  | 20 | 50 | 16                         | 35 | 32 |
| 8           | Mart.        | 15                                                  | 57,8 | 5,8          | 7               | 16 | 49 | 30 | 224                  | 21 | 13 | 16                         | 52 | 52 |
| 9           | Merc.        | 15                                                  | 52,0 | 6,7          | 7               | 17 | 49 | 54 | 225                  | 21 | 48 | 17                         | 9  | 55 |
| 10          | Jov.         | 15                                                  | 45,3 | 7,5          | 7               | 18 | 50 | 19 | 226                  | 22 | 36 | 17                         | 26 | 40 |
|             |              |                                                     |      |              |                 |    |    |    |                      |    |    |                            |    |    |
| 11          | Ven.         | 15                                                  | 37,8 | 8,4          | 7               | 19 | 50 | 45 | 227                  | 23 | 36 | 17                         | 43 | 7  |
| 12          | Sat.         | 15                                                  | 29,4 | 9,2          | 7               | 20 | 51 | 12 | 228                  | 24 | 49 | 17                         | 59 | 15 |
| 13          | Dom.         | 15                                                  | 20,2 | 10,0         | 7               | 21 | 51 | 41 | 229                  | 26 | 15 | 18                         | 15 | 4  |
| 14          | Lun.         | 15                                                  | 10,2 | 10,8         | 7               | 22 | 52 | 12 | 230                  | 27 | 53 | 18                         | 30 | 34 |
| 15          | Mart.        | 14                                                  | 59,4 | 11,6         | 7               | 23 | 52 | 45 | 231                  | 29 | 44 | 18                         | 45 | 45 |
|             |              |                                                     |      |              |                 |    |    |    |                      |    |    |                            |    |    |
| 16          | Merc.        | 14                                                  | 47,8 | 12,4         | 7               | 24 | 53 | 19 | 232                  | 31 | 48 | 19                         | 0  | 36 |
| 17          | Jov.         | 14                                                  | 35,4 | 13,3         | 7               | 25 | 53 | 55 | 233                  | 34 | 4  | 19                         | 15 | 6  |
| 18          | Ven.         | 14                                                  | 22,1 | 14,2         | 7               | 26 | 54 | 31 | 234                  | 36 | 32 | 19                         | 29 | 15 |
| 19          | Sat.         | 14                                                  | 7,9  | 15,0         | 7               | 27 | 55 | 9  | 235                  | 39 | 13 | 19                         | 43 | 3  |
| 20          | Dom.         | 13                                                  | 52,9 | 15,8         | 7               | 28 | 55 | 50 | 236                  | 42 | 7  | 19                         | 56 | 30 |
|             |              |                                                     |      |              |                 |    |    |    |                      |    |    |                            |    |    |
| 21          | Lun.         | 13                                                  | 37,1 | 16,6         | 7               | 29 | 56 | 32 | 237                  | 45 | 13 | 20                         | 9  | 35 |
| 22          | Mart.        | 13                                                  | 20,5 | 17,4         | 8               | 0  | 57 | 16 | 238                  | 48 | 31 | 20                         | 22 | 18 |
| 23          | Merc.        | 13                                                  | 3,1  | 18,1         | 8               | 1  | 58 | 48 | 239                  | 52 | 1  | 20                         | 34 | 38 |
| 24          | Jov.         | 12                                                  | 45,6 | 18,9         | 8               | 2  | 58 | 1  | 240                  | 55 | 43 | 20                         | 46 | 35 |
| 25          | Ven.         | 12                                                  | 26,1 | 19,7         | 8               | 3  | 59 | 36 | 241                  | 59 | 36 | 20                         | 58 | 10 |
|             |              |                                                     |      |              |                 |    |    |    |                      |    |    |                            |    |    |
| 26          | Sat.         | 12                                                  | 6,4  | 20,5         | 8               | 5  | 0  | 26 | 243                  | 3  | 41 | 21                         | 9  | 31 |
| 27          | Dom.         | 11                                                  | 45,9 | 21,2         | 8               | 6  | 1  | 18 | 244                  | 7  | 57 | 21                         | 20 | 8  |
| 28          | Lun.         | 11                                                  | 24,7 | 21,9         | 8               | 7  | 2  | 11 | 245                  | 12 | 23 | 21                         | 50 | 30 |
| 29          | Mart.        | 11                                                  | 2,8  | 22,5         | 8               | 8  | 3  | 5  | 246                  | 17 | 0  | 21                         | 40 | 28 |
| 30          | Merc.        | 10                                                  | 40,3 |              | 8               | 9  | 4  | 0  | 247                  | 21 | 47 | 21                         | 50 | 1  |



| 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.        | 9                                   | 30 | 28,5 |              |      | 5                  | 16 | 6                  | 58 | 5                    | 2  | 6                | 44 |
| 2           | Merc.        | 9                                   | 26 | 31,9 | 3            | 56,6 | 5                  | 17 | 7                  | 0  | 5                    | 0  | 6                | 43 |
| 3           | Jov.         | 9                                   | 22 | 34,5 | 3            | 57,4 | 5                  | 19 | 7                  | 1  | 5                    | 59 | 6                | 41 |
| 4           | Ven.         | 9                                   | 18 | 36,3 | 3            | 58,2 | 5                  | 20 | 7                  | 2  | 5                    | 58 | 6                | 40 |
| 5           | Sat.         | 9                                   | 14 | 37,2 | 3            | 59,1 | 5                  | 21 | 7                  | 4  | 5                    | 56 | 6                | 39 |
| 6           | Dom.         | 9                                   | 10 | 37,3 |              |      | 5                  | 22 | 7                  | 5  | 4                    | 55 | 6                | 38 |
| 7           | Lun.         | 9                                   | 6  | 35,6 | 4            | 0,7  | 5                  | 24 | 7                  | 6  | 4                    | 54 | 6                | 36 |
| 8           | Mart.        | 9                                   | 2  | 35,1 | 4            | 1,5  | 5                  | 25 | 7                  | 8  | 4                    | 52 | 6                | 35 |
| 9           | Merc.        | 8                                   | 58 | 32,8 | 4            | 2,3  | 5                  | 26 | 7                  | 9  | 4                    | 51 | 6                | 34 |
| 10          | Jov.         | 8                                   | 54 | 29,6 | 4            | 3,2  | 5                  | 27 | 7                  | 10 | 4                    | 50 | 6                | 33 |
|             |              |                                     |    |      | 4            | 4,0  |                    |    |                    |    |                      |    |                  |    |
| 11          | Ven.         | 8                                   | 50 | 25,6 |              |      | 5                  | 28 | 7                  | 12 | 4                    | 48 | 6                | 32 |
| 12          | Sat.         | 8                                   | 46 | 20,7 | 4            | 4,9  | 5                  | 29 | 7                  | 13 | 4                    | 47 | 6                | 31 |
| 13          | Dom.         | 8                                   | 42 | 15,0 | 4            | 5,7  | 5                  | 30 | 7                  | 14 | 4                    | 46 | 6                | 30 |
| 14          | Lun.         | 8                                   | 38 | 8,5  | 4            | 6,5  | 5                  | 31 | 7                  | 15 | 4                    | 45 | 6                | 29 |
| 15          | Mart.        | 8                                   | 34 | 1,1  | 4            | 7,4  | 5                  | 32 | 7                  | 16 | 4                    | 44 | 6                | 28 |
|             |              |                                     |    |      | 4            | 8,3  |                    |    |                    |    |                      |    |                  |    |
| 16          | Merc.        | 8                                   | 29 | 52,8 |              |      | 5                  | 33 | 7                  | 17 | 4                    | 43 | 6                | 27 |
| 17          | Jov.         | 8                                   | 25 | 43,7 | 4            | 9,1  | 5                  | 34 | 7                  | 19 | 4                    | 41 | 6                | 26 |
| 18          | Ven.         | 8                                   | 21 | 33,9 | 4            | 9,8  | 5                  | 35 | 7                  | 20 | 4                    | 40 | 6                | 25 |
| 19          | Sat.         | 8                                   | 17 | 23,1 | 4            | 10,8 | 5                  | 36 | 7                  | 21 | 4                    | 39 | 6                | 24 |
| 20          | Dom.         | 8                                   | 13 | 11,5 | 4            | 11,6 | 5                  | 37 | 7                  | 22 | 4                    | 38 | 6                | 23 |
|             |              |                                     |    |      | 4            | 12,4 |                    |    |                    |    |                      |    |                  |    |
| 21          | Lun.         | 8                                   | 8  | 59,1 |              |      | 5                  | 38 | 7                  | 23 | 4                    | 37 | 6                | 22 |
| 22          | Mart.        | 8                                   | 4  | 45,9 | 4            | 13,2 | 5                  | 38 | 7                  | 24 | 4                    | 36 | 6                | 22 |
| 23          | Merc.        | 8                                   | 0  | 31,9 | 4            | 14,0 | 5                  | 39 | 7                  | 25 | 4                    | 35 | 6                | 21 |
| 24          | Jov.         | 7                                   | 56 | 17,1 | 4            | 14,8 | 5                  | 40 | 7                  | 26 | 4                    | 34 | 6                | 20 |
| 25          | Ven.         | 7                                   | 52 | 1,6  | 4            | 15,5 | 5                  | 41 | 7                  | 27 | 4                    | 33 | 6                | 19 |
|             |              |                                     |    |      | 4            | 16,3 |                    |    |                    |    |                      |    |                  |    |
| 26          | Sat.         | 7                                   | 47 | 45,3 |              |      | 5                  | 41 | 7                  | 28 | 4                    | 32 | 6                | 19 |
| 27          | Dom.         | 7                                   | 43 | 28,2 | 4            | 17,1 | 5                  | 42 | 7                  | 29 | 4                    | 31 | 6                | 18 |
| 28          | Lun.         | 7                                   | 39 | 10,5 | 4            | 17,7 | 5                  | 42 | 7                  | 30 | 4                    | 30 | 6                | 17 |
| 29          | Mart.        | 7                                   | 34 | 51,0 | 4            | 18,5 | 5                  | 43 | 7                  | 31 | 4                    | 29 | 6                | 17 |
| 20          | Merc.        | 7                                   | 30 | 32,9 | 4            | 19,1 | 5                  | 44 | 7                  | 32 | 4                    | 28 | 6                | 16 |
|             |              |                                     |    |      | 4            | 19,8 |                    |    |                    |    |                      |    |                  |    |

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

| 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                                 | 59 | 29                                     | 53 | 17 35 A                      | 8 30M      | 1 26 V                        | 6 13 V        |
| 2           | Merc.        | 29                                 | 47 | 29                                     | 42 | 20 38                        | 9 33       | 2 13                          | 6 46          |
| 3           | Jov.         | 29                                 | 39 | 29                                     | 37 | 22 42                        | 10 34      | 3 2                           | 7 27          |
| 4           | Ven.         | 29                                 | 36 | 29                                     | 35 | 23 40                        | 11 29      | 3 51                          | 8 13          |
| 5           | Sat.         | 29                                 | 36 | 29                                     | 38 | 23 29                        | 0 18 V     | 4 40                          | 9 3           |
| 6           | Dom.         | 29                                 | 42 | 29                                     | 47 | 22 11                        | 1 2        | 5 29                          | 10 0          |
| 7           | Lun.         | 29                                 | 53 | 30                                     | 1  | 19 49                        | 1 40       | 6 17                          | 11 0          |
| 8           | Mart.        | 30                                 | 10 | 30                                     | 20 | 16 29                        | 2 10       | 7 4                           | * *           |
| 9           | Merc.        | 30                                 | 32 | 30                                     | 45 | 12 18                        | 2 37       | 7 50                          | 0 5M          |
| 10          | Jov.         | 30                                 | 59 | 31                                     | 13 | 7 24                         | 3 3        | 8 36                          | 1 12          |
| 11          | Ven.         | 31                                 | 27 | 31                                     | 42 | 1 59                         | 3 27       | 9 23                          | 2 20          |
| 12          | Sat.         | 31                                 | 57 | 32                                     | 11 | 3 43 B                       | 3 52       | 10 11                         | 3 30          |
| 13          | Dom.         | 32                                 | 25 | 32                                     | 37 | 9 26                         | 4 18       | 11 1                          | 4 42          |
| 14          | Lun.         | 32                                 | 48 | 32                                     | 56 | 14 44                        | 4 48       | 11 55                         | 5 57          |
| 15          | Mart.        | 33                                 | 3  | 33                                     | 8  | * *                          | 5 23       | * *                           | 7 14          |
| 16          | Merc.        | 33                                 | 11 | 33                                     | 11 | 19 12                        | 6 6        | 0 52M                         | 8 32          |
| 17          | Jov.         | 33                                 | 8  | 33                                     | 5  | 22 17                        | 6 58       | 1 52                          | 9 46          |
| 18          | Ven.         | 33                                 | 0  | 32                                     | 52 | 23 42                        | 8 0        | 2 55                          | 10 53         |
| 19          | Sat.         | 32                                 | 43 | 32                                     | 34 | 23 19                        | 9 8        | 3 57                          | 11 51         |
| 20          | Dom.         | 32                                 | 24 | 32                                     | 23 | 21 15                        | 10 21      | 4 57                          | 0 39 V        |
| 21          | Lun.         | 32                                 | 1  | 31                                     | 49 | 17 50                        | 11 33      | 5 34                          | 1 18          |
| 22          | Mart.        | 31                                 | 38 | 31                                     | 27 | 13 27                        | * *        | 6 46                          | -1 47         |
| 23          | Merc.        | 31                                 | 16 | 31                                     | 6  | 8 27                         | 0 43M      | 7 34                          | 2 13          |
| 24          | Jov.         | 30                                 | 56 | 30                                     | 47 | 3 9                          | -1 52      | 8 20                          | 2 37          |
| 25          | Ven.         | 30                                 | 38 | 30                                     | 29 | 2 12 A                       | 2 58       | 9 14                          | 3 0           |
| 26          | Sat.         | 30                                 | 21 | 30                                     | 14 | 7 20                         | 4 4        | 9 48                          | 3 22          |
| 27          | Dom.         | 30                                 | 7  | 30                                     | 1  | 12 5                         | 5 9        | 10 32                         | 3 45          |
| 28          | Lun.         | 29                                 | 55 | 29                                     | 50 | 16 16                        | 6 14       | 11 17                         | 4 9           |
| 29          | Mart.        | 29                                 | 45 | 29                                     | 41 | 19 41                        | 7 18       | 0 3 V                         | 4 40          |
| 30          | Merc.        | 29                                 | 37 | 29                                     | 35 | 22 9                         | 8 19       | 0 51                          | 5 18          |

| 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  | 5 12 0  | 0 45 B | 7 45 B | 1 51 M | 8 26 M | 3 1 V |
| 16 | 5 12 30 | 0 45   | 7 35   | 0 53   | 7 27   | 2 1   |

## SATURNUS.

|    |         |        |        |        |        |        |
|----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1  | 2 27 21 | 1 20 A | 22 7 B | 7 35 V | 3 20 M | 11 1 M |
| 7  | 2 27 5  | 1 20   | 22 6   | 7 10   | 2 55   | 10 36  |
| 13 | 2 26 44 | 1 20   | 22 6   | 6 44   | 2 29   | 10 10  |
| 19 | 2 26 22 | 1 20   | 22 5   | 6 18   | 2 3    | 9 44   |
| 25 | 2 25 56 | 1 19   | 22 5   | 5 51   | 1 37   | 9 18   |

## JUPITER.

|    |         |        |         |        |        |         |
|----|---------|--------|---------|--------|--------|---------|
| 1  | 11 3 16 | 1 19 A | 11 33 A | 2 37 V | 7 52 V | 1 11 M  |
| 7  | 11 3 23 | 1 18   | 11 29   | 2 13   | 7 28   | 0 48    |
| 13 | 11 3 39 | 1 17   | 11 22   | 1 49   | 7 5    | 0 25    |
| 19 | 11 4 2  | 1 16   | 11 13   | 1 25   | 6 42   | 11 59 V |
| 25 | 11 4 31 | 1 14   | 11 1    | 1 0    | 6 18   | 11 36   |

## MARS.

|    |          |       |        |        |       |         |
|----|----------|-------|--------|--------|-------|---------|
| 1  | 10 4 57  | 2 3 A | 21 2 A | 1 30 V | 6 2 V | 10 34 V |
| 7  | 10 9 7   | 1 54  | 19 49  | 1 18   | 5 55  | 10 32   |
| 13 | 10 13 19 | 1 44  | 18 30  | 1 3    | 5 47  | 10 34   |
| 19 | 10 17 34 | 1 35  | 17 5   | 0 48   | 5 39  | 10 30   |
| 25 | 10 21 51 | 1 26  | 15 35  | 0 33   | 5 31  | 10 29   |

## VENUS.

|    |         |        |        |        |        |        |
|----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1  | 5 24 11 | 0 59 B | 3 13 H | 2 55 M | 9 11 M | 3 27 V |
| 7  | 6 0 48  | 1 22   | 0 57   | 3 5    | 9 12   | 3 19   |
| 13 | 6 7 34  | 1 41   | 1 27 A | 3 16   | 9 13   | 3 10   |
| 19 | 6 14 27 | 1 55   | 3 56   | 3 27   | 9 14   | 3 1    |
| 25 | 6 21 26 | 2 5    | 6 25   | 3 38   | 9 15   | 2 52   |

## MERCURIUS.

|    |         |        |         |        |         |        |
|----|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| 1  | 7 3 22  | 0 28 B | 12 14 A | 6 23 M | 11 35 M | 4 47 V |
| 7  | 6 29 48 | 1 56   | 9 36    | 5 37   | 11 0    | 4 23   |
| 13 | 7 2 35  | 2 22   | 10 10   | 5 26   | 10 47   | 4 8    |
| 19 | 7 9 16  | 2 7    | 12 36   | 5 37   | 10 48   | 3 59   |
| 25 | 7 17 40 | 1 32   | 15 39   | 5 58   | 10 55   | 3 52   |

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

| Dies mensis | I. Satellitis |    |    | Dies | II. Satellitis |    |    | Dies | III. Satellitis      |    |    |   |
|-------------|---------------|----|----|------|----------------|----|----|------|----------------------|----|----|---|
|             | Emerfiones    |    |    |      | Emerfiones     |    |    |      | Immerf. Emerf.       |    |    |   |
|             | H.            | M. | S. |      | H.             | M. | S. |      | H.                   | M. | S. |   |
| 2           | 0             | 9  | 55 | 4    | 0              | 30 | 20 | 7    | 15                   | 37 | 5  | I |
| 3           | 18            | 38 | 51 | 8    | 1              | 48 | 4  | 7    | 18                   | 45 | 27 | E |
| 5           | 13            | 7  | 45 | 11   | 15             | 5  | 38 | 14   | 19                   | 38 | 53 | I |
| 7           | + 7           | 36 | 36 | 15   | 4              | 23 | 0  | 1+   | 22                   | 46 | 17 | E |
| 9           | 2             | 5  | 25 | 18   | 17             | 40 | 11 | 21   | 23                   | 40 | 0  | I |
| 10          | 20            | 34 | 11 | 22   | + 6            | 57 | 13 | 22   | 2                    | 46 | 25 | E |
| 12          | 15            | 2  | 55 | 25   | 20             | 14 | 3  | 29   | 3                    | 40 | 26 | I |
| 14          | * 9           | 31 | 36 | 29   | + 9            | 30 | 44 | 29   | * 6                  | 45 | 52 | E |
| 16          | 4             | 0  | 15 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 17          | 22            | 28 | 52 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 19          | 16            | 57 | 26 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 21          | * 11          | 25 | 57 |      |                |    |    |      |                      |    |    |   |
| 23          | * 5           | 54 | 26 |      |                |    |    | Dies | IV. Satellitis conj. |    |    |   |
| 25          | 0             | 22 | 51 |      |                |    |    | 1    | * 6                  | 48 | 41 |   |
| 26          | 18            | 51 | 14 |      |                |    |    | 1    | 10                   | 55 | 36 |   |
| 28          | 13            | 19 | 37 |      |                |    |    | 18   | 1                    | 6  | 12 |   |
| 30          | * 7           | 47 | 57 |      |                |    |    | 18   | * 5                  | 7  | 56 |   |

| Dies | Diameter Solis |      | Mora transitus Solis per meridian. |      | Motus horarius Solis |      | Logarithmus distantiz 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 996210                                                | 3                   | 4  | 26 |
| 4    | 32             | 20,9 | 2                                  | 14,3 | 2                    | 30,6 | 9 995884                                                | 3                   | 4  | 17 |
| 7    | 32             | 22,1 | 2                                  | 15,0 | 2                    | 30,8 | 9 995563                                                | 3                   | 4  | 7  |
| 10   | 32             | 23,5 | 2                                  | 15,7 | 2                    | 31,1 | 9 995254                                                | 3                   | 3  | 58 |
| 13   | 32             | 24,9 | 2                                  | 16,4 | 2                    | 31,3 | 9 994964                                                | 3                   | 3  | 48 |
| 16   | 32             | 26,2 | 2                                  | 17,1 | 2                    | 31,5 | 9 994690                                                | 3                   | 3  | 39 |
| 19   | 32             | 27,4 | 2                                  | 17,8 | 2                    | 31,7 | 9 994436                                                | 3                   | 3  | 29 |
| 22   | 32             | 28,6 | 2                                  | 18,4 | 2                    | 31,9 | 9 994199                                                | 3                   | 3  | 19 |
| 25   | 32             | 29,6 | 2                                  | 19,0 | 2                    | 32,0 | 9 993977                                                | 3                   | 3  | 9  |
| 28   | 32             | 30,5 | 2                                  | 19,6 | 2                    | 32,1 | 9 993768                                                | 3                   | 3  | 0  |

## POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens  $7^h \frac{1}{2}$  Vespere Occidens

|    |         |          |   |          |     |
|----|---------|----------|---|----------|-----|
| 1  |         | 3. 2. 4  | ○ | 1        |     |
| 2  |         | 4. 3     | ○ | 2        |     |
| 3  | 4.      | 3        | ○ | 1. 2     |     |
| 4  | 4.      | 1        | ○ | 3        | 2.0 |
| 5  | 4       | 2        | ○ | 1. 3     |     |
| 6  | 4       |          | ○ | 2 3.     | 1.0 |
| 7  |         | 4 1.     | ○ | 3 2.     |     |
| 8  |         | 3. 4. 2. | ○ | 1        |     |
| 9  | 4.0     | 3 1. 2   | ○ |          |     |
| 10 |         | 3        | ○ | 1. 2. 4  |     |
| 11 |         | 1        | ○ | 2. 3     | 4   |
| 12 |         | 2.       | ○ | 1. 2     | 4   |
| 13 |         | 1        | ○ | 2 3      | 4   |
| 14 | 1.0     |          | ○ | 3. 2.    | 4.  |
| 15 |         | 3. 2.    | ○ | 1        | 4.  |
| 16 |         | 3. 1. 2  | ○ | 4.       |     |
| 17 |         | 3        | ○ | 4. 1. 2  |     |
| 18 | 3.0     | 4. 1     | ○ | 2.       |     |
| 19 |         | 4. 2.    | ○ | 1. 3     |     |
| 20 | 4.      | 1        | ○ | 3.       | 2.0 |
| 21 | 1.      |          | ○ | 1. 3. 2. |     |
| 22 | 4       | 3. 2.    | ○ | 1        |     |
| 23 | 4       | 3. 2 1.  | ○ |          |     |
| 24 |         | 4 3      | ○ | 1. 2     |     |
| 25 |         | 4 1. 3   | ○ | 2.       |     |
| 26 |         | 2.       | ○ | 1. 3     |     |
| 27 |         | 1. 2     | ○ | 2. 3.    |     |
| 28 |         |          | ○ | 1. 2. 3  | 4   |
| 29 | 1.0 2.0 | 3.       | ○ |          | 4   |
| 30 | 1.0     | 3. 2     | ○ |          | 4.  |

*Phænomena & Observationes Solis.*

Sol in parallelo

|    |                                                         |                     |
|----|---------------------------------------------------------|---------------------|
| 1  | ♂ Scorpii & Hydræ culm.                                 | 23 <sup>h</sup> 11' |
|    | & 20 <sup>h</sup> 31'                                   |                     |
| 2  | ♂ Corvi culm.                                           | 19 <sup>h</sup> 42' |
| 4  | In nodo descendente Urani.                              |                     |
| 5  | ♄ Leporis culm.                                         | 12 <sup>h</sup> 42' |
| 6  | In nodo descendente Veneris.                            |                     |
| 20 | ♂ Corvi culm.                                           | 17 <sup>h</sup> 57' |
| 20 | In signo Capri                                          | 13 <sup>h</sup> 44' |
| 29 | Eclipsis Solis Mediolani inconspicua, orto nondum Sole. |                     |
| 30 | In Perigeo.                                             |                     |

*Phænomena & Observationes Planetarum.*

|    |                                      |     |
|----|--------------------------------------|-----|
| 3  | Uranus in quadrante a Sole.          |     |
| 3  | Venus ad α Virginis diff. lat.       | 44' |
| 7  | Mercurius in nodo.                   |     |
| 9  | Mars ad γ Aquarii diff. lat.         | 8'  |
| 12 | Venus ad μ Libræ diff. lat.          | 8'  |
| 15 | Venus ad ν Libræ diff. lat.          | 55' |
| 15 | Saturnus in oppositione Soli.        |     |
| 16 | Jupiter ad Martis diff. lat.         | 13' |
| 18 | Mars ad λ Aquarii diff. lat.         | 31' |
| 19 | Venus ad 1. 3. ζ Libræ d. l. 3'      | 17' |
| 20 | Venus ad 4. ζ Libræ diff. lat.       | 12' |
| 25 | Mercurius in conjunctione superiore. |     |
| 26 | Mars ad φ Aquarii diff. lat.         | 17' |
| 26 | Jupiter ad λ Aquarii diff. lat.      | 46' |
| 27 | Venus ad β Scorpii diff. lat.        | 51' |
| 28 | Venus ad γ Scorpii diff. lat.        | 11' |

*Phænomena & Observationes Lunæ.*

|    |                                                                      |                                        |
|----|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1  | Apogea.                                                              |                                        |
| 4  | ad ε Capri                                                           | 19 <sup>h</sup> 39'                    |
| 6  | ad 1. 2. 3. ♄ Aquarii 23 <sup>h</sup> 0'; 23 <sup>h</sup> 49'        |                                        |
|    | 23 <sup>h</sup> 59'                                                  |                                        |
| 7  | Primus Quadrans                                                      | 4 <sup>h</sup> 35'                     |
| 7  | ad 33 Piscium                                                        | 22 <sup>h</sup> 57'                    |
| 12 | ad ε Tauri                                                           | 22 <sup>h</sup> 30'                    |
| 13 | ad ι Tauri                                                           | 11 <sup>h</sup> 50'                    |
| 14 | Plenilunium 2 <sup>h</sup> 50'. Eclipsis Lunæ Mediolani inconspicua. |                                        |
|    | ad Saturni                                                           | 4 <sup>h</sup> 25'                     |
|    | ad η & μ Geminor. 14 <sup>h</sup> 11' & 17 <sup>h</sup> 7'           |                                        |
| 15 | Perigea.                                                             |                                        |
| 16 | ad γ Cancri                                                          | 20 <sup>h</sup> 27'                    |
| 18 | ad γ Leonis                                                          | 5 <sup>h</sup> 54'                     |
| 19 | ad ι Leonis                                                          | 15 <sup>h</sup> 25'                    |
| 20 | Ultimus Quadrans                                                     | 18 <sup>h</sup> 57'                    |
|    | ad c Virginis                                                        | 19 <sup>h</sup> 30'                    |
| 24 | ad 4 ζ Libræ                                                         | 21 <sup>h</sup> 36'                    |
| 25 | ad γ, θ Libræ                                                        | 2 <sup>h</sup> 14'; 7 <sup>h</sup> 11' |
|    | ad Veneris & γ Scorpii                                               | 8 <sup>h</sup> 37' 16 <sup>h</sup> 42' |
| 27 | ad ς Ophiuci                                                         | 1 <sup>h</sup> 22'                     |
| 28 | Novilunium                                                           | 18 <sup>h</sup> 36'                    |
| 29 | Apogea.                                                              |                                        |

*Planeta in parallelis fixarum.*

Uranus α Orionis, ε Ceti, κ Herculis, π Virginis, ζ, ε Hydræ.  
 Saturnus α, λ Arietis, β Herculis, γ, μ Cancri, κ Tauri.  
 Jupiter δ, ε Eridani, ♄ Aquarii, ζ Ophiuci, ι Ceti.  
 Mars γ Eridani, γ, μ Libræ, α Hydræ, π, ρ Ceti, θ Canis, ι Leporis, ζ, η Ceti; δ, ε Eridani, ζ Ophiuci... 15 ε Crateris, α Virginis, β Orionis, α Hydræ, υ Orionis, δ Libræ, β Aquarii.  
 Venus α Hydræ, β Orionis, α Virginis; γ, ε, δ Eridani; φ, ζ Ceti; ι, κ, λ Leporis... 15 γ Eridani, α Libræ, γ, α Canis, α Crateris, α Leporis.  
 Mercurius γ Canis, α Leporis, β Ceti, 54 Eridani; β, δ Leporis, β Crat., υ Ceti, γ Hydræ, γ Leporis.

| Dies mensis | Dies hebdom. | Æquatio subtrahenda tempori vero ut habeatur medium |      | Differētia | Longitudo Solis |    |    | Ascensio recta Solis |     |    | Declinatio Solis Australis |    |    |    |
|-------------|--------------|-----------------------------------------------------|------|------------|-----------------|----|----|----------------------|-----|----|----------------------------|----|----|----|
|             |              | M.                                                  | S.   |            | S.              | S. | G. | M.                   | S.  | G. | M.                         | S. |    |    |
| 1           | Jov.         | 10                                                  | 17,2 |            | 8               | 10 | 4  | 56                   | 248 | 26 | 43                         | 21 | 59 | 9  |
| 2           | Ven.         | 9                                                   | 52,4 | 23,8       | 8               | 11 | 5  | 53                   | 249 | 31 | 49                         | 22 | 7  | 51 |
| 3           | Sab.         | 9                                                   | 59,1 | 24,3       | 8               | 12 | 6  | 51                   | 250 | 37 | 4                          | 22 | 16 | 7  |
| 4           | Dom.         | 9                                                   | 4,2  | 24,9       | 8               | 13 | 7  | 50                   | 251 | 42 | 27                         | 22 | 23 | 57 |
| 5           | Lun.         | 8                                                   | 38,7 | 25,5       | 8               | 14 | 8  | 50                   | 252 | 47 | 57                         | 22 | 31 | 31 |
| 6           | Mart.        | 8                                                   | 12,7 | 26,0       |                 |    |    |                      |     |    |                            |    |    |    |
| 7           | Merc.        | 7                                                   | 46,2 | 26,5       | 8               | 15 | 9  | 50                   | 253 | 53 | 35                         | 22 | 38 | 19 |
| 8           | Jov.         | 7                                                   | 19,2 | 26,9       | 8               | 16 | 10 | 51                   | 254 | 59 | 20                         | 22 | 44 | 50 |
| 9           | Ven.         | 6                                                   | 52,1 | 27,2       | 8               | 17 | 11 | 52                   | 256 | 5  | 12                         | 22 | 50 | 54 |
| 10          | Sat.         | 6                                                   | 24,5 | 27,6       | 8               | 18 | 12 | 54                   | 257 | 11 | 11                         | 22 | 56 | 31 |
|             |              |                                                     |      | 28,0       | 8               | 19 | 13 | 57                   | 258 | 17 | 16                         | 23 | 1  | 40 |
| 11          | Dom.         | 5                                                   | 56,5 |            | 8               | 20 | 15 | 0                    | 259 | 23 | 25                         | 23 | 6  | 23 |
| 12          | Lun.         | 5                                                   | 28,2 | 28,3       | 8               | 21 | 16 | 4                    | 260 | 29 | 40                         | 23 | 10 | 37 |
| 13          | Mart.        | 4                                                   | 59,6 | 28,6       | 8               | 22 | 17 | 9                    | 261 | 36 | 0                          | 23 | 14 | 24 |
| 14          | Merc.        | 4                                                   | 30,6 | 29,0       | 8               | 23 | 18 | 14                   | 262 | 42 | 23                         | 23 | 17 | 43 |
| 15          | Jov.         | 4                                                   | 1,4  | 29,2       | 8               | 24 | 19 | 19                   | 263 | 48 | 50                         | 23 | 20 | 35 |
|             |              |                                                     |      | 29,4       |                 |    |    |                      |     |    |                            |    |    |    |
| 16          | Ven.         | 3                                                   | 32,0 | 29,6       | 8               | 25 | 20 | 25                   | 264 | 55 | 20                         | 23 | 22 | 58 |
| 17          | Sat.         | 3                                                   | 2,4  | 29,7       | 8               | 26 | 21 | 32                   | 266 | 1  | 53                         | 23 | 24 | 53 |
| 18          | Dom.         | 3                                                   | 32,7 | 29,7       | 8               | 27 | 22 | 40                   | 267 | 8  | 29                         | 23 | 26 | 30 |
| 19          | Lun.         | 2                                                   | 2,8  | 29,9       | 8               | 28 | 23 | 48                   | 268 | 15 | 7                          | 23 | 27 | 19 |
| 20          | Mart.        | 1                                                   | 52,8 | 30,0       | 8               | 29 | 24 | 57                   | 269 | 21 | 47                         | 23 | 27 | 49 |
|             |              |                                                     |      | 30,0       |                 |    |    |                      |     |    |                            |    |    |    |
| 21          | Merc.        | 1                                                   | 2,8  | 30,0       | 9               | 0  | 26 | 6                    | 270 | 28 | 27                         | 23 | 27 | 51 |
| 22          | Jov.         | 0                                                   | 32,8 | 30,1       | 9               | 1  | 27 | 16                   | 271 | 35 | 8                          | 23 | 27 | 25 |
| 23          | Ven.         | 0                                                   | 2,7  | 30,1       | 9               | 2  | 28 | 27                   | 272 | 41 | 49                         | 23 | 26 | 31 |
| 24          | Sat.         | 0                                                   | 27,3 | 30,0       | 9               | 3  | 29 | 38                   | 273 | 48 | 29                         | 23 | 25 | 8  |
| 25          | Dom.         | 0                                                   | 57,3 | 30,0       | 9               | 4  | 30 | 50                   | 274 | 55 | 8                          | 23 | 23 | 17 |
|             |              |                                                     |      | 29,8       |                 |    |    |                      |     |    |                            |    |    |    |
| 26          | Lun.         | 1                                                   | 27,1 | 29,7       | 9               | 5  | 32 | 2                    | 276 | 1  | 45                         | 23 | 20 | 57 |
| 27          | Mart.        | 1                                                   | 56,8 | 29,7       | 9               | 6  | 33 | 14                   | 277 | 8  | 20                         | 23 | 18 | 9  |
| 28          | Merc.        | 2                                                   | 26,3 | 29,5       | 9               | 7  | 34 | 26                   | 278 | 14 | 52                         | 23 | 14 | 54 |
| 29          | Jov.         | 2                                                   | 55,6 | 29,3       | 9               | 8  | 35 | 39                   | 279 | 21 | 21                         | 23 | 11 | 10 |
| 30          | Ven.         | 3                                                   | 24,7 | 29,1       | 9               | 9  | 36 | 52                   | 280 | 27 | 46                         | 23 | 6  | 58 |
| 31          | Sat.         | 3                                                   | 53,5 | 28,8       | 9               | 10 | 38 | 5                    | 281 | 34 | 7                          | 23 | 2  | 19 |

Addenda



| Dies mensis | Dies hebdom. | Distantia sectionis $\gamma$ a Sole |    |      | Differrentia |      | Initium Crepusculi | Ortus Centri Solis | Oecafus Centri Solis | Finis Crepusculi |
|-------------|--------------|-------------------------------------|----|------|--------------|------|--------------------|--------------------|----------------------|------------------|
|             |              | H.                                  | M. | S.   | M.           | S.   | H. M.              | H. M.              | H. M.                | H. M.            |
| 1           | Jov.         | 7                                   | 26 | 13,1 |              |      | 5 45               | 7 33               | 4 27                 | 6 15             |
| 2           | Ven.         | 7                                   | 21 | 52,7 | 4            | 20,4 | 5 45               | 7 33               | 4 27                 | 6 15             |
| 3           | Sat.         | 7                                   | 17 | 31,7 | 4            | 21,0 | 5 46               | 7 34               | 4 26                 | 6 14             |
| 4           | Dom.         | 7                                   | 13 | 10,2 | 4            | 21,5 | 5 46               | 7 35               | 4 25                 | 6 14             |
| 5           | Lun.         | 7                                   | 8  | 48,2 | 4            | 22,0 | 5 47               | 7 36               | 4 24                 | 6 13             |
| 6           | Mart.        | 7                                   | 4  | 25,7 | 4            | 22,5 |                    |                    |                      |                  |
| 7           | Merc.        | 7                                   | 0  | 2,7  | 4            | 23,0 | 5 47               | 7 36               | 4 24                 | 6 13             |
| 8           | Jov.         | 7                                   | 0  | 2,7  | 4            | 23,5 | 5 48               | 7 37               | 4 23                 | 6 12             |
| 9           | Ven.         | 6                                   | 55 | 39,2 | 4            | 23,9 | 5 49               | 7 37               | 4 23                 | 6 12             |
| 10          | Sat.         | 6                                   | 51 | 15,3 | 4            | 23,9 | 5 49               | 7 38               | 4 22                 | 6 11             |
|             |              | 6                                   | 46 | 50,9 | 4            | 24,4 | 5 50               | 7 38               | 4 22                 | 6 11             |
|             |              |                                     |    |      | 4            | 24,6 |                    |                    |                      |                  |
| 11          | Dom.         | 6                                   | 42 | 26,3 |              |      | 5 50               | 7 39               | 4 21                 | 6 10             |
| 12          | Lun.         | 6                                   | 38 | 1,3  | 4            | 25,0 | 5 50               | 7 39               | 4 21                 | 6 10             |
| 13          | Mart.        | 6                                   | 33 | 36,0 | 4            | 25,3 | 5 50               | 7 40               | 4 20                 | 6 10             |
| 14          | Merc.        | 6                                   | 29 | 10,5 | 4            | 25,5 | 5 51               | 7 40               | 4 20                 | 6 9              |
| 15          | Jov.         | 6                                   | 24 | 44,7 | 4            | 25,8 | 5 51               | 7 40               | 4 20                 | 6 9              |
|             |              |                                     |    |      | 4            | 26,0 |                    |                    |                      |                  |
| 16          | Ven.         | 6                                   | 20 | 18,7 |              |      | 5 51               | 7 41               | 4 19                 | 6 9              |
| 17          | Sat.         | 6                                   | 15 | 52,5 | 4            | 26,2 | 5 52               | 7 41               | 4 19                 | 6 8              |
| 18          | Dom.         | 6                                   | 11 | 26,1 | 4            | 26,4 | 5 52               | 7 41               | 4 19                 | 6 8              |
| 19          | Lun.         | 6                                   | 6  | 59,5 | 4            | 26,6 | 5 52               | 7 42               | 4 18                 | 6 8              |
| 20          | Mart.        | 6                                   | 2  | 32,9 | 4            | 26,6 | 5 52               | 7 42               | 4 18                 | 6 8              |
|             |              |                                     |    |      | 4            | 26,7 |                    |                    |                      |                  |
| 21          | Merc.        | 5                                   | 58 | 6,2  |              |      | 5 52               | 7 42               | 4 18                 | 6 8              |
| 22          | Jov.         | 5                                   | 53 | 39,5 | 4            | 26,7 | 5 52               | 7 42               | 4 18                 | 6 8              |
| 23          | Ven.         | 5                                   | 49 | 12,7 | 4            | 26,8 | 5 52               | 7 42               | 4 18                 | 6 8              |
| 24          | Sat.         | 5                                   | 44 | 46,1 | 4            | 26,6 | 5 52               | 7 42               | 4 18                 | 6 8              |
| 25          | Dom.         | 5                                   | 40 | 19,5 | 4            | 26,6 | 5 52               | 7 42               | 4 18                 | 6 8              |
|             |              |                                     |    |      | 4            | 26,5 | 5 51               | 7 41               | 4 19                 | 6 9              |
| 26          | Lun.         | 5                                   | 35 | 53,0 |              |      | 5 51               | 7 41               | 4 19                 | 6 9              |
| 27          | Mart.        | 5                                   | 31 | 26,7 | 4            | 26,3 | 5 51               | 7 41               | 4 19                 | 6 9              |
| 28          | Merc.        | 5                                   | 27 | 0,5  | 4            | 26,2 | 5 51               | 7 40               | 4 20                 | 6 9              |
| 29          | Jov.         | 5                                   | 23 | 34,6 | 4            | 25,9 | 5 50               | 7 40               | 4 20                 | 6 10             |
| 30          | Ven.         | 5                                   | 18 | 8,9  | 4            | 25,7 | 5 50               | 7 39               | 4 21                 | 6 10             |
| 31          | Sat.         | 5                                   | 13 | 43,6 | 4            | 25,4 | 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-<br>ralla-<br>xis<br>Lunæ<br>me-<br>ridie | Pa-<br>ralla-<br>xis<br>Lunæ<br>media<br>nocte |
|-------------|--------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
|             |              | S. G. M. S.            | S. G. M. S.                | G. M. S.              | G. M. S.                  | M. S.                                        | M. S.                                          |
| 1           | Jov.         | 9 2 14 21              | 9 8 8 28                   | 0 2 38 A              | 0 35 13 A                 | 54 4                                         | 54 2                                           |
| 2           | Ven.         | 9 14 1 53              | 9 19 55 1                  | 1 7 23                | 1 38 49                   | 54 1                                         | 54 1                                           |
| 3           | Sat.         | 9 25 48 14             | 10 1 42 0                  | 2 9 13                | 2 38 17                   | 54 3                                         | 54 8                                           |
| 4           | Dom.         | 10 7 36 51             | 10 13 23 17                | 3 5 46                | 3 31 23                   | 54 15                                        | 54 24                                          |
| 5           | Lun.         | 10 19 31 51            | 10 25 33 7                 | 3 54 51               | 4 15 55                   | 54 35                                        | 54 49                                          |
| 6           | Ma t.        | 11 1 37 39             | 11 7 46 2                  | 4 34 18               | 4 49 45                   | 55 6                                         | 55 24                                          |
| 7           | Merc.        | 11 13 58 53            | 11 20 16 44                | 5 2 0                 | 5 10 50                   | 55 44                                        | 56 7                                           |
| 8           | Jov.         | 11 26 40 6             | 0 3 9 30                   | 5 15 58               | 5 17 10                   | 56 32                                        | 56 59                                          |
| 9           | Ven.         | 0 9 45 19              | 0 16 27 55                 | 5 14 14               | 5 7 1                     | 57 27                                        | 57 55                                          |
| 10          | Sat.         | 0 23 17 30             | 1 0 14 6                   | 4 55 23               | 4 39 15                   | 58 24                                        | 58 53                                          |
| 11          | Dom.         | 1 7 17 37              | 1 14 27 50                 | 4 18 39               | 3 53 40                   | 59 22                                        | 59 49                                          |
| 12          | Lun.         | 1 21 44 19             | 1 29 6 28                  | 3 24 34               | 2 51 45                   | 60 14                                        | 60 36                                          |
| 13          | Mart.        | 2 6 33 26              | 2 14 4 19                  | 2 15 37               | 1 36 45                   | 60 54                                        | 61 8                                           |
| 14          | Merc.        | 2 21 38 2              | 2 29 13 26                 | 0 56 1                | 0 14 4                    | 61 17                                        | 61 21                                          |
| 15          | Jov.         | 3 6 49 17              | 3 14 24 24                 | 0 28 11 B             | 1 9 51 B                  | 61 20                                        | 61 15                                          |
| 16          | Ven.         | 3 21 57 39             | 3 29 27 56                 | 1 50 7                | 2 28 14                   | 61 6                                         | 60 52                                          |
| 17          | Sat.         | 4 6 54 18              | 4 14 15 58                 | 3 3 29                | 3 35 16                   | 60 34                                        | 60 13                                          |
| 18          | Dom.         | 4 21 32 16             | 4 28 42 46                 | 4 3 11                | 4 26 53                   | 59 50                                        | 59 25                                          |
| 19          | Lun.         | 5 5 47 8               | 5 12 45 12                 | 4 46 9                | 5 0 54                    | 58 58                                        | 58 31                                          |
| 20          | Mart.        | 5 19 36 56             | 5 26 22 28                 | 5 11 6                | 5 16 47                   | 58 5                                         | 57 39                                          |
| 21          | Merc.        | 6 3 2 1                | 6 9 35 49                  | 5 18 8                | 5 15 16                   | 57 14                                        | 56 49                                          |
| 22          | Jov.         | 6 16 4 14              | 6 22 27 40                 | 5 8 24                | 4 57 50                   | 56 26                                        | 56 5                                           |
| 23          | Ven.         | 6 28 46 33             | 7 5 1 16                   | 4 43 42               | 4 26 23                   | 55 46                                        | 55 28                                          |
| 24          | Sat.         | 7 11 12 16             | 7 17 19 57                 | 4 6 6                 | 3 43 10                   | 55 12                                        | 54 58                                          |
| 25          | Dom.         | 7 23 24 47             | 7 29 27 6                  | 3 17 53               | 2 50 34                   | 54 45                                        | 54 34                                          |
| 26          | Lun.         | 8 5 27 18              | 8 11 25 41                 | 2 21 28               | 1 51 0                    | 54 24                                        | 54 16                                          |
| 27          | Mart.        | 8 17 22 36             | 8 23 18 22                 | 1 19 27               | 0 47 6                    | 54 10                                        | 54 5                                           |
| 28          | Merc.        | 8 29 13 14             | 9 5 7 28                   | 0 14 22               | 0 18 29 A                 | 54 1                                         | 53 58                                          |
| 29          | Jov.         | 9 11 1 21              | 9 16 55 7                  | 0 51 4 A              | 1 23 5                    | 53 57                                        | 53 57                                          |
| 30          | Ven.         | 9 22 49 2              | 9 28 43 22                 | 1 54 14               | 2 24 11                   | 53 58                                        | 54 1                                           |
| 31          | Sat.         | 10 4 38 23             | 10 10 34 25                | 2 52 36               | 3 19 14                   | 54 5                                         | 54 11                                          |

| Dies mensis | Dies hebdom. | Diameter horizontalis Lunæ meridie |    | Diameter horizontalis Lunæ media nocte |    | Declination Lunæ in meridiano | Ortus Lunæ | Transitus Lunæ per meridianum | Occasus Lunæ |
|-------------|--------------|------------------------------------|----|----------------------------------------|----|-------------------------------|------------|-------------------------------|--------------|
|             |              | M.                                 | S. | M.                                     | S. | G. M.                         | H. M.      | H. M.                         | H. M.        |
| 1           | Jov.         | 29                                 | 32 | 29                                     | 31 | 23 32 A                       | 9 16M      | 1 39 V                        | 6 0 V        |
| 2           | Ven.         | 29                                 | 31 | 29                                     | 32 | 22 47                         | 10 8       | 2 28                          | 6 49         |
| 3           | Sat.         | 29                                 | 33 | 29                                     | 35 | 22 55                         | 10 53      | 3 17                          | 7 44         |
| 4           | Dom.         | 29                                 | 38 | 29                                     | 43 | 20 58                         | 11 33      | 4 5                           | 8 43         |
| 5           | Lun.         | 29                                 | 49 | 29                                     | 57 | 18 1                          | 0 5 V      | 4 51                          | 9 44         |
| 6           | Mart.        | 30                                 | 6  | 30                                     | 16 | 14 13                         | 0 33       | 5 36                          | 10 47        |
| 7           | Merc.        | 30                                 | 87 | 30                                     | 39 | 9 42                          | 0 57       | 6 20                          | 11 53        |
| 8           | Jov.         | 30                                 | 53 | 31                                     | 8  | 4 38                          | 1 20       | 7 5                           | * *          |
| 9           | Ven.         | 31                                 | 23 | 31                                     | 39 | 0 49 B                        | 1 43       | 7 50                          | 1 0M         |
| 10          | Sat.         | 31                                 | 55 | 32                                     | 10 | 6 26                          | 2 8        | 8 38                          | 2 9          |
| 11          | Dom.         | 32                                 | 26 | 32                                     | 41 | 11 55                         | 2 35       | 9 28                          | 3 20         |
| 12          | Lun.         | 32                                 | 55 | 32                                     | 7  | 16 53                         | 3 6        | 10 23                         | 4 34         |
| 13          | Mart.        | 33                                 | 17 | 33                                     | 24 | 20 49                         | 3 45       | 11 22                         | 5 53         |
| 14          | Merc.        | 33                                 | 29 | 33                                     | 31 | * *                           | 4 32       | * *                           | 7 10         |
| 15          | Jov.         | 33                                 | 31 | 33                                     | 28 | 23 14                         | 5 50       | 0 24M                         | 8 22         |
| 16          | Ven.         | 33                                 | 23 | 33                                     | 16 | 23 48                         | 6 39       | 1 29                          | 9 27         |
| 17          | Sat.         | 33                                 | 6  | 32                                     | 54 | 22 27                         | 7 52       | 2 33                          | 10 21        |
| 18          | Dom.         | 32                                 | 42 | 32                                     | 28 | 19 28                         | 9 8        | 3 33                          | 11 5         |
| 19          | Lun.         | 32                                 | 13 | 31                                     | 58 | 15 15                         | 10 21      | 4 29                          | 11 39 V      |
| 20          | Mart.        | 31                                 | 44 | 31                                     | 30 | 10 17                         | 11 31      | 5 20                          | 0 7          |
| 21          | Merc.        | 31                                 | 16 | 31                                     | 3  | 4 57                          | * *        | 6 7                           | 0 32         |
| 22          | Jov.         | 30                                 | 50 | 30                                     | 38 | 0 28 A                        | 0 39M      | 6 52                          | 0 55         |
| 23          | Ven.         | 30                                 | 28 | 30                                     | 18 | 5 40                          | 1 45       | 7 35                          | 1 16         |
| 24          | Sat.         | 30                                 | 10 | 30                                     | 2  | 10 36                         | 2 50       | 8 19                          | 1 38         |
| 25          | Dom.         | 29                                 | 55 | 29                                     | 49 | 14 57                         | 3 54       | 9 3                           | 2 3          |
| 26          | Lun.         | 29                                 | 43 | 29                                     | 39 | 18 37                         | 4 58       | 9 48                          | 2 31         |
| 27          | Mart.        | 29                                 | 36 | 29                                     | 33 | 21 24                         | 6 0        | 10 35                         | 3 5          |
| 28          | Merc.        | 29                                 | 31 | 29                                     | 30 | 23 11                         | 6 57       | 11 23                         | 3 46         |
| 29          | Jov.         | 29                                 | 29 | 29                                     | 29 | 23 51                         | 7 51       | 0 11 V                        | 4 31         |
| 30          | Ven.         | 29                                 | 29 | 29                                     | 31 | 23 22                         | 8 38       | 1 0                           | 5 25         |
| 31          | Sat.         | 29                                 | 33 | 29                                     | 36 | 21 45                         | 9 19       | 1 48                          | 6 22         |

| 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  | 5 12 50 | 0 46 B | 7 27 B | 11 47 V | 6 25 M | 0 59 V  |
| 16 | 5 12 57 | 0 47   | 7 25   | 10 42   | 5 20   | 11 54 M |

SATURNUS.

|    |         |        |        |        |         |        |
|----|---------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 1  | 2 25 29 | 1 19 A | 22 4 B | 5 23 V | 1 9 M   | 8 50 M |
| 7  | 2 25 0  | 1 19   | 22 4   | 4 55   | 0 41    | 8 22   |
| 13 | 2 24 31 | 1 18   | 22 3   | 4 27   | 0 18    | 7 54   |
| 19 | 2 24 1  | 1 18   | 22 3   | 3 59   | 11 39 V | 7 25   |
| 25 | 2 23 31 | 1 17   | 22 2   | 3 29   | 11 10   | 6 56   |

JUPITER.

|    |         |        |         |         |        |         |
|----|---------|--------|---------|---------|--------|---------|
| 1  | 11 5 7  | 1 13 A | 10 47 A | 9 37 V  | 5 55 V | 11 13 V |
| 7  | 11 5 49 | 1 12   | 10 30   | 0 11    | 5 31   | 10 51   |
| 13 | 11 6 37 | 1 11   | 10 12   | 11 51 M | 5 8    | 10 29   |
| 19 | 11 7 29 | 1 10   | 9 51    | 11 26   | 4 44   | 10 7    |
| 25 | 11 8 27 | 1 9    | 9 29    | 11 1    | 4 21   | 9 45    |

MARS.

|    |          |        |        |         |        |         |
|----|----------|--------|--------|---------|--------|---------|
| 1  | 10 26 9  | 1 18 A | 14 1 A | 0 16 V  | 5 21 V | 10 26 V |
| 7  | 11 0 29  | 1 9    | 12 23  | 0 0     | 5 12   | 10 24   |
| 13 | 11 4 49  | 1 1    | 10 42  | 11 43 M | 5 2    | 10 21   |
| 19 | 11 9 9   | 0 53   | 8 58   | 11 25   | 4 51   | 10 17   |
| 25 | 11 14 31 | 0 46   | 7 11   | 11 6    | 4 40   | 10 14   |

VENUS.

|    |         |        |        |        |        |        |
|----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1  | 6 28 30 | 2 11 B | 8 55 A | 3 50 M | 9 16 M | 2 42 V |
| 7  | 7 5 39  | 2 13   | 11 19  | 4 1    | 9 17   | 2 33   |
| 13 | 7 12 51 | 2 11   | 13 37  | 4 12   | 9 18   | 2 24   |
| 19 | 7 20 6  | 2 6    | 15 45  | 4 22   | 9 19   | 2 16   |
| 25 | 7 27 23 | 1 58   | 17 40  | 4 34   | 9 22   | 2 10   |

MERCURIUS.

|    |         |        |         |        |        |        |
|----|---------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 1  | 7 26 41 | 0 50 B | 18 37 A | 6 21 M | 11 4 M | 3 47 V |
| 7  | 8 5 54  | 0 7    | 21 12   | 6 45   | 11 16  | 3 47   |
| 13 | 8 15 12 | 0 34 A | 23 12   | 7 10   | 11 30  | 3 50   |
| 19 | 8 24 36 | 1 10   | 24 31   | 7 31   | 11 44  | 3 57   |
| 25 | 9 4 6   | 1 39   | 25 3    | 7 51   | 0 1 V  | 4 12   |

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

| Dies<br>mensis | I. Satellitis |    |    | Dies | II. Satellitis |    |    | Dies | III. Satellitis         |    |    |  |   |
|----------------|---------------|----|----|------|----------------|----|----|------|-------------------------|----|----|--|---|
|                | Emerfiones    |    |    |      | Emerfiones     |    |    |      | Immerf. Emerf.          |    |    |  |   |
|                | H.            | M. | S. |      | H.             | M. | S. |      | H.                      | M. | S. |  |   |
| 2              | 2             | 16 | 15 | 2    | 22             | 47 | 9  | 6    | * 7                     | 40 | 19 |  | I |
| 3              | 20            | 44 | 31 | 6    | 12             | 3  | 34 | 6    | 10                      | 44 | 52 |  | E |
| 5              | 15            | 12 | 47 | 10   | 1              | 19 | 53 | 13   | 11                      | 39 | 52 |  | I |
| 7              | + 9           | 41 | 0  | 13   | 14             | 36 | 4  | 13   | 14                      | 45 | 23 |  | E |
| 9              | 4             | 9  | 12 | 17   | 3              | 52 | 13 | 20   | 15                      | 39 | 15 |  | I |
| 10             | 22            | 57 | 23 | 20   | 17             | 8  | 21 | 20   | 18                      | 41 | 42 |  | E |
| 12             | 17            | 5  | 33 | 24   | * 6            | 24 | 27 | 27   | 19                      | 38 | 32 |  | I |
| 14             | 11            | 33 | 49 | 27   | 19             | 40 | 33 | 27   | 22                      | 39 | 56 |  | E |
| 16             | + 6           | 1  | 48 | 31   | † 8            | 56 | 40 |      |                         |    |    |  |   |
| 18             | 0             | 29 | 55 |      |                |    |    |      |                         |    |    |  |   |
| 19             | 18            | 58 | 3  |      |                |    |    |      |                         |    |    |  |   |
| 21             | 13            | 26 | 10 |      |                |    |    |      |                         |    |    |  |   |
| 23             | † 7           | 54 | 16 |      |                |    |    | Dies | IV. Satellitis<br>conj. |    |    |  |   |
| 25             | 2             | 22 | 21 |      |                |    |    | 4    | 19                      | 20 | 36 |  |   |
| 26             | 20            | 50 | 27 |      |                |    |    | 4    | 23                      | 16 | 48 |  |   |
| 28             | 15            | 18 | 34 |      |                |    |    | 21   | 13                      | 32 | 32 |  |   |
| 30             | 9             | 46 | 41 |      |                |    |    | 21   | 17                      | 23 | 3  |  |   |

| Dies | Diameter Solis |      | Mora transitus Solis per meridian. |      | Motus horarius Solis |      | Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000 | Longitude nodi Lune. |    |    |
|------|----------------|------|------------------------------------|------|----------------------|------|----------------------------------------------------------|----------------------|----|----|
|      | M.             | S.   | M.                                 | S.   | M.                   | S.   |                                                          | S.                   | G. | M. |
| 1    | 32             | 31,4 | 2                                  | 20,2 | 2                    | 32,2 | 9 993574                                                 | 3                    | 2  | 50 |
| 4    | 32             | 32,3 | 2                                  | 20,7 | 2                    | 32,4 | 9 993388                                                 | 3                    | 2  | 40 |
| 7    | 32             | 33,0 | 2                                  | 21,2 | 2                    | 32,5 | 9 993280                                                 | 3                    | 2  | 31 |
| 10   | 32             | 33,7 | 2                                  | 21,5 | 2                    | 32,6 | 9 993072                                                 | 3                    | 2  | 21 |
| 13   | 32             | 34,3 | 2                                  | 21,8 | 2                    | 32,7 | 9 992946                                                 | 3                    | 2  | 12 |
| 16   | 32             | 34,8 | 2                                  | 21,9 | 2                    | 32,7 | 9 992844                                                 | 3                    | 2  | 2  |
| 19   | 32             | 35,2 | 2                                  | 22,0 | 2                    | 32,8 | 9 992766                                                 | 3                    | 1  | 53 |
| 22   | 32             | 35,5 | 2                                  | 22,0 | 2                    | 32,8 | 9 992712                                                 | 3                    | 1  | 43 |
| 25   | 32             | 35,6 | 2                                  | 22,0 | 2                    | 32,9 | 9 992676                                                 | 3                    | 1  | 34 |
| 28   | 32             | 35,7 | 2                                  | 22,0 | 2                    | 32,9 | 9 992656                                                 | 3                    | 1  | 24 |

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

|    | Oriens     | 6 <sup>h</sup> Vespere | Occidens    |
|----|------------|------------------------|-------------|
| 1  | .3         | ○                      | .1.2 4.     |
| 2  |            | 1.3 ○                  | 2. 4.       |
| 3  |            | 2. ○                   | .1.3.4.     |
| 4  |            | 1♂2 ○                  | 4. .3       |
| 5  |            | 4. ○                   | 1. .2.3.    |
| 6  | 4.         | .1.3. ○                | 2.          |
| 7  | 4. 3.      | .2 ○                   | 1 ●         |
| 8  | 4. .3      | ○                      | .1.2        |
| 9  | .4         | .3.1. ○                | 2.          |
| 10 | .4         | 2. ○                   | .1.3        |
| 11 | .4         | 1.2 ○                  | .3          |
| 12 |            | .4 ○                   | 1. .2.3.    |
| 13 |            | .1 ○                   | 3.2.4       |
| 14 |            | 3.2. ○                 | 1. .4       |
| 15 | 1.0 2.0 .3 | ○                      | .4          |
| 16 |            | .3 1. ○                | 2. .4       |
| 17 |            | 2. ○                   | 1♂3 4.      |
| 18 |            | .2 1. ○                | .3 4.       |
| 19 |            | ○                      | 1. .2.3. 4. |
| 20 |            | .1 ○                   | 2♂3.4.      |
| 21 |            | 2♂3 4. ○               | 1.          |
| 22 | 2.0 3. 4.  | .1 ○                   |             |
| 23 | 1 ● 4. .3  | ○                      | 2.          |
| 24 | 4.         | ○                      | 1♂3 2 ●     |
| 25 | .1 .2      | 1. ○                   | .3          |
| 26 | .4         | ○                      | 1♂2 3.      |
| 27 | .4         | .1 ○                   | 2♂3         |
| 28 |            | .4 2♂3 ○               | 1.          |
| 29 |            | 3. .4 1♂2 ○            |             |
| 30 |            | .3 ○                   | 1. .4 .2    |
| 31 | 2 ● 3.0    | ○                      | .1 .4       |

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum juxta *Mayer*,  
ad 1 Januarii 1796 ex catalogo *Wollaston* computatæ a *C. Allodi*.

| NOMINA<br>ET<br>MAGNITUDINES<br>SIDERUM. |              | Ascensio rectæ. |           |            | Var.<br>ann. | Declinatio. |        | Variat.<br>annua |
|------------------------------------------|--------------|-----------------|-----------|------------|--------------|-------------|--------|------------------|
|                                          |              | H. M. S.        | G. M. S.  | S.         | G. M. S.     |             |        | S.               |
| γ                                        | Pegasi - - - | 2 0 2 44,8      | 0 41 11,4 | 46,1       | 14 3 0,2     | B           | + 20,0 |                  |
|                                          | Piscium - -  | 7 0 4 29,2      | 1 7 17,4  | 46,1       | 7 41 16,2    | B           | + 20,0 |                  |
| δ                                        | - - - - -    | 7 0 6 6,5       | 1 31 37,5 | 46,1       | 7 6 28,2     | B           | + 20,0 |                  |
|                                          | Pegasi - - - | 8 0 6 12,9      | 1 33 14,2 | 46,0       | 0 43 1,2     | B           | + 20,0 |                  |
| d                                        | Piscium - -  | 6 0 10 7,1      | 2 31 46,7 | 46,1       | 7 3 26,2     | B           | + 20,0 |                  |
|                                          | - - - - -    | 7 0 13 25,1     | 3 21 16,7 | 46,0       | 3 20 46,9    | A           | - 20,0 |                  |
| -                                        | - - - - -    | z 6. 7          | 0 14 57,6 | 3 44 24,2  | 46,0         | 0 48 33,1   | B      | + 20,0           |
|                                          | Ceti - - -   | z 7             | 0 16 10,6 | 4 2 38,9   | 46,0         | 1 19 47,0   | A      | - 20,0           |
| -                                        | Piscium - -  | z 8             | 0 16 52,9 | 4 13 13,4  | 46,1         | 1 40 6,0    | B      | + 20,0           |
|                                          | - - - - -    | z 6. 7          | 0 19 39,1 | 4 54 47,1  | 46,2         | 5 31 41,8   | B      | + 20,0           |
| -                                        | - - - - -    | z 6. 7          | 0 21 53,3 | 5 28 19,3  | 46,2         | 5 49 38,8   | B      | + 20,0           |
|                                          | Ceti - - -   | z 9             | 0 23 3,7  | 5 45 54,8  | 46,0         | 1 43 57,3   | A      | - 20,0           |
| -                                        | - - - - -    | z 7. 8          | 0 27 39,8 | 6 54 56,7  | 46,0         | 1 37 30,5   | A      | - 19,9           |
|                                          | - - - - -    | z 6             | 0 30 20,1 | 7 35 1,6   | 45,8         | 5 28 37,7   | A      | - 19,9           |
| -                                        | Piscium - -  | z 8             | 0 34 40,6 | 8 40 8,8   | 46,0         | 0 51 39,1   | A      | - 19,8           |
|                                          | Andromedæ    | -               | 0 35 33,5 | 8 53 22,4  | 47,7         | 89 51 22,9  | B      | + 19,8           |
| -                                        | Piscium - -  | z 6             | 0 36 51,7 | 9 12 55,0  | 46,3         | 5 37 35,7   | B      | + 19,8           |
|                                          | - - - - -    | z 6. 7          | 0 37 40,2 | 9 25 2,6   | 46,3         | 4 14 32,7   | B      | + 19,8           |
| -                                        | - - - - -    | z 7. 8          | 0 37 42,4 | 9 25 36,2  | 46,4         | 6 11 1,7    | B      | + 19,8           |
|                                          | - - - - -    | z 4             | 0 38 7,0  | 9 31 45,3  | 46,4         | 6 28 25,6   | B      | + 19,8           |
| δ                                        | - - - - -    | z 7. 8          | 0 40 49,3 | 10 12 19,0 | 46,2         | 12 16 42,4  | B      | + 19,7           |
|                                          | Ceti - - -   | z 6             | 0 42 36,0 | 10 39 0,2  | 45,9         | 12 15 12,7  | A      | - 19,7           |
| -                                        | Piscium - -  | z 8. 9          | 0 44 45,8 | 11 11 27,4 | 46,4         | 15 34 48,0  | B      | + 19,7           |
|                                          | - - - - -    | z 7             | 0 45 29,3 | 11 22 19,5 | 46,9         | 12 42 40,0  | B      | + 19,7           |
| -                                        | - - - - -    | z 7             | 0 49 16,4 | 12 19 5,5  | 46,4         | 6 22 48,5   | B      | + 19,6           |
|                                          | - - - - -    | z 4             | 0 52 22,7 | 13 5 40,3  | 46,6         | 6 47 23,2   | B      | + 19,5           |
| ε                                        | - - - - -    | -               | 0 53 47,1 | 13 26 46,3 | 47,7         | 20 23 24,0  | B      | + 19,5           |
|                                          | - - - - -    | z 7. 8          | 0 54 19,4 | 13 34 51,3 | 46,4         | 4 33 37,9   | B      | + 19,5           |
| -                                        | - - - - -    | z 7. 8          | 0 55 17,4 | 13 49 21,0 | 46,3         | 3 49 15,8   | B      | + 19,5           |
|                                          | - - - - -    | z 8             | 0 57 43,2 | 14 25 48,7 | 46,8         | 8 48 56,5   | B      | + 19,4           |
| c                                        | - - - - -    | z 5             | 0 57 53,4 | 14 28 21,5 | 46,4         | 4 34 11,5   | B      | + 19,4           |
|                                          | - - - - -    | z 7. 8          | 1 0 49,7  | 15 12 26,2 | 46,4         | 9 12 18,2   | B      | + 19,4           |
| 1                                        | - - - - -    | z 6             | 1 3 5,7   | 15 46 21,4 | 46,6         | 6 25 38,8   | B      | + 19,3           |
|                                          | - - - - -    | z 7             | 1 3 6,9   | 15 46 43,8 | 46,6         | 6 29 51,8   | B      | + 19,3           |
| 2                                        | - - - - -    | z 6             | 1 7 17,8  | 16 49 26,6 | 46,3         | 2 32 15,2   | B      | + 19,2           |
|                                          | - - - - -    | z 8. 9          | 1 8 51,6  | 17 12 53,4 | 46,2         | 2 12 57,0   | B      | + 19,2           |
| -                                        | Ceti - - -   | z 6             | 1 9 23,9  | 17 20 58,1 | 45,9         | 1 34 59,2   | A      | - 19,1           |
|                                          | Piscium - -  | z 7             | 1 12 9,1  | 18 2 16,5  | 46,1         | 0 39 32,4   | B      | + 19,1           |

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum juxta Meyer, ad 1 Januarii 1796 ex catalogo *Wollaston* computatæ a *C. Allodi*.

| NOMINA<br>ET<br>MAGNITUDINES<br>SIDERUM. | Ascensio recta. |            | Var.<br>ann. | Declinatio. |    | Variat.<br>annua |
|------------------------------------------|-----------------|------------|--------------|-------------|----|------------------|
|                                          | H. M. S.        | G. M. S.   | S.           | G. M. S.    | S. | S.               |
| Piscium - z 8                            | 1 12 11,0       | 18 2 44,5  | 46,4         | 3 40 44     | B  | + 19,1           |
| - - - z 7,8                              | 1 12 18,2       | 18 4 32,3  | 46,7         | 6 20 1,4    | B  | + 19,1           |
| p - - - - 5                              | 1 15 16,8       | 18 49 12,7 | 48,1         | 18 6 24,9   | B  | + 19,0           |
| - - - - 5                                | 1 15 41,5       | 18 55 22,8 | 48,1         | 18 10 47,9  | B  | + 19,0           |
| - - - z 7                                | 1 17 26,7       | 19 21 40,5 | 47,9         | 15 1 10,6   | B  | + 18,9           |
| M - - - z 5                              | 1 19 30,2       | 19 52 32,7 | 46,6         | 5 5 22,2    | B  | + 18,9           |
| n - - - z 3,4                            | 1 20 35,1       | 20 8 46,6  | 47,8         | 14 17 26,0  | B  | + 18,8           |
| - - - z 7,8                              | 1 22 35,8       | 20 38 57,4 | 47,9         | 7 9 31,6    | B  | + 18,8           |
| π - - - z 4,5                            | 1 26 18,4       | 21 34 35,8 | 47,46        | 11 5 37,0   | B  | + 18,7           |
| - - - z 8,9                              | 1 26 50,3       | 21 42 34,8 | 47,5         | 11 2 1,8    | B  | + 18,6           |
| υ - - - z 5                              | 1 30 50,1       | 22 42 31,7 | 46,6         | 4 27 5,1    | B  | + 18,5           |
| ο - - - z 5                              | 1 34 38,4       | 23 39 36,0 | 47,2         | 8 7 37,6    | B  | + 18,4           |
| γ 1 Arietis - z 4                        | 1 42 21,3       | 25 35 20,2 | 48,9         | 18 17 29,5  | B  | + 18,1           |
| γ 2 - - - z 4                            | 1 42 21,5       | 25 35 22,2 | 48,9         | 18 17 20,5  | B  | + 18,1           |
| β - - - z 3                              | 1 43 23,3       | 25 50 48,9 | 49,2         | 19 48 24,4  | B  | + 18,1           |
| - - - z 5                                | 1 46 13,3       | 26 33 19,3 | 48,7         | 16 48 58,7  | B  | + 18,0           |
| γ Andromedæ                              | 1 51 25,4       | 27 51 20,4 | 54,2         | 41 20 39,4  | B  | + 17,7           |
| α Piscium - - 3                          | 1 51 30,8       | 27 52 41,8 | 46,3         | 1 46 25,4   | B  | + 17,7           |
| κ Arietis - - 6                          | 1 55 10,3       | 28 47 35,0 | 49,8         | 21 40 12,5  | B  | + 17,6           |
| α - - - - 2                              | 1 55 41,4       | 28 55 21,1 | 50,0         | 22 29 34,4  | B  | + 17,6           |
| Piscium - z 8                            | 1 56 35,3       | 29 8 50,0  | 49,0         | 17 3 9,1    | B  | + 17,5           |
| Arietis - z 7                            | 1 59 19,9       | 29 49 59,1 | 49,4         | 18 31 57,4  | B  | + 17,4           |
| Pisium - z 9                             | 1 59 56,9       | 29 59 13,4 | 49,7         | 20 24 32,3  | B  | + 17,4           |
| n Arietis - z 6                          | 2 1 23,2        | 30 20 47,4 | 49,7         | 20 14 43,9  | B  | + 17,3           |
| ξ 1 Ceti - - z 4                         | 2 2 12,9        | 30 33 13,5 | 47,4         | 7 53 4,7    | B  | + 17,3           |
| Arietis - z 7                            | 2 5 56,6        | 31 29 9,1  | 48,7         | 14 18 56,7  | B  | + 17,1           |
| θ 1 - - - z 6                            | 2 6 47,7        | 31 41 55,7 | 49,6         | 18 57 1,5   | B  | + 17,1           |
| Ceti - - - z 7                           | 2 9 26,2        | 32 21 33,2 | 45,0         | 5 17 16,3   | A  | - 17,0           |
| ξ Arietis - z 5                          | 2 13 54,3       | 33 28 34,4 | 47,9         | 9 40 47,4   | B  | + 16,7           |
| ξ 2 Ceti - - z 4                         | 2 17 20,2       | 34 20 2,1  | 47,5         | 7 32 21,4   | B  | + 16,6           |
| Arietis - z 7,8                          | 2 19 12,8       | 34 48 12,6 | 49,9         | 18 56 45,9  | B  | + 16,5           |
| υ Ceti - - - z 4,5                       | 2 25 11,5       | 36 17 52,9 | 47,0         | 4 41 43,1   | B  | + 16,2           |
| υ Arietis - z 6                          | 2 27 15,3       | 36 48 49,8 | 50,6         | 21 4 24,4   | B  | + 17,1           |
| θ Ceti - - - z 7                         | 2 29 3,0        | 37 15 45,4 | 45,9         | 0 33 27,2   | A  | - 16,0           |
| μ Arietis - z 6                          | 2 30 52,8       | 37 43 11,6 | 50,3         | 19 8 7,3    | B  | + 15,9           |
| ο - - - z 6                              | 2 33 19,4       | 38 19 51,3 | 49,2         | 14 26 26,5  | B  | + 15,8           |
| Ceti - - - z 4                           | 2 33 55,4       | 38 28 51,2 | 48,0         | 9 14 34,3   | B  | + 15,7           |
| π Arietis - z 6                          | 2 37 55,5       | 39 28 51,9 | 49,8         | 16 36 28,9  | B  | + 15,5           |



Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum juxta Mayer ,  
ad 1 Januarii 1796 ex catalogo *Wollaston* computatæ a *C. Allodi*.

| NOMINA<br>ET<br>MAGNITUDINES<br>SIDERUM. |          |         | Ascensio recta. |            | Var.<br>ann. | Declinatio |   |        | Variat.<br>annua |
|------------------------------------------|----------|---------|-----------------|------------|--------------|------------|---|--------|------------------|
|                                          |          |         | H. M. S.        | G. M. S.   | S.           | G. M. S.   |   |        | S.               |
| σ                                        | Arietis  | - z 6   | 2 40 14,7       | 40 3 40,7  | 49,3         | 14 14 0,2  | B | + 15,4 |                  |
| ρ 2                                      | - - -    | - z 6   | 2 44 21,9       | 41 5 29,0  | 50,2         | 17 30 8,8  | B | + 15,1 |                  |
| ρ 3                                      | - - -    | - z -   | 2 44 55,7       | 41 13 55,6 | 50,1         | 17 12 14,6 | B | - 15,1 |                  |
| λ                                        | - - -    | - z 5   | 2 47 34,1       | 41 53 31,1 | 51,0         | 20 30 56,7 | B | + 15,0 |                  |
| α                                        | Ceti     | - z 4   | 2 48 48,2       | 42 12 2,6  | 47,9         | 8 5 10,2   | B | + 14,9 |                  |
| ε                                        | - - -    | - z 2   | 2 51 38,3       | 42 54 34,7 | 47,8         | 3 16 59,2  | B | + 14,7 |                  |
| β                                        | Persei   | - - 3   | 2 54 56,1       | 43 44 1,1  | 58,7         | 40 9 32,1  | B | + 14,5 |                  |
|                                          | Arietis  | - z 8   | 2 57 39,4       | 44 24 50,6 | 51,1         | 19 58 31,0 | B | + 14,3 |                  |
|                                          | - - -    | - z 7   | 2 57 59,2       | 44 29 47,4 | 50,7         | 18 35 30,9 | B | + 14,3 |                  |
|                                          | - - -    | - z 4   | 2 59 58,5       | 44 59 38,2 | 50,9         | 18 56 43,2 | B | + 14,2 |                  |
| ζ                                        | - - -    | - z 5   | 3 3 11,7        | 45 47 55,9 | 51,3         | 20 16 49,0 | B | + 14,0 |                  |
| τ 1                                      | - - -    | - z 5   | 3 9 27,8        | 47 21 56,9 | 51,5         | 20 24 8,6  | B | + 13,6 |                  |
| α                                        | Persei   | - z 1   | 3 9 30,6        | 47 27 39,2 | 63,1         | 49 7 20,5  | B | + 13,6 |                  |
| τ 2                                      | Arietis  | - z 6   | 3 11 1,9        | 47 45 28,5 | 51,4         | 20 0 10,0  | B | + 13,5 |                  |
|                                          | - - -    | - z 7   | 3 12 41,6       | 48 10 23,8 | 51,5         | 20 4 5,3   | B | + 13,4 |                  |
| ο                                        | Tauri    | - - 4   | 3 13 51,7       | 48 27 55,2 | 48,2         | 8 18 7,9   | B | + 13,3 |                  |
| ξ                                        | - - -    | - 4     | 3 16 8,0        | 49 2 0,5   | 48,4         | 9 0 42,0   | B | + 13,2 |                  |
|                                          | Piscium  | - z 7   | 3 17 28,9       | 49 22 14,2 | 48,9         | 10 40 33,4 | B | + 13,1 |                  |
|                                          | Arietis  | - z 7,8 | 3 18 12,8       | 49 33 12,3 | 50,4         | 16 2 57,2  | B | + 13,0 |                  |
| s                                        | Tauri    | - z 6   | 3 19 16,8       | 49 49 11,3 | 48,9         | 10 37 34,8 | B | + 13,0 |                  |
| t                                        | - - -    | - 6     | 3 21 34,7       | 50 23 40,2 | 48,4         | 8 40 29,8  | B | + 12,8 |                  |
|                                          | Arietis  | - z 7   | 3 22 34,0       | 50 38 29,8 | 50,8         | 17 9 28,4  | B | + 12,7 |                  |
|                                          | - - -    | - z 7   | 3 26 21,7       | 51 35 24,9 | 50,2         | 14 45 0,9  | B | + 12,5 |                  |
|                                          | Piscium  | - z -   | 3 27 54,8       | 51 58 41,5 | 50,6         | 15 51 54,3 | B | + 12,4 |                  |
| g                                        | Plejadam | z 6     | 3 32 42,2       | 53 10 33,2 | 53,0         | 23 38 13,2 | B | + 12,0 |                  |
| b                                        | - - -    | - z 5   | 3 32 47,1       | 53 11 46,8 | 53,0         | 23 27 39,2 | B | + 12,0 |                  |
|                                          | - - -    | - z 7   | 3 33 0,2        | 53 15 2,9  | 53,2         | 23 59 3,1  | B | + 12,0 |                  |
| c                                        | - - -    | - z 6   | 3 33 2,6        | 53 15 39,5 | 53,1         | 23 43 9,8  | B | + 12,0 |                  |
| e                                        | - - -    | - z 5   | 3 33 5,3        | 53 16 9,6  | 53,1         | 23 46 58,1 | B | + 12,0 |                  |
| k                                        | - - -    | - z 7   | 3 33 46,6       | 53 26 38,8 | 53,1         | 23 54 26,8 | B | + 12,0 |                  |
| l                                        | - - -    | - z 7   | 3 33 55,2       | 53 28 47,8 | 53,1         | 23 52 48,8 | B | + 12,0 |                  |
| d                                        | - - -    | - z 5   | 3 34 6,7        | 53 33 40,7 | 53,0         | 23 18 10,6 | B | + 11,9 |                  |
| p                                        | - - -    | - z 7   | 3 35 14,7       | 53 48 40,2 | 53,0         | 23 28 30,3 | B | + 11,9 |                  |
| n                                        | - - -    | - z 3   | 3 35 22,7       | 53 50 41,2 | 53,0         | 23 27 48,2 | B | + 11,9 |                  |
| f                                        | - - -    | - z 5   | 3 37 3,2        | 54 15 48,3 | 53,1         | 23 25 5,4  | B | + 11,7 |                  |
| b                                        | - - -    | - z 6   | 3 37 4,1        | 54 16 1,5  | 53,1         | 23 30 9,4  | B | + 11,7 |                  |
| e                                        | Tauri    | - z 5   | 3 37 6,0        | 54 16 30,2 | 49,0         | 10 30 20,4 | B | + 11,7 |                  |
|                                          | Plejadam | z 7,8   | 3 37 14,0       | 54 18 34,0 | 53,2         | 23 44 48,4 | B | + 11,7 |                  |

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum juxta Mayer, ad 1 Januarii 1796 ex catalogo *Wolffson* computatæ a C. Alledi.

| NOMINA<br>ET<br>MAGNITUDINES<br>SIDERUM. |           |                | Ascensio recta. |            | Var.<br>ann. | Declinatio. |        | Variat.<br>annua |
|------------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|------------|--------------|-------------|--------|------------------|
|                                          |           |                | H. M. S.        | G. M. S.   | S.           | G. M. S.    | S.     | S.               |
|                                          | Tauri     | - z            | - 3 44 49,8     | 56 12 27,2 | 52,7         | 21 52 49,0  | B      | + 11,2           |
| λ                                        | - - - - z | 4 3 49 23,9    | 57 20 58,4      | 49,6       | 11 54 10,3   | B           | + 10,9 |                  |
| α                                        | - - - - z | 5 3 52 39,1    | 58 9 46,3       | 52,7       | 21 30 54,6   | B           | + 10,6 |                  |
|                                          | - - - - z | 7 3 53 16,2    | 58 19 3,3       | 52,7       | 21 26 52,3   | B           | + 10,5 |                  |
| ↓                                        | - - - - z | 6 3 54 25,0    | 58 36 14,6      | 55,3       | 28 26 12,8   | B           | + 10,5 |                  |
| ω I                                      | - - - - z | 5 3 57 17,1    | 59 19 15,8      | 52,0       | 19 3 29,5    | B           | + 10,3 |                  |
| P                                        | - - - - z | 6 3 28 25,8    | 59 36 26,5      | 54,4       | 25 56 10,1   | B           | + 10,2 |                  |
| f                                        | - - - - z | 5 3 59 37,7    | 59 54 26,0      | 49,3       | 12 13 40,6   | B           | + 12,9 |                  |
| ε 2                                      | - - - - z | 6 4 5 19,3     | 61 19 49,6      | 52,4       | 20 3 53,9    | B           | + 9,7  |                  |
| φ                                        | - - - - z | 5 4 7 49,8     | 61 57 26,7      | 55,0       | 26 51 2,7    | B           | + 9,5  |                  |
| γ                                        | - - - - z | 3 4 8 11,5     | 62 2 51,8       | 50,8       | 15 7 22,5    | B           | + 9,4  |                  |
|                                          | - - - - z | 6. 7 4 8 28,4  | 62 7 5,7        | 50,3       | 13 31 53,4   | B           | + 9,4  |                  |
| h                                        | - - - - z | - 4 9 3,2      | 62 15 47,8      | 50,6       | 14 55 47,2   | B           | + 9,3  |                  |
|                                          | - - - - z | - 4 9 25,0     | 62 21 14,4      | 50,2       | 13 21 51,0   | B           | + 9,3  |                  |
|                                          | - - - - z | - 4 10 8,3     | 62 32 4,9       | 50,3       | 13 34 57,4   | B           | + 9,2  |                  |
| δ x                                      | - - - - z | - 4 10 10,8    | 62 32 42,4      | 54,4       | 25 8 7,6     | B           | + 9,3  |                  |
| 1                                        | - - - - z | 4 4 11 10,8    | 62 47 41,9      | 51,5       | 17 3 7,1     | B           | + 9,2  |                  |
|                                          | - - - - z | - 4 11 42,4    | 62 55 36,0      | 51,2       | 16 6 11,9    | B           | + 9,2  |                  |
| δ 2                                      | - - - - z | 5 4 12 20,8    | 63 5 11,8       | 51,5       | 16 57 32,6   | B           | + 9,1  |                  |
| δ 3                                      | - - - - z | 6 4 13 42,7    | 63 25 40,9      | 51,7       | 17 26 55,9   | B           | + 9,0  |                  |
| ε 1                                      | - - - - z | 5 4 14 6,3     | 63 31 35,3      | 53,4       | 22 20 22,8   | B           | + 9,0  |                  |
|                                          | - - - - z | - 4 14 43,4    | 63 40 51,3      | 50,9       | 15 8 38,5    | B           | + 8,9  |                  |
| ε 2                                      | - - - - z | 5 4 15 5,4     | 63 46 20,5      | 50,6       | 14 14 25,3   | B           | + 8,9  |                  |
| ε 2                                      | - - - - z | 6 4 15 6,5     | 63 46 36,8      | 53,5       | 22 21 28,3   | B           | + 8,9  |                  |
| ε                                        | - - - - z | 3. 4 4 16 42,8 | 64 10 41,9      | 52,1       | 18 42 56,6   | B           | + 8,8  |                  |
|                                          | - - - - z | - 4 16 50,6    | 64 12 39,6      | 50,6       | 14 16 29,5   | B           | + 8,8  |                  |
| δ 1                                      | - - - - z | 5 4 16 55,8    | 64 13 57,1      | 51,0       | 15 29 53,5   | B           | + 8,8  |                  |
| δ 2                                      | - - - - z | 5 4 17 1,5     | 64 15 21,9      | 51,0       | 15 24 24,4   | B           | + 8,7  |                  |
|                                          | - - - - z | - 4 18 20,8    | 64 35 11,3      | 52,4       | 19 22 59,8   | B           | + 8,6  |                  |
|                                          | - - - - z | - 4 18 30,9    | 64 37 43,7      | 51,0       | 15 15 47,7   | B           | + 8,6  |                  |
|                                          | - - - - z | - 4 18 53,6    | 64 43 24,7      | 51,1       | 15 44 17,7   | B           | + 8,6  |                  |
|                                          | - - - - z | - 4 19 1,3     | 64 45 19,7      | 51,0       | 15 14 13,5   | B           | + 8,6  |                  |
|                                          | - - - - z | - 4 19 6,8     | 64 46 41,1      | 51,1       | 15 41 35,4   | B           | + 8,6  |                  |
|                                          | - - - - z | 7. 8 4 21 58,6 | 65 29 39,2      | 51,2       | 15 52 51,0   | B           | + 8,3  |                  |
| ρ                                        | - - - - z | 5 4 22 17,1    | 65 34 16,2      | 50,7       | 14 24 13,9   | B           | + 8,3  |                  |
| α                                        | - - - - z | 4 4 24 13,5    | 66 3 22,8       | 51,3       | 16 5 17,0    | B           | + 8,2  |                  |
|                                          | - - - - z | - 4 26 29,3    | 66 37 20,0      | 51,2       | 15 36 44,2   | B           | + 8,0  |                  |
| ρ 1                                      | - - - - z | 7 4 27 31,3    | 66 52 49,5      | 51,1       | 15 23 5,4    | B           | + 7,9  |                  |

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum juxta Meyer,  
ad 1 Januarii 1796 ex catalogo *Wollaston* computatæ a C. *Allodi*.

| NOMINA<br>ET<br>MAGNITUDINES<br>SIDERUM. | Ascensio recta. |            |      |            | Var.<br>ann. | Declinatio. |      |  | Variat.<br>annua |
|------------------------------------------|-----------------|------------|------|------------|--------------|-------------|------|--|------------------|
|                                          | H. M. S.        | G. M. S.   | S.   | G. M. S.   |              | S.          |      |  |                  |
| σ 2 Tauri - - 6                          | 4 27 37,1       | 66 54 15,8 | 51,1 | 15 30 4,2  | B            | +           | 7,9  |  |                  |
| τ - - - - z 5                            | 4 30 1,0        | 67 30 15,3 | 53,7 | 22 33 10,2 | B            | +           | 7,7  |  |                  |
| - - - - z 7                              | 4 34 22,5       | 68 35 38,2 | 52,2 | 18 21 13,1 | B            | +           | 7,4  |  |                  |
| i - - - - z 6                            | 4 39 26,9       | 69 51 42,8 | 52,3 | 18 28 41,6 | B            | +           | 6,9  |  |                  |
| ρ 1 Orionis - z 4. 5                     | 4 41 0,3        | 70 15 5,1  | 50,7 | 13 53 55,9 | B            | +           | 6,8  |  |                  |
| Tauri - z 9                              | 4 42 16,0       | 70 34 0,1  | 51,7 | 16 40 28,3 | B            | +           | 6,7  |  |                  |
| Plejadum z 6. 7                          | 4 45 26,9       | 71 21 42,9 | 54,3 | 23 36 59,6 | B            | +           | 6,4  |  |                  |
| Tauri - z 6. 7                           | 4 47 25,6       | 71 51 24,0 | 50,8 | 14 13 8,7  | B            | +           | 6,3  |  |                  |
| - - - - z 7                              | 4 48 13,3       | 72 0 35,0  | 51,3 | 15 36 0,3  | B            | +           | 6,2  |  |                  |
| - - - - z 4                              | 4 50 54,7       | 72 43 39,8 | 53,5 | 21 17 5,9  | B            | +           | 6,0  |  |                  |
| - - - - z -                              | 4 52 12,6       | 73 3 9,2   | 53,4 | 20 58 42,2 | B            | +           | 5,9  |  |                  |
| γ 1 Orionis - z -                        | 4 52 55,3       | 73 13 49,1 | 51,2 | 14 6 30,9  | B            | +           | 5,8  |  |                  |
| m Tauri - z 6                            | 4 55 22,4       | 73 50 36,4 | 52,4 | 18 21 25,7 | B            | +           | 5,6  |  |                  |
| l 1 - - - - z 6                          | 4 55 44,8       | 73 56 12,2 | 53,1 | 20 8 10,5  | B            | +           | 5,6  |  |                  |
| γ 2 Orionis - z 6                        | 4 58 1,9        | 74 30 28,9 | 51,3 | 15 19 26,3 | B            | +           | 5,4  |  |                  |
| α Aurigæ - z 1                           | 5 1 38,1        | 75 24 31,6 | 65,9 | 45 46 37,5 | B            | +           | 5,1  |  |                  |
| Tauri - z 7                              | 5 3 12,4        | 75 48 5,3  | 53,9 | 22 2 15,6  | B            | +           | 4,9  |  |                  |
| β Orionis - - 1                          | 5 4 44,6        | 76 11 8,8  | 43,1 | 8 26 55,2  | A            | -           | 4,8  |  |                  |
| n Tauri - z 6                            | 5 7 1,6         | 76 45 24,0 | 53,8 | 21 52 21,7 | B            | +           | 4,6  |  |                  |
| - - - - z 7                              | 5 7 10,6        | 76 47 39,5 | 53,1 | 19 54 25,7 | B            | +           | 4,6  |  |                  |
| - - - - z 8                              | 5 8 15,4        | 77 3 50,9  | 52,5 | 18 17 50,1 | B            | +           | 4,5  |  |                  |
| - - - - z -                              | 5 9 17,3        | 77 19 18,8 | 56,3 | 27 44 4,6  | B            | +           | 4,4  |  |                  |
| - - - - z 7. 8                           | 5 10 28,1       | 77 37 1,5  | 56,8 | 28 43 41,0 | B            | +           | 4,3  |  |                  |
| β - - - - z 2                            | 5 13 24,2       | 78 21 2,8  | 56,6 | 28 25 18,5 | B            | +           | 4,1  |  |                  |
| γ Orionis - - 2                          | 5 14 12,3       | 78 33 3,8  | 48,1 | 6 9 8,1    | B            | +           | 4,0  |  |                  |
| Tauri - z -                              | 5 15 16,3       | 78 49 3,9  | 52,3 | 17 46 19,5 | B            | +           | 3,9  |  |                  |
| - - - - z 5                              | 5 15 23,2       | 78 50 48,2 | 53,9 | 21 44 54,5 | B            | +           | 3,9  |  |                  |
| χ Aurigæ - z 5                           | 5 19 27,5       | 79 51 52,2 | 58,4 | 32 1 31,4  | B            | +           | 3,6  |  |                  |
| β Leporis - - 5                          | 5 19 30,5       | 79 52 37,8 | 38,5 | 20 55 51,7 | A            | -           | 3,55 |  |                  |
| Tauri - z 7. 8                           | 5 21 31,5       | 80 21 52,0 | 53,3 | 20 18 57,3 | B            | +           | 3,4  |  |                  |
| δ Orionis - z 2                          | 5 21 35,8       | 80 23 57,2 | 45,9 | 0 27 45,8  | A            | -           | 3,4  |  |                  |
| - - - - z 6                              | 5 22 20,7       | 80 35 10,1 | 51,0 | 14 10 14,9 | B            | +           | 3,3  |  |                  |
| α Leporis - - 3                          | 5 23 44,3       | 80 56 4,5  | 39,6 | 17 58 43,9 | A            | -           | 3,2  |  |                  |
| ζ Tauri - z 3                            | 5 25 27,4       | 81 21 50,2 | 53,6 | 21 0 15,3  | B            | +           | 3,1  |  |                  |
| ε Orionis - z 2                          | 5 25 52,4       | 81 28 5,3  | 45,6 | 1 20 38,0  | A            | -           | 3,0  |  |                  |
| Tauri - z -                              | 5 27 6,1        | 81 46 31,5 | 55,6 | 25 46 6,5  | B            | +           | 2,9  |  |                  |
| ε Orionis - - 4                          | 5 28 31,0       | 82 7 45,4  | 45,1 | 2 43 45,4  | A            | -           | 2,8  |  |                  |
| ζ - - - - z 2                            | 5 30 28,5       | 82 37 6,8  | 45,3 | 2 3 43,4   | A            | -           | 2,6  |  |                  |

Media ascensiones rectæ & declinationes Stellarum juxta Meyer, ad 1 Januarii 1796 ex catalogo *Wolffson* computatæ a C. *Allodi*.

| NOMINA<br>ET<br>MAGNITUDINES<br>SIDERUM. | Ascensio recta. |            | Var.<br>ann. | Declinatio. |          | Variat.<br>annua |
|------------------------------------------|-----------------|------------|--------------|-------------|----------|------------------|
|                                          | H. M. S.        | G. M. S.   |              | S.          | G. M. S. |                  |
| Tauri - z -                              | 5 33 12,9       | 83 18 13,3 | 52,7         | 19 36 9,2   | B +      | 2,4              |
| - - - z 7. 8                             | 5 34 49,9       | 83 42 27,0 | 53,3         | 20 11 13,3  | B +      | 2,2              |
| - - - z -                                | 5 35 32,5       | 83 53 7,1  | 52,4         | 17 38 20,0  | B +      | 2,2              |
| γ Leporis - - 3. 4                       | 5 35 58,8       | 83 59 41,5 | 37,8         | 22 31 13,3  | A -      | 2,1              |
| Plejadum z 6. 7                          | 5 36 30,0       | 84 7 30,6  | 55,1         | 24 29 1,5   | B +      | 2,1              |
| φ 2 Otionis - - 8                        | 5 36 41,8       | 84 10 27,5 | 49,4         | 9 40 9,4    | B +      | 2,1              |
| x - - - - 3                              | 5 38 5,1        | 84 31 16,5 | 42,6         | 9 45 11,4   | A -      | 1,6              |
| χ 1 - - - z 5                            | 5 42 18,6       | 85 34 39,3 | 53,4         | 20 12 32,5  | B +      | 1,6              |
| χ 2 - - - z 7                            | 5 42 51,8       | 85 42 57,0 | 52,2         | 19 41 43,2  | B +      | 1,5              |
| α - - - - 1                              | 5 44 8,0        | 86 2 0,6   | 48,6         | 7 21 18,5   | B +      | 1,4              |
| Tauri - z -                              | 5 45 20,2       | 86 20 2,4  | 55,7         | 25 54 47,9  | B +      | 1,3              |
| - - - z 8                                | 5 48 5,9        | 87 1 28,6  | 54,5         | 22 52 26,4  | B +      | 1,1              |
| - - - z 7                                | 5 49 6,4        | 87 16 36,6 | 54,3         | 22 22 49,8  | B +      | 1,0              |
| χ 4 Orionis - z 5                        | 5 51 22,4       | 87 50 36,1 | 53,2         | 19 40 49,6  | B +      | 0,8              |
| h Geminorum z 4                          | 5 51 43,4       | 87 55 50,8 | 54,6         | 23 15 40,5  | B +      | 0,8              |
| χ 3 Orionis - z 7                        | 5 51 48,1       | 87 57 2,2  | 53,4         | 20 3 45,5   | B +      | 0,8              |
| Geminorum z -                            | 5 57 20,8       | 89 20 12,5 | 54,6         | 23 7 56,6   | B +      | 0,3              |
| - - - z 7. 8                             | 5 58 8,3        | 89 32 4,2  | 54,5         | 23 1 24,2   | B +      | 0,2              |
| Orionis - z 6                            | 5 59 56,2       | 89 59 3,4  | 53,2         | 19 49 15,2  | B -      | 0,0              |
| Geminorum z 7. 8                         | 5 59 57,1       | 89 59 16,0 | 54,5         | 22 56 26,2  | B -      | 0,0              |
| n - - - z 4                              | 6 2 33,8        | 90 38 27,0 | 54,3         | 22 33 6,9   | B -      | 0,2              |
| Orionis - z 6                            | 6 2 51,2        | 90 42 48,1 | 53,0         | 19 12 47,7  | B -      | 0,2              |
| Gemin. - z -                             | 6 3 51,0        | 90 57 45,7 | 55,0         | 21 1 19,2   | B -      | 0,3              |
| - - - z -                                | 6 4 31,6        | 91 7 54,0  | 54,8         | 23 45 36,8  | B -      | 0,4              |
| - - - z -                                | 6 6 28,5        | 91 37 7,8  | 54,8         | 23 40 5,8   | B -      | 0,5              |
| - - - z -                                | 6 6 54,2        | 91 43 32,4 | 54,7         | 23 32 6,6   | B -      | 0,6              |
| - - - z -                                | 6 6 58,3        | 91 44 34,0 | 54,7         | 23 20 24,5  | B -      | 0,6              |
| Tauri - z 8                              | 6 9 2,2         | 92 15 33,7 | 53,8         | 21 12 33,4  | B -      | 0,8              |
| Geminorum z -                            | 6 9 21,4        | 92 20 21,2 | 54,9         | 23 50 31,3  | B -      | 0,8              |
| μ - - - z 3                              | 6 10 36,3       | 92 39 5,2  | 54,4         | 22 36 20,6  | B -      | 0,9              |
| - - - z -                                | 6 13 28,1       | 93 22 1,0  | 54,0         | 21 44 37,2  | B -      | 1,1              |
| - - - z -                                | 6 15 36,9       | 93 54 14,0 | 53,7         | 20 54 8,0   | B -      | 1,3              |
| - - - z -                                | 6 15 48,5       | 93 57 7,2  | 53,5         | 20 36 15,9  | B -      | 1,4              |
| γ - - - z -                              | 6 16 50,7       | 94 12 40,6 | 53,4         | 20 19 40,4  | B -      | 1,4              |
| - - - z 8                                | 6 20 22,7       | 95 5 39,9  | 52,5         | 17 54 33,5  | B -      | 1,8              |
| - - - z 7. 8                             | 6 20 23,7       | 95 5 55,9  | 52,5         | 17 54 49,5  | B -      | 1,8              |
| - - - z 8                                | 6 23 7,8        | 95 46 59,2 | 51,9         | 16 21 1,1   | B -      | 2,0              |
| γ - - - z 2. 3                           | 6 25 55,0       | 96 28 45,7 | 52,0         | 16 33 38,6  | B -      | 2,2              |

Media ascensiones rectæ & declinationes Stellarum juxta *Mayer*,  
ad 1 Januarii 1796 ex catalogo *Wolffson* computatæ a *C. Anodi*.

| NOMINA<br>ET<br>MAGNITUDINES<br>SIDERUM. |               | Ascensio recta. |             | Var.<br>ann. | Declinatio. |   |   | Variat.<br>annua |
|------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------|--------------|-------------|---|---|------------------|
|                                          |               | H. M. S.        | G. M. S.    | S.           | G. M. S.    |   |   | S.               |
| r<br>u<br>m<br>1<br>2                    | Geminorum z 8 | 6 27 53,6       | 96 59 39,2  | 53,2         | 19 49 57,5  | B | - | 2,4              |
|                                          | - - - z 6.7   | 6 30 30,9       | 97 37 43,5  | 52,4         | 17 49 56,2  | B | - | 2,6              |
|                                          | - - - z 5.2   | 6 31 22,3       | 97 50 34,5  | 55,4         | 25 19 6,9   | B | - | 2,7              |
|                                          | - - - z 4.5   | 6 32 29,0       | 98 7 14,6   | 50,8         | 13 25 17,2  | B | - | 2,8              |
| C<br>a<br>p<br>s                         | - - - z 1     | 6 33 50,6       | 98 27 38,8  | 50,6         | 13 6 17,5   | B | - | 2,9              |
|                                          | - - - z 1     | 6 36 10,7       | 99 2 41,1   | 40,2         | 16 25 57,8  | A | + | 3,1              |
| d<br>e                                   | Geminorum -   | 6 38 15,5       | 99 33 52,9  | 50,8         | 13 38 10,2  | B | - | 3,3              |
|                                          | - - - z 6     | 6 39 18,7       | 99 49 41,0  | 54,0         | 21 59 26,7  | B | - | 3,4              |
|                                          | - - - z 6     | 6 43 7,5        | 100 46 52,8 | 50,7         | 13 25 27,7  | B | - | 3,7              |
|                                          | Tauri - z -   | 6 45 49,7       | 101 27 24,8 | 52,5         | 18 9 24,2   | B | - | 4,0              |
| G<br>e<br>m<br>i<br>n<br>.               | - z 7.8       | 6 46 12,5       | 101 33 7,5  | 55,8         | 26 20 7,1   | B | - | 4,0              |
|                                          | - - - z 7     | 6 46 51,3       | 101 42 49,0 | 55,7         | 26 10 36,8  | B | - | 4,0              |
| G<br>e<br>m<br>i<br>n<br>o<br>r<br>.     | - z -         | 6 48 17,4       | 102 4 20,8  | 54,6         | 23 42 38,0  | B | - | 4,2              |
|                                          | - - - z 8.9   | 6 48 31,7       | 102 7 55,6  | 51,8         | 16 20 52,9  | B | - | 4,2              |
|                                          | - - - z 6     | 6 49 53,1       | 102 29 31,6 | 54,9         | 24 29 33,1  | B | - | 4,3              |
|                                          | - - - z 3     | 6 51 59,8       | 102 59 56,8 | 53,5         | 20 51 22,1  | B | - | 4,5              |
| e<br>e<br>v<br>e                         | - z -         | 6 53 0,8        | 103 15 11,7 | 54,3         | 22 55 46,6  | B | - | 4,6              |
|                                          | - - - z 7     | 6 56 39,5       | 104 9 52,1  | 51,7         | 16 14 43,8  | B | - | 4,9              |
| T<br>a<br>u<br>r<br>i                    | - z 5         | 6 58 8,3        | 104 32 5,9  | 57,5         | 30 33 57,1  | B | - | 5,0              |
|                                          | - - - z 6     | 7 0 1,5         | 105 0 23,0  | 54,8         | 24 27 22,0  | B | - | 5,2              |
|                                          | - - - z 5     | 7 1 38,8        | 105 24 42,5 | 51,8         | 16 29 33,2  | B | - | 5,3              |
|                                          | - - - z 5     | 7 2 12,2        | 105 33 37   | 55,1         | 25 13 33,9  | B | - | 5,4              |
| λ                                        | - z 7.8       | 7 4 25,8        | 106 6 27,2  | 55,9         | 27 2 39,8   | B | - | 5,5              |
|                                          | - - - z 5     | 7 6 21,7        | 106 35 25,2 | 51,9         | 16 53 45,8  | B | - | 5,7              |
| g<br>e<br>m<br>i<br>n<br>o<br>r<br>.     | - z 3         | 7 7 55,4        | 106 58 51,5 | 53,9         | 22 20 40,1  | B | - | 5,8              |
|                                          | - - - z 6.7   | 7 9 53,6        | 107 28 24,0 | 53,2         | 20 28 55,1  | B | - | 6,0              |
|                                          | - - - z 5.6   | 7 11 1,6        | 107 45 24,7 | 55,1         | 25 25 45,6  | B | - | 6,1              |
|                                          | - - - z 7     | 7 11 50,6       | 107 57 39,1 | 56,2         | 28 1 1,1    | B | - | 6,2              |
| i                                        | - z 4.5       | 7 13 2,6        | 108 15 39,4 | 56,2         | 28 11 25,5  | B | - | 6,3              |
|                                          | - - - z 7.8   | 7 14 46,5       | 108 41 37,1 | 53,7         | 21 53 9,6   | B | - | 6,4              |
| p<br>s<br>b<br>e<br>r<br>k<br>u          | - z 6         | 7 15 37,0       | 108 54 14,8 | 53,6         | 21 51 1,2   | B | - | 6,5              |
|                                          | - - - z 5     | 7 15 57,4       | 108 59 20,8 | 58,0         | 32 10 30,2  | B | - | 6,5              |
|                                          | - - - z 6     | 7 16 36,9       | 109 9 12,9  | 56,3         | 28 31 20,7  | B | - | 6,6              |
|                                          | - - - z -     | 7 17 6,4        | 109 16 35,4 | 56,2         | 28 19 24,6  | B | - | 6,6              |
| a<br>k<br>u                              | - - - z -     | 7 21 33,5       | 110 23 22,6 | 57,9         | 32 19 18,2  | B | - | 7,0              |
|                                          | - - - z 6     | 7 21 57,1       | 110 29 17,0 | 51,5         | 16 15 15,1  | B | - | 7,0              |
|                                          | - - - z 5     | 7 23 19,8       | 110 49 56,3 | 55,7         | 27 20 11,4  | B | - | 7,1              |
|                                          | - - - z 7     | 7 25 52,4       | 111 28 5,9  | 54,7         | 24 48 10,1  | B | - | 7,3              |

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum juxta Mayer,  
ad 1 Januarii 1796 ex catalogo *Wollaston* computatæ a C. *Allodi*.

| NOMINA<br>ET<br>MAGNITUDINES<br>SIDERUM. |              | Ascensio recta. |           | Var.<br>ann. | Declinatio. |            | Variat.<br>annua |      |
|------------------------------------------|--------------|-----------------|-----------|--------------|-------------|------------|------------------|------|
|                                          |              | H. M. S.        | G. M. S.  | S.           | G. M. S.    | S.         |                  |      |
| f                                        | Geminorum z  | 6               | 7 27 40,8 | 111 55 11,7  | 52,1        | 18 7 38,3  | B                | 7,5  |
| λ                                        | Canceri z    | 6               | 7 28 22,9 | 112 5 43,2   | 53,9        | 24 39 13,3 | B                | 10,6 |
| α                                        | Canis min. z | 1               | 7 28 39,0 | 112 9 44,3   | 47,9        | 5 44 52,8  | B                | 7,5  |
|                                          | - - - z      | 7 8             | 7 29 17,6 | 112 19 23,3  | 47,9        | 5 43 58 5  | B                | 7,6  |
| σ                                        | Geminor. z   | 5               | 7 30 32,2 | 112 38 2,7   | 56,5        | 22 21 59,1 | B                | 7,7  |
|                                          | - - - z      | 7               | 7 31 11,9 | 112 47 59,9  | 53,8        | 22 51 58,6 | B                | 7,7  |
| c                                        | - - - z      | 6               | 7 31 39,1 | 112 54 46,8  | 55,1        | 26 15 26,5 | B                | 7,8  |
| κ                                        | - - - z      | 4 5             | 7 32 6,8  | 113 1 41,5   | 54,6        | 24 52 24,1 | B                | 7,8  |
| β                                        | - - - z      | 2               | 7 32 50,3 | 113 12 35,2  | 56,0        | 28 30 24,8 | B                | 7,9  |
| ε                                        | - - - z      | 6               | 7 34 17,9 | 113 34 29,1  | 52,4        | 18 59 47,1 | B                | 8,0  |
|                                          | - - - z      | -               | 7 40 4,3  | 115 1 4,5    | 52,6        | 19 50 5,3  | B                | 8,5  |
| φ                                        | - - - z      | 6               | 7 40 59,5 | 115 14 52,3  | 55,4        | 27 16 49,9 | B                | 8,5  |
| I                                        | - - - z      | 7               | 7 43 41,4 | 115 56 6,4   | 52,7        | 20 24 38,6 | B                | 8,7  |
| ω 1                                      | Canceri z    | 6               | 7 48 33,8 | 117 8 26,3   | 54,7        | 25 56 16,3 | B                | 9,1  |
|                                          | - - - z      | 5               | 7 50 57,8 | 117 44 27,7  | 55,6        | 23 21 3,8  | B                | 9,3  |
|                                          | - - - z      | -               | 7 53 42,0 | 118 25 29,9  | 50,3        | 13 41 18,9 | B                | 9,5  |
|                                          | Orionis z    | 7               | 7 54 8,6  | 118 32 9,6   | 50,4        | 14 4 23,7  | B                | 9,6  |
| μ 2                                      | Canori z     | 5               | 7 55 44,1 | 118 56 1,0   | 53,2        | 22 9 45,0  | B                | 9,7  |
| ↓ 1                                      | - - - z      | 7               | 7 57 51,0 | 119 27 46,3  | 54,7        | 26 25 58,0 | B                | 9,8  |
| ↓ 2                                      | - - - z      | 4               | 7 58 8,1  | 119 32 4,4   | 54,6        | 26 7 4,9   | B                | 9,9  |
| π                                        | Canis min. z | 6               | 7 58 15,1 | 119 33 57,7  | 49,6        | 11 36 17,9 | B                | 9,9  |
| ζ                                        | Canceri z    | 5               | 8 0 29,4  | 120 7 21,5   | 51,8        | 18 15 6,8  | B                | 10,0 |
| ↓ 3                                      | - - - z      | 6               | 8 0 29,7  | 120 7 24,9   | 56,2        | 30 15 20,8 | B                | 10,0 |
|                                          | Menacerotis  | 7               | 8 1 8,4   | 120 17 5,3   | 49,2        | 10 24 54,5 | B                | 10,1 |
|                                          | Canceri z    | -               | 8 2 29,4  | 120 37 21,3  | 51,7        | 18 13 14,9 | B                | 10,2 |
| β                                        | - - - z      | 3 4             | 8 5 27,1  | 121 21 45,9  | 49,0        | 9 48 14,6  | B                | 10,4 |
|                                          | - - - z      | -               | 8 6 28,1  | 121 37 1,3   | 48,9        | 9 29 13,1  | B                | 10,5 |
| x                                        | - - - z      | 6               | 8 7 38,5  | 121 54 38,2  | 55,0        | 27 52 8,6  | B                | 10,6 |
| d 1                                      | - - - z      | 7               | 8 11 39,8 | 122 54 56,9  | 51,8        | 18 58 55,8 | B                | 10,9 |
|                                          | - - - z      | 6 7             | 8 14 1,5  | 123 30 22,7  | 55,1        | 28 30 14,8 | B                | 11,0 |
| d 2                                      | - - - z      | 7               | 8 14 16,1 | 123 34 2,2   | 51,4        | 17 42 26,6 | B                | 11,1 |
| φ 2                                      | - - - z      | -               | 8 14 25,3 | 123 36 19,6  | 54,8        | 27 35 23,6 | B                | 11,1 |
|                                          | - - - z      | 7               | 8 14 29,8 | 123 37 27,6  | 53,8        | 24 50 36,5 | B                | 11,1 |
| υ 2                                      | - - - z      | 6 7             | 8 16 29,7 | 124 7 23,2   | 53,7        | 24 48 43,7 | B                | 11,2 |
|                                          | - - - z      | 7               | 8 17 32,0 | 124 23 0,5   | 53,8        | 25 0 51,2  | B                | 11,3 |
|                                          | - - - z      | 8               | 8 17 32,9 | 124 23 13,5  | 54,4        | 26 51 38,4 | B                | 11,3 |
| υ 3                                      | - - - z      | 6               | 8 18 45,1 | 124 41 16,7  | 53,6        | 24 45 29 4 | B                | 11,4 |
| θ                                        | - - - z      | 5 6             | 8 19 56,4 | 124 59 6,7   | 51,6        | 18 46 27,2 | B                | 11,5 |

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum juxta Mayer, ad 1 Januarii 1796 ex catalogo *Wolffson* computatæ a *C. Allodi*.

| NOMINA<br>ET<br>MAGNITUDINES<br>SIDERUM. |                 | Ascensio recta. |             | Var.<br>ann. | Declinatio. |          | Variat.<br>annua |
|------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------|--------------|-------------|----------|------------------|
|                                          |                 | H. M. S.        | G. M. S.    |              | S.          | G. M. S. |                  |
| u                                        | Cancrī - z 6.7  | 8 20 53,5       | 125 13 22,2 | 52,4         | 21 7 25,8   | B        | 11,5             |
|                                          | - - - z -       | 8 20 55,4       | 125 13 51,5 | 53,6         | 24 46 9,8   | B        | 11,5             |
|                                          | - - - z -       | 8 22 26,0       | 125 36 30,5 | 50,1         | 13 56 41,0  | B        | 11,7             |
|                                          | - - - z 8       | 8 23 34,4       | 125 53 36,3 | 52,1         | 20 16 51,6  | B        | 11,7             |
|                                          | - - - z 8       | 8 23 59,3       | 125 59 49,4 | 53,1         | 20 27 50,4  | B        | 11,8             |
| - - - z 8                                | 8 24 39,9       | 126 9 59,0      | 50,7        | 16 0 35,1    | B           | 11,8     |                  |
| -----                                    |                 | -----           |             | -----        |             | -----    |                  |
| c                                        | 1 - - - z 6     | 8 26 1,2        | 126 30 17,8 | 49,0         | 10 21 13,5  | B        | 11,9             |
|                                          | 2 - - - z -     | 8 27 1,7        | 126 45 25,6 | 48,9         | 10 16 40,1  | B        | 12,0             |
|                                          | 0 - - - z 7     | 8 27 58,3       | 126 59 35,0 | 52,0         | 20 29 8,8   | B        | 12,0             |
|                                          | - - - z 7       | 8 28 7,2        | 127 1 48,6  | 51,9         | 20 14 57,7  | B        | 12,1             |
|                                          | - - - z 7       | 8 28 19,5       | 127 4 50,3  | 52,2         | 21 7 12,6   | B        | 12,1             |
| - - - z 7                                | 8 28 21,0       | 127 5 14,5      | 52,1        | 20 43 5,6    | B           | 12,1     |                  |
| -----                                    |                 | -----           |             | -----        |             | -----    |                  |
| e                                        | - - - z 7       | 8 28 26,2       | 127 6 33,4  | 52,1         | 20 40 51,5  | B        | 12,1             |
|                                          | - - - z 7       | 8 28 38,3       | 127 9 33,8  | 52,0         | 20 22 51,5  | B        | 12,1             |
|                                          | - - - z 7       | 8 28 59,3       | 127 14 48,9 | 52,0         | 20 25 54,3  | B        | 12,1             |
|                                          | γ - - - z 4     | 8 31 27,8       | 127 51 56,9 | 52,5         | 22 11 31,3  | B        | 12,3             |
|                                          | α 1 - - - z -   | 8 31 57,1       | 127 59 15,8 | 49,8         | 13 24 8,1   | B        | 12,3             |
| δ - - - z 4                              | 8 33 4,2        | 128 16 3,5      | 51,4        | 18 53 48,6   | B           | 12,4     |                  |
| -----                                    |                 | -----           |             | -----        |             | -----    |                  |
| b                                        | - - - z 6       | 8 33 40,1       | 128 25 1,2  | 49,0         | 10 40 38,4  | B        | 12,4             |
|                                          | α 2 - - - z 6   | 8 35 44,5       | 128 56 4,5  | 49,6         | 12 50 53,5  | B        | 12,6             |
|                                          | - - - z -       | 8 37 25,7       | 129 21 26,1 | 49,7         | 13 17 16,8  | B        | 12,7             |
|                                          | - - - z 8       | 8 39 5,3        | 129 46 19,7 | 51,3         | 18 48 43,1  | B        | 12,8             |
|                                          | - - - z 8       | 8 39 38,9       | 129 54 43,8 | 50,5         | 16 5 49,0   | B        | 12,8             |
| Geminorum z                              |                 | 8 42 24,0       | 130 36 0,0  | 50,2         | 15 10 18,9  | B        | 13,0             |
| -----                                    |                 | -----           |             | -----        |             | -----    |                  |
| α                                        | Cancrī - z 8.9  | 8 44 17,8       | 131 4 26,4  | 50,1         | 14 57 14,1  | B        | 13,2             |
|                                          | 1 - - - z 6.7   | 8 44 46,2       | 131 11 33,1 | 49,4         | 12 23 45,9  | B        | 13,2             |
|                                          | 0 1 - - - z 6   | 8 45 50,7       | 131 27 40,2 | 50,4         | 16 5 43,9   | B        | 13,3             |
|                                          | 0 2 - - - z 6   | 8 46 10,3       | 131 32 34,6 | 50,4         | 16 21 16,4  | B        | 13,3             |
|                                          | α 2 - - - z 3.4 | 8 47 18,7       | 131 49 41,3 | 49,4         | 12 38 20,0  | B        | 13,3             |
| γ - - - z 6                              | 8 50 46,9       | 132 41 42,9     | 53,0        | 25 14 43,6   | B           | 13,6     |                  |
| -----                                    |                 | -----           |             | -----        |             | -----    |                  |
| κ                                        | - - - z 7.8     | 8 53 31,1       | 133 22 46,2 | 49,0         | 11 39 6,5   | B        | 13,8             |
|                                          | - - - z 4.5     | 8 56 41,0       | 134 10 15,7 | 49,0         | 11 28 47,3  | B        | 14,0             |
|                                          | - - - z 5.6     | 8 57 36,4       | 134 24 5,5  | 52,1         | 22 51 41,9  | B        | 14,0             |
|                                          | - - - z -       | 8 58 36,1       | 134 39 2,2  | 52,0         | 22 48 51,6  | B        | 14,1             |
|                                          | - - - z -       | 9 0 11,1        | 135 2 46,8  | 49,1         | 12 25 15,0  | B        | 14,2             |
| - - - z 7                                | 9 3 56,9        | 135 59 13,8     | 50,0        | 15 45 44,7   | B           | 14,4     |                  |
| - - - z 7                                | 9 7 17,6        | 136 49 23,5     | 53,1        | 27 13 9,4    | B           | 14,6     |                  |
| - - - z 7.8                              | 9 8 21,5        | 137 7 52,5      | 48,6        | 20 38 31,0   | B           | 14,7     |                  |

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum juxta Mayer, ad 1 Januarii 1796 ex catalogo *Wolffson* computatæ a C. *Allodi*.

| NOMINA<br>ET<br>MAGNITUDINES<br>SIDERUM. | Ascensio recta. |            | Var.<br>ann. | Declinatio. |            | Variat.<br>annua |
|------------------------------------------|-----------------|------------|--------------|-------------|------------|------------------|
|                                          | H. M. S.        | G. M. S.   |              | S.          | G. M. S.   |                  |
| Leonis min.                              | 7               | 9 12 14,0  | 138 3 29,8   | 52,8        | 26 47 14,7 | B -14,9          |
| Canceri                                  | z 7. 8          | 9 12 37,1  | 138 9 15,8   | 48,1        | 8 34 56,5  | B -14,9          |
| Leonis                                   | - - - 4         | 9 12 44,5  | 138 11 7,2   | 52,9        | 27 3 7,5   | B -14,9          |
| Hydra                                    | - - - z 5       | 9 17 31,1  | 139 22 45,9  | 48,3        | 9 56 14,8  | B -15,2          |
| Leonis                                   | - - - z 4       | 9 17 34,0  | 139 23 29,4  | 44,2        | 7 46 42,2  | A +15,20         |
|                                          |                 | 9 20 3,0   | 140 0 45,4   | 51,7        | 23 51 35,0 | B -15,3          |
|                                          |                 | 9 20 56,3  | 140 14 3,8   | 48,8        | 12 11 46,7 | B -15,4          |
|                                          |                 | 9 21 0,6   | 140 15 9,6   | 48,4        | 10 36 28,7 | B -15,4          |
|                                          |                 | 9 25 45,8  | 141 26 27,6  | 49,9        | 17 40 36,0 | B -15,7          |
|                                          |                 | 9 26 26,1  | 141 36 31,3  | 47,7        | 7 44 36,9  | B -15,7          |
|                                          |                 | 9 30 15,3  | 142 33 50,2  | 48,4        | 10 48 49,6 | B -15,9          |
|                                          |                 | 9 32 36,0  | 143 9 0,4    | 49,2        | 14 56 53,8 | B -16,0          |
|                                          |                 | 9 34 14,3  | 143 23 35,1  | 51,5        | 24 42 12,3 | B -16,1          |
|                                          |                 | 9 35 23,7  | 143 50 40,3  | 43,7        | 12 44 33,3 | B -16,2          |
|                                          |                 | 9 36 26,8  | 144 6 41,4   | 48,6        | 12 38 19,6 | B -16,2          |
|                                          |                 | 9 39 49,7  | 144 57 25,8  | 43,6        | 12 47 24,6 | B -16,4          |
|                                          |                 | 9 39 58,5  | 144 59 37,4  | 43,9        | 14 0 49,6  | B -16,4          |
|                                          |                 | 9 43 18,3  | 145 49 34,3  | 48,9        | 9 1 51,6   | B -16,6          |
| Sextantis                                | z 6. 7          | 9 45 36,7  | 146 24 9,8   | 48,0        | 9 53 35,9  | B -16,7          |
| Leonis                                   | - z 4. 5        | 9 47 13,9  | 146 48 27,9  | 48,6        | 13 24 40,4 | B -16,8          |
| Sextantis                                | - z 7           | 9 47 18,3  | 146 49 34,9  | 47,8        | 9 17 16,4  | B -16,8          |
| Leonis                                   | - z 7           | 9 49 13,3  | 147 18 18,8  | 47,8        | 9 16 25,9  | B -16,9          |
|                                          |                 | 9 49 25,3  | 147 21 19,5  | 47,8        | 9 1 0,8    | B -16,9          |
|                                          |                 | 9 52 41,4  | 148 10 20,4  | 48,1        | 10 53 45,9 | B -17,0          |
|                                          |                 | 9 53 11,6  | 148 17 54,3  | 48,4        | 12 36 34,8 | B -17,0          |
|                                          |                 | 9 54 17,1  | 148 34 17,1  | 47,7        | 8 58 32,5  | B -17,1          |
|                                          |                 | 9 54 35,3  | 148 38 50,0  | 49,2        | 16 44 29,4 | B -17,1          |
|                                          |                 | 9 56 11,2  | 149 2 48,0   | 49,3        | 17 45 4,9  | B -17,2          |
|                                          |                 | 9 57 4,1   | 149 16 2,1   | 48,0        | 10 59 31,7 | B -17,2          |
|                                          |                 | 9 57 30,2  | 149 22 32,3  | 48,4        | 12 57 31,6 | B -17,2          |
|                                          |                 | 10 0 38,3  | 150 9 34,5   | 48,6        | 14 22 57,8 | B -17,4          |
|                                          |                 | 10 3 14,9  | 150 48 43,1  | 50,0        | 22 10 45,1 | B -17,5          |
| Canceri                                  | - z             | 10 5 7,5   | 151 16 51,9  | 49,3        | 18 45 0,6  | B -17,6          |
| Leonis                                   | - z 6. 7        | 10 5 42,6  | 151 25 39,5  | 48,6        | 14 44 27,5 | B -17,6          |
|                                          |                 | 10 7 30,2  | 151 52 32,9  | 48,3        | 13 38 20,0 | B -17,7          |
|                                          |                 | 10 8 56,8  | 152 9 12,2   | 49,5        | 20 30 11,7 | B -17,7          |
|                                          |                 | 10 8 40,9  | 152 10 13,6  | 49,6        | 20 52 12,7 | B -17,7          |
|                                          |                 | 10 10 50,6 | 152 42 39,0  | 43,7        | 16 0 1,2   | B -17,8          |



Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum juxta Mayer, ad 1 Januarii 1796 ex catalogo *Wollaston* computatæ a C. Allodi.

| NOMINA<br>ET<br>MAGNITUDINES<br>SIDERUM. | Ascensio recta. |              | Var.<br>ann. | Declinatio. |            |    | Variat.<br>annua |
|------------------------------------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|------------|----|------------------|
|                                          | H. M. S.        | G. M. S.     |              | S.          | G. M. S.   | S. |                  |
| Leonis - z                               | 8               | 10 13 30,4   | 153 22 36,3  | 47,9        | 11 36 59,6 | B  | - 17,9           |
| - - - - z                                | 7               | 10 14 29,8   | 153 37 26,4  | 47,6        | 9 49 3,3   | B  | - 18,0           |
| - - - - z                                | 7               | 10 16 51,7   | 154 12 55,1  | 47,7        | 10 47 53,8 | B  | - 18,0           |
| - - - - z                                | 6               | 10 17 52,9   | 154 28 13,5  | 48,4        | 15 22 50,5 | B  | - 18,1           |
| i - - - - z                              | 6               | 10 21 17,4   | 155 19 20,8  | 48,2        | 15 10 47,8 | B  | - 18,2           |
| p - - - - z                              | 4               | 10 22 3,7    | 155 30 55,3  | 47,6        | 55 21 7,6  | B  | - 18,2           |
| - - - - z                                | 7               | 10 24 9,3    | 156 2 19,0   | 47,2        | 7 59 59,1  | B  | - 18,3           |
| - - - - z                                | 7               | 10 24 19,5   | 156 4 52,5   | 47,4        | 9 41 0,1   | B  | - 18,3           |
| - - - - z                                | 7               | 10 27 56,6   | 156 59 8,8   | 48,5        | 17 11 8,3  | B  | - 18,5           |
| - - - - z                                | 9               | 10 29 0,2    | 157 15 3,3   | 47 4        | 9 54 4,1   | B  | - 18,5           |
| Sextantis                                | 6               | 10 32 45,6   | 158 11 23,7  | 46,8        | 5 49 52,3  | B  | - 18,6           |
| Leonis - z                               | -               | 10 34 54,1   | 158 43 30,8  | 47,1        | 8 35 6,0   | B  | - 18,7           |
| Sextantis                                | z 7             | 8 10 35 30,3 | 158 52 34,8  | 47,1        | 7 26 45,9  | B  | - 18,7           |
| Leonis - z                               | -               | 10 35 36,4   | 158 54 6,0   | 48,0        | 15 16 4,8  | B  | - 18,7           |
| Sextantis                                | z 8             | 10 36 42,5   | 159 10 36,8  | 47,0        | 7 25 11,6  | B  | - 18,7           |
| Leonis -                                 | 6               | 10 38 31,3   | 159 37 49,8  | 47,5        | 11 37 19,3 | B  | - 18,8           |
| Sextantis                                | z 8             | 9 10 44 10,4 | 161 2 35,9   | 46,8        | 6 55 49,2  | B  | - 19,0           |
| Leonis - z                               | 5               | 10 50 1,7    | 162 30 25,1  | 46,5        | 4 42 37,3  | B  | - 19,1           |
| - - - - z                                | 5               | 10 50 10,4   | 162 32 36,7  | 46,8        | 7 15 44,3  | B  | - 19,1           |
| - - - - z                                | -               | 10 53 27,8   | 163 21 57,0  | 46,5        | 4 44 8,8   | B  | - 19,2           |
| - - - - z                                | 4               | 10 54 30,3   | 163 37 35,2  | 46,9        | 8 26 9,7   | B  | - 19,2           |
| - - - - z                                | 7               | 8 11 2 57,5  | 165 44 22,7  | 48,0        | 21 14 42,4 | B  | - 19,4           |
| - - - - z                                | 2               | 3 11 3 13,7  | 165 48 25,9  | 48,0        | 21 38 25,4 | B  | - 19,4           |
| - - - - z                                | 3               | 11 3 31,6    | 165 52 53,9  | 47,5        | 16 32 35,2 | B  | - 19,4           |
| - - - - z                                | 6               | 11 5 10,6    | 166 17 38,5  | 47,3        | 14 25 6,2  | B  | - 19,5           |
| - - - - z                                | 4               | 11 6 18,7    | 166 34 39,9  | 45,8        | 2 32 13,9  | A  | + 19,5           |
| - - - - z                                | 4               | 11 10 37,6   | 167 39 24,4  | 46,6        | 7 8 46,6   | B  | - 19,6           |
| - - - - z                                | 4               | 11 13 16,7   | 168 19 10,2  | 46,9        | 11 39 7,3  | B  | - 19,6           |
| - - - - z                                | -               | 11 13 35,0   | 168 23 45,2  | 46,2        | 2 31 36,2  | B  | - 19,6           |
| - - - - z                                | 7               | 11 16 28,4   | 169 7 5,8    | 46,3        | 4 7 20,9   | B  | - 19,7           |
| - - - - z                                | 4               | 11 17 27,3   | 169 21 49,7  | 46,3        | 3 58 44,8  | B  | - 19,7           |
| Hydræ                                    | z 7             | 8 11 21 55,3 | 170 23 49,3  | 45,7        | 5 20 19,6  | A  | + 19,8           |
| Sextantis                                | z 7             | 11 22 26,2   | 170 36 32,8  | 45,6        | 6 42 7,6   | A  | + 19,8           |
| Leonis - z                               | 4               | 11 26 30,9   | 171 37 43,2  | 46,0        | 0 18 4,0   | B  | - 19,8           |
| Virginis                                 | z 6             | 11 27 56,5   | 171 59 6,9   | 46,5        | 9 15 47,0  | B  | - 19,8           |
| Leonis - z                               | 8               | 11 31 42,7   | 172 55 39,7  | 46,3        | 5 52 34,7  | B  | - 19,9           |
| Virginis - z                             | 5               | 11 34 45,9   | 172 41 28,3  | 46,4        | 9 23 29,4  | B  | - 19,9           |
| - - - - z                                | 5               | 11 35 22,9   | 173 50 42,9  | 46,3        | 7 40 28,4  | B  | - 19,9           |

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum juxta *Mayer*,  
ad 1 Januarii 1796 ex catalogo *Wolffsten* computatæ a *C. Alledi*.

| NOMINA<br>ET<br>MAGNITUDINES<br>SIDERUM. |                 | Ascensio recta . |    |      |      | Var.<br>ann.<br>S. | Declinatio . |      |      | Variat.<br>annua<br>S. |      |      |        |        |
|------------------------------------------|-----------------|------------------|----|------|------|--------------------|--------------|------|------|------------------------|------|------|--------|--------|
|                                          |                 | H.               | M. | S.   | G.   |                    | M.           | S.   | S.   |                        |      |      |        |        |
| ε                                        | Virginis - z    | 6                | 11 | 37   | 26,3 | 174                | 21           | 35,1 | 46,4 | 9                      | 22   | 41,4 | B      | - 20,0 |
| δ                                        | Leonis - - 1.   | 2                | 11 | 38   | 40,1 | 174                | 40           | 1,3  | 46,6 | 15                     | 42   | 48,2 | B      | - 20,0 |
| β                                        | Virginis - z    | 3                | 11 | 40   | 2,9  | 175                | 0            | 43,7 | 46,1 | 2                      | 54   | 57,2 | B      | - 20,0 |
| α                                        | - - - z         | 6                | 11 | 44   | 34,7 | 176                | 8            | 40,5 | 46,3 | 9                      | 34   | 40,0 | B      | - 20,0 |
| ι                                        | - - - z         | -                | 11 | 44   | 58,2 | 176                | 14           | 33,4 | 46,1 | 8                      | 14   | 1,0  | B      | - 20,0 |
|                                          | Leonis - z      | -                | 11 | 48   | 37,8 | 177                | 9            | 27,3 | 46,1 | 1                      | 39   | 51,9 | B      | - 20,0 |
| b                                        | Virginis z 5.   | 6                | 11 | 49   | 30,6 | 177                | 22           | 39,6 | 46,1 | 4                      | 47   | 31,9 | B      | - 20,0 |
| π                                        | - - - z 5       | 11               | 50 | 25,2 | 177  | 36                 | 17,8         | 46,1 | 7    | 45                     | 9,8  | B    | - 20,0 |        |
|                                          | Leonis - z 7.   | 8                | 11 | 51   | 39,3 | 177                | 54           | 50,1 | 46,0 | 0                      | 37   | 50,2 | A      | + 20,0 |
| ο                                        | Virginis z 5    | 11               | 54 | 49,8 | 178  | 42                 | 27,6         | 46,1 | 9    | 51                     | 59,0 | B    | - 20,0 |        |
|                                          | Sextantis z 7   | 11               | 53 | 20,3 | 178  | 20                 | 4,5          | 46,1 | 6    | 42                     | 1,8  | B    | - 20,0 |        |
|                                          | Leonis - z 7.   | 8                | 11 | 56   | 4,1  | 179                | 1            | 2,1  | 46,0 | 1                      | 59   | 34,2 | A      | + 20,0 |
| ρ                                        | Virginis - z 6  | 11               | 59 | 15,1 | 179  | 48                 | 47,1         | 46,0 | 0    | 13                     | 59,7 | B    | - 20,1 |        |
| σ                                        | - - - z 6       | 11               | 59 | 39,9 | 179  | 54                 | 58,2         | 46,0 | 6    | 56                     | 28,7 | B    | - 20,1 |        |
|                                          | Hydræ - z 7.    | 8                | 12 | 3    | 49,8 | 180                | 57           | 27,2 | 46,0 | 4                      | 35   | 19,2 | A      | + 20,0 |
| π                                        | Virginis z 8    | 12               | 8  | 13,7 | 182  | 3                  | 25,1         | 46,0 | 0    | 20                     | 55,8 | B    | - 20,0 |        |
| η                                        | - - - z 3.      | 4                | 12 | 9    | 29,2 | 182                | 22           | 18,1 | 46,0 | 0                      | 28   | 6,8  | B      | - 20,0 |
|                                          | Hydræ - z 8.    | 9                | 12 | 9    | 51,4 | 182                | 27           | 51,3 | 46,2 | 9                      | 20   | 52,1 | A      | + 20,0 |
| c                                        | Virginis - z 5  | 12               | 10 | 0,7  | 182  | 30                 | 10,7         | 46,0 | 4    | 27                     | 4,8  | B    | - 20,0 |        |
|                                          | - - - z 6.      | 7                | 12 | 8    | 10,5 | 183                | 2            | 37,4 | 45,9 | 6                      | 26   | 32,9 | B      | - 20,0 |
|                                          | Sextantis z 7   | 12               | 12 | 46,6 | 183  | 11                 | 39,4         | 46,1 | 2    | 46                     | 48,1 | A    | + 20,0 |        |
|                                          | Leonis - -      | -                | 12 | 17   | 55,0 | 184                | 28           | 44,3 | 45,9 | 5                      | 31   | 39,1 | B      | - 20,0 |
|                                          | Hydræ & Crat. 7 | 12               | 19 | 35,7 | 184  | 53                 | 55,3         | 46,4 | 12   | 15                     | 31,9 | A    | + 20,0 |        |
|                                          | Leonis - z      | -                | 12 | 20   | 23,4 | 185                | 5            | 51,7 | 46,1 | 2                      | 55   | 52,8 | A      | + 20,0 |
| q                                        | Virginis - z 6  | 12               | 23 | 16,4 | 185  | 49                 | 5,9          | 46,3 | 8    | 19                     | 25,7 | A    | + 20,0 |        |
| f                                        | - - - z 6       | 12               | 26 | 10,1 | 186  | 34                 | 31,2         | 46,2 | 4    | 42                     | 17,5 | A    | + 20,0 |        |
| x                                        | - - - z 5       | 12               | 28 | 44,4 | 187  | 11                 | 5,8          | 46,3 | 6    | 32                     | 10,4 | A    | + 19,9 |        |
|                                          | - - - z         | -                | 12 | 28   | 59,7 | 187                | 14           | 55,4 | 46,2 | 4                      | 57   | 29,3 | A      | + 19,9 |
| γ 1                                      | - - - z 3       | 12               | 31 | 21,7 | 187  | 50                 | 26,2         | 46,0 | 0    | 19                     | 40,2 | A    | + 19,9 |        |
| γ 2                                      | - - - z         | -                | 12 | 31   | 22,0 | 187                | 50           | 30,2 | 46,0 | 0                      | 19   | 45,3 | A      | + 19,9 |
|                                          | - - - z         | -                | 12 | 39   | 35,9 | 189                | 53           | 58,5 | 46,4 | 6                      | 31   | 10,5 | A      | + 19,8 |
| e                                        | Leonis - z 4.   | 5                | 12 | 39   | 54,2 | 189                | 58           | 33,5 | 45,9 | 1                      | 52   | 42,4 | A      | + 19,7 |
|                                          | Virginis - z 7  | 12               | 42 | 46,3 | 190  | 41                 | 35,1         | 46,2 | 2    | 26                     | 25,2 | A    | + 19,7 |        |
| δ                                        | - - - z 5       | 12               | 43 | 46,0 | 190  | 56                 | 29,5         | 46,6 | 8    | 25                     | 36,1 | A    | + 19,7 |        |
| θ                                        | - - - z 3       | 12               | 45 | 21,7 | 191  | 20                 | 25,3         | 45,7 | 4    | 30                     | 33,0 | B    | - 19,7 |        |
| k                                        | - - - z 6       | 12               | 49 | 10,6 | 192  | 17                 | 38,3         | 46,2 | 2    | 42                     | 27,6 | A    | + 19,6 |        |
| ι                                        | - - - z 3       | 12               | 52 | 2,1  | 193  | 0                  | 31,1         | 45,1 | 12   | 3                      | 32,8 | B    | - 19,5 |        |
|                                          | - - - z 7       | 12               | 53 | 24,9 | 193  | 21                 | 13,3         | 46,2 | 2    | 33                     | 34,1 | A    | + 19,5 |        |

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum juxta Mayer,  
ad 1 Januarii 1796 ex catalogo *Wolffston* computatæ a C. *Allodi*.

| NOMINA<br>ET<br>MAGNITUDINES<br>SIDERUM. |                | Ascensio recta . |          | Var.<br>ann. | Declinatio . |            | Variat.<br>annua |        |
|------------------------------------------|----------------|------------------|----------|--------------|--------------|------------|------------------|--------|
|                                          |                | H. M. S.         | G. M. S. |              | S.           | G. M. S.   |                  | S.     |
| ε                                        | Virginis z     | 5 12 57          | 13,9     | 194 18 28,1  | 46,9         | 9 38 42,6  | A                | + 19,4 |
|                                          | - - - z        | 4 12 59          | 24,8     | 194 51 12,5  | 46,4         | 4 26 42,3  | A                | + 19,4 |
|                                          | - - - z        | - 13 1           | 13,6     | 195 18 24,6  | 47,4         | 15 5 21,4  | A                | + 19,6 |
|                                          | - - - z        | - 13 3           | 35,1     | 195 53 46,6  | 45,8         | 2 32 41,3  | B                | - 19,3 |
| γ                                        | Hydræ - -      | - 13 7           | 48,7     | 196 57 9,9   | 47,8         | 17 9 37,1  | A                | + 19,2 |
|                                          | - - - -        | 4 13 7           | 51,8     | 196 57 57,3  | 48,3         | 22 5 21,1  | A                | + 19,2 |
| x                                        | Hyd. & Crat. z | 9 13 11          | 22,6     | 197 50 39,6  | 47,3         | 11 30 17,5 | A                | + 19,1 |
|                                          | Virginis - z   | - 13 12          | 7,3      | 198 1 49,2   | 47,9         | 16 39 37,2 | A                | + 19,0 |
| α                                        | - - - z        | 1 13 14          | 28,3     | 198 37 3,9   | 47,2         | 10 5 27,1  | A                | + 19,0 |
|                                          | - - - z        | 6 13 15          | 58,3     | 198 59 34,1  | 47,4         | 11 38 25,8 | A                | + 19,0 |
| i                                        | - - - z        | - 13 16          | 36,0     | 199 8 59,6   | 47,8         | 14 54 31,7 | A                | + 19,0 |
|                                          | - - - z        | 7 13 18          | 48,2     | 199 42 3,3   | 48,1         | 0 17 57,3  | A                | + 18,9 |
| l                                        | 1 - - - z      | 7 13 19          | 48,5     | 199 57 7,0   | 46,7         | 5 24 40,2  | A                | + 18,9 |
|                                          | 2 - - - z      | 6 13 21          | 23,3     | 200 20 48,9  | 46,7         | 5 11 42,9  | A                | + 18,8 |
| h                                        | - - - z        | 6 13 22          | 15,0     | 200 33 44,9  | 47,2         | 9 6 24,7   | A                | + 18,8 |
|                                          | - - - z        | 3 13 24          | 20,1     | 201 5 0,8    | 46,0         | 0 27 8,7   | B                | - 18,7 |
| ζ                                        | 1 - - - z      | 6 13 24          | 55,9     | 201 13 58,4  | 46,6         | 4 21 4,2   | A                | + 18,7 |
|                                          | 3 - - - z      | 6 13 30          | 56,0     | 202 44 0,2   | 47,1         | 7 39 38,1  | A                | + 18,5 |
| m                                        | - - - z        | 7 13 33          | 18,7     | 203 19 39,8  | 46,6         | 4 27 51,6  | A                | + 18,4 |
|                                          | Hyd. & Crat. z | 7 13 33          | 50,0     | 203 27 30,3  | 47,9         | 13 20 54,5 | A                | + 18,4 |
| n                                        | Virginis z     | - 13 35          | 5,7      | 203 46 25,8  | 47,6         | 11 23 51,2 | A                | + 18,4 |
|                                          | - - - z        | - 13 36          | 21,2     | 204 5 17,9   | 48,5         | 16 49 47,9 | A                | + 18,3 |
| a                                        | - - - z        | - 13 38          | 49,3     | 204 42 19,5  | 48,6         | 17 6 35,4  | A                | + 18,2 |
|                                          | Urfæ - -       | 2 13 39          | 30,2     | 204 52 33,3  | 35,9         | 50 20 11,8 | B                | - 18,2 |
| p                                        | Virginis -     | 6 13 44          | 15,4     | 206 3 51,5   | 46,1         | 0 29 31,1  | A                | + 18,0 |
|                                          | - - - z        | 7 13 49          | 20,5     | 207 20 7,0   | 47,2         | 7 9 38,9   | A                | + 17,8 |
| δ                                        | - - - z        | 7 13 53          | 35,1     | 208 23 46,4  | 47,9         | 8 16 13,9  | A                | + 17,7 |
|                                          | Centauri -     | - 13 54          | 46,0     | 208 41 29,9  | 52,8         | 35 21 12,6 | A                | + 17,6 |
| λ                                        | Virginis - z   | 7 13 55          | 31,4     | 208 52 51,2  | 47,4         | 7 54 37,4  | A                | + 17,6 |
|                                          | - - - z        | 6 13 55          | 57,2     | 208 59 18,6  | 47,4         | 8 19 56,3  | A                | + 17,6 |
| x                                        | - - - z        | 8 13 56          | 8,9      | 209 2 13,9   | 48,7         | 15 12 18,2 | A                | + 17,5 |
|                                          | - - - z        | 4 14 2           | 2,5      | 210 30 37,1  | 47,7         | 9 19 2,7   | A                | + 17,3 |
| t                                        | - - - z        | - 14 3           | 46,3     | 210 56 34,5  | 46,9         | 4 59 31,3  | A                | + 17,2 |
|                                          | - - - z        | 4 14 5           | 30,8     | 211 20 11,6  | 46,9         | 5 0 50,9   | A                | + 17,2 |
| α                                        | Bootis -       | - 14 6           | 24,5     | 211 36 6,8   | 42,1         | 20 16 22,5 | B                | - 17,1 |
|                                          | Virginis - z   | 4 14 8           | 6,0      | 212 1 30,1   | 48,4         | 12 25 23,1 | A                | + 17,0 |
| λ                                        | - - - z        | 8 14 9           | 11,8     | 212 17 56,6  | 47,1         | 5 47 49,8  | A                | + 17,0 |
|                                          | - - - z        | 8 14 11          | 52,7     | 212 58 9,9   | 47,3         | 6 49 16,3  | A                | + 16,8 |

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum juxta Mayer, ad 1 Januarii 1796. ex catalogo *Wolffson* computatæ a C. *Allodi*.

| NOMINA<br>ET<br>MAGNITUDINES<br>SIDERUM. | Ascensio: recta. |          | Var.<br>ann. | Declinatio. |            |    | Variat.<br>annua |
|------------------------------------------|------------------|----------|--------------|-------------|------------|----|------------------|
|                                          | H. M. S.         | G. M. S. |              | S.          | G. M. S.   | S. |                  |
| Libra . . . z                            | 8 14 12          | 28,9     | 213 7 12,5   | 48,1        | 10 46 20,9 | A  | + 16,8           |
| Virginis . . . z                         | 8 14 14          | 16,5     | 213 34 7,7   | 48,5        | 12 25 20,3 | A  | + 16,7           |
| Hyd. & Crat. . . z                       | 8 14 17          | 39,6     | 214 24 53,3  | 47,8        | 9 4 44,3   | A  | + 16,6           |
| b 3 Virginis . . . z                     | 7 8 14 23        | 23,6     | 215 50 54,0  | 50,2        | 19 32 2,6  | A  | + 16,3           |
| μ . . . . . z                            | 4 14 26          | 12,4     | 216 33 5,5   | 48,4        | 11 25 57,7 | A  | + 16,1           |
| Canis . . . z                            | 7 8 14 32        | 20,1     | 218 5 1,2    | 47,0        | 4 45 27,6  | A  | + 15,8           |
| μ Libra . . . z                          | 5 14 34          | 38,8     | 218 39 41,6  | 50,6        | 20 17 52,0 | A  | + 15,7           |
| κ . . . . . z                            | 2 14 38          | 10,0     | 219 32 30,1  | 49,0        | 13 17 9,9  | A  | + 15,5           |
| ξ 1 . . . . . z                          | 2 14 39          | 26,2     | 219 51 32,9  | 49,5        | 15 8 12,5  | A  | + 15,4           |
| ξ 2 . . . . . z                          | 6 14 39          | 37,7     | 219 54 25,0  | 49,5        | 15 10 56,4 | A  | + 15,4           |
| ζ 1 . . . . . z                          | 6 14 43          | 20,1     | 220 50 1,4   | 48,6        | 11 3 17,1  | A  | + 15,2           |
| ζ 2 . . . . . z                          | 6 14 45          | 43,6     | 221 25 53,9  | 48,5        | 10 34 31,3 | A  | + 15,1           |
| η . . . . . z                            | 14 47            | 11,8     | 221 47 57,6  | 48,4        | 10 19 28,8 | A  | + 15,0           |
| θ . . . . . z                            | 2 6 7 14 47      | 54,9     | 221 58 43,7  | 48,5        | 10 18 42,6 | A  | + 14,9           |
| ι . . . . . z                            | 2 4 5 14 50      | 6,3      | 222 31 34,0  | 47,8        | 7 41 54,7  | A  | + 14,8           |
| κ . . . . . z                            | 3 14 48          | 10,1     | 222 2 31,4   | 52,2        | 24 28 1,0  | A  | + 14,7           |
| λ 1 . . . . . z                          | 5 14 55          | 16,7     | 223 49 11,0  | 49,8        | 15 27 11,9 | A  | + 14,5           |
| λ 2 . . . . . z                          | 7 8 14 55        | 27,8     | 223 51 56,5  | 49,9        | 15 40 55,8 | A  | + 14,5           |
| μ 1 . . . . . z                          | 4 15 0           | 37,6     | 225 9 23,4   | 50,9        | 19 0 23,0  | A  | + 14,2           |
| μ 2 . . . . . z                          | 7 8 15 1         | 43,8     | 225 25 57,2  | 50,9        | 18 52 0,5  | A  | + 14,1           |
| ν Hyd. & Crat. . . z                     | 7 15 4           | 35,6     | 226 8 53,4   | 51,7        | 21 37 51,6 | A  | + 13,9           |
| Libra . . . . . z                        | 2 15 6           | 3,8      | 226 30 56,3  | 48,2        | 8 37 6,9   | A  | + 13,8           |
| ξ . . . . . z                            | 9 15 8           | 23,5     | 227 5 53,1   | 48,2        | 8 23 19,0  | A  | + 13,7           |
| θ . . . . . z                            | 7 15 9           | 39,0     | 227 24 39,5  | 49,9        | 15 28 2,5  | A  | + 13,6           |
| ι . . . . . z                            | 2 6 7 15 12      | 35,8     | 228 8 57,5   | 49,1        | 11 37 43,3 | A  | + 13,4           |
| κ . . . . . z                            | 4 15 13          | 10,2     | 228 17 33,2  | 48,5        | 9 34 29,2  | A  | + 13,4           |
| λ 1 . . . . . z                          | 4 15 16          | 46,7     | 229 11 40,1  | 50,4        | 15 59 31,7 | A  | + 13,1           |
| λ 2 . . . . . z                          | 15 18            | 4,2      | 229 31 2,5   | 50,6        | 16 43 21,2 | A  | + 13,0           |
| λ 3 . . . . . z                          | 15 19            | 11,5     | 229 47 53,2  | 50,4        | 15 53 46,8 | A  | + 13,0           |
| μ . . . . . z                            | 7 15 20          | 55,5     | 230 13 51,8  | 51,3        | 18 57 42,1 | A  | + 12,9           |
| ν . . . . . z                            | 15 21            | 25,4     | 230 21 20,9  | 50,5        | 16 8 52,9  | A  | + 12,8           |
| ξ 4 . . . . . z                          | 15 22            | 17,5     | 230 34 22,1  | 54,0        | 27 20 40,6 | A  | + 12,8           |
| η Scorpii . . . . . z                    | 15 24            | 8,2      | 231 2 3,5    | 49,9        | 14 5 46,8  | A  | + 12,6           |
| Libra . . . . . z                        | 2 3 4 15 24      | 40,6     | 231 10 9,9   | 54,1        | 27 26 40,6 | A  | + 12,6           |
| Hydra . . . . . z                        | 8 15 25          | 16,1     | 232 19 1,0   | 53,5        | 25 35 16,4 | A  | + 12,6           |
| Libra . . . . . z                        | 9 15 26          | 37,9     | 231 39 28,2  | 49,9        | 13 48 20,8 | A  | + 12,5           |
| ζ . . . . . z                            | 8 15 27          | 8,5      | 231 47 7,3   | 49,9        | 13 49 45,6 | A  | + 12,4           |
| η . . . . . z                            | 15 27            | 11,3     | 231 47 48,9  | 51,3        | 18 36 53,6 | A  | + 12,4           |

Mediæ ascensionis rectæ & declinationes Stellarum juxta Mayer, ad 1 Januarii 1796 ex catalogo *Walfston* computatæ a C. *Allodi*.

| NOMINA<br>ET<br>MAGNITUDINES<br>SIDERUM. |               | Ascensio recta. |    |    |          | Var.<br>ann. | Declinatio. |          |      | Variat.<br>annua |    |      |   |        |
|------------------------------------------|---------------|-----------------|----|----|----------|--------------|-------------|----------|------|------------------|----|------|---|--------|
|                                          |               | H.              | M. | S. | G. M. S. |              | S.          | G. M. S. | S.   |                  |    |      |   |        |
|                                          | Librae - z    | 7               | 15 | 28 | 15,3     | 232          | 3           | 49,6     | 52,8 | 23               | 8  | 26,2 | A | + 12,4 |
| x                                        | - - - - z     | 4               | 15 | 30 | 13,5     | 232          | 33          | 22,2     | 51,5 | 18               | 0  | 9,3  | A | + 12,2 |
|                                          | - - - - z     | 8               | 15 | 31 | 19,8     | 232          | 49          | 56,3     | 50,4 | 15               | 20 | 41,4 | A | + 12,1 |
|                                          | - - - - z     | 4               | 15 | 32 | 37,5     | 233          | 9           | 22,9     | 50,3 | 15               | 0  | 31,3 | A | + 12,1 |
| a                                        | Serpentis - z | -               | 15 | 34 | 13,9     | 233          | 33          | 29,5     | 44,0 | 7                | 4  | 41,4 | B | + 11,9 |
| b                                        | Scorpii - z   | 6               | 15 | 38 | 44,4     | 234          | 41          | 6,0      | 53,7 | 25               | 6  | 57,7 | A | + 11,6 |
|                                          | - - - - z     | 5               | 15 | 41 | 23,6     | 235          | 20          | 53,5     | 53,6 | 24               | 42 | 8,5  | A | + 11,4 |
| λ                                        | Librae - z    | 4               | 15 | 41 | 31,0     | 235          | 22          | 45,2     | 51,9 | 19               | 32 | 32,5 | A | + 11,4 |
| δ                                        | - - - - z     | 4               | 15 | 42 | 13,7     | 235          | 33          | 25,7     | 50,8 | 16               | 7  | 42,2 | A | + 11,4 |
| a 2                                      | Scorpii - z   | 7.8             | 15 | 42 | 26,0     | 235          | 36          | 30,5     | 53,6 | 24               | 37 | 24,1 | A | + 11,4 |
|                                          | Librae - z    | 8               | 15 | 43 | 45,1     | 235          | 56          | 15,9     | 51,7 | 18               | 45 | 54,5 | A | + 11,3 |
|                                          | Scorpii - z   | 3.4             | 15 | 44 | 19,0     | 236          | 4           | 45,3     | 55,1 | 28               | 36 | 8,3  | A | + 11,2 |
| π                                        | - - - - z     | 3               | 15 | 46 | 32,1     | 236          | 38          | 2,0      | 54,0 | 25               | 30 | 39,4 | A | + 11,1 |
| ψ                                        | Librae - z    | -               | 15 | 46 | 47,4     | 236          | 41          | 51,5     | 50,1 | 13               | 40 | 57,2 | A | + 11,0 |
| δ                                        | Scorpii - z   | 2.3             | 15 | 48 | 17,9     | 237          | 4           | 27,9     | 52,8 | 22               | 1  | 32,5 | A | + 10,9 |
|                                          | - - - - z     | 7               | 15 | 51 | 2,7      | 237          | 45          | 41,1     | 54,0 | 25               | 16 | 49,3 | A | + 10,7 |
|                                          | Librae - z    | 4.5             | 15 | 53 | 10,6     | 238          | 17          | 39,6     | 49,3 | 10               | 47 | 46,4 | A | + 10,6 |
| β 1                                      | Scorpii - z   | 4               | 15 | 53 | 35,9     | 238          | 23          | 57,8     | 52,0 | 19               | 13 | 55,2 | A | + 10,5 |
| β 2                                      | - - - - z     | 8               | 15 | 53 | 36,5     | 238          | 24          | 6,8      | 52,0 | 19               | 13 | 43,2 | A | + 10,6 |
| ω 1                                      | - - - - z     | 5               | 15 | 54 | 54,0     | 238          | 43          | 30,7     | 52,3 | 20               | 6  | 5,6  | A | + 10,4 |
| ω 2                                      | - - - - z     | 5               | 15 | 55 | 28,1     | 238          | 52          | 1,2      | 52,4 | 20               | 18 | 6,3  | A | + 10,4 |
| ε 1                                      | - - - - z     | 6               | 15 | 59 | 41,2     | 239          | 55          | 18,0     | 55,2 | 27               | 52 | 10,4 | A | + 10,1 |
| ε 2                                      | - - - - z     | 5.6             | 15 | 59 | 45,8     | 239          | 56          | 26,9     | 55,0 | 27               | 22 | 48,4 | A | + 10,1 |
| ν                                        | - - - - z     | 4               | 16 | 0  | 9,9      | 240          | 2           | 28,8     | 52,0 | 18               | 54 | 57,2 | A | + 10,0 |
|                                          | - - - - z     | 8               | 16 | 2  | 32,9     | 240          | 38          | 12,8     | 54,1 | 24               | 56 | 35,3 | A | + 9,9  |
|                                          | - - - - z     | 5.6             | 16 | 5  | 40,4     | 241          | 25          | 6,4      | 55,4 | 28               | 5  | 18,7 | A | + 9,6  |
|                                          | - - - - z     | -               | 16 | 8  | 23,4     | 242          | 5           | 51,6     | 53,8 | 23               | 39 | 43,5 | A | + 9,4  |
| σ                                        | - - - - z     | 4               | 16 | 8  | 48,9     | 242          | 18          | 12,9     | 54,3 | 25               | 5  | 12,3 | A | + 9,4  |
|                                          | - - - - z     | 8               | 16 | 11 | 52,1     | 242          | 58          | 0,9      | 56,0 | 29               | 12 | 31,8 | A | + 9,1  |
| ϕ                                        | Ophiuchi - z  | 5               | 16 | 12 | 11,4     | 243          | 2           | 51,1     | 52,4 | 19               | 32 | 37,7 | A | + 9,1  |
| ξ                                        | - - - - z     | -               | 16 | 13 | 22,7     | 243          | 20          | 40,6     | 53,6 | 22               | 57 | 39,1 | A | + 9,0  |
| χ                                        | - - - - z     | 5               | 16 | 15 | 13,4     | 243          | 48          | 21,1     | 51,9 | 17               | 58 | 42,3 | A | + 8,9  |
| α                                        | Scorpii - z   | 1               | 16 | 16 | 54,8     | 244          | 13          | 41,8     | 54,8 | 25               | 57 | 41,5 | A | + 8,8  |
|                                          | - - - - z     | 7.8             | 16 | 18 | 53,1     | 244          | 43          | 16,3     | 54,9 | 26               | 4  | 44,5 | A | + 8,6  |
| φ                                        | Ophiuchi - z  | 5               | 16 | 19 | 29,2     | 244          | 52          | 18,9     | 51,3 | 16               | 9  | 5,8  | A | + 8,5  |
| ε                                        | - - - - z     | 5               | 16 | 20 | 4,0      | 245          | 0           | 59,9     | 53,0 | 21               | 0  | 50,9 | A | + 8,5  |
| τ                                        | Scorpii - z   | 4               | 16 | 23 | 12,3     | 245          | 48          | 4,6      | 55,6 | 27               | 46 | 31,5 | A | + 8,3  |
|                                          | Ophiuchi z    | 3               | 16 | 26 | 40,0     | 246          | 39          | 59,5     | 51,4 | 17               | 45 | 29,8 | A | + 8,0  |

Medie ascensiones recte & declinationes Stellarum juxta Mayer, ad 1 Januarii 1796 ex catalogo *Wolffston* computate a C. *Allodi*.

| NOMINA<br>ET<br>MAGNITUDINES<br>SIDERUM. |            | Ascensio recta. |            | Var.<br>ann. | Declinatio. |      |            | Variat.<br>annua |
|------------------------------------------|------------|-----------------|------------|--------------|-------------|------|------------|------------------|
|                                          |            | H. M. S.        | G. M. S.   | S.           | G. M. S.    |      |            | S.               |
| m                                        | Ophiuhi    | z 8             | 16 28 34,2 | 247 8        | 32,3        | 52,7 | 19 59 48,9 | A + 7,8          |
|                                          | Scorpii    | z 6             | 16 29 47,8 | 247 26       | 57,9        | 51,8 | 17 19 54,3 | A + 7,7          |
| e                                        | Ophiuhi    | z 6             | 16 37 0,6  | 249 15       | 8,7         | 58,6 | 33 54 18,8 | A + 7,1          |
|                                          | Ophiuhi    | z 6             | 16 37 20,1 | 249 20       | 1,8         | 54,5 | 24 15 54,7 | A + 7,1          |
|                                          | Ophiuhi    | z 8             | 16 39 12,5 | 249 48       | 6,8         | 51,5 | 16 10 47,8 | A + 7,0          |
|                                          | Scorpii    | z 7             | 16 41 23,8 | 250 20       | 57,5        | 52,9 | 20 3 28,7  | A + 6,8          |
|                                          | Ophiuhi    | z 6             | 16 43 55,4 | 250 58       | 50,7        | 58,3 | 32 55 7,4  | A + 6,6          |
|                                          | Ophiuhi    | z 6             | 16 44 31,1 | 251 7        | 46,9        | 54,0 | 22 48 16,1 | A + 6,5          |
|                                          | Ophiuhi    | z 7             | 16 47 29,5 | 251 52       | 22,8        | 54,8 | 24 45 54,7 | A + 6,3          |
|                                          | Ophiuhi    | z 6             | 16 47 40,7 | 251 55       | 10,6        | 54,8 | 24 59 55,6 | A + 6,3          |
|                                          | Ophiuhi    | z 7             | 16 49 56,6 | 252 29       | 8,6         | 52,4 | 18 34 12,4 | A + 6,1          |
|                                          | Ophiuhi    | z 8             | 16 51 28,2 | 252 52       | 2,7         | 55,1 | 25 23 25,7 | A + 6,0          |
|                                          | Scorpii    | z 7             | 16 54 2,3  | 253 30       | 33,8        | 53,5 | 21 15 52,3 | A + 5,7          |
|                                          | Ophiuhi    | z 6             | 16 56 24,8 | 254 6        | 12,2        | 52,0 | 17 19 21,1 | A + 5,5          |
| n                                        | Ophiuhi    | z 3             | 16 58 41,7 | 254 40       | 26,2        | 51,4 | 15 27 27,0 | A + 5,3          |
|                                          | Ophiuhi    | z 5             | 17 2 50,6  | 255 42       | 29,6        | 55,6 | 26 14 47,8 | A + 5,0          |
|                                          | Scorpii    | z 17            | 3 43,5     | 255 55       | 52,5        | 55,6 | 26 13 20,4 | A + 4,9          |
|                                          | Ophiuhi    | z 17            | 5 35,2     | 256 23       | 47,3        | 54,7 | 24 2 43,4  | A + 4,7          |
| p                                        | Ophiuhi    | z 8             | 17 5 40,1  | 256 25       | 1,7         | 54,6 | 23 49 45,4 | A + 4,7          |
|                                          | Ophiuhi    | z 4             | 17 8 46,9  | 257 11       | 42,8        | 53,5 | 20 52 32,9 | A + 4,5          |
| y                                        | Scorpii    | z 8             | 17 9 11,8  | 257 17       | 57,1        | 55,0 | 24 44 17,6 | A + 4,4          |
|                                          | Ophiuhi    | z 3             | 17 9 29,7  | 257 22       | 25,2        | 55,0 | 24 46 32,5 | A + 4,4          |
|                                          | Ophiuhi    | z 7             | 17 10 32,0 | 257 38       | 0,3         | 56,4 | 27 58 42,0 | A + 4,3          |
|                                          | Scorpii    | z 17            | 12 31,1    | 258 7        | 46,8        | 53,6 | 21 14 2,0  | A + 4,2          |
| b                                        | Ophiuhi    | z 7             | 17 12 38,7 | 258 9        | 40,6        | 54,8 | 24 2 16,9  | A + 4,2          |
|                                          | Ophiuhi    | z 5             | 17 13 51,4 | 258 27       | 51,5        | 54,7 | 23 58 10,2 | A + 4,0          |
| λ                                        | Ophiuhi    | z 5             | 17 18 58,8 | 259 44       | 41,3        | 54,7 | 23 47 13,6 | A + 3,6          |
|                                          | Scorpii    | z 2             | 17 19 46,6 | 259 56       | 39,1        | 60,9 | 36 56 15,2 | A + 3,5          |
| a                                        | Ophiuhi    | z 8             | 17 23 2,9  | 260 45       | 43,8        | 54,0 | 21 53 24,1 | A + 3,3          |
|                                          | Ophiuhi    | z 2             | 17 25 28,5 | 261 22       | 8,2         | 41,5 | 12 43 23,8 | A - 3,0          |
| β                                        | Draconis   | z 3             | 17 25 52,4 | 261 28       | 6,3         | 20,2 | 52 27 30,1 | A - 3,0          |
|                                          | Ophiuhi    | z 7             | 17 25 54,7 | 261 28       | 39,9        | 51,5 | 15 25 50,0 | A + 3,0          |
| ε                                        | Serpentis  | z 17            | 25 55,2    | 261 28       | 48,5        | 51,4 | 15 15 13,0 | A + 3,0          |
|                                          | Ophiuhi    | z 7             | 17 31 2,2  | 262 45       | 33,1        | 51,5 | 15 26 30,4 | A + 2,6          |
| d                                        | Ophiuhi    | z 6             | 17 31 14,5 | 262 48       | 37,3        | 53,9 | 21 33 57,2 | A + 2,5          |
|                                          | Sagittarii | z 6             | 17 34 43,7 | 263 40       | 54,9        | 56,5 | 27 44 8,4  | A + 2,2          |
| p                                        | Scorpii    | z 17            | 35 42,5    | 263 55       | 37,7        | 56,1 | 26 52 57,9 | A + 2,2          |
|                                          | Ophiuhi    | z 7             | 17 38 45,2 | 264 41       | 18,5        | 54,4 | 22 50 22,3 | A + 1,9          |

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum juxta Mayer, ad 1 Januarii 1796 ex catalogo *Wollaston* computatæ a *C. Alodi*.

| NOMINA<br>ET<br>MAGNITUDINES<br>SIDERUM. | Ascensio recta. |    |    |          | Var.<br>ann. | Declinatio. |      |       | Variat.<br>annua |    |      |   |   |     |
|------------------------------------------|-----------------|----|----|----------|--------------|-------------|------|-------|------------------|----|------|---|---|-----|
|                                          | H.              | M. | S. | G. M. S. |              | S.          | G.   | M. S. |                  |    |      |   |   |     |
| Ophiuhi - - - - -                        | 1               | 7  | 41 | 43,9     | 265          | 25          | 59,0 | 49,8  | 10               | 49 | 56,8 | A | + | 1,6 |
| Scorpii - - - - -                        | 6               | 17 | 42 | 45,3     | 265          | 41          | 34,1 | 50,0  | 11               | 16 | 40,2 | A | + | 1,5 |
| Ophiuhi - z 6. 7                         | 7               | 17 | 43 | 55,6     | 265          | 58          | 53,9 | 52,8  | 18               | 44 | 59,6 | A | + | 1,4 |
| - - - - -                                | 7               | 17 | 44 | 4,1      | 256          | 1           | 1,9  | 53,7  | 20               | 53 | 57,6 | A | + | 1,4 |
| Sagittarii - z 6                         | 6               | 17 | 47 | 20,7     | 266          | 50          | 10,0 | 54,8  | 23               | 46 | 46,8 | A | + | 1,1 |
| i - - - - -                              | 2               | 17 | 47 | 41,2     | 266          | 55          | 13,2 | 55,0  | 24               | 14 | 54,7 | A | + | 1,1 |
| - - - - -                                | 2               | 17 | 50 | 21,4     | 267          | 35          | 21,2 | 55,0  | 24               | 15 | 49,3 | A | + | 0,9 |
| Ophiuhi - z 8                            | 8               | 17 | 50 | 40,6     | 267          | 40          | 9,4  | 54,4  | 22               | 42 | 2,1  | A | + | 0,9 |
| Sagittarii - z -                         | -               | 17 | 51 | 22,2     | 267          | 50          | 32,5 | 55,1  | 24               | 20 | 49,7 | A | + | 0,8 |
| γ Draconis - z 2                         | 2               | 17 | 51 | 53,9     | 267          | 58          | 28,0 | 20,8  | 51               | 1  | 11,7 | B | - | 0,7 |
| γ Sagittarii - z 3                       | 3               | 17 | 52 | 42,6     | 268          | 10          | 28,6 | 57,8  | 30               | 24 | 27,1 | A | + | 0,7 |
| Ophiuhi - z 7. 8                         | 8               | 17 | 54 | 57,8     | 268          | 44          | 26,3 | 53,9  | 21               | 26 | 32,8 | A | + | 0,5 |
| Scorpii - z 6                            | 6               | 17 | 55 | 9,8      | 268          | 47          | 26,3 | 56,9  | 28               | 27 | 37,8 | A | + | 0,5 |
| Sagittarii - z 6. 7                      | 7               | 17 | 56 | 56,4     | 269          | 14          | 5,6  | 57,9  | 30               | 44 | 32,8 | A | + | 0,3 |
| - - - - -                                | 7               | 17 | 59 | 16,1     | 269          | 47          | 2,0  | 54,8  | 23               | 43 | 28,6 | A | + | 0,1 |
| μ 1 - - - - -                            | 2               | 18 | 1  | 33,8     | 270          | 23          | 27,5 | 53,8  | 21               | 5  | 43,4 | A | - | 0,1 |
| - - - - -                                | 2               | 18 | 2  | 0,6      | 270          | 30          | 9,1  | 54,0  | 21               | 44 | 58,2 | A | - | 0,1 |
| μ 2 - - - - -                            | 2               | 18 | 3  | 3,0      | 270          | 45          | 44,7 | 53,6  | 20               | 46 | 18,6 | A | - | 0,2 |
| - - - - -                                | 2               | 18 | 3  | 4,7      | 270          | 46          | 11,1 | 53,5  | 20               | 25 | 52,6 | A | - | 0,2 |
| δ - - - - -                              | 2               | 18 | 7  | 55,5     | 271          | 58          | 53,2 | 57,5  | 29               | 53 | 47,0 | A | - | 0,7 |
| ε - - - - -                              | 2               | 18 | 10 | 37,9     | 272          | 39          | 28,6 | 59,8  | 34               | 27 | 41,6 | A | - | 0,9 |
| λ - - - - -                              | 2               | 18 | 15 | 22,8     | 273          | 50          | 41,4 | 55,6  | 25               | 30 | 54,2 | A | - | 1,3 |
| - - - - -                                | 2               | 18 | 16 | 46,9     | 274          | 11          | 43,0 | 55,5  | 25               | 22 | 5,4  | A | - | 1,4 |
| Ophiuhi - z 7. 8                         | 8               | 18 | 18 | 12,4     | 274          | 33          | 6,0  | 52,8  | 18               | 50 | 27,6 | A | - | 1,6 |
| Sagittarii - z 6                         | 6               | 18 | 19 | 21,6     | 274          | 50          | 24,5 | 52,9  | 19               | 1  | 6,0  | A | - | 1,7 |
| - - - - -                                | 7               | 18 | 21 | 25,3     | 275          | 21          | 18,9 | 55,0  | 24               | 10 | 9,0  | A | - | 1,8 |
| Libræ - z 6. 7                           | 7               | 18 | 21 | 59,7     | 275          | 29          | 55,2 | 51,4  | 14               | 59 | 24,7 | A | - | 1,9 |
| Sagittarii - z -                         | -               | 18 | 25 | 41,3     | 275          | 25          | 19,3 | 53,9  | 21               | 32 | 56,8 | A | - | 2,2 |
| - - - - -                                | 7               | 18 | 26 | 1,0      | 276          | 30          | 14,6 | 52,3  | 17               | 23 | 16,6 | A | - | 2,2 |
| - - - - -                                | 7               | 18 | 26 | 6,2      | 276          | 31          | 33,5 | 54,8  | 23               | 39 | 43,6 | A | - | 2,2 |
| - - - - -                                | 2               | 18 | 26 | 43,7     | 276          | 40          | 55,4 | 53,7  | 21               | 10 | 57,2 | A | - | 2,3 |
| α Lyræ - z 1                             | 1               | 18 | 30 | 0,6      | 277          | 30          | 9,0  | 50,2  | 38               | 35 | 58,5 | B | + | 2,6 |
| φ Sagittarii - z 4                       | 4               | 18 | 32 | 54,2     | 278          | 13          | 32,3 | 56,2  | 27               | 11 | 1,0  | A | - | 2,8 |
| - - - - -                                | 2               | 18 | 35 | 45,2     | 278          | 56          | 18,5 | 53,4  | 20               | 28 | 39,5 | A | - | 3,1 |
| - - - - -                                | 2               | 18 | 37 | 33,8     | 279          | 23          | 26,6 | 53,4  | 20               | 32 | 25,6 | A | - | 3,2 |
| - - - - -                                | 2               | 18 | 38 | 34,9     | 279          | 38          | 43,0 | 54,2  | 22               | 22 | 46,0 | A | - | 3,3 |
| - - - - -                                | 2               | 18 | 39 | 53,2     | 279          | 58          | 17,4 | 54,1  | 22               | 8  | 33,4 | A | - | 3,3 |
| - - - - -                                | 2               | 18 | 41 | 48,4     | 280          | 27          | 6,0  | 53,8  | 21               | 35 | 37,4 | A | - | 3,6 |

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum juxta *Mayer*  
ad 1 Januarii 1796 ex catalogo *Wolffston* computatæ a *C. Allodi*.

| NOMINA<br>ET<br>MAGNITUDINES<br>SIDERUM. |   | Ascensio recta. |    |      |          | Var.<br>ann. | Declinatio. |          |      | Variat.<br>annua |      |      |      |     |     |     |
|------------------------------------------|---|-----------------|----|------|----------|--------------|-------------|----------|------|------------------|------|------|------|-----|-----|-----|
|                                          |   | H.              | M. | S.   | G. M. S. |              | S.          | G. M. S. | S.   |                  |      |      |      |     |     |     |
| Sagittarii                               | z | 5               | 18 | 41   | 51,1     | 280          | 27          | 46,3     | 54,4 | 22               | 58   | 45,5 | A    | -   | 3,6 |     |
|                                          | z | 3               | 18 | 42   | 34,2     | 280          | 38          | 33,2     | 55,9 | 26               | 31   | 56,0 | A    | -   | 3,7 |     |
|                                          | z | 5               | 18 | 42   | 46,7     | 280          | 41          | 41,1     | 54,4 | 22               | 54   | 52,9 | A    | -   | 3,7 |     |
|                                          | z | 7               | 18 | 45   | 12,9     | 281          | 18          | 14,2     | 53,5 | 20               | 54   | 22,6 | A    | -   | 3,9 |     |
|                                          | z | 4               | 18 | 45   | 33,4     | 281          | 23          | 20,3     | 53,7 | 21               | 21   | 26,4 | A    | -   | 3,9 |     |
|                                          | z | 8               | 18 | 46   | 5,0      | 281          | 31          | 15,6     | 53,4 | 20               | 40   | 45,1 | A    | -   | 4,0 |     |
|                                          | z | 6               | 7  | 18   | 49       | 19,9         | 282         | 19       | 58,9 | 54,3             | 22   | 57   | 59,5 | A   | -   | 4,3 |
|                                          | z | 3               | 18 | 49   | 37,4     | 282          | 24          | 20,4     | 57,4 | 30               | 9    | 16,4 | A    | -   | 4,3 |     |
|                                          | z | 7               | 18 | 51   | 1,9      | 282          | 45          | 29,1     | 54,2 | 25               | 6    | 28,6 | A    | -   | 4,4 |     |
|                                          | z | 4               | 18 | 52   | 27,1     | 283          | 6           | 46,5     | 53,9 | 22               | 1    | 24,9 | A    | -   | 4,5 |     |
|                                          | z | 4               | 18 | 54   | 11,9     | 283          | 32          | 58,2     | 56,4 | 27               | 56   | 56,0 | A    | -   | 4,7 |     |
|                                          | z | 8               | 18 | 54   | 41,8     | 283          | 40          | 27,3     | 54,2 | 22               | 47   | 39,7 | A    | -   | 4,7 |     |
|                                          | z | 7               | 8  | 18   | 55       | 26,3         | 283         | 51       | 34,5 | 55,1             | 24   | 57   | 36,3 | A   | -   | 4,8 |
|                                          | z | 3               | 4  | 18   | 57       | 37,7         | 284         | 24       | 25,7 | 53,6             | 21   | 19   | 53,3 | A   | -   | 5,0 |
|                                          | z | 8               | 19 | 0    | 16,4     | 285          | 4           | 6,0      | 53,8 | 21               | 58   | 48,9 | A    | -   | 5,2 |     |
|                                          | z | 6               | 7  | 19   | 0        | 39,6         | 285         | 9        | 53,4 | 55,6             | 26   | 13   | 48,7 | A   | -   | 5,2 |
|                                          | z | 6               | 19 | 3    | 1,4      | 285          | 45          | 20,6     | 55,3 | 25               | 35   | 23,5 | A    | -   | 5,4 |     |
|                                          | z | 7               | 19 | 3    | 6,7      | 285          | 46          | 40,9     | 54,8 | 24               | 30   | 41,5 | A    | -   | 5,4 |     |
|                                          | z | 6               | 19 | 5    | 41,8     | 286          | 25          | 27,6     | 52,8 | 19               | 18   | 0,2  | A    | -   | 5,6 |     |
|                                          | z | 8               | 9  | 19   | 6        | 15,1         | 286         | 33       | 46,3 | 52,7             | 19   | 12   | 47,9 | A   | -   | 5,7 |
|                                          | z | 5               | 19 | 9    | 50,3     | 287          | 27          | 33,9     | 52,3 | 18               | 12   | 56,1 | A    | -   | 6,0 |     |
|                                          | z | 6               | 19 | 9    | 5,3      | 287          | 29          | 3,9      | 52,5 | 18               | 40   | 13,1 | A    | -   | 6,0 |     |
|                                          | z | 6               | 19 | 10   | 2,5      | 287          | 30          | 36,8     | 51,6 | 16               | 19   | 20,0 | A    | -   | 6,0 |     |
|                                          | z | 5               | 19 | 12   | 51,0     | 288          | 12          | 45,2     | 54,5 | 24               | 53   | 28,6 | A    | -   | 6,2 |     |
|                                          | z | 5               | 19 | 13   | 8,5      | 288          | 17          | 6,8      | 54,6 | 21               | 20   | 52,4 | A    | -   | 6,3 |     |
|                                          | z | 7               | 19 | 14   | 9,5      | 288          | 32          | 24,6     | 53,8 | 22               | 9    | 53,9 | A    | -   | 6,4 |     |
|                                          | z | 8               | 19 | 15   | 13,4     | 288          | 48          | 20,6     | 53,8 | 22               | 10   | 0,2  | A    | -   | 6,5 |     |
|                                          | z | 19              | 17 | 14,1 | 289      | 18           | 32,0        | 55,8     | 27   | 23               | 5,5  | A    | -    | 6,6 |     |     |
|                                          | z | 8               | 19 | 22   | 14,6     | 290          | 33          | 39,0     | 54,5 | 24               | 17   | 15,9 | A    | -   | 7,0 |     |
|                                          | z | 5               | 19 | 23   | 37,9     | 290          | 54          | 27,9     | 54,8 | 25               | 8    | 58,3 | A    | -   | 7,1 |     |
|                                          | z | 5               | 19 | 24   | 16,9     | 291          | 4           | 13,3     | 54,5 | 25               | 19   | 5,9  | A    | -   | 7,2 |     |
|                                          | z | 8               | 19 | 25   | 12,7     | 291          | 18          | 11,0     | 52,3 | 18               | 40   | 9,4  | A    | -   | 7,3 |     |
|                                          | z | 8               | 19 | 27   | 33,0     | 291          | 53          | 15,6     | 54,3 | 23               | 52   | 33,4 | A    | -   | 7,4 |     |
|                                          | z | 6               | 19 | 29   | 1,6      | 292          | 15          | 23,7     | 51,6 | 16               | 44   | 44,6 | A    | -   | 7,6 |     |
|                                          | z | 5               | 6  | 19   | 30       | 50,3         | 292         | 42       | 34,2 | 51,5             | 16   | 35   | 14,7 | A   | -   | 7,7 |
|                                          | z | 6               | 19 | 34   | 27,7     | 293          | 36          | 55,8     | 52,8 | 20               | 14   | 8,0  | A    | -   | 8,0 |     |
| Serpentis                                | z | 19              | 37 | 29,0 | 294      | 22           | 15,1        | 50,2     | 12   | 48               | 41,6 | A    | -    | 8,2 |     |     |
| Aquila                                   | z | 1               | 19 | 40   | 48,4     | 295          | 12          | 6,2      | 43,4 | 8                | 19   | 51,1 | B    | +   | 8,5 |     |



Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum juxta *Mayor*,  
ad 1 Januarii 1796 ex catalogo *Wollaston* computatæ a *C. Allodi*.

| NOMINA<br>ET<br>MAGNITUDINES<br>SIDERUM. |                 | Ascensio recta. |          |             | Var.<br>ann. | Declinatio. |    |        | Var. a:<br>annua |
|------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------|-------------|--------------|-------------|----|--------|------------------|
|                                          |                 | H. M. S.        | G. M. S. | S.          |              | G. M. S.    | S. |        |                  |
| ω                                        | Sagittarii z    | 5 19 43         | 19,0     | 295 49 45,0 | 55,2         | 26 49 31,8  |    | - 8,7  |                  |
| b                                        | - - - - z       | - 19 44         | 24,7     | 296 6 10,9  | 55,5         | 27 41 45,3  |    | - 8,8  |                  |
| α                                        | - - - - z       | 5 19 46         | 22,1     | 296 35 32,0 | 51,2         | 16 1 1,4    |    | - 8,6  |                  |
| β                                        | - - - - z       | 5 19 46         | 30,6     | 296 37 38,4 | 55,1         | 26 43 57,2  | A  | - 9,0  |                  |
| -                                        | - - - - z       | 6 19 50         | 4,3      | 297 31 4,5  | 55,6         | 28 15 44,6  | A  | - 9,2  |                  |
| -                                        | - - - - z       | 7 19 50         | 32,0     | 297 38 0,1  | 50,5         | 14 11 23,4  | A  | - 9,3  |                  |
| -                                        | - - - - z       | 8 19 51         | 38,3     | 297 54 34,7 | 53,6         | 23 9 12,8   | A  | - 9,4  |                  |
| -                                        | Serpentis z 5.  | 9 19 51         | 59,6     | 297 59 53,5 | 51,1         | 15 58 10,7  | A  | - 9,4  |                  |
| -                                        | Sagittarii z 7. | 8 19 53         | 49,0     | 298 27 15,0 | 49,8         | 12 9 47,9   | A  | - 9,5  |                  |
| -                                        | - - - - z       | 7 19 54         | 7,0      | 298 31 45,0 | 50,2         | 13 13 39,8  | A  | - 9,5  |                  |
| -                                        | - - - - z       | 8 19 56         | 24,9     | 299 6 14,1  | 52,2         | 19 22 48,6  | A  | - 9,7  |                  |
| -                                        | Ophiuchi z 7.   | 8 19 57         | 21,9     | 299 20 27,5 | 49,3         | 10 38 22,2  | A  | - 9,8  |                  |
| -                                        | Capricorni z    | 6 20 0          | 39,0     | 300 9 45,5  | 50,0         | 12 59 5,8   | A  | - 10,0 |                  |
| ε                                        | - - - - z       | 6 20 1          | 2,3      | 300 15 41,5 | 50,1         | 13 12 0,6   | A  | - 10,1 |                  |
| α 1                                      | - - - - z       | 4 20 5          | 4,5      | 301 16 7,8  | 50,0         | 12 56 52,7  | A  | - 10,4 |                  |
| α 2                                      | - - - - z       | - 20 6          | 19,9     | 301 34 58,0 | 50,0         | 13 7 31,2   | A  | - 10,5 |                  |
| α 3                                      | - - - - z       | 3 20 6          | 43,3     | 301 40 50,1 | 50,0         | 13 11 57,0  | A  | - 10,5 |                  |
| σ                                        | - - - - z       | 6 20 7          | 35,7     | 301 54 9,8  | 52,1         | 19 44 27,6  | A  | - 10,6 |                  |
| -                                        | Serpentis z 6.  | 7 20 9          | 18,0     | 302 19 30,1 | 50,7         | 15 24 54,9  | A  | - 10,7 |                  |
| ν                                        | Capricorni z    | 6 20 9          | 20,2     | 302 20 3,4  | 50,1         | 13 23 16,9  | A  | - 10,7 |                  |
| β                                        | - - - - z       | 3 20 9          | 32,2     | 302 23 3,5  | 50,7         | 15 24 43,7  | A  | - 10,7 |                  |
| -                                        | Sagittarii z 7. | 8 20 12         | 59,7     | 303 14 55,5 | 50,5         | 14 53 46,2  | A  | - 11,0 |                  |
| f                                        | - - - - z       | - 20 14         | 20,9     | 303 35 13,8 | 52,1         | 20 4 44,6   | A  | - 11,1 |                  |
| π                                        | Capricorni z    | 6 20 15         | 37,9     | 303 54 23,3 | 51,7         | 18 52 1,0   | A  | - 11,2 |                  |
| p                                        | - - - - z       | 6 20 17         | 12,7     | 304 18 10,4 | 51,6         | 18 28 28,2  | A  | - 11,5 |                  |
| ο 1                                      | - - - - z       | 8 20 18         | 9,8      | 304 32 27,1 | 51,9         | 19 24 48,0  | A  | - 11,3 |                  |
| ο 2                                      | - - - - z       | 6 20 18         | 11,4     | 304 32 51,1 | 51,9         | 19 24 41,0  | A  | - 11,3 |                  |
| -                                        | Sagittarii z 8. | 9 20 20         | 42,6     | 305 10 38,3 | 53,9         | 25 37 7,8   | A  | - 11,5 |                  |
| -                                        | - - - - z 7.    | 8 20 23         | 59,3     | 305 59 49,1 | 51,1         | 17 12 45,4  | A  | - 11,8 |                  |
| -                                        | Capricorni z    | 8 20 25         | 53,7     | 306 23 25,6 | 50,6         | 15 50 23,6  | A  | - 11,9 |                  |
| r                                        | - - - - z       | 6 20 27         | 51,1     | 306 57 46,3 | 50,6         | 15 39 26,8  | A  | - 12,0 |                  |
| v                                        | - - - - z       | 6 20 28         | 25,4     | 307 6 20,9  | 51,5         | 18 50 37,6  | A  | - 12,1 |                  |
| -                                        | Sagittarii z    | 7 20 29         | 3,7      | 307 15 56,2 | 50,9         | 16 50 15,3  | A  | - 12,1 |                  |
| ↓                                        | Capricorni z    | 5 20 33         | 59,8     | 308 29 57,1 | 53,7         | 25 59 17,2  | A  | - 12,5 |                  |
| α                                        | Cygni - -       | 1 20 34         | 18,0     | 308 37 0,5  | 30,6         | 44 33 31,1  | B  | + 12,5 |                  |
| ε                                        | Aquarii - -     | 5 20 36         | 37,1     | 309 9 16,0  | 48,8         | 10 13 50,2  | A  | - 12,6 |                  |
| ω                                        | Capricorni z    | 6 20 39         | 37,2     | 309 54 18,6 | 54,1         | 27 40 9,0   | A  | - 12,8 |                  |
| α                                        | Aquarii z 4.    | 5 20 41         | 38,2     | 310 24 32,9 | 48,7         | 9 44 12,1   | A  | - 13,0 |                  |

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum juxta Mayer, ad 1 Januarii 1796 ex catalogo *Wolffson* computatæ a *C. Allodi*.

| NOMINA<br>ET<br>MAGNITUDINES<br>SIDERUM. | Ascensio recta. |    |    |          | Var. | Declinatio. |          |      | Variat. |    |      |      |   |      |      |
|------------------------------------------|-----------------|----|----|----------|------|-------------|----------|------|---------|----|------|------|---|------|------|
|                                          | H.              | M. | S. | G. M. S. | ann. | S.          | G. M. S. | S.   |         |    |      |      |   |      |      |
| Capricorni z                             | 9               | 20 | 42 | 20,9     | 310  | 35          | 43,6     | 49,9 | 17      | 5  | 4,2  | A    | - | 15,5 |      |
| - - - z                                  | 7               | 20 | 43 | 15,4     | 310  | 48          | 51,0     | 51,2 | 18      | 41 | 5,5  | A    | - | 13,1 |      |
| - - - z                                  | 7               | 8  | 20 | 44       | 33,4 | 311         | 9        | 36,5 | 53,8    | 27 | 3    | 36,0 | A | -    | 13,2 |
| - - - z                                  | 7               | 8  | 20 | 47       | 59,6 | 311         | 59       | 54,3 | 51,4    | 19 | 48   | 51,7 | A | -    | 13,4 |
| - - - z                                  | 7               | 20 | 49 | 22,0     | 312  | 20          | 30,6     | 50,9 | 18      | 19 | 43,1 | A    | - | 13,5 |      |
| Aquarii - z                              | 7               | 8  | 20 | 49       | 52,6 | 312         | 28       | 8,8  | 49,8    | 14 | 18   | 57,9 | A | -    | 13,5 |
| Capricorni z                             | 7               | 8  | 20 | 50       | 49,7 | 312         | 42       | 25,7 | 49,3    | 12 | 29   | 0,5  | A | -    | 13,6 |
| - - - z                                  | 5               | 20 | 52 | 46,8     | 313  | 11          | 42,2     | 51,5 | 20      | 38 | 56,8 | A    | - | 13,7 |      |
| - - - z                                  | 5               | 20 | 54 | 27,6     | 313  | 36          | 54,5     | 50,8 | 18      | 1  | 54,1 | A    | - | 13,8 |      |
| - - - z                                  | 6               | 20 | 55 | 9,9      | 313  | 47          | 28,2     | 53   | 0       | 25 | 48   | 31,0 | A | -    | 13,9 |
| - - - z                                  | 6               | 20 | 56 | 51,5     | 314  | 12          | 52,0     | 51,8 | 22      | 0  | 3,2  | A    | - | 14,0 |      |
| - - - z                                  | 6               | 20 | 57 | 51,7     | 314  | 27          | 55,8     | 51,6 | 21      | 21 | 43,8 | A    | - | 14,0 |      |
| Aquarii - z                              | 5               | 20 | 58 | 27,9     | 314  | 36          | 58,7     | 49,1 | 12      | 11 | 12,6 | A    | - | 14,1 |      |
| Capricorni z                             | 7               | 8  | 21 | 0        | 24,4 | 315         | 6        | 6,4  | 49,9    | 15 | 17   | 41,9 | A | -    | 14,2 |
| - - - z                                  | 7               | 8  | 21 | 2        | 17,2 | 315         | 34       | 18,1 | 52,0    | 23 | 2    | 28,2 | A | -    | 14,3 |
| - - - z                                  | 6               | 21 | 4  | 0,2      | 316  | 0           | 3,1      | 51,5 | 21      | 29 | 13,6 | A    | - | 14,4 |      |
| - - - z                                  | 6               | 21 | 6  | 29,8     | 316  | 37          | 27,4     | 50,7 | 18      | 49 | 44,7 | A    | - | 14,6 |      |
| - - - z                                  | 7               | 8  | 21 | 6        | 51,2 | 316         | 42       | 48,2 | 51,4    | 21 | 10   | 42,6 | A | -    | 14,6 |
| - - - z                                  | 5               | 21 | 10 | 52,5     | 317  | 43          | 7,0      | 50,3 | 17      | 41 | 32,1 | A    | - | 14,8 |      |
| - - - z                                  | 8               | 21 | 12 | 26,3     | 318  | 6           | 34,3     | 51,9 | 23      | 36 | 34,6 | A    | - | 14,9 |      |
| - - - z                                  | 7               | 21 | 12 | 34,6     | 318  | 8           | 39,2     | 51,4 | 21      | 42 | 23,5 | A    | - | 14,9 |      |
| Aquarii - z                              | 6               | 21 | 13 | 1,6      | 318  | 15          | 23,7     | 49,3 | 13      | 44 | 37,4 | A    | - | 14,9 |      |
| Capricorni z                             | 5               | 21 | 15 | 0,2      | 318  | 45          | 2,3      | 51,7 | 23      | 16 | 50,7 | A    | - | 15,1 |      |
| - - - z                                  | 6               | 21 | 17 | 4,0      | 319  | 16          | 0,0      | 51,5 | 22      | 41 | 5,0  | A    | - | 15,2 |      |
| - - - z                                  | 7               | 8  | 21 | 18       | 31,4 | 319         | 37       | 50,6 | 50,8    | 20 | 1    | 36,5 | A | -    | 15,3 |
| Aquarii - z                              | 3               | 21 | 20 | 48,9     | 320  | 12          | 12,9     | 47,5 | 6       | 27 | 32,7 | A    | - | 15,4 |      |
| Capricorni z                             | 6               | 7  | 21 | 23       | 22,7 | 320         | 50       | 40,3 | 50,9    | 20 | 59   | 0,8  | A | -    | 15,5 |
| - - - z                                  | -               | 21 | 23 | 27,1     | 320  | 51          | 46,6     | 50,9 | 21      | 8  | 40,8 | A    | - | 15,5 |      |
| - - - z                                  | 4               | 21 | 25 | 38,7     | 321  | 24          | 41,1     | 50,7 | 20      | 22 | 10,1 | A    | - | 15,7 |      |
| Aquarii - z                              | 5               | 21 | 26 | 52,9     | 321  | 43          | 13,6     | 47,9 | 8       | 45 | 33,7 | A    | - | 15,7 |      |
| Capricorni z                             | 3               | 4  | 21 | 28       | 46,0 | 322         | 11       | 29,6 | 49,9    | 17 | 34   | 25,1 | A | -    | 15,8 |
| - - - z                                  | -               | 21 | 30 | 26,8     | 322  | 36          | 42,7     | 49,3 | 14      | 56 | 39,5 | A    | - | 15,9 |      |
| - - - z                                  | 5               | 21 | 31 | 14,7     | 322  | 48          | 40,3     | 50,4 | 19      | 47 | 11,3 | A    | - | 16,0 |      |
| - - - z                                  | 7               | 8  | 21 | 31       | 47,7 | 322         | 56       | 55,4 | 50,6    | 20 | 32   | 30,1 | A | -    | 16,0 |
| - - - z                                  | 6               | 21 | 34 | 7,3      | 323  | 31          | 48,8     | 48,1 | 10      | 0  | 36,4 | A    | - | 16,1 |      |
| - - - z                                  | 5               | 21 | 35 | 32,6     | 323  | 53          | 9,7      | 48,6 | 12      | 17 | 50,9 | A    | - | 16,2 |      |
| - - - z                                  | 3               | 21 | 35 | 45,5     | 323  | 56          | 22,9     | 49,7 | 17      | 2  | 24,9 | A    | - | 16,2 |      |
| - - - z                                  | 8               | 21 | 38 | 58,9     | 324  | 44          | 43,5     | 49,8 | 17      | 47 | 10,9 | A    | - | 16,4 |      |

Mediæ ascensiones rectæ & declinationes Stellarum juxta *Mayer*,  
ad 1 Januarii 1796 ex catalogo *Wollaston* computatæ a *C. Allodi*.

| NOMINA<br>ET<br>MAGNITUDINES<br>SIDERUM. | Ascensio recta. |            | Var.<br>ann.<br>S. | Declinatio. |            | Variat.<br>annua<br>S. |
|------------------------------------------|-----------------|------------|--------------------|-------------|------------|------------------------|
|                                          | H. M. S.        | G. M. S.   |                    | G. M. S.    | S.         |                        |
| Capricorni z                             | 8 21 40         | 20,8       | 325 5 12,7         | 50,1        | 19 33 47,5 | A - 16,4               |
| μ - - - z                                | 5 21 42         | 8,9        | 325 32 13,8        | 49,0        | 14 30 11,9 | A - 16,5               |
| - - - z                                  | 8 21 43         | 52,6       | 325 58 9,7         | 49,3        | 16 12 41,4 | A - 16,6               |
| - - - z                                  | 8 21 45         | 30,9       | 326 22 43,9        | 49,8        | 18 51 26,5 | A - 16,7               |
| - - - z                                  | 7 21 47         | 20,1       | 326 50 1,0         | 50,5        | 22 8 53,4  | A - 16,8               |
| o Aquarii - -                            | 5 21 52         | 45,7       | 328 11 26,6        | 46,6        | 3 7 56,9   | A - 17,0               |
| α - - - z                                | 3 21 55         | 18,7       | 328 49 40,6        | 46,3        | 1 18 12,2  | A - 17,1               |
| i - - - z                                | 4 21 55         | 24,4       | 328 51 5,7         | 48,8        | 14 51 1,2  | A - 17,1               |
| o - - - z                                | 6 21 59         | 42 6       | 329 55 38,6        | 48,3        | 12 33 36,0 | A - 17,3               |
| - - - z                                  | 7 8 22          | 2 31,2     | 330 37 47,7        | 48,3        | 12 55 34,3 | A - 17,5               |
| δ - - - z                                | 4 22 6          | 3,5        | 331 30 53,1        | 47,5        | 8 47 29,4  | A - 17,6               |
| Capricorni z                             | 7 22 6          | 6,0        | 331 31 29,3        | 47,7        | 10 2 56,4  | A - 17,6               |
| ρ Aquarii - z                            | 5 6 22          | 9 27,7     | 332 21 54,8        | 47,5        | 8 50 17,6  | A - 17,7               |
| γ - - - z                                | 3 22 11         | 7,1        | 332 46 46,5        | 46,4        | 2 24 34,1  | A - 17,8               |
| - - - z                                  | 6 22 13         | 25,2       | 333 21 18,7        | 47,0        | 5 51 41,6  | A - 17,9               |
| - - - z                                  | 7 22 14         | 4,1        | 333 31 1,2         | 46,4        | 2 12 58,4  | A - 17,9               |
| - - - z                                  | 7 8 22          | 15 50,9    | 333 57 43,6        | 47,9        | 12 15 28,1 | A - 18,0               |
| ζ - - - z                                | 4 22 18         | 19,6       | 334 34 54,1        | 46,2        | 1 3 24,5   | A - 18,1               |
| σ - - - z                                | 5 22 19         | 50,6       | 334 57 38,7        | 47,8        | 11 42 53,1 | A - 18,2               |
| - - - z                                  | 7 8 22          | 20 51,7    | 335 12 54,9        | 47,8        | 11 56 40,9 | A - 18,2               |
| η - - - z                                | 4 22 24         | 52,6       | 336 13 9,5         | 46,2        | 1 9 43,0   | A - 18,3               |
| κ - - - z                                | 5 22 27         | 11,5       | 336 47 52,5        | 46,8        | 5 15 21,4  | A - 18,4               |
| - - - z                                  | 8 22 28         | 54,0       | 337 13 29,3        | 47,1        | 7 35 22,0  | A - 18,5               |
| - - - z                                  | 8 22 32         | 17,1       | 338 4 17,1         | 47,5        | 11 9 54,5  | A - 18,6               |
| - - - z                                  | 7 22 32         | 21,9       | 338 5 28,6         | 47,3        | 9 22 20,5  | A - 18,6               |
| - - - z                                  | 8 9 22          | 32 32,0    | 333 8 0,7          | 47,1        | 8 16 40,4  | A - 18,6               |
| - - - z                                  | 7 22 32         | 35,0       | 338 8 44,5         | 47,1        | 8 1 30,4   | A - 18,6               |
| - - - z                                  | 9 22 34         | 57,0       | 338 39 15,5        | 47,4        | 10 42 47,0 | A - 18,7               |
| τ 1 - - - z                              | 6 22 36         | 51,9       | 339 12 58,8        | 48,0        | 15 3 30,6  | A - 18,7               |
| τ 2 - - - z                              | 6 22 38         | 46,9       | 339 41 43,1        | 47,9        | 14 39 47,3 | A - 18,8               |
| - - - z                                  | 2 22 40         | 8,1        | 340 2 2,2          | 47,0        | 5 23 11,0  | A - 18,8               |
| - - - z                                  | 2 22 40         | 8,1        | 340 2 2,2          | 47,0        | 8 23 13,0  | A - 18,8               |
| λ - - - z                                | 4 22 41         | 58,2       | 340 29 32,3        | 47,1        | 8 39 56,7  | A - 18,9               |
| δ - - - z                                | 3 22 43         | 48,9       | 340 57 14,1        | 48,0        | 16 53 59,3 | A - 19,0               |
| π Piscis Austr. z                        | 1 22 46         | 20,0       | 341 34 59,9        | 49,8        | 30 41 44,9 | A - 19,0               |
| Aquarii z                                | 2 6 7           | 22 50 47,6 | 342 41 54,3        | 46,9        | 8 8 5,2    | A - 19,1               |
| β Plucium - -                            | 4 22 53         | 30,3       | 343 22 34,5        | 45,8        | 2 43 23,2  | B † 19,2               |
| δ Pegasi - -                             | 2 22 53         | 53,4       | 343 28 20,7        | 43,1        | 26 58 44,3 | B † 19,2               |

Mediæ ascensionis rectæ & declinationes Stellarum juxta Mayer, ad 1 Januarii 1796 ex catalogo *Wolffsten* computatæ a *C. Allodi*.

| NOMINA<br>ET<br>MAGNITUDINES<br>SIDERUM. | Ascensio recta. |             | Var.<br>ann. | Declinatio. |          | Variat.<br>annua |
|------------------------------------------|-----------------|-------------|--------------|-------------|----------|------------------|
|                                          | H. M. S.        | G. M. S.    |              | S.          | G. M. S. |                  |
| h 1 Aquarii - z                          | 22 54 51,7      | 343 37 55,4 | 46,9         | 8 47 24,7   | A        | - 19,2           |
| a Pegasi - z                             | 22 54 36,4      | 343 59 5,6  | 44,6         | 14 6 43,4   | B        | + 19,2           |
| h 2 Aquarii - z                          | 7 22 54 41,2    | 343 40 18,5 | 46,9         | 8 52 11,6   | A        | - 19,2           |
| h 3 - - - z 6.                           | 7 22 55 15,4    | 343 48 51,5 | 46,9         | 9 2 1,6     | A        | - 19,2           |
| h 4 - - - z                              | 9 22 56 35,4    | 344 8 50,3  | 46,9         | 8 48 16,3   | A        | - 19,3           |
| a Piscium - z                            | 6 22 58 14,1    | 344 33 31,6 | 45,9         | 1 1 11,9    | B        | + 19,3           |
| Aquarii - z                              | 7 22 58 59,4    | 344 44 51,6 | 45,9         | 1 2 28,0    | B        | + 19,3           |
| - - - z                                  | 8 23 0 7,2      | 345 1 48,0  | 45,7         | 7 4 49,8    | A        | - 19,4           |
| φ - - - z                                | 5 23 3 45,4     | 345 56 20,8 | 46,6         | 7 8 32,4    | A        | - 19,4           |
| ↓ 1 - - - z                              | 5 23 5 11,2     | 346 17 47,3 | 46,9         | 10 11 40,2  | A        | - 19,5           |
| χ - - - z                                | 6 23 6 16,6     | 346 34 9,5  | 46,8         | 8 50 6,1    | A        | - 19,5           |
| γ Piscium - z                            | 4 23 6 34,3     | 346 38 34,1 | 45,9         | 2 10 17,0   | B        | + 19,5           |
| ↓ 2 Aquarii - z                          | 5 23 7 17,9     | 346 49 29,2 | 46,9         | 10 17 30,9  | A        | - 19,5           |
| ↓ 3 - - - z                              | 5 23 8 20,7     | 347 5 11,3  | 45,9         | 10 43 15,9  | A        | - 19,5           |
| b Piscium - z 5.                         | 6 23 9 57,4     | 347 29 21,2 | 45,7         | 4 16 21,4   | B        | + 19,6           |
| - - - z 6.                               | 7 23 13 4,4     | 348 16 6,5  | 46,1         | 0 49 31,3   | A        | - 19,6           |
| Aquarii - z 7.                           | 8 23 13 11,2    | 348 17 47,3 | 46,7         | 9 34 31,3   | A        | - 19,6           |
| κ 1 Piscium - z                          | 5 23 16 29,0    | 349 7 15,1  | 46,0         | 0 8 34,1    | B        | + 19,7           |
| γ 2 - - - z 6.                           | 7 23 16 48,5    | 349 12 7,1  | 46,0         | 0 0 29,9    | B        | + 19,7           |
| δ - - - z                                | 5 23 17 33,4    | 349 24 36,1 | 45,7         | 5 15 43,4   | B        | + 19,9           |
| Aquarii - z                              | 7 23 18 59,1    | 349 44 46,3 | 46,4         | 5 38 16,7   | A        | - 19,7           |
| Piscium - z                              | 8 23 19 7,4     | 349 46 51,0 | 46,2         | 2 9 19,7    | A        | - 19,7           |
| - - - z                                  | 7 23 19 39,1    | 349 54 46,0 | 46,2         | 2 54 34,6   | A        | - 19,7           |
| - - - z                                  | 7 23 21 29,9    | 350 22 28,9 | 46,2         | 2 12 33,4   | A        | - 19,8           |
| - - - z 6.                               | 7 23 23 40,0    | 350 54 59,9 | 46,2         | 2 22 15,3   | A        | - 19,8           |
| Aquarii - z 7.                           | 8 23 25 0,9     | 351 15 12,9 | 46,5         | 8 35 26,1   | A        | - 19,8           |
| Piscium - z                              | 7 23 25 3,9     | 351 15 58,1 | 46,0         | 0 11 23,9   | B        | + 19,8           |
| - - - z 6.                               | 7 23 25 59,7    | 351 29 54,8 | 45,0         | 0 58 19,9   | B        | + 19,8           |
| ι - - - z                                | 5 23 29 27,1    | 352 21 49,9 | 45,8         | 4 30 43,2   | B        | + 19,9           |
| λ - - - z                                | 5 23 31 39,4    | 352 54 50,9 | 46,0         | 0 39 41,3   | B        | + 19,9           |
| Equulei - z                              | 8 23 34 25,2    | 353 35 17,7 | 45,8         | 6 3 45,5    | B        | + 19,9           |
| Piscium - z 6.                           | 7 23 35 59,1    | 353 59 46,6 | 45,9         | 2 21 26,6   | B        | + 19,9           |
| Aquarii - z 6.                           | 7 23 36 45,9    | 354 11 28,9 | 46,5         | 13 2 11,4   | A        | - 19,9           |
| - - - z 6.                               | 7 23 37 28,9    | 354 22 13,9 | 46,0         | 1 13 38,7   | B        | + 20,0           |
| - - - z                                  | 7 23 38 3,7     | 354 30 55,7 | 46,3         | 7 29 37,3   | A        | - 20,0           |
| Piscium - z 6.                           | 7 23 39 1,7     | 354 45 25,1 | 46,0         | 0 3 16,2    | A        | - 20,0           |
| Aquarii - z                              | 6 23 39 42,7    | 354 55 41,8 | 46,4         | 11 6 31,2   | A        | - 20,0           |
| Piscium - z                              | 7 23 42 27,3    | 355 36 49,0 | 46,1         | 4 17 9,1    | A        | - 20,0           |

Mediæ ascensionēs rectæ & declinationēs Stellarum juxta *Mayor*,  
ad 1 Januarii 1796 ex catalogo *Wolffson* computatæ a *C. Allodi*.

| NOMINA<br>ET<br>MAGNITUDINES<br>SIDERUM. | Ascensio recta. |    |          |      | Var.<br>ann. | Declinatio. |          |      | Variat.<br>annua |      |      |        |        |
|------------------------------------------|-----------------|----|----------|------|--------------|-------------|----------|------|------------------|------|------|--------|--------|
|                                          | H. M. S.        |    | G. M. S. |      |              | S.          | G. M. S. |      |                  |      |      |        |        |
|                                          | H.              | M. | S.       | G.   |              |             | M.       | S.   |                  |      |      |        |        |
| Aquarii - z 6. 7                         | 23              | 44 | 21,1     | 356  | 5            | 16,3        | 46,1     | 1    | 1                | 27,0 | A    | - 20,0 |        |
| Pilcium - - 6. 7                         | 23              | 44 | 42,0     | 356  | 10           | 30,3        | 45,9     | 5    | 58               | 20,0 | B    | + 20,0 |        |
| - - - - z 6. 7                           | 23              | 48 | 14,5     | 357  | 3            | 37,7        | 46,1     | 4    | 41               | 7,9  | A    | - 20,0 |        |
| ω - - - - -                              | 5               | 23 | 48       | 50,7 | 357          | 12          | 40,5     | 45,9 | 5                | 44   | 10,1 | B      | + 20,0 |
| - - - - z                                | 5               | 23 | 51       | 22,7 | 357          | 50          | 41,7     | 46,1 | 4                | 9    | 39,8 | A      | - 20,0 |
| - - - - z                                | 5               | 23 | 51       | 30,1 | 357          | 52          | 31,7     | 46,1 | 7                | 8    | 43,8 | A      | - 20,0 |
| - - - - z                                | 23              | 51 | 35,5     | 357  | 53           | 52,4        | 46,1     | 3    | 54               | 0,8  | A    | - 20,0 |        |
| - - - - z                                | 5               | 23 | 54       | 54,2 | 358          | 43          | 32,5     | 46,1 | 6                | 50   | 54,8 | A      | - 20,0 |
| α Andromedæ                              | 2               | 23 | 57       | 55,7 | 359          | 28          | 55,5     | 45,9 | 27               | 57   | 59,2 | B      | + 20,0 |
| Ceti - - z                               | 8               | 23 | 59       | 29,0 | 359          | 52          | 15,1     | 46,0 | 3                | 41   | 38,8 | A      | - 20,1 |

### DIFFERENTIÆ MERIDIANORUM

*Inter Observatorium Mediolanense & alia terra loca astronomicis  
vel geodeticis observationibus determinata adjectis  
singulorum longitudine & latitudine.*

#### INTRA ITALIAM.

| NOMINA<br>LOCORUM                  | Differ. Meridian. |    |         | Longitudo |    |    | Latitudo |    |    |
|------------------------------------|-------------------|----|---------|-----------|----|----|----------|----|----|
|                                    | H.                | M. | S.      | G.        | M. | S. | G.       | M. | S. |
| Mediolanum. <i>Observatorium</i>   | 0                 | 0  | 0       | 26        | 51 | 15 | 45       | 27 | 57 |
| <i>Templum maximum</i>             | 0                 | 0  | 0,6 or. | 26        | 51 | 24 | 45       | 27 | 31 |
| Ancona - - - - -                   | 0                 | 17 | 11 or.  | 31        | 8  | 52 | 43       | 37 | 54 |
| Ansur. <i>Terracina</i> - - - - -  | 0                 | 16 | 7 or.   | 30        | 53 | 7  | 41       | 18 | 14 |
| Ariminum - - - - -                 | 0                 | 13 | 25 or.  | 30        | 12 | 36 | 44       | 3  | 43 |
| Affinium - - - - -                 | 0                 | 13 | 36 or.  | 30        | 15 | 13 | 43       | 4  | 22 |
| Bergomum - - - - -                 | 0                 | 1  | 51 or.  | 27        | 19 | 3  | 45       | 41 | 51 |
| Bononia. <i>Observatorium</i> - -  | 0                 | 8  | 42 or.  | 29        | 1  | 45 | 44       | 29 | 36 |
| Brixia - - - - -                   | 0                 | 4  | 7 or.   | 27        | 53 | 6  | 45       | 32 | 35 |
| Casale Majus - - - - -             | 0                 | 4  | 53 or.  | 28        | 5  | 33 | 44       | 59 | 10 |
| Centum cellæ. <i>Civitatecchia</i> | 0                 | 10 | 13 or.  | 29        | 24 | 30 | 42       | 5  | 24 |
| Crema - - - - -                    | 0                 | 1  | 59 or.  | 27        | 20 | 58 | 45       | 21 | 33 |
| Cremona - - - - -                  | 0                 | 3  | 20 or.  | 27        | 41 | 11 | 45       | 7  | 42 |
| Dertona - - - - -                  | 0                 | 1  | 16 or.  | 26        | 32 | 11 | 44       | 52 | 52 |
| Fanum - - - - -                    | 0                 | 15 | 13 or.  | 30        | 39 | 38 | 43       | 51 | 0  |
| Favenia. <i>Faenza</i> - - - - -   | 0                 | 10 | 41 or.  | 29        | 31 | 30 | 44       | 17 | 19 |
| Ferraria - - - - -                 | 0                 | 9  | 40 or.  | 29        | 16 | 10 | 44       | 49 | 56 |

| NOMINA<br>LOCORUM                          | Differ. Meridian. |    |        | Longitudo |    |    | Latitudo |    |    |
|--------------------------------------------|-------------------|----|--------|-----------|----|----|----------|----|----|
|                                            | H.                | M. | S.     | G.        | M. | S. | G.       | M. | S. |
| Firmum - - - - -                           | 0                 | 18 | 1 or.  | 31        | 21 | 26 | 43       | 10 | 18 |
| Florentia - - - - -                        | 0                 | 7  | 29 or. | 28        | 43 | 30 | 42       | 46 | 50 |
| Fullinium - - - - -                        | 0                 | 13 | 58 or. | 30        | 20 | 45 | 42       | 57 | 49 |
| Genua - - - - -                            | 0                 | 0  | 53 oc. | 26        | 38 | 0  | 41       | 25 | 0  |
| Guastalla - - - - -                        | 0                 | 5  | 50 or. | 28        | 18 | 35 | 44       | 54 | 56 |
| Forum Cornelii. <i>Imola</i> - - - - -     | 0                 | 10 | 0 or.  | 29        | 21 | 15 | 44       | 21 | 32 |
| Lauretum - - - - -                         | 0                 | 1  | 15 or. | 27        | 9  | 56 | 45       | 18 | 40 |
| Iaus Pompeja. <i>Lodi</i> - - - - -        | 0                 | 17 | 34 or. | 31        | 14 | 50 | 43       | 27 | 0  |
| Ligurnus - - - - -                         | 0                 | 4  | 21 or. | 27        | 56 | 30 | 43       | 53 | 2  |
| Macerata - - - - -                         | 0                 | 16 | 58 or. | 31        | 5  | 45 | 43       | 18 | 35 |
| Mantua - - - - -                           | 0                 | 6  | 24 or. | 28        | 27 | 16 | 45       | 9  | 15 |
| Melita - - - - -                           | 0                 | 21 | 9 or.  | 32        | 8  | 30 | 35       | 53 | 47 |
| Neapolis - - - - -                         | 0                 | 20 | 25 or. | 31        | 57 | 30 | 40       | 50 | 15 |
| Nicca - - - - -                            | 0                 | 7  | 40 oc. | 24        | 56 | 22 | 43       | 41 | 27 |
| Novaria - - - - -                          | 0                 | 2  | 17 oc. | 26        | 16 | 57 | 45       | 26 | 37 |
| Novellara - - - - -                        | 0                 | 6  | 6 or.  | 28        | 22 | 40 | 44       | 48 | 43 |
| Novocomum - - - - -                        | 0                 | 0  | 27 oc. | 26        | 44 | 30 | 45       | 48 | 10 |
| Panormum. <i>Observatorium</i> - - - - -   | 0                 | 16 | 40 or. | 31        | 1  | 15 | 38       | 6  | 45 |
| Parma - - - - -                            | 0                 | 4  | 33 or. | 27        | 59 | 33 | 44       | 48 | 0  |
| Patavium. <i>Observatorium</i> - - - - -   | 0                 | 10 | 48 or. | 29        | 33 | 15 | 45       | 23 | 40 |
| Perinaldo - - - - -                        | 0                 | 5  | 54 oc. | 25        | 22 | 45 | -        | -  | -  |
| Perusium - - - - -                         | 0                 | 12 | 48 or. | 30        | 2  | 0  | 43       | 6  | 46 |
| Pisaurum - - - - -                         | 0                 | 14 | 48 or. | 30        | 33 | 15 | 43       | 55 | 1  |
| Pisæ. <i>Observatorium</i> - - - - -       | 0                 | 4  | 45 or. | 28        | 2  | 30 | 42       | 43 | 7  |
| Placentia - - - - -                        | 0                 | 2  | 1 or.  | 27        | 21 | 34 | 45       | 2  | 43 |
| Ravenna - - - - -                          | 0                 | 11 | 57 or. | 29        | 50 | 30 | 44       | 25 | 5  |
| Roma. <i>Templum S. Petri</i> - - - - -    | 0                 | 13 | 5 or.  | 30        | 7  | 30 | 41       | 53 | 54 |
| Senæ - - - - -                             | 0                 | 7  | 55 or. | 28        | 50 | 0  | 43       | 22 | 0  |
| Senogallia - - - - -                       | 0                 | 16 | 1 or.  | 30        | 31 | 30 | 43       | 43 | 16 |
| Spoletum - - - - -                         | 0                 | 14 | 7 or.  | 30        | 23 | 0  | 42       | 44 | 50 |
| Taurinum - - - - -                         | 0                 | 6  | 5 oc.  | 25        | 20 | 0  | 45       | 4  | 14 |
| Ticinum - - - - -                          | 0                 | 0  | 9 oc.  | 26        | 49 | 0  | 45       | 10 | 47 |
| Velitræ - - - - -                          | 0                 | 14 | 16 or. | 30        | 25 | 15 | 41       | 41 | 16 |
| Verona. <i>Turris summa</i> - - - - -      | 0                 | 7  | 17 or. | 28        | 40 | 30 | 45       | 26 | 9  |
| Venetia. <i>Templum S. Marci</i> - - - - - | 0                 | 12 | 35 or. | 30        | 0  | 0  | 45       | 27 | 2  |
| Viglebanum - - - - -                       | 0                 | 1  | 20 oc. | 26        | 31 | 9  | 45       | 18 | 43 |
| Villa Franca - - - - -                     | 0                 | 7  | 28 oc. | 24        | 59 | 15 | 43       | 40 | 20 |
| Viterbum - - - - -                         | 0                 | 11 | 13 or. | 29        | 45 | 15 | 42       | 24 | 54 |
| Voghera. <i>Iris</i> - - - - -             | 0                 | 0  | 43 oc. | 26        | 40 | 19 | 44       | 59 | 23 |
| Urbinum - - - - -                          | 0                 | 13 | 42 or. | 30        | 16 | 50 | 43       | 43 | 30 |

1796.

**APPENDIX**  
***AD EPHEMERIDES***  
**1796.**

A





DE POSITIONE GEOGRAPHICA  
 TEMPLI MAXIMI  
 MEDIOLANENSIS.



EX FRANCISCO REGGIO.

**I**N Tabula Topographica Insubriæ Austriacæ, quam prope-  
 rans jam ad exitum Cælatoris opus publico juri & desiderio  
 intra breve tempus concedet, positiones geographicæ locorum  
 omne assequuntur certitudinis argumentum ex astronomicis,  
 & geodeticis observationibus. Statuitur geodeticis relativa sin-  
 gulorum positio respectu fastigii Templi maximi Mediolanen-  
 sis, cujus positionem cosmicam astronomicis definivimus. Pe-  
 culiaris commentarius promulgationi ejusdem tabulæ præmit-  
 tendus aget de geodeticis mensuris a nobis expletis, deque  
 aliis ad idoneam tabulæ explanationem pertinentibus. Ne tum  
 vero in iis oporteat immorari, quæ ad Astronomiam spectant;  
 hic paucis innuere præstat monumenta præcipua astronomicarum  
 observationum, ex quibus apprime novimus latitudinem,  
 & longitudinem Templi maximi Mediolanensis.

Latitudinem Speculæ Mediolanensis eruimus, ut subdam,  
 ex observationibus distantiarum a vertice siderum zenitalium,  
 & circumpolarium institutis ab anno 1767 ad annum 1792.

## LATITUDO SPECULÆ MEDIOLANENSIS.

|                    |   |                                       |                    |
|--------------------|---|---------------------------------------|--------------------|
| Ex observationibus | } | $\alpha$ Capellæ . . . . .            | 45° 27' 57",34 (a) |
|                    |   | $\beta$ Aurigæ . . . . .              | 45 27 57 ,31       |
|                    |   | $\alpha$ Cygni . . . . .              | 45 27 57 ,86       |
|                    |   | $\alpha$ Ursæ minoris . . .           | 45 27 57 ,72 (b)   |
|                    |   | $\alpha, \gamma, \delta$ Cassiopejæ . | 45 27 57 ,50       |

Hinc sumpto medio arithmetico latitudo legitime statuitur 45° 27' 57",55 .

Longitudinem geographicam Speculæ concludimus præsertim ex eclipsibus Solis, & siderum observatis Mediolani, & Grenovici, Parisiis, Massiliæ, Tolosæ. Novimus enim horum locorum relativas distantias, seu differentias longitudinis definitas nedum astronomice, sed etiam geodeticis, & trigonometricis mensuris, ut infra (c).

## DIFFERENTIÆ MERIDIANORUM

*Ex observationibus*

*Astronomicis . . . . . Geodeticis .*

*in tempore .*

*in partibus æquatoris .*

|                |                   |            |
|----------------|-------------------|------------|
| Parisi . . . . | 0' 0",0 . . . . . | 0° 0' 0",0 |
| Grenovicum .   | 9 20 ,0 . . . . . | 2 20 9 ,4  |
| Massilia . . . | 12 7 ,0 . . . . . | 3 1 43 ,0  |
| Tolosa . . . . | 3 35 ,0 . . . . . | 0 53 39 ,0 |

(a) Ephemerides anni 1783 pag. 166, & anni 1793 pag. 70.

(b) Ephemerides anni 1786 pag. 156.

(c) *Description geometrique de la France par M. Cassini . . . Exposé des observations faites en 1787 pour la jonction des Observatoires de Paris & de Greenwich .*

*Differentia in tempore inter eorundem locorum meridianos & Mediolanensem, quas suppeditant nonnullae observationes eclipsium Solis, & occultationis  $\alpha$  Tauri.*

|          | Eclip.<br>Solis<br>an.<br>1764<br>(a) | Eclip.<br>Solis<br>an.<br>1769<br>(b) | Eclip.<br>Solis<br>an.<br>1778<br>(c) | Eclip.<br>Solis<br>an.<br>1791<br>(d) | Eclip.<br>Solis<br>an.<br>1793<br>(e) | Eclip.<br>Solis<br>an.<br>1794<br>(f) | Occul.<br>$\alpha$ Tauri<br>an.<br>1794<br>(g) | Medi-<br>um . |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|
| Mediol.  | 0 0                                   | 0 0                                   | 0 0                                   | 0 0                                   | 0 0                                   | 0 0                                   | 0 0                                            | 0 0,0         |
| Grenov.  | 36 45                                 | 36 43                                 | 36 46,5                               | ...                                   | 36 40                                 | ...                                   | ...                                            | 36 42,6       |
| Parisi.  | ...                                   | 27 25                                 | 27 27*                                | 27 27                                 | ...                                   | ...                                   | ...                                            | 27 25,3       |
| Tolosa.  | ...                                   | 31 0                                  | 31 0                                  | ...                                   | ...                                   | ...                                   | ...                                            | 31 0,0        |
| Massilia | ...                                   | ...                                   | 15 20                                 | ...                                   | ...                                   | 15 11                                 | 15 15                                          | 15 15,3       |

Subducantur 9' 20" a differentia 36' 43",6 meridiani Grenovicensis, & 3' 35" a differentia 31' 0" Tolosani; & addantur 12' 7" differentiae 15' 15",3 Massiliensis, prodeunt pro differentia meridiani Parisiensis, & Mediolanensis conclusiones, quae infra: his adnumeranda etiam est ea, quam clar. *Aloysius la Grange* obtinuit 27' 26",5 ex observatione occultationis  $\alpha$  Virginis sub discum Lunae diei 10 Februarii anni 1764 (b).

(a) *Du Séjour memoires de l'Académie de Sciences* 1771 pag. 235.

(b) *Ibidem* . . & *Ephem. Mediol.* anni 1776. pag. 136.

(c) *Ephem.* anni 1780 pag. 238, & 242. . . \* *Observatio habita est Observatorio Parisiensi in Specula S. Genevieve, quae orientalis est 2',5, hinc differentia, quae pag. 242 exhibetur 27' 24",5 hic traditur 27' 27".*

(d) *Vide infra pag. 17.*

(e) *Piazzi della Specola di Palermo lib. V pag. 237.*

(f) (g) *Vide infra pag. 19, 22.*

(b) *Ephem.* anni 1776 pag. 137. *Memoire sur la longitude du College de Brera à Milan par l'Abbé la Grange.*

*Differentia meridiani Mediolanensis & Parisiensis**in tempore.*

27' 26'',3 Occid.

27 23 ,6

27 22 ,3

27 25 ,0

27 26 ,5

Quantitas media 27' 24'',8 (a) consentit cum differentia longitudinis, quam ab anno 1777 in ephemeridibus nostris asserimus  $27' 25'' = 6^{\circ} 51' 15''$ , cui adjecta longitudine geographica Speculæ regiæ Parisiensis  $20^{\circ}$ , statuitur nostra  $26^{\circ} 51' 15''$ .

Eadem certitudine, qua ex præmissis apprime cognita & comprobata ostenditur positio geographica Speculæ, pollet positio Templi maximi, quam inde elicimus. Summum Templi fastigium eminet ad austrum Speculæ interposita distantia hexapedarum gallicarum 417,8, quam rite novimus ex trigonometricis mensuris, & paullulum deflectit ab ejsdem meridiano Orientem versus. Hujusce declinationis quantitatem investigaturi dimensi sumus angulos plures inter Templi fastigium, & limbos solis proxime versantis in eadem altitudine supra horizontem. Sit ad rei specimen.

Anno 1789 die 3 Augusti 7<sup>h</sup> 5' 27'' vespere e Specula A, (Fig. I) cujus meridianus PZM observavimus angulum CZS inter centrum S Solis, & templi fastigium C  $127^{\circ} 30' 0''$ .

---

(a) Clar. *Zach.* anno 1787, quo Speculam nostram advenit cum Serenissimo Duce Saxogothano Astronomiæ cultore & Patreno celeberrimo, reperit horologio maritimo a Mudge constructo hanc longitudinis differentiam 27' 24'',7.

Dato temporis veri instanti respondent angulus horarius SPZ  $106^{\circ} 21' 45''$ , & complementum PS declinationis Solis  $72^{\circ} 42' 26''$ . Hinc in triangulo PZS, in quo novimus etiam latus PZ complementum latitudinis Speculæ, concluditur calculo angulus PZS azimuti Solis  $66^{\circ} 24' 6''$ . Hujus supplementum SZM =  $113^{\circ} 35' 54''$  subducatur ab angulo observato CZS =  $127^{\circ} 30' 0''$ , residuum CZM =  $13^{\circ} 54' 6''$  est angulus azimuti Templi maximi C ad Orientem, quem, aliarum etiam observationum habita ratione, statuimus  $13^{\circ} 54' 20''$ .

Ductam intelligas e templi fastigio C (Fig. II) rectam CM normalem Meridianæ AM Speculæ: habes in triangulo rectilineo rectangulo AMC latus AC hexapedarum 417,8, & angulum CAM =  $13^{\circ} 54' 20''$ , obtinetur calculo CM = 100,4 hexap., & AM = 405,5 hexap. Juxta dimensiones ab Academicis Gallis expletas tribuimus amplitudini gradus Meridiani, qui  $45^{\circ}$ , &  $46^{\circ}$  intercipitur (a) hexapedas 57035,5: hinc distantia AM = 405,5 hexapedis respondet arcus  $26''$ , quo subducto a latitudine Speculæ concluditur latitudo puncti M, atque etiam templi maximi C  $45^{\circ} 27' 31'',5$  (b). Supposita ratione axium terrestris sphaeroidis 299:300; hexapedæ 57219,6 metiuntur amplitudinem gradus circuli maximi meridiano per-

(a) *Meridienne de Paris* pag. 86.

(b) Methodus hic loci adhibita minus esset accurata, si distantia CM foret longe major, quam fert præsens casus. Tum enim latitudo & longitudo sic comparatæ corrigendæ essent idoneis æquatinunculis convergentiæ meridianorum respondentibus, vel præstaret supputare angulum ad polum P & latus PC in triangulo sphaerico rectangulo, quod efficiunt duo meridiani PM, & PC, eorumque data distantia MC reducta in partes circuli Meridiane PM normalis.

pendicularis ad latitudinem  $45^{\circ} 27' 31''$ , & hexapedæ 40135,3 amplitudinem gradus circuli paralleli æquatori: hinc distantia  $CM = 100,5$  hexapedis respondet differentia longitudinis  $9''$  addenda longitudini Speculæ, ut ea eruatur Templi maximi  $26^{\circ} 51' 24''$ .

Angulo NCA alterno anguli CAM  $13^{\circ} 54' 20''$  multato convergentia NCP  $6''$  meridianorum MP, CP, assequimur rite definitam directionem meridianæ CP Templi maximi, quæ cum distantia CA angulum efficit  $13^{\circ} 54' 14''$ .

### ADDITAMENTUM.

Sectio plani meridiani cum superficie telluris, quæ meridianus terrestris dicitur, figuram telluris imitatur. Amplitudini arcus terrestris meridiani nostri, qui finibus Insubriæ ad boream, & ora Ligustica ad austrum intercluditur, respondet cælestis arcus circiter  $1^{\circ} \frac{1}{4}$ . Mens nobis est apprime definiendi quantitatem cælestis arcus, & correspondentiam & amplitudinem terrestris metiendi, si astronomicas observationes ad extrema arcus instituere licuerit, & secus ejusdem directionem idoneam triangulorum seriemnectere. Geometrica Insubriæ descriptione nuper absoluta rem cepimus; perficiunda tantum. Ad hoc opus machinis instruimur exquisitis, & idoneis: cæteris præstat circulus a Lenoir constructus, qui brevitate diametri pollicum 16 facilis est exportationis & usus; sagacitate vero & excellentia constructionis ad trigonometricas, & astronomicas observationes accomodatus hujusmodi comparat dimensionem angulorum accurationem & cæritudinem, qua potior desiderari nequit circulis & sectoribus radii longe

majoris. Hujusce machinæ inventionem, & construendæ rationem pro observandis mari distantis siderum a luna, & altitudinibus solis debemus *Tobias Mayer* (a): constructionem vero, additamenta plura, & perfectionem sagacitati ingenii *Clar. de Borda*. Circulo hujus indolis usi sunt *Clarissimi Cassini, Machain, & le Gendre* anno 1787 pro trigonometricè metiendâ distantia seu differentia meridianorum *Speculæ Grenovicensis, & Parisiensis*; & recentius laudatus *Machain* pro meridianæ *Parisensis* productione ad oram maris mediterranei. Descriptioni machinæ parco (b).

Sectio circuli verticalis primarii cum superficie telluris, qui mediat fastigium Templi maximi, curva est, quam appellamus perpendicularem meridiano *Mediolanensi*, quæque, ut de meridiano terrestri innuimus, figuram bisectæ telluris imitatur. Perpendicularis hæc in occidentem pergens occurrit *Meridiano Speculæ Parisiensis*, eundemque *Mediolanensi* jungit. Ex positione geographica Templi maximi superius definita novimus cælestem arcum respondentem interceptæ perpendiculari æquare  $4^{\circ} 49' 16''$ ; non abs re est calculo investigare absolutam terrestris quantitatem, posita amplitudine gradus meridiani hexapedarum 57035,5, & ratione axium telluris 299: 300, cui, teste *clar. la Lande*, favent habitæ accuratioribus dimensionibus graduum meridiani, & oscillantis penduli experimenta (c).

(a) *Methodus longitudinum* promotâ auctore *Tobias Mayer* pag. 21.

(b) Vide *Exposé des observations faites en 1787 pour la jonction des Observatoires de Paris & Greenwich* pag. 23.

(c) *Astronomie troisième édition* n. 2700.

Ob sphæroidicam terræ figuram gradus terrestris meridiani, & gradus circuli meridiano perpendicularis pro eadem latitudine differunt amplitudine; id sane quod demonstratur (a) in superficie sphæroidis radius curvaturæ meridiani minor radio circuli ipsi perpendicularis. Hinc si triangulum, quod pro casu nostro efficit cum meridianis Parisiensi, & Mediolanensi perpendicularis intercepta, haberetur ut sphæricum, minus accurate pergeret calculus pro inventianda amplitudine ejusdem perpendicularis. Ut nil itaque negligere in proposita investigatione, quod accuratorem pariat, calculum instituere placuit juxta methodum analyticam, quam Clar. du Séjour tradit & eleganter demonstrat in monumentis Academiæ Parisiensis ad annum 1778. (b). Prodeunt ex ea methodo formulæ simplices, quibus quantitates datæ pro triangulo, (quod dicam sphæroidicum) in superficie telluris rediguntur ad sphæricum, quod nempe oritur ex projectione sphæroidici in superficiem sphæræ inscriptæ sphæroidi, & vicissim quantitates juxta canones trigonometricos supputatæ in sphærico rediguntur ad veras in superficie sphæroidis. Hac ratione comperi amplitudinem perpendicularis meridiano Mediolanensi ad Parisiensem productæ hexapedarum 275830,8, & mutæ intersectionis punctum ad latitudinem  $45^{\circ} 15' 8'', 0$ . Hæc duorum meridianorum distantia definita ex solis observationibus astronomicis respondeat nec ne illi, quæ trigonometricis mensuris comparari posset, tum comprobabitur, si cui dabitur mensio-

(a) *La Londe* Ibidem n. 2694, & 2707.

(b) Vide etiam *Traité analytique des mouvement apparens de corps célestes* par M. du Séjour 1789.



nem prosequi seriei triangulorum jam ceptam ab Astronomis Gallis & a nobis secus datam perpendiculararem Meridiano Parisiensi, quæ Mediolanensi occurrit in exigua admodum distantia a Templo maximo.

Typum inspicienti geometricæ Galliarum descriptionis (Fig. III) subjicitur oculis recta PA, quæ in distantia australi hexapedarum 180000 ab Observatorio Parisiensi ducta est perpendicularis Meridiano FG ejusdem. Ea recta qua in orientalem plagam producitur occurrit in A Meridiano Mediolanensi NMS. Calculo instituto juxta allatam methodum, comperi latitudinem puncti occurfus A  $45^{\circ} 28' 33'' 5$ , amplitudinem interceptæ perpendicularis PA hexapedarum 274779,2, angulum PAN  $85^{\circ} 6'$ , & distantiam AM a Templo maximo Mediolanensi M hexap. 990,2. Ex his perpendicularis PA positione datur respectu Meridiani Mediolanensis NMS, & perpendicularis MR.

Triangulo, quod est quinquagesimum primum inter ea quæ pertinent ad mensuram Meridianæ Parisiensis, junxerunt Astronomi Gallici seriem continuam triangulorum PB secus perpendiculararem PA, ejusque laterum legitimum valorem comprobantur convenientia duorum cum actuali & immediata mensura binarum basium, quarum altera hexapedarum 7105 prope seriei exordium, altera hexapedarum 7972 prope finem. Series hæc suppeditat jam rite mensuram amplitudinem PX hexapedarum 139061.

Qua parte perpendicularis PA occidentalem plagam Insubriæ Austriacæ pertingit, series nostra triangulorum exoritur e basi hexapedarum 5130,3 a nobis definita anno 1788:

ea series in orientem pergens Meridiano Mediolanensi NS trajicitur post emensam secus perpendicularem PA amplitudinem hexapedarum ultra 19000. Duas itaque novimus jam dimensas triangulorum series Meridianis Mediolanensi & Parisiensi interclusas juxta directionem perpendicularis PA, atque alteram ab altera sejunctas intercapedine circiter hexapedarum 115000, quibus, ut in unam coeant continuam, reliquum est, ut tot interpolentur triangula, quot fert intercapedinis amplitudo.

Cæptum jam opus præfert, quo facile & accuratissime perfici possit. Etenim 1.º duæ jungendæ series suppeditant singulæ peculiarem basim rite cognitam ex actuali mensione, alteram, cui adnectatur primum interponendi poligoni triangulum, alteram, cui conferatur latus postremi elicatum ex successivo præcedentium valore, quin ad eundem scopum ineunda sit ulla novæ basis mensio. 2.º Perpendicularis PA ad longitudinem  $25^{\circ} 14' 30''$  quasi perstringit extremum boreale arcus Meridiani cujus amplitudinem definiendi causa *Clar. Beccaria* mensus est anno 1760 basim hexapedarum 6051,01 (a) Taurinum inter & Ripulam (*Rivoli*), & idoneum poligonum Andratem inter & Montem Regalem (*Mondovi*). Hoc sane conferet maxime operis accurationi, quod rationem præbeat, qua facillime mutuo comprobentur latera poligoni a *Beccaria* constructi, & alterius interiecti finibus Insubriæ & Allobrogum, cujus proponitur perficienda mensio secus perpendicularem PA. Productio Meridianæ Mediolanensis ad oram Ligusticam,

(a) Gradus Taurinensis pag. 24. 62.

de qua superius dictum est, dabit quo alterum ejusdem extremum  $D$  jungi facile queat meridiano Parisiensi interposita serie idonea triangulorum a  $D$  in  $O$  secus alteram perpendiculararem  $FD$ .

Hæc innuisse satis, quibus hujusmodi pararetur triangulorum ordo, quo dein geometrica descriptio perfici etiam posset totius regionis interclusæ & adjacentis quadrilatero  $MBCD$ .



## OBSERVATIONES ASTRONOMICÆ

FRANCISCI REGGIO.



## ECLIPSES SOLIS ET SIDERUM.

**M**ethodum parallacticam, quæ pro aliis observatarum eclipsium calculis usus sum, in his quoque persequar. Horizontalem vero parallaxim lunæ, quam, ut rem præstarem juxta sphaeroidicam figuram telluris, in præcedentibus exhibit linea verticalis a loco dato observationis producta ad minorem axem, metitur in his ad eundem scopum radius ipse telluris respondens latitudini dati loci multatæ pro instituendo calculo parallaxium longitudinis & latitudinis lunæ angulo ipsius met radii cum linea verticali, supposita  $\frac{2}{300}$  (\*) differentia axium telluris. Res ita conficitur æque accurate, at paullo simplicius. Etenim, latitudine loci eo angulo minuta, productio radii telluris per datum locum transeuntis definit in sphaera punctum, ad quod æquator, eccliptica, & luna ipsa

---

(\*) Clar. *de Lambre* in *Ephem. Parisiensibus* ad annum 1791 tabellam tradit, in qua habentur correctiones debitæ numeris parallaxis horizontalis æquatoris juxta tabulas Mayeri, si loco differentie axium  $\frac{2}{300}$  ab hoc Astronomo suppositæ usurpetur  $\frac{2}{300}$ . Clar. *la Lande* in tertia tabularum lunarium editione tabulam annumerat parallaxis horizontalis Lunæ pro altitudine Poli Parisiensis constructam juxta hypotheseum differentie axium  $\frac{2}{300}$ .

referantur tam a centro telluris, quam a dato loco superficiei : quo fit ut differentia positionis lunæ, quæ oritur ex eo diverso observatoris situ, seu parallaxes longitudinis & latitudinis immediate calculo subducantur; & distantia vera lunæ a conjunctione, ejusque latitudo pro tempore observatæ phasis eliciantur ad centrum telluris reductæ. Non ita, si valor lineæ verticalis habeatur pro mensura parallaxis horizontalis: prodeunt tum ex calculo observationis latitudo, & distantia a conjunctione tamquam visæ a puncto intersectionis ejusdem lineæ cum minori axe, egentque respondentem reductionem ad centrum.

Longitudo ab æquinoctio apparenti, latitudo & parallaxis Lunæ elicite sunt pro instantibus observationum ex tabulis Mayeri, parallaxi paullulum correctæ ob suppositam hic differentiam axium  $\frac{1}{300}$ .

Semidiametris solis & lunæ adhibentur correctæ singulæ ab effectu irradiationis — 3,5 (\*). Semidiameter solis minuitur etiam 2'' ob inflexionem radiorum luminis.

---

(\*) Ephem. Mediol. anni 1776. pag. 125.



## ECLIPSIS SOLIS

*Observata Mediolani 3. Aprilis 1791 (\*) .*

|                                   |                                         |                             |                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Initium . . . . .                 | 1 <sup>h</sup> 20' 26'',7               | Finis                       | 3 <sup>h</sup> 48' 42'',5 |
| Ascen. recta medii cæli . . . . . | 2 10 52 ,2 . . . . .                    |                             | 4 39 31 ,0                |
| Latitudo loci reducta . . . . .   | 45° 16' 29''                            |                             |                           |
| Longitudo } Nonagesimi            | 1 <sup>h</sup> 16' 51' 40'',7 . . . . . | 2 <sup>h</sup> 14' 45' 43'' |                           |
| Altitudo }                        | 59 58 49 ,5 . . . . .                   | 67 7 43                     |                           |
| Longit. Lunæ } ex tabulis         | 0 13 43 5 ,5 . . . . .                  | 0 14 57 42 ,7               |                           |
| Latit. bor. }                     | 0 0 44 51 ,5 . . . . .                  | 0 0 38 0 ,7                 |                           |
| Distant. Lunæ a Nonag. . . . .    | 1 3 8 35 ,2 . . . . .                   | 1 29 48 0 ,3                |                           |
| Differentia } horizont.           | 54 25 ,5 . . . . .                      | 54 23 ,7                    |                           |
| parallaxium } Longit.             | 26 3 ,6 . . . . .                       | 43 37 ,8                    |                           |
|                                   | Latit.                                  | 87 1 ,7 . . . . .           | 21 1 ,2                   |
| Summa corr. semidiam.             |                                         |                             |                           |
| Solis & Lunæ . . . . .            | 30 58 ,1 . . . . .                      | 30 53 ,4                    |                           |
| Distantia appar. centror.         |                                         |                             |                           |
| a conjunctione . . . . .          | 25 15 ,0 . . . . .                      | 25 43 ,5                    |                           |
| Distantia vera . . . . .          | 48 ,8 . . . . .                         | 1 9 21 ,3                   |                           |
| Motus horar. relativus            |                                         |                             |                           |
| Solis & Lunæ . . . . .            | 27 45 ,3 . . . . .                      | 27 44 ,3                    |                           |
| Tempus conjunctionis              | 1 <sup>h</sup> 18' 41'',3 . . . . .     | 1 <sup>h</sup> 18' 41'',1   |                           |

(\*) Calculum hujus observationis exhibui in ephemeridibus anni 1792. pag. 67. adhibita linea verticali pro mensura parallaxis, & hypothesi differentie anxium  $\frac{2}{3 \frac{1}{8}}$ . Cum vero nonnullos in eo irrepsisse errores deprehenderim; eandem observationem hic refero restituto calculo juxta methodum, de qua supra.

## EADEM ECLIPSIS

*Observata a CLAR. MECHAIN.**in Parisiensi Observatorio.*

|                         |                                                 |                |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|
| Initium . . . . .       | 0 <sup>h</sup> 33 <sup>r</sup> 42 <sup>''</sup> | . Finis        | 3 <sup>h</sup> 17 <sup>r</sup> 37 <sup>''</sup> |
| Ascen. recta medii cæli | 1 24 5 ,5 . .                                   |                | 4 8 25 ,4                                       |
| Latitudo loci reducta . | 48° 38' 30''                                    |                |                                                 |
| Longitudo } Nonagesimi  | 1 <sup>s</sup> 9° 56' 10 <sup>''</sup> ,5 . .   | 2°             | 9° 40' 37 <sup>''</sup> ,1                      |
| Altitudo }              | 0 53 32 39 ,5 . .                               |                | 62 51 56 ,6                                     |
| Longitudo Lunæ . . .    | 0 13 33 37 ,8 . .                               | 0              | 14 56 36 ,6                                     |
| Latitudo borealis . . . | 0 0 45 47 ,4 . .                                | 0              | 0 38 14 ,6                                      |
| Distant. Lunæ a Nonag.  | 0 26 22 32 ,7 . .                               | 1              | 24 44 28 ,2                                     |
| Differentia } horizont. | 54 30 ,1 . .                                    |                | 54 28 ,1                                        |
| parallaxium }           | Longit.                                         |                | 39 54 ,0                                        |
|                         | Latit.                                          |                | 24 44 ,0                                        |
| Summa correcta semi-    |                                                 |                |                                                 |
| diam. Solis & Lunæ      | 30 57 ,5 . .                                    |                | 30 53 ,7                                        |
| Distantia appar. a con- |                                                 |                |                                                 |
| junctione . . . . .     | 27 49 ,5 . .                                    |                | 27 46 ,6                                        |
| Distantia vera . . . .  | 8 7 ,7 . .                                      | 1              | 7 40 ,6                                         |
| Motus horar. relativus  |                                                 |                |                                                 |
| Solis & Lunæ . . . .    | 27 45 ,3 . .                                    |                | 27 44 ,3                                        |
| Tempus conjunctionis    | 0 <sup>h</sup> 51 16 ,2 . .                     | 0 <sup>h</sup> | 51 13 ,6                                        |

Collatis respectivis conjunctionis instantibus distantia meridiani Speculæ Parisiensis a Mediolanensi in tempore 27<sup>r</sup> 26<sup>''</sup>,3. Occid.

## ECLIPSIS SOLIS

*Observata Mediolani 31. Januarii 1794.*

|                              |                         |                                           |                                              |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Initium . . . . .            | 0 <sup>h</sup> 1' 35",4 | . Finis                                   | 1 <sup>h</sup> 4' 25",4                      |
| Ascen. recta medii cæli      | 20 59 7 ,8              | . .                                       | 22 2 8 ,7                                    |
| Longitudo                    | } Nonagesimi            | 11 <sup>h</sup> 10 <sup>o</sup> 31' 48",8 | . . 11 <sup>h</sup> 26 <sup>o</sup> 46' 1",6 |
| Altitudo                     |                         | 31 43 12 ,4                               | . . 37 50 57 ,4                              |
| Longitudo Lunæ . . .         | 10 11 57 44 ,8          | . .                                       | 10 12 36 49 ,2                               |
| Latitudo borealis . . .      | 0 1 21 23 ,8            | . .                                       | 1 17 51 ,8                                   |
| Distant. Lunæ a Nonag.       | 0 28 34 4 ,0            | . .                                       | 1 14 9 12 ,4                                 |
| Differentia }<br>parallaxium | horizont.               | 1 0 38 ,4                                 | . . 1 0 39 ,1                                |
|                              | Longit.                 | 15 22 ,2                                  | . . 26 7 ,9                                  |
|                              | Latit.                  | 51 20 ,4                                  | . . 47 39 ,1                                 |
| Summa correcta semid.        |                         |                                           |                                              |
| Solis & Lunæ . . .           | 32 51 ,7                | . .                                       | 32 51 ,7                                     |
| Distantia appar. a con-      |                         |                                           |                                              |
| junctione . . . . .          | 13 0 ,9                 | . .                                       | 12 38 ,5                                     |
| Distantia vera . . . .       | 2 21 ,3                 | . .                                       | 38 46 ,4                                     |
| Motus verus relativus        |                         |                                           |                                              |
| Solis & Lunæ intra           |                         |                                           |                                              |
| tempus eclipsis . . .        | 36 25 ,3                |                                           |                                              |
| Tempus conjunctionis         | 23 57 31 ,7             | . .                                       | 23 57 31 ,7                                  |





## EADEM ECLIPSIS

*Observata Massillie*

A CLAR. SILVABELLA.

|                                                                    |                             |           |                               |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|
| Initium 30. Januar.                                                | 23 <sup>h</sup> 40' 12"     | Finis 31. | 0 <sup>h</sup> 41' 52"        |
| Ascen. recta medii cæli                                            | 20 37 43 ,5                 | ..        | 21 39 33 ,7                   |
| Latitudo loci reducta                                              | 43° 6' 18"                  |           |                               |
| Longitudo } Nonag.                                                 | 11 <sup>h</sup> 2° 7' 35",8 | ..        | 11 <sup>h</sup> 19° 16' 39",8 |
| Altitudo }                                                         | 0 31 38 19                  | ..        | 37 18 6 ,3                    |
| Longitudo Lunæ                                                     | 10 11 53 57 ,7              | ..        | 10 12 32 17                   |
| Latitudo borealis                                                  | 1 21 39 ,5                  | ..        | 1 18 17                       |
| Distant. Lunæ a Nonag.                                             | 0 20 13 38 ,1               | ..        | 1 6 44 22 ,8                  |
| Differentia }<br>parallaxium }                                     | horizont.                   | 1 0 38 ,9 | .. 0 1 0 39 ,5                |
|                                                                    | Longit.                     | 11 5 ,6   | .. 22 10 ,3                   |
|                                                                    | Latitud.                    | 51 22 ,4  | .. 47 59 ,6                   |
| Summa correcta semi-<br>diam. Solis & Lunæ                         | 32 51 ,0                    | ..        | 32 51 ,6                      |
| Distantia appar. a con-<br>junctiōe . . . .                        | 12 19 ,9                    | ..        | 12 19 ,2                      |
| Distantia vera . . .                                               | 1 14 ,3                     | ..        | 34 29 ,5                      |
| Motus verus relativus<br>Solis & Lunæ intra<br>tempus Eclipsis . . | 35 44 ,0                    |           |                               |
| Tempus conjunct. 30 Jan.                                           | 23 <sup>h</sup> 42' 20"     | ..        | 23 <sup>h</sup> 42' 21"       |

Collatis respectivis conjunctionis instantibus distantia meridiani speculæ Massillienſis a Mediolanenſi 15 11 ,2 Occid.

## EADEM ECLIPSIS

*Observata Barcinone*

A CLAR. MECHAIN.

|                                                              |                                                                          |                                   |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Initium 30. Januarii .                                       | 23 <sup>h</sup> 22' 37''                                                 | Finis 31. 0 <sup>h</sup> 21' 46'' |
| Ascen. recta medii cæli                                      | 20 20 8 ,8 . .                                                           | 21 19 26 ,8                       |
| Latitudo loci reducta                                        | 41° 11' 30''                                                             |                                   |
| Longitudo                                                    | } Nonag. 10 <sup>o</sup> 24° 57' 40'' . . 11 <sup>o</sup> 12° 22' 42'',0 |                                   |
| Altitudo                                                     |                                                                          | 31 49 54 ,2 . . 37 7 47 ,6        |
| Longitudo Lunæ . .                                           | 10 11 50 46 ,3 . .                                                       | 10 12 27 32 ,0                    |
| Latitudo borealis . .                                        | 1 21 57 ,3 . .                                                           | 1 18 41 ,3                        |
| Distant. Lunæ a Nonag.                                       | 0 13 6 53 ,2 . .                                                         | 0 29 55 10 ,0                     |
| Differentia                                                  | horizont. 1 0 38 ,4 . .                                                  | 1 0 39 ,9                         |
| parallaxium                                                  | Longit.                                                                  | 7 19 ,2 . . 18 25 ,0              |
|                                                              | Latit.                                                                   | 51 15 ,3 . . 48 5 ,3              |
| Summa correcta semi-                                         |                                                                          |                                   |
| diametrorum Solis &                                          |                                                                          |                                   |
| Lunæ . . . . .                                               | 32 52 ,1 . .                                                             | 32 52 ,1                          |
| Distantia appar. Lunæ                                        |                                                                          |                                   |
| a conjunctione . .                                           | 11 26 ,7 . .                                                             | 11 42 ,1                          |
| Distantia vera . . .                                         | 4 7 ,5 . .                                                               | 30 7 ,1                           |
| Motus verus relativus                                        |                                                                          |                                   |
| Solis & Lunæ intra                                           |                                                                          |                                   |
| tempus ecclipsis . .                                         | 34 15 ,8                                                                 |                                   |
| Tempus verum con-                                            |                                                                          |                                   |
| junctionis . . . . .                                         | 23 <sup>h</sup> 29' 44'',8 . .                                           | 23 <sup>h</sup> 29' 45'',2        |
| Collatis respectivis conjunctionis instantibus distantia me- |                                                                          |                                   |
| ridiani Barcinonensis a Mediolanensi 27' 46'',7 Occid.       |                                                                          |                                   |

## OCCULTATIO α TAURI

*Sub discum Lunæ observata Mediolani  
die 7. Martii Anni 1794.*

|                       |                                              |                                          |                         |
|-----------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|
| Immersio . . . . .    | 7 <sup>h</sup> 16' 55",2                     | Emergio                                  | 8 <sup>h</sup> 22' 5",7 |
| Asc. recta medii cæli | 6 30 47 ,7 . . .                             |                                          | 7 36 9 ,3               |
| Longitudo } Nonag.    | 3 <sup>s</sup> 5 <sup>o</sup> 50' 4",2 . . . | 3 <sup>s</sup> 18 <sup>o</sup> 11' 20",5 |                         |
| Altitudo }            | 68 1 57 ,7 . . .                             | 66 40 50 ,4                              |                         |
| Longitudo Lunæ . . .  | 2 7 7 18 ,1 . . .                            | 2 7 43 44 ,2                             |                         |
| Latitudo Australis .  | 5 9 50 ,3 . . .                              | 5 9 19 ,7                                |                         |
| Dist. Lunæ a Nonag.   | 0 28 42 46 ,1 . . .                          | 1 10 27 36 ,3                            |                         |
| horizont.             | 57 38 . . .                                  | 57 35 ,5                                 |                         |
| Parallaxis } Longit.  | 26 9 ,1 . . .                                | 34 53 ,1                                 |                         |
| Latitud.              | 25 57 ,3 . . .                               | 26 34 ,8                                 |                         |
| Semidiameter Lunæ     |                                              |                                          |                         |
| correcta . . . . .    | 15 52 ,7 . . .                               | 15 50 ,0                                 |                         |
| Distancia appar. Lunæ |                                              |                                          |                         |
| a conjunctione . .    | 13 54 ,2 . . .                               | 13 47 ,1                                 |                         |
| Distancia vera . . .  | 12 14 ,9 . . .                               | 48 40 ,2                                 |                         |
| Motus horarius . . .  | 33 35 ,7 . . .                               | 33 32 ,7                                 |                         |
| Tempus conjunct. . .  | 6 <sup>h</sup> 55' 2",7 . . .                | 6 <sup>h</sup> 55' 2",5                  |                         |



EADEM OCCULTATIO  $\alpha$  TAURI*Observata Massilia*

A CLAR. SILVABELLA.

|                                             |                                           |                     |                              |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Immersio . . . .                            | 6 <sup>h</sup> 54' 18",5                  | Emergio             | 8 <sup>h</sup> 6' 28",5      |
| Asc. recta medii cæli                       | 6 8 10 ,9 . . .                           |                     | 7 20 31 ,9                   |
| Longitudo                                   | } Nonag. 3 <sup>s</sup> 1° 36' 8",3 . . . |                     | 3 <sup>s</sup> 15° 28' 51",3 |
| Altitudo                                    |                                           | 0 70 20 32 ,3 . . . |                              |
| Longitudo Lunæ . . .                        | 2 7 3 11 ,4 . . .                         |                     | 2 7 43 32 ,0                 |
| Latitudo australis . . .                    | 5 9 54 ,5 . . .                           |                     | 5 9 19 ,8                    |
| Dist. Lunæ a Nonag.                         | 24 32 56 ,0 . . .                         |                     | 1 7 45 19 ,3                 |
| Parallaxis                                  | horizont.                                 | 57 39 ,1 . . .      | 57 36 ,1                     |
|                                             | Longit.                                   | 22 59 ,3 . . .      | 33 33 ,1                     |
|                                             | Latitud.                                  | 24 4 ,4 . . .       | 24 24 ,4                     |
| Semid. Lunæ correctæ                        | 15 53 ,0 . . .                            |                     | 15 50 ,5                     |
| Distancia app. Lunæ<br>a conjunctione . . . | 14 51 ,8 . . .                            |                     | 14 54 ,8                     |
| Distancia vera . . .                        | 8 7 ,5 . . .                              |                     | 48 27 ,9                     |
| Motus horarius Lunæ                         | 33 35 ,7 . . .                            |                     | 33 32 ,7                     |
| Tempus verum con-<br>junctionis . . . .     | 6 <sup>h</sup> 39' 47",8 . . .            |                     | 6 <sup>h</sup> 39' 47",2     |

Collatis respectivis conjunctionis instantibus distantia meridiani Speculæ Massiliensis a Mediolanensi 15' 15" Occid.



# EADEM OCCULTATIO $\alpha$ TAURI

*Observata Patavii*

A CLAR. TOALDO.

|                                           |                                    |                              |                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Immersio . . . .                          | 7 <sup>h</sup> 31' 33",0           | Emergio                      | 8 <sup>h</sup> 35' 43",8 |
| Asc. recta medii cæli                     | 6 45 27 ,0 . . . .                 |                              | 7 49 45 ,2               |
| Latitudo reducta . .                      | 45° 11' 0                          |                              |                          |
| Longitudo } Nonag.                        | 3 <sup>s</sup> 8° 37' 6",7 . . . . | 3 <sup>s</sup> 20° 46' 20",3 |                          |
| Altitudo }                                | 67 56 29 ,2 . . . .                | 66 19 9 ,7                   |                          |
| Longitudo Lunæ . .                        | 2 7 9 29 ,6 . . . .                | 2 7 45 22 ,9                 |                          |
| Latitudo Australis .                      | 5 9 48 ,6 . . . .                  | 5 9 18 ,5                    |                          |
| Dist. Lunæ a Nonag.                       | 1 1 27 37 ,1 . . . .               | 1 13 0 57 ,4                 |                          |
| Parallaxis {                              | horizont.                          | 57 37 ,9 . . . .             | 57 35 ,4                 |
|                                           | Longit.                            | 28 23 ,2 . . . .             | 36 33 ,6                 |
|                                           | Latitud.                           | 25 57 ,4 . . . .             | 26 45 ,3                 |
| Semid. Lunæ correcta                      | 15 52 ,4 . . . .                   | 15 49 ,2                     |                          |
| Distancia app. Lunæ<br>a conjunctione . . | 13 58 ,2 . . . .                   | 13 44 ,6                     |                          |
| Distancia vera . .                        | 14 25 ,0 . . . .                   | 50 18 ,2                     |                          |
| Motus horarius Lunæ                       | 33 35 ,7 . . . .                   | 33 32 ,7                     |                          |
| Tempus verum con-<br>junctionis . . . .   | 7 <sup>h</sup> 5' 48",2 . . . .    | 7 <sup>h</sup> 5' 45",3      |                          |

Collatis respectivis conjunctionis instantibus distantia meridiani Speculæ Patavinx a Mediolanensi 10' 44",0 Orient.



OCCULTATIO  $\mu$  CETI*Sub discum Lunæ observata Mediolani**12. Septembris anni 1794.*

|                                                               |                                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------|
| Immersio . . . . .                                            | 15 <sup>h</sup> 9' 3",7         | Emergio         | 16 <sup>h</sup> 18' 41",8 |
| Asc. recta medii cæli                                         | 2 33 58 ,7 . . .                |                 | 3 43 46 ,2                |
| Longitudo } Nonag.                                            | 1° 21' 11' 29",0 . . .          | 2°              | 4° 16' 11",0              |
| Altitudo }                                                    | 61 29 18 ,8 . . .               | 65              | 11 25 ,0                  |
| Longitudo } Lunæ                                              | 1 9 0 8 ,8 . . .                | 1               | 9 42 45 ,6                |
| Latitudo austr. }                                             | 5 8 46 ,7 . . .                 | 5               | 9 18 ,1                   |
| Dist. Lunæ a Nonag.                                           | 12 11 20 ,2 . . .               | 24              | 33 25 ,4                  |
| horizont.                                                     | 1 0 10 ,4 . . .                 | 1               | 0 8 ,2                    |
| Parallaxis } Longit.                                          | 11 23 ,3 . . .                  | 23              | 7 ,6                      |
| Latitud.                                                      | 33 41 ,3 . . .                  | 29              | 58 ,9                     |
| Semid. Lunæ correctæ                                          | 16 21 ,9 . . .                  | 16              | 21 ,3                     |
| Dist. Lunæ appar. a<br>conjunct. . . . .                      | 14 52 ,9 . . .                  | 15              | 59 ,3                     |
| Distantia vera . . .                                          | 3 29 ,6 . . .                   | 39              | 6 ,9                      |
| Motus verus Lunæ<br>intra tempus ob-<br>servationis . . . . . | 42 36 ,8                        |                 |                           |
| Tempus verum con-<br>junctionis . . . . .                     | 15 <sup>h</sup> 14' 45",9 . . . | 15 <sup>h</sup> | 14' 45",8                 |



OCCULTATIO  $\alpha$  TAURI

*Sub discum Lunæ observata Mediolani  
die 14. Septembris anni 1794.*

|                                                               |                                   |                                                  |                                        |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Immersio . . . .                                              | 12 <sup>h</sup> 40' 23",0         | Emersio                                          | 13 <sup>h</sup> 43' 14",5              |
| Asc. recta. medii cæli                                        | 0 15 44 ,5 . . . .                |                                                  | 1 18 43 ,4                             |
| Longitudo                                                     | } Nonag.                          | 0 <sup>h</sup> 24 <sup>o</sup> 59' 27",6 . . . . | 1 <sup>h</sup> 7 <sup>o</sup> 1' 20",5 |
| Altitudo                                                      |                                   | 50 45 42 ,9 . . . .                              | 56 7 32 ,1                             |
| Longitudo Lunæ . .                                            | 2 6 9 58 ,5 . . . .               | 2 6 46 22 ,9                                     |                                        |
| Latitudo australis .                                          | 4 55 12 ,4 . . . .                | 4 54 7 ,5                                        |                                        |
| Dist. Lunæ a Nonag.                                           | 1 11 10 30 ,9 . . . .             | 0 29 45 2 ,4                                     |                                        |
|                                                               | horizont.                         | 58 40 ,6 . . . .                                 | 58 38 ,3                               |
| Parallaxis                                                    | } Longit.                         | 30 21 ,7 . . . .                                 | 24 34 ,1                               |
|                                                               |                                   | Latitud.                                         | 40 10 ,2 . . . .                       |
| Semid. Lunæ correctæ                                          | 16 5 ,7 . . . .                   | 16 7 ,5                                          |                                        |
| Distantiâ Lunæ appar.<br>a conjunctione . .                   | 14 34 ,4 . . . .                  | 16 1 ,9                                          |                                        |
| Distantiâ vera . .                                            | 44 56 ,1 . . . .                  | 8 32 ,2                                          |                                        |
| Motus Lunæ verus<br>intra tempus oc-<br>cultationis sideris . | 36 24 ,4                          |                                                  |                                        |
| Tempus verum con-<br>junctionis . . . .                       | 13 <sup>h</sup> 57' 58",0 , . . . | 13 <sup>h</sup> 57' 58",8                        |                                        |



# EADEM OCCULTATIO $\alpha$ TAURI

*Observata Panormi*

A CL. P. PIAZZI.

|                                                             |                           |                |                            |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|----------------------------|
| Immersio . . . .                                            | 12 <sup>h</sup> 46' 0'',0 | Emersio        | 13 <sup>h</sup> 53' 30'',6 |
| Asc. recta medii cæli                                       | 0 21 18 ,2 . . .          |                | 1 28 57 ,5                 |
| Latitudo loci reducta                                       | 37° 55' 36'',0            |                |                            |
| Longitudo } Nonag.                                          | 0° 21' 41' 39'',9 . . .   | 1 <sup>h</sup> | 5° 23' 33'',6              |
| Altitudo } Nonag.                                           | 57 40 40 ,8 . . .         |                | 63 34 46 ,0                |
| Longitudo } Lunæ                                            | 2 6 3 34 ,2 . . .         | 2              | 6 42 39 ,3                 |
| Latitudo aust. } Lunæ                                       | 4 55 24 ,2 . . .          |                | 4 54 14 ,0                 |
| Dist. Lunæ a Nonag.                                         | 1. 14 21 54 ,3 . . .      | 1              | 1 19 5 ,9                  |
| Parallaxis } horizont.                                      | 54 42 ,5 . . .            |                | 54 40 ,1                   |
| Parallaxis } Longit.                                        | 35 12 ,6 . . .            |                | 27 47 ,4                   |
| Parallaxis } Latitud.                                       | 34 36 ,4 . . .            |                | 30 12 ,8                   |
| Semid. Lunæ correcta                                        | 16 6 ,4 . . .             |                | 16 8 ,3                    |
| Distantia Lunæ appar.<br>a conjunctione . .                 | 16 9 ,4 . . .             |                | 15 30 ,4                   |
| Distantia vera . .                                          | 51 22 ,0 . . .            |                | 12 17 ,0                   |
| Motus Lunæ intra<br>tempus occultatio-<br>nis sideris . . . | 39 5 ,1                   |                |                            |
| Tempus verum con-<br>junctionis . . .                       | 14 14 42 ,6 . . .         |                | 14 14 43 ,4                |

Collatis respectivis conjunctionis instantibus distantia me-  
ridiani Speculæ Panormitanæ a Mediolanensi 16' 44'',6 Orient.



## S O L

In Solstitio æstivo anni 1795.

| Junio | Altit.<br>barom. | Altit.<br>therm.<br>Reaum. | Distant. appar.<br>a zenit. obser.<br>limbi infer.<br>Solis | Refrac.<br>— paral.<br>3",2. | Distant. solst.<br>deducta<br>ex observatio-<br>ne |
|-------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|
| 13    | 27° 6' ,33       | +20° ,33                   | 22° 28' 59" ,55                                             | +21" ,93                     | 22° 15' 55" ,38                                    |
| 14    | 6 ,0             | 20 ,5                      | 25 56 ,20                                                   | 20 ,80                       | 15 58 ,90                                          |
| 15    | 8 ,0             | 18 ,0                      | 23 9 ,67                                                    | 21 ,19                       | 15 55 ,76                                          |
| 16    | 8 ,8             | 19 ,5                      | 20 55 ,25                                                   | 21 ,17                       | 15 59 ,72                                          |
| 17    | 9 ,5             | 21 ,5                      | 19 2 ,60                                                    | 20 ,80                       | 16 0 ,20                                           |
| 18    | 8 ,0             | 21 ,0                      | 17 28 ,72                                                   | 20 ,79                       | 15 53 ,41                                          |
| 20    | 5 ,3             | 18 ,5                      | 15 48 ,57                                                   | 20 ,80                       | 15 56 ,27                                          |
| 21    | 7 ,5             | 14 ,0                      | 15 33 ,31                                                   | 20 ,80                       | 15 54 ,11                                          |
| 22    | 8 ,5             | 18 ,0                      | 15 47 ,43                                                   | 21 ,00                       | 15 57 ,33                                          |
| 23    | 8 ,3             | 18 ,0                      | 16 19 ,34                                                   | 21 ,00                       | 15 53 ,24                                          |
| 24    | 10 ,4            | 16 ,6                      | 17 23 ,55                                                   | 21 ,40                       | 15 56 ,85                                          |
| 25    | 10 ,8            | 17 ,0                      | 18 49 ,13                                                   | 21 ,30                       | 15 57 ,33                                          |
| 26    | 10 ,5            | 20 ,0                      | 20 33 ,51                                                   | 21 ,14                       | 15 51 ,55                                          |
| 28    | 7 ,2             | 17 ,0                      | 25 30 ,23                                                   | 21 ,22                       | 15 55 ,35                                          |
| 30    | 6 ,8             | 19 ,0                      | 32 4 ,20                                                    | 21 ,10                       | 15 57 ,20                                          |

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Medium arithmeticum . . . . .                  | 22 15 56 ,16 |
| Semidiameter Solis . . . . .                   | — 15 47 ,10  |
| Distantia solstitialis centri Solis . . . . .  | 22 06 ,06    |
| Latitudo Speculæ . . . . .                     | 45 27 57 ,0  |
| Obliquitas apparent: eclipticæ . . . . .       | 23 27 47 ,94 |
| Nutatio — 0" ,83 ob longit. Perigei Lunæ (*) + | 4 ,11        |
| Obliquitas vera eclipticæ . . . . .            | 23 27 52 ,05 |

(\*) Ephemer. anni 1793. pag. 89.

## OBSERVATIONES

## MERCURII ET VENERIS IN MERIDIANO

*quadrante murati pedum octo*

AB ANGELO DE CESARIS.



**P**ostquam insignis quadrans muralis, pedum octo astronomicae nostrae suppellectili additus fuit, atque iteratis observationibus Stellarum in regione zenith, ejusdem linea juxta verticem & positio tota comprobata fuit, primitiae veluti observationum obtigerunt Mercurio, per aestatem anni 1791. Eadem sequentibus annis renovatae, at plerumque interpellatae nebulis & procellosis tempestatibus. Nam cum observationes in meridiano, nonnisi dato minuto temporis, datoque caeli puncto perfici possint, earundem series continua frustra desideratur. Planetarum positiones cum positionibus Solis conferre libuit, tum quia Sol praetermitti omnino nequit, ob elementum temporis, quo omnis astronomica observatio afficitur, tum quia Solis loca, post novissimas praesertim D. *Lambre* inquisitiones & tabulas, pro accuratissimis habentur. His adjunctae sunt observationes aliquot Veneris in conjunctione superiore anni 1792, atque in conjunctione inferiore anni 1794 quas quidem ad extremum usque perducere datum non fuit; eadem tamen non inutiles censi possunt, quippe quae habitae sunt in maxima vicinia conjunctionis. Observationes descripti apparentes, absque ulla aequatione; horas item in transitu planetarum seu antemeridianas, seu postmeridianas tempore horologii.

## MERCURIUS

## SOL

| 1791<br>Dies<br>Julii | MERCURIUS         |    |                             |    | SOL               |      |                                            |    |      |    |    |      |
|-----------------------|-------------------|----|-----------------------------|----|-------------------|------|--------------------------------------------|----|------|----|----|------|
|                       | Ad<br>Quadrantem. |    | Distant. app.<br>a vertice. |    | Ad<br>Quadrantem. |      | Distant. app.<br>a vertice<br>Limbi super. |    |      |    |    |      |
|                       | H. M.             | S. | G. M.                       | S. | H. M.             | S.   | G. M.                                      | S. |      |    |    |      |
| 5                     | 10                | 50 | 16,5                        | 24 | 11                | 14,5 | 0                                          | 18 | 42,5 | 22 | 23 | 47,5 |
| 10                    | 11                | 2  | 55,5                        | 22 | 54                | 24   | 0                                          | 19 | 40,5 | 22 | 57 | 5,5  |
| 14                    | 11                | 18 | 16,0                        | 22 | 16                | 18   | 0                                          | 20 | 26,0 | 23 | 30 | 34,5 |
| 19                    | 11                | 42 | 11,0                        | 22 | 17                | 30   | 0                                          | 21 | 24,0 | -  | -  | -    |
| 21                    | 11                | 52 | 31,2                        | 22 | 36                | 26   | 0                                          | 21 | 28,2 | 24 | 43 | 13,5 |
| 22                    | 11                | 57 | 54,0                        | 22 | 49                | 59   | 0                                          | 21 | 34,6 | 24 | 50 | 2,5  |
| 24                    | 0                 | 8  | 7,0                         | 23 | 25                | 3,5  | 0                                          | 21 | 44,3 | 25 | 19 | 42,0 |
| Augusti               |                   |    |                             |    |                   |      |                                            |    |      |    |    |      |
| 5                     | I                 | 0  | 55,0                        | 29 | 46                | 51,5 | 0                                          | 21 | 42,0 | 28 | 13 | 54,5 |
| 6                     | I                 | 4  | 20,0                        | 30 | 27                | 16   | 0                                          | 21 | 38,0 | 28 | 30 | 2,5  |
| 7                     | I                 | 7  | 36,6                        | 31 | 8                 | 27   | 0                                          | 21 | 34,0 | -  | -  | -    |
| 8                     | I                 | 10 | 43,8                        | 31 | 50                | 18   | 0                                          | 21 | 29,8 | 29 | 3  | 58   |
| 9                     | I                 | 13 | 42,0                        | 32 | 32                | 3    | 0                                          | 21 | 23,5 | 29 | 21 | 13   |
| 13                    | I                 | 24 | 14,0                        | 35 | 25                | 10   | 0                                          | 20 | 57,0 | 30 | 32 | 35   |
| 14                    | I                 | 26 | 32,6                        | 36 | 8                 | 52   | 0                                          | 20 | 49,6 | 30 | 51 | 0    |
| 15                    | I                 | 28 | 43,5                        | 36 | 52                | 37   | 0                                          | 20 | 41,0 | 31 | 9  | 35   |
| 16                    | I                 | 30 | 47,0                        | 37 | 36                | 25   | 0                                          | 20 | 31,8 | 31 | 28 | 31   |
| 17                    | I                 | 32 | 43,2                        | 38 | 20                | 9,5  | 0                                          | 20 | 21,5 | 31 | 47 | 39   |
| 18                    | I                 | 34 | 32,8                        | 39 | 3                 | 48   | 0                                          | 20 | 11,0 | 32 | 7  | 0    |
| 19                    | I                 | 36 | 15,8                        | 39 | 47                | 19   | 0                                          | 19 | 59,3 | 32 | 26 | 32   |
| 20                    | I                 | 37 | 52,3                        | 40 | 30                | 38   | 0                                          | 19 | 47,6 | 32 | 46 | 16   |
| 21                    | I                 | 39 | 23,3                        | 41 | 13                | 44   | -                                          | -  | -    | 33 | 6  | 12   |
| 22                    | I                 | 40 | 49,0                        | 41 | 56                | 36   | 0                                          | 19 | 24,5 | 33 | 26 | 17   |
| 24                    | I                 | 43 | 22,5                        | 43 | 21                | 17   | 0                                          | 19 | 0,5  | 34 | 7  | 7    |
| 25                    | I                 | 44 | 30,8                        | 44 | 3                 | 3,5  | 0                                          | 18 | 47,7 | 34 | 27 | 47   |
| 27                    | I                 | 46 | 29,0                        | 45 | 25                | 11,5 | 0                                          | 18 | 20,5 | 35 | 9  | 38   |
| 29                    | -                 | -  | -                           | 46 | 45                | 16,5 | 0                                          | 17 | 52,4 | 35 | 52 | 5    |
| 30                    | I                 | 48 | 44,0                        | 47 | 24                | 25,5 | 0                                          | 17 | 38,2 | 36 | 13 | 35   |
| 31                    | I                 | 49 | 18,0                        | 48 | 2                 | 55,0 | 0                                          | 17 | 24,2 | 36 | 35 | 12,5 |

|       |         | MERCURIUS   |    |               |    | SOL         |      |               |    |      |    |    |      |
|-------|---------|-------------|----|---------------|----|-------------|------|---------------|----|------|----|----|------|
|       |         | Ad          |    | Distant. app. |    | Ad          |      | Distant. app. |    |      |    |    |      |
|       |         | Quadrantem. |    | a vertice.    |    | Quadrantem. |      | a vertice     |    |      |    |    |      |
|       |         |             |    |               |    |             |      | Limbi super.  |    |      |    |    |      |
| 1791  | Dies    | H.          | M. | S.            | G. | M.          | S.   | H.            | M. | S.   |    |    |      |
| Sept. |         |             |    |               |    |             |      |               |    |      |    |    |      |
|       | 1       | 1           | 49 | 46            | 48 | 40          | 42   | 0             | 17 | 10,0 | 36 | 56 | 56   |
|       | 2       | 1           | 50 | 7             | 49 | 17          | 46   | 0             | 16 | 55,7 | 37 | 18 | 50,5 |
|       | 4       | 1           | 50 | 29,3          | 50 | 29          | 18,5 | 0             | 16 | 25   | 38 | 3  | 0    |
|       | 5       | 1           | 50 | 29,8          | 51 | 3           | 46   | 0             | 16 | 9    | 38 | 25 | 15   |
|       | 6       | 1           | 50 | 22,7          | 51 | 37          | 12   | 0             | 15 | 53,2 | 38 | 47 | 36   |
|       | 7       | 1           | 50 | 8             | 52 | 9           | 31   | 0             | 15 | 36,6 | 39 | 10 | 7    |
|       | 8       | 1           | 49 | 45,2          | 52 | 40          | 48,5 | 0             | 15 | 20,6 | 39 | 32 | 38,5 |
|       | 9       | 1           | 49 | 12,5          | 53 | 10          | 46   | 0             | 14 | 4    | 39 | 55 | 19   |
|       | 13      | 1           | 45 | 20            | 54 | 56          | 25   | 0             | 13 | 56,5 | 41 | 26 | 44   |
|       | 22      | 1           | 22 | 19,2          | 56 | 51          | 34   | 0             | 11 | 30   | 44 | 55 | 57   |
|       | 1792    |             |    |               |    |             |      |               |    |      |    |    |      |
|       | Julii   |             |    |               |    |             |      |               |    |      |    |    |      |
|       | 23      | 1           | 1  | 38,2          | 27 | 25          | 43,5 | 0             | 4  | 42,4 | 25 | 16 | 33,5 |
|       | 25      | 1           | 8  | 3             | 28 | 39          | 13,5 | 0             | 4  | 37   | 25 | 42 | 22   |
|       | 26      | 1           | 11 | 1             | 29 | 17          | 8    | 0             | 4  | 34   | 25 | 55 | 55   |
|       | 29      | 1           | 18 | 57,2          | 31 | 14          | 19   | 0             | 4  | 21,8 | 26 | 37 | 45   |
|       | 30      | 1           | 21 | 18            | 31 | 54          | 13,5 |               |    |      |    |    |      |
|       | 31      | 1           | 23 | 30            | 32 | 34          | 30   | 0             | 4  | 12,5 | 27 | 7  | 17   |
|       | Augusti |             |    |               |    |             |      |               |    |      |    |    |      |
|       | 1       | 1           | 25 | 33,2          | 33 | 14          | 54,6 | 0             | 4  | 6,2  |    |    |      |
|       | 3       | 1           | 29 | 13,3          | 34 | 36          | 17   |               |    |      |    |    |      |
|       | 4       | 1           | 30 | 51,0          | 35 | 17          | 16   |               |    |      |    |    |      |
|       | 5       | 1           | 32 | 20,3          | 35 | 57          | 43,5 |               |    |      |    |    |      |
|       | 6       |             |    |               |    |             |      | 0             | 3  | 26,0 | 28 | 42 | 54   |
|       | 8       | 1           | 36 | 2,2           | 37 | 59          | 6,6  | 0             | 3  | 5,8  | 29 | 16 | 55   |
|       | 9       | 1           | 37 | 1,0           | 38 | 39          | 5,7  | 0             | 2  | 55,6 | 29 | 34 | 18   |
|       | 11      | 1           | 38 | 35,2          | 39 | 58          | 11   | 0             | 2  | 33,2 | 30 | 9  | 53   |
|       | 12      | 1           | 39 | 10,7          | 40 | 37          | 2,5  | 0             | 2  | 20,3 | 30 | 28 | 0    |

| MERCURIUS            |                   |    |      |                             |    | SOL  |                      |                   |      |    |                                            |    |    |
|----------------------|-------------------|----|------|-----------------------------|----|------|----------------------|-------------------|------|----|--------------------------------------------|----|----|
| 1792<br>Dies<br>Aug. | Ad<br>Quadrantem. |    |      | Distant. app.<br>a vertice. |    |      | 1792<br>Dies<br>Aug. | Ad<br>Quadrantem. |      |    | Distant. app.<br>a vertice<br>Limbi super. |    |    |
|                      | H.                | M. | S.   | G.                          | M. | S.   |                      | H.                | M.   | S. | G.                                         | M. | S. |
| 13                   | 1                 | 39 | 38,3 | 41                          | 15 | 30,2 | 0                    | 2                 | 7,5  | 30 | 46                                         | 22 |    |
| 16                   | 1                 | 40 | 14,0 | 43                          | 7  | 13,5 | 0                    | 1                 | 24,4 | 31 | 42                                         | 54 |    |
| 17                   | 1                 | 40 | 9,5  | 43                          | 43 | 9    | 0                    | 1                 | 9,4  | 32 | 2                                          | 11 |    |
| 20                   | 1                 | 39 | 4,4  | 45                          | 25 | 43,7 | 0                    | 0                 | 22,0 | 33 | 1                                          | 16 |    |
| 24                   | 1                 | 35 | 22,0 | 47                          | 27 | 32,3 | 11                   | 59                | 14,5 | 34 | 22                                         | 43 |    |
| 26                   | 1                 | 22 | 22,0 | 48                          | 20 | 16,7 | 11                   | 58                | 56,5 | 35 | 4                                          | 25 |    |
| 27                   | 1                 | 30 | 32,0 | 48                          | 44 | 12   | -                    | -                 | -    | 35 | 25                                         | 33 |    |
| 28                   | 1                 | 28 | 28,0 | 49                          | 6  | 17   | 11                   | 57                | 56,5 | 35 | 46                                         | 49 |    |
| 1794(*)<br>Martii    |                   |    |      |                             |    |      |                      |                   |      |    |                                            |    |    |
| 10                   | 1                 | 7  | 16,3 | 43                          | 10 | 24   | 0                    | 14                | 26,4 | 49 | 4                                          | 58 |    |
| 16                   | 1                 | 16 | 32,6 | 38                          | 17 | 49   | 0                    | 13                | 5,4  | 46 | 43                                         | 6  |    |
| 17                   | 1                 | 17 | 1,8  | 37                          | 36 | 53   | 0                    | 12                | 49,5 | -  | -                                          | -  |    |
| Sept.                |                   |    |      |                             |    |      |                      |                   |      |    |                                            |    |    |
| 2                    | 10                | 56 | 18,2 | 30                          | 55 | 1    | 0                    | 3                 | 22,0 | 37 | 24                                         | 28 |    |
| 3                    | 10                | 57 | 39,5 | 31                          | 8  | 34   | 0                    | 3                 | 2,7  | 37 | 46                                         | 33 |    |
| 1795<br>Junii        |                   |    |      |                             |    |      |                      |                   |      |    |                                            |    |    |
| 14                   | 1                 | 32 | 50,0 | 20                          | 48 | 49   | -                    | -                 | -    | -  | -                                          | -  |    |
| 16                   | 1                 | 38 | 31,8 | 21                          | 18 | 30   | 0                    | 1                 | 40,4 | 21 | 49                                         | 22 |    |
| 17                   | 1                 | 41 | 3,4  | 21                          | 35 | 25   | 0                    | 1                 | 51,3 | 21 | 47                                         | 28 |    |
| 18                   | 1                 | 43 | 21,0 | 21                          | 53 | 31   | 0                    | 2                 | 1,1  | 21 | 46                                         | 2  |    |
| 20                   | 1                 | 47 | 17,3 | 22                          | 32 | 54   | 0                    | 2                 | 22,0 | 21 | 44                                         | 19 |    |

(\*) Observaciones Mercurii in meridiano anni 1793 instituta fuerunt a Collega D. Oriani, atque editz in precedente volumine Ephemeridum an. 1795.

## MERCURIUS

| 1795<br>Dies<br>Junii | Ad<br>Quadrantem. |    |      | Distant. app.<br>a vertice. |    |    |
|-----------------------|-------------------|----|------|-----------------------------|----|----|
|                       | H.                | M. | S.   | G.                          | M. | S. |
| 21                    | 1                 | 48 | 56,0 | 22                          | 53 | 56 |
| 23                    | 1                 | 51 | 32,0 | 23                          | 38 | 14 |
| 25                    | 1                 | 53 | 12,5 | 24                          | 24 | 48 |
| 30                    | 1                 | 53 | 10,0 | 26                          | 25 | 30 |
| Julii                 |                   |    |      |                             |    |    |
| 2                     | 1                 | 51 | 22,0 | 27                          | 13 | 18 |
| 3                     | 1                 | 50 | 4,5  | 27                          | 36 | 44 |
| 4                     | 1                 | 48 | 30,0 | 27                          | 59 | 35 |
| 6                     | 1                 | 44 | 30,7 | 28                          | 43 | 37 |
| 7                     | 1                 | 42 | 5,3  | 29                          | 4  | 24 |
| 9                     | 1                 | 36 | 20,2 | 29                          | 43 | 7  |

## SOL

|       | Ad<br>Quadrantem. |      |    | Distant. app.<br>a vertice<br>Limbi super. |    |      |
|-------|-------------------|------|----|--------------------------------------------|----|------|
|       | H.                | M.   | S. | G.                                         | M. | S.   |
| 0     | 2                 | 33,1 |    | 21                                         | 44 | 4,5  |
| 0     | 2                 | 55,0 |    | 21                                         | 44 | 51   |
| 0     | 3                 | 16,7 |    | 21                                         | 47 | 13,5 |
| 0     | 4                 | 7,1  |    | 22                                         | 0  | 30   |
| Julii |                   |      |    |                                            |    |      |
| 0     | 4                 | 25,5 |    | 22                                         | 8  | 44   |
| 0     | 4                 | 34,0 |    | 22                                         | 13 | 20,5 |
| 0     | 4                 | 42,0 |    | 22                                         | 18 | 25   |
| 0     | 4                 | 57,2 |    | 22                                         | 29 | 48   |
| 0     | 5                 | 4,6  |    | 22                                         | 36 | 4,5  |
| 0     | 5                 | 17,5 |    | 22                                         | 49 | 46   |

## VENUS

| 1792<br>Julii   | Ad Quadrant. |    |      | Distantia &c. |    |    |
|-----------------|--------------|----|------|---------------|----|----|
|                 | H.           | M. | S.   | G.            | M. | S. |
| 26              | 11           | 52 | 43,0 | 24            | 34 | 32 |
| 29              | 11           | 56 | 12,5 | 25            | 20 | 42 |
| 31              | 11           | 58 | 27,8 | 25            | 54 | 20 |
| 1794<br>Decem.  |              |    |      |               |    |    |
| 27              | 0            | 44 | 15,2 | 65            | 17 | 3  |
| 29              | 0            | 31 | 36,7 | 64            | 53 | 55 |
| 30              | 0            | 25 | 12,5 | 64            | 42 | 46 |
| 1795<br>Januar. |              |    |      |               |    |    |
| 2               | 0            | 5  | 51,4 | 64            | 10 | 3  |
| 5               | 11           | 40 | 42,7 | 63            | 40 | 35 |
| 6               | 11           | 40 | 26,2 | 63            | 31 | 33 |

## SOL

|                 | Ad Quadrant. |      |    | Distantia &c. |    |    |
|-----------------|--------------|------|----|---------------|----|----|
|                 | H.           | M.   | S. | G.            | M. | S. |
| 0               | 4            | 34,0 |    | 25            | 55 | 55 |
| 0               | 4            | 21,9 |    | 26            | 37 | 45 |
| 0               | 4            | 12,5 |    | 27            | 7  | 17 |
| 1794<br>Decem.  |              |      |    |               |    |    |
| 0               | 6            | 24,0 |    | 68            | 28 | 50 |
| 0               | 7            | 36,0 |    | 68            | 22 | 16 |
| 0               | 8            | 12,0 |    | 68            | 18 | 25 |
| 1795<br>Januar. |              |      |    |               |    |    |
| 0               | 9            | 48,1 |    | 68            | 3  | 50 |
| 0               | 11           | 41,5 |    | 67            | 45 | 4  |
| 0               | 12           | 15,2 |    | 67            | 37 | 58 |

OCCULTATIONES STELLARUM  
IN OCCURSUM LUNÆ

*observatae Mediolani, tubo Dollondii pedum decem.*

AB ANGELO DE CESARIS.



1792 8 Decembris

θ Virginis Emerfio 15<sup>h</sup> 32' 16'',5 Tempore Vero.

1793 24 Maii

π Libræ Immerfio 9<sup>h</sup> 23' 36'' Tempore Vero.

1793 14 Augufti

ζ Libræ Immerfio 10<sup>h</sup> 5' 47'' Tempore Vero.

1793 27 Augufti

γ Tauri Immerfio 16<sup>h</sup> 37' 31'',5 Tempore Vero.

1793 21 Octobris

γ Tauri { Immerfio 10<sup>h</sup> 13' 2''  
Emerfio 11<sup>h</sup> 19' 51'' Tempore Vero.

70 Tauri { Immerfio 15<sup>h</sup> 28' 29''  
Emerfio 16<sup>h</sup> 30' 0'' Tempore Vero.

2♌ Tauri { Immerfio 15<sup>h</sup> 31' 46''  
Emerfio 16<sup>h</sup> 13' 9'' Tempore Vero.

1793 12 Decembris

γ Pifcium Immerfio 6<sup>h</sup> 31' 58'' Tempore Vero.

1794 5 Martii

μ Ceti Immerfio 7<sup>h</sup> 41' 28'' Tempore Vero.

E

1794 7 Martii

Aldebaran { Immerfio 7<sup>h</sup> 16' 55",2 } Tempore Vero.  
 Emerfio 8<sup>h</sup> 22' 5",5

1794 12 Septembris

μ Ceti { Immerfio 15<sup>h</sup> 9' 0" } Tempore Vero.  
 Emerfio 16<sup>h</sup> 18' 43"

1794 14 Septembris

Aldebaran { Immerfio 12<sup>h</sup> 40' 23" } Tempore Vero.  
 Emerfio 13<sup>h</sup> 43' 14",5

1795 2 Januarii

Aldebaran { Immerfio 3<sup>h</sup> 21' 8",4 } Tempore Vero.  
 Emerfio 4<sup>h</sup> 12' 13",0

1795 25 Julii

η Librae Immerfio 10<sup>h</sup> 1' 45" Tempore Vero.

1795 18 Septembris

θ Librae { Immerfio 7<sup>h</sup> 15' 29",5 } Tempore Vero.  
 Emerfio 8<sup>h</sup> 22' 29",3

1795, 23 Septembris

Jovis { Immerf. 1 Contactus 6<sup>h</sup> 27' 10",5 } Tempore Vero  
 2 Contactus 6<sup>h</sup> 29' 30"  
 Emerf. . . . . } Caelo subnubilo  
 2 Contactus 7<sup>h</sup> 30' 19"  
 Satelles Immergitur 6<sup>h</sup> 22' 29"





DE USU TABULARUM  
 PLANETÆ MERCURII  
 ULTERIUS PROMOVENDO  
 Ex BARNABA ORIANI.



**N**on modicam utilitatem ex Tabulis Urani, quas paucis abhinc annis edidimus, obtineri posse jam pluribus astronomis persuasum est. Nemo enim, quod sciam, antea suspicatus fuerat tabulas planetarum communiter receptas ad ampliorem usum extendi posse, quam ad inveniendas longitudes & latitudes planetarum pro orbita data, datisque tabularum elementis. Hinc ex nova elementorum emendatione novæ tabulæ construi debebant, ut locus planetæ in emendata orbita supputaretur. Cum itaque Urani orbita jugiter & jugiter ex novis observationibus emendanda fuerit, novæ item tabulæ successive a diversis astronomis constructæ sunt. Nos vero methodum nuper tradidimus, qua ex iisdem tabulis Urani longitudes & latitudes colligere possumus in orbitis, quarum elementa discrepant ab illis tabularum, & calculo facili ab ipsis tabulis æquationes elicimus, quæ correctiones elementorum datis observationibus convenientes præbent.

Eadem methodus aliorum planetarum tabulis æque adplicari potest, ut inde uberiores fructus percipiantur. Mercurius præ ceteris planetis orbitam magis excentricam, ejusdem inclinationem ad eclipticam majorem, & motum medium celeriozem obtinet: & propterea majores objicere videtur difficultates. Itaque si ex Mercurii tabulis easdem consequimur utilitates quas ex illis Urani obtinuimus, nullum manebit dubium, quin pro omnibus intermediis planetis ea methodus usurpari possit.

Tabulæ Mercurii, quas in opere suo *Astronomie* D. *De la Lande* edidit anno 1792 ab observationibus tum antiquis tum recentioribus quamminimum aberrant, & correctiones, quibus adhuc fortasse indigent, nonnisi parvi momenti esse possunt. Satis ergo erit, illarum elementis ut ratis habitis, pauca addere, aliaque usque ad decimas minutorum secundorum supputare ut latiorez earumdem usum ostendamus.

In tres sectiones omnem Mercurii theoriam dividemus, in quarum prima perturbationes ab attractionibus aliorum planetarum ortæ definientur; in secunda comparatio tabularum D. *De la Lande* cum observationibus transituum Mercurii per discum Solis instituetur, correctionesque orbitæ, si quæ sunt, elicientur; in tertia eadem tabulæ cum locis geocentricis observatis conferentur, & methodum inveniendi eadem loca in orbitis ab assumpta diversis exemplo illustrabimus.

## SECTIO PRIMA

*De inæqualitatibus motus Mercurii ab attractione  
aliorum planetarum pendentibus.*

I. **J**uxta elegantem planetarum theoriam a D. *De la Grange* traditam perturbaciones motus cujuslibet planetæ in duas classes discriminari debent; Prima variationes, quas vocant, sæculares excentricitatis, aphelii, inclinationis orbitæ, & nodi complectitur, altera variationes seu inæqualitates motus periodicas. Sæculares variationes Mercurii in eadem generali theoria jam definitæ habentur. Cumque D. *De la Grange* tantummodo Urani actionem in alios planetas omiserit, fatis erit terminos, qui ab attractione Urani in Mercurium gignuntur, supputare.

2. Itaque positis respectively  $e$ ,  $e^{\text{vi}}$  excentricitatibus;  $\varphi$ ,  $\varphi^{\text{vi}}$  longitudinibus Aphelii;  $I$ ,  $I^{\text{vi}}$  tangentibus inclinationum orbitalium ad eclipticam; atque  $\omega$ ,  $\omega^{\text{vi}}$  longitudinibus Nodi ascendentis Mercurii, & Urani, invenietur juxta formulas (\*) D. *De la Grange* pro Mercurio variatio annua.

$$\text{Excentricitatis} = 0'',0108 + 0'',0152.\mu + [6,0] e^{\text{vi}} \sin. (\varphi^{\text{vi}} - \varphi)$$

$$\text{Aphelii} = 56'',9938 + 4'',1412.\mu + (6,0) - [6,0] \frac{e^{\text{vi}}}{e} \cos. (\varphi^{\text{vi}} - \varphi)$$

(\*) Vid. Nouveaux Memoires de l'Acad. de Berlin. Année 1782 pag. 221.

$$\text{Inclinationis} = 0'',2043 + 0'',0946 \cdot \mu + \overline{(4,0) - (6,0)} \times I^{\text{VI}} \sin.(\omega - \omega)$$

$$\text{Nodi} = 41'',3513 - 5'',5698 \cdot \mu - \overline{(6,0) - (4,0)} \overline{(6,0)} \times I^{\text{VI}} \cos.(\omega - \omega)$$

Priores terminos ab eodem summo Geometra jam supputatos accepimus, terminos vero quantitate  $\mu$  affectos ideo adjecimus ut correctionem massæ Veneris introducamus. Postremi termini a viribus Urani in Mercurium producuntur, & supputandi nunc veniunt.

3. Sint ergo  $a$ ,  $a^{\text{VI}}$  distantiae mediæ a Sole Mercurii & Urani, sitque

$$z = \frac{a}{a^{\text{VI}}}. \text{ Ponatur}$$

$$M = 1 + \alpha^2 z^2 + \beta^2 z^4 + \gamma^2 z^6 + \&c.$$

$$N = \alpha z - \alpha\beta z^3 - \beta\gamma z^5 - \gamma\delta z^7 - \&c.$$

in quibus formulis  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ , &c. sunt coefficientes terminorum in serie radicem quadratam binomii exprimente, ideoque fit  $\alpha = \frac{1}{2}$ ;  $\beta = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4}$ ;  $\gamma = \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{8}$ ; &c. Supputentur quantitates

$$P = \frac{\frac{1}{2} z N}{(1 - z^2)^2}$$

$$Q = \frac{3(1 + z^2) - \frac{1}{2} z M}{(1 - z^2)^2}$$

& posita  $= m^{\text{VI}}$  massa Urani, obtinebitur

$$(6,0) = \frac{P m^{\text{VI}}}{a^{\text{VI}} \gamma a} \quad ; \quad [6,0] = \frac{Q m^{\text{VI}}}{a^{\text{VI}} \gamma a}$$

Coefficientis (4,0), & massæ =  $m^v$  valores ex *theoria Urani* (§. 25) habemus .

4. Ex tabulis D. De la Lande elementa orbitæ Mercurii, ex nostris vero tabulis quæ ad Uranum pertinent, sumemus; eritque propterea

$$a = 0,387099 \dots ; \text{Log. } 9,5878221$$

$$a^v = 19,183756 \dots ; \text{L. } 1,2829336$$

$$z = 0,020178 \dots ; \text{L. } 8,3048885$$

invenieturque

$$M = 1,000102 \dots ; \text{Log. } 0,0000443$$

$$N = 0,010089 \dots ; \text{L. } 8,0038481$$

$$P = 0,000305 \dots ; \text{L. } 6,4851711$$

$$Q = 0,000009 \dots ; \text{L. } 4,9641414$$

$$(6,0) = 0,0000256.m^v ; \text{L. } 5,4083261$$

$$[6,0] = 0,0000006.m^v ; \text{L. } 3,7872964$$

Ex *theoria Urani* (§. 25) habetur

$$(4,0) = 0'',0071 \dots ; \text{Log. } 7,8511288$$

$$m^v = 66'',4603 \dots ; \text{L. } 1,8225625$$

Ideoque erit

$$(6,0) = 0'',0017 \dots ; \text{L. } 7,2308886$$

$$[6,0] = 0'',0000 \dots ; \text{L. } 5,6098589$$

5. Ad initium anni 1750 habemus .

$$e = 0,20551 \dots ; \text{L. } 9,3128330$$

$$e^v = 0,04663 \dots ; \text{L. } 8,6687018$$

$$I = \text{tang. } 7^\circ 0' 0'' ; \text{L. } 9,0891438$$

$$I^v = \text{tang. } 0^\circ 46' 25'' ; \text{L. } 8,1304265$$

$$\varphi = 8^{\circ} 13' 33'' 58'' ; \omega = 1^{\circ} 15' 20' 43''$$

$$\varphi^v = 11 16 39 0 ; \omega^v = 2 12 44 32$$

Hinc erit

$$[6,0] e^v \sin. (\varphi^v - \varphi) = 0'',0000 ; \text{Log. } 4,2779313$$

$$[6,0] \frac{e^v \cos. (\varphi^v - \varphi)}{e} = -0'',0000 ; \text{L. } 3,6964941$$

$$\overline{(4,0)-(6,0)} \times I^v \sin. (\omega^v - \omega) = 0'',0000 ; \text{L. } 5,5257261$$

$$\overline{(4,0)-(6,0)} \times \frac{I^v \cos. (\omega^v - \omega)}{I} = 0'',0005 ; \text{L. } 6,7220101$$

Massa Veneris a D. De la Grange adscita in ratione 5 ad 4 imminuenda videtur (*Tb. Urani* §. 27), ideoque fiet  $\mu = -\frac{1}{5}$ . Quare pro Mercurio variationes annuæ ita se habebunt

Excentricitas in minutis secundis

$$0'',0108 - 0'',0030 = 0'',0078$$

Aphelium

$$56'',9938 - 0'',8282 + 0'',0017 = 56'',1663$$

Inclinatio orbitæ ad eclipticam veram

$$0'',2043 - 0'',0189 = 0'',1854$$

Nodus relate ad eandem eclipticam

$$41'',3513 + 1'',1140 - 0'',0022 = 42'',4631$$

In tabulis D. De la Lande est annuus motus Aphelii =  $56'',25$ , & Nodi =  $43'',3$ , quæ quantitates vix a præcedentibus discrepant.

6. Ad periodicas Mercurii inæqualitates modo transeamus. Quæ a solo angulo heliocentrico pendent, & neque Mercurii, neque aliorum planetarum excentricitatibus orbitarumque inclinationibus afficiuntur ab eodem D. *De la Grange* elicita fuerunt (\*). Hasce inæqualitates & quæ simplicem Mercurii excentricitatem involvunt ad calculum revocavit quoque D. *De la Lande* (\*\*). Omnes autem non superant exiguam duorum vel trium minorum secundorum quantitatem. Verum æquatio ab attractione Veneris in Mercurium orta & cubo productifque trium dimensionum excentricitatum affecta ad novem & amplius minuta secunda affurgit. Quapropter ut tabulæ Mercurii ad maximam, qua gaudere possunt, perfectionem reducantur, hujus inæqualitatis aliarumque investigatio suspicienda erit.

7. Methodus omnibus numeris absoluta ad definendas quascumque altioris ordinis inæqualitates dati planetæ ea est, quam tradidit acutissimus Geometra D. *De la Place* in ejus Theoria Saturni & Jovis, nosque eadem aliquo successu ad investigandas perturbationes Urani a viribus Saturni ortas usi sumus. Hanc igitur ad præsens institutum quammaxime idoneam sequemur, & quidem a Veneris attractione in Mercurium incipiemus.

(\*) Nouveaux Mémoires de l'Acad. de Berlin. Année 1784 p. 251.

(\*\*) Mémoires de l'Acad. R. des Sciences de Paris. Année 1771 pag. 417.

8. Dicantur  $a'$ ,  $a$  respectivæ distantiæ mediæ a Sole Veneris & Mercurii, ut sit juxta novissimas tabulas *D. De la*

*Lande*  $a' = 0,723332$ ;  $a = 0,387099$ , erit  $z = \frac{a}{a'} = 0,535161$ .

Supputentur primo valores quantitatum  $b^{(0)}$ ,  $b^{(1)}$ ,  $b^{(2)}$ , &c.;

$\frac{dt^{(0)}}{dz}$ ,  $\frac{dt^{(1)}}{dz}$ ,  $\frac{db^{(2)}}{dz}$ , &c.;  $\frac{ddb^{(1)}}{dz^2}$ ,  $\frac{ddb^{(2)}}{dz^2}$ , &c.; &c. ex formulis in *theoria Urani* (§. 29) exhibitis. Obtinebitur

|           |   |          |   |      |           |
|-----------|---|----------|---|------|-----------|
| $b^{(0)}$ | = | 2,172171 | ; | Log. | 0,3368941 |
| $b^{(1)}$ | = | 0,605709 | ; |      | 9,7822645 |
| $b^{(2)}$ | = | 0,246588 | ; |      | 9,3919731 |
| $b^{(3)}$ | = | 0,110767 | ; |      | 9,0444097 |
| $b^{(4)}$ | = | 0,052085 | ; |      | 8,7167127 |
| $b^{(5)}$ | = | 0,025137 | ; |      | 8,4003134 |
| $b^{(6)}$ | = | 0,012315 | ; |      | 8,0904344 |
| $b^{(7)}$ | = | 0,006055 | ; |      | 7,7821141 |
| $b^{(8)}$ | = | 0,002911 | ; |      | 7,4640422 |

---

|                       |   |          |   |      |           |
|-----------------------|---|----------|---|------|-----------|
| $\frac{db^{(0)}}{dz}$ | = | 0,780198 | ; | Log. | 9,8922048 |
| $\frac{db^{(1)}}{dz}$ | = | 1,457905 | ; |      | 0,1637291 |
| $\frac{db^{(2)}}{dz}$ | = | 1,070076 | ; |      | 0,0294146 |



$$\frac{d^2}{dz^2} = 0,691495 ; \text{ Log. } 9,8397891$$

$$\frac{db^{(4)}}{dz} = 0,423821 ; \quad 9,6271824$$

$$\frac{db^{(5)}}{dz} = 0,252386 ; \quad 9,4020652$$

$$\frac{db^{(6)}}{dz} = 0,147827 ; \quad 9,1697538$$

$$\frac{db^{(7)}}{dz} = 0,086125 ; \quad 8,9351292$$

$$\frac{ddb^{(0)}}{dz^2} = 2,756233 ; \text{ Log. } 0,4403159$$

$$\frac{ddb^{(1)}}{dz^2} = 2,426208 ; \quad 0,3849280$$

$$\frac{ddb^{(2)}}{dz^2} = 3,394998 ; \quad 0,5308395$$

$$\frac{ddb^{(3)}}{dz^2} = 3,381126 ; \quad 0,5290614$$

$$\frac{ddb^{(4)}}{dz^2} = 2,826486 ; \quad 0,4512468$$

$$\frac{ddb^{(5)}}{dz^2} = 2,136278 ; \quad 0,3296577$$

$$\frac{ddb^{(6)}}{dz^2} = 1,522774 ; \quad 0,1826354$$

$$\frac{d^3b^{(2)}}{dz^3} = 14,585750 ; \text{ Log. } 1,1639288$$

$$\frac{d^3b^{(4)}}{dz^3} = 16,089039 ; \quad 1,2065301$$

$$\frac{d^3b^{(2)}}{dz^3} = 15,417929 ; \quad 1,1880260$$

$$\frac{d^4b^{(2)}}{dz^4} = 120,37468 ; \quad 2,0805351$$

Præterea in formula generali

$$b_i^{(i)} = \frac{(1+2i)(1+z^2) b^{(i)} - 2^i(1+2i)z b^{(i+1)}}{(1-z^2)^2}$$

poni debet successive  $i = 4; i = 5$ , ut obtineatur

$$b_i^{(4)} = 0,714137 ; \text{ Log. } 9,8537816$$

$$b_i^{(5)} = 0,413776 ; \quad 9,6167653$$

Deinde erit generatim

$$\frac{db_i^{(i)}}{dz} = \frac{i+(i+3)z^2}{z(1-z^2)} \cdot b_i^{(i)} - \frac{(2i-1)}{1-z^2} \cdot b_i^{(i+1)}$$

Ideoque

$$\frac{db_i^{(4)}}{dz} = 7,180026 ; \text{ Log. } 0,8561260.$$

9. Ex præcedentibus valoribus sequentes pro quibuslibet numeris integris  $i$  positivis vel negativis intra li-

mites  $i=0$ , &  $i=\infty$  comprehensis facile colliguntur (\*).  
Est enim generatim

$$aA^{(i)} = -z b^{(i)}$$

$$\frac{a^2 dA^{(i)}}{da} = -z^2 \frac{db^{(i)}}{dz}$$

$$\frac{a^2 d^2 A^{(i)}}{da^2} = -z^2 \frac{d^2 b^{(i)}}{dz^2}$$

&c.

In prioribus duabus æquationibus excipi debet casus, quo est  $i=1$ , tunc enim habetur

$$aA^{(1)} = z^2 - zb^{(1)}$$

$$\frac{a^2 dA^{(1)}}{da} = z^2 - z^2 \frac{db^{(1)}}{dz}$$

10. Motus medius fidereus Veneris intra annum julianum sit  $= n'$ , ejusque longitudo media ad datum tempus  $t$  fiat  $= n't + h'$ , longitudo aphelii  $= \varphi'$ , orbitæ excentricitas  $= e'$ , ejus massa  $= m'$ . Quantitates eadem pro Mercurio sint respectivé  $n$ ,  $nt + h$ ,  $\varphi$ ,  $e$ , atque  $m$ . Ex priori formula generali (\*\*), quæ inæqualitates ab excentricitatibus & inclinationibus orbitarum immunes & radio vectori Mercurii addendas præbebit, colligetur primo terminus absolutus

(\*) Vid. Théorie de Jupiter & de Saturne par M. De la Place art. XX.

(\*\*) Vid. Théorie de Jupiter & de Saturne art. IX *Theoria Urani* §. 3.

$$\frac{am'}{6} \cdot a^2 \frac{dA^{(0)}}{da} = 0,014416.m'$$

Deinde cum ex tabulis D. *De la Lande* habeatur  $n' = 585^\circ 10' 41'' ,55$ , atque  $n = 1494^\circ 43' 36'' ,35$ , ut fit  $\frac{n'}{n} = 0,391495$ , erit coefficientis ipsius cof.  $(nt-n't+h-h')$

$$\frac{am'n^2}{(n-n')^2-n^2} \cdot \left[ \frac{a^2 dA^{(1)}}{da} + \frac{2naA^{(1)}}{n-n'} \right] = 0,156895.m'$$

coefficientis autem cof.  $2(nt-n't+h-h')$  invenietur

$$\frac{am'n^2}{4(n-n')^2-n^2} \cdot \left[ \frac{a^2 dA^{(2)}}{da} + \frac{2naA^{(2)}}{n-n'} \right] = -0,595555.m'$$

coefficientis ipsius cof.  $3(nt-n't+h-h')$  erit

$$\frac{am'n^2}{9(n-n')^2-n^2} \cdot \left[ \frac{a^2 dA^{(3)}}{da} + \frac{2naA^{(3)}}{n-n'} \right] = -0,065201.m'$$

sequentes omittendi sunt ob eorum parvitatem.

II. Ponendo, brevitatis gratia, coefficientes modo definitos & per  $a = 0,387099$  divisos respective æquales  $Q^{(1)}$ ,  $Q^{(2)}$ ,  $Q^{(3)}$ , ut fit

$$Q^{(1)} = \frac{0,156895.m'}{a} = 0,405309.m'$$

$$Q^{(2)} = -\frac{0,595555.m'}{a} = -1,538517.m'$$

$$Q^{(3)} = -\frac{0,065201.m'}{a} = -0,168434.m'$$

ex altera generali formula, quæ inæqualitates longitudi-  
ni veræ addendas complectitur, eruetur primo coefficientis  
sin.  $(nt - n't + h - h')$ , videlicet

$$- \frac{m'n^2}{(n-n')^2} \cdot aA^{(2)} - \frac{2n}{n-n'} \cdot Q^{(2)} = -1,230184.m'$$

coefficientis ipsius sin.  $2(nt - n't + h - h')$  fiet

$$- \frac{m'n^2}{2(n-n')^2} \cdot aA^{(2)} - \frac{2n}{n-n'} \cdot Q^{(2)} = 2,706551.m'$$

& coefficientis sin.  $3(nt - n't + h - h')$  erit

$$- \frac{m'n^2}{3(n-n')^2} \cdot aA^{(2)} - \frac{2n}{n-n'} \cdot Q^{(2)} = 0,237896.m'$$

Massam Veneris assumimus  $m' = \frac{1}{348471}$ , posita massa  
Solis = 1. Hoc valore ipsius  $m'$  in coefficientibus inæ-  
qualitatum radii vectoris Mercurii (§. præced.) substi-  
tuendo, nonnisi insensibiles prodeunt quantitates. Eodem  
autem valore in coefficientibus modo definitis ponendo &  
per valorem radii = 206264',8 multiplicando, obtine-  
buntur inæqualitates longitudini veræ Mercurii adplican-  
dæ, quæ a Veneris attractione oriuntur & a solo angulo  
heliocentrico inter duos planetas comprehenso pendent,  
videlicet

$$- 0'',73 \text{ sin. } (nt - n't + h - h')$$

$$+ 1,60 \text{ sin. } 2(nt - n't + h - h')$$

$$+ 0,14 \text{ sin. } 3(nt - n't + h - h')$$

Si loco massæ Veneris  $m' = \frac{1}{278777}$ , ponatur cum D. De la Grange  $m' = \frac{1}{278777}$ , vel, quod eodem redit, si au-geantur coefficientes omnes terminorum in ratione 4 ad 5, prodibunt inæqualitatum quantitates cum illis, quas idem summus Geometra invenit (\*), perfecte congruentes.

12. Investigandæ nunc sunt inæqualitates, quæ ex-centricitatibus afficiuntur. Cum autem Mercurii ex-centricitas sit  $e = 0,20551$ , & Veneris  $e' = 0,00706$ , ob hujus postremæ exilitatem, termini eam involventes mi-nimi esse debent & tuto negligi possunt. Itaque in for-mulis ad hujus generis inæqualitates pertinentibus (*Tb. Urani* §. 32) nonnisi quantitates  $D^{(1)}$  &  $F^{(1)}$  pro diversis numeris integris  $i$  definiendæ erunt. Et quidem posito  $i = 1$ , habetur

$$D^{(1)} = -\frac{3n}{n-n'} \cdot aA^{(1)} - \left(1 + \frac{n'(3n-n')}{n^2}\right) \frac{Q^{(1)}}{m'} + \frac{1}{2} \cdot \frac{a^2 ddA^{(1)}}{da^2}$$

$$= -\frac{3n}{n-n'} (z^2 - zb^{(1)}) - \left(1 + \frac{n'(3n-n')}{n^2}\right) \cdot \frac{Q^{(1)}}{m'} - \frac{z^2}{2} \cdot \frac{d^2b^{(1)}}{dz^2}$$

$$= -0,81902$$

$$F^{(1)} = \left(2 + \frac{n'}{2n}\right) \frac{Q^{(1)}}{m'} + \frac{2n^2}{(n+n')(n-n')} \cdot D^{(1)}$$

$$= -1,04458$$

(\*) Nouveaux Mém. de l'Acad. R. de Berlin. Année 1784 pag. 258.

Ideoque erit inæqualitas ab angulo  $n't + h' - \varphi$  pendens  
& radio vectori Mercurii adplicanda

$$= \frac{-am'e n^2 D^{(1)}}{(n+n')(n-n')} \cdot \text{cof. } (n't + h' - \varphi)$$

$$= 0,00000022 \text{ cof. } (n't + h' - \varphi)$$

& inæqualitas longitudinis veræ Mercurii erit

$$= \frac{m'e n F^{(2)}}{n'} \text{ fin. } (n't + h' - \varphi)$$

$$= - 0',32 \text{ fin. } (n't + h' - \varphi)$$

Invenietur similiter

$$D^{(2)} = \frac{3n}{n-n'} \cdot zb^{(2)} + \left( 9 - \frac{4n'(5n-2n')}{n^2} \right) \cdot \frac{Q^{(2)}}{m'} - \frac{z^2}{2} \cdot \frac{ddb^{(2)}}{dz^2}$$

$$= - 3,29624$$

$$F^{(2)} = \frac{n}{n-n'} \cdot zb^{(2)} + \frac{2n'}{n} \cdot \frac{Q^{(2)}}{m'} + \frac{2n^2 D^{(2)}}{4n'(n-n')}$$

$$= - 7,90605$$

Prodibitque inæqualitas radii vectoris Mercurii

$$= \frac{-am'e n^2 D^{(1)}}{4n'(n-n')} \text{ cof. } (nt - 2n't + h - 2h' + \varphi)$$

$$= 0,00000076 \text{ cof. } (nt - 2n't + h - 2h' + \varphi)$$

& longitudinis veræ

$$= \frac{m'e nF^{(s)}}{n-2n'} \sin. (nt-2n't+h-2h'+p)$$

$$= -4'',43 \sin. (nt-2n't+h-2h'+p)$$

Ulteriores positiones numeri i tantummodo ad insensibiles perducunt inæqualitates.

13. Ad inæqualitates altioris ordinis nunc progrediendum est, sed, ne inutilia tentamina instituantur, juvabit ex aliquo criterio inter numero infinitas, quas formulæ generales suppeditant, eas secernere, quæ sensibilem quantitatem præbere possunt. Id autem facile præstabitur quærendo in numerorum naturalium serie binos numeros,

qui proxime fractionem  $\frac{n'}{n} = \frac{2106641'',55}{5381016,35}$  exprimant,

seu, quod eodem redit, reducendo  $\frac{n'}{n}$  in fractionem continuam. Itaque methodo satis cognita per continuam divisionem reperientur quoti

2, 1, 1, 4, 9, &c.

ex quibus fractiones alternatim vera majores & minores obtinebuntur

$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{9}{23}, \frac{83}{212}, \&c.$



Hinc factores exigui  $(n-2n')^2$ ,  $(3n'-n)^2$ ,  $(2n-5n')^2$ , &c. qui formularum denominatores ingrediuntur, coefficientes augent & sensibiles producunt inæqualitates. Prior inæqualitas, quæ simplici excentricitate afficitur, oriturque ab angulo  $nt-2n't+h-2h'+p$  jam (§. præced.) elicitæ est. Secunda ab angulo  $3n't-nt+3h'-h+L$  pendet, & quadratum productumque excentricitatum Mercurii & Veneris involvit. Tertia gignitur ab angulo  $2nt-5n't+2h-5h'+N$  & cubo productoque trium dimensionum excentricitatum, orbitaliumque inclinationum afficitur. Quarta 14<sup>am</sup> & sequentes altiores potestates earundem excentricitatum & inclinationum includunt, adeoque ad nullam perducere queunt quantitatem sensibilem. Nonnisi ergo secunda & tertia definiendæ nunc erunt.

14. Inæqualitas ab angulo  $3n't-nt+3h'-h+L$  oriunda ex formula eruitur sequenti

$$m'x \left\{ \begin{array}{l} - aP \left( \frac{3n^2}{(3n'-n)^2} + \frac{4n^2}{3n'(2n-3n')} \right) \\ + 2a^2dP \left( \frac{n}{3n'-n} + \frac{n(3n'-n)}{2n'(2n-3n')} \right) \end{array} \right\}$$

$$\times \sin. (3n't-nt+3h'-h+L)$$

Jamvero ob excentricitatis Veneris tenuitatem, termini eam involventes omitti queunt, proindeque erit simpliciter

$$\begin{aligned}
 a P &= -e^2 \left[ \frac{21}{8} \cdot z b^{(1)} + \frac{5}{4} \cdot z^2 \frac{db^{(1)}}{dz} + \frac{1}{8} \cdot z^3 \frac{ddb^{(1)}}{dz^2} \right] \\
 &= -0,46794.e^2
 \end{aligned}$$

atque  $L = -2\varphi$ . Præterea ex indole quantitatis  $P$  fiet

$$a^2 \frac{dP}{da} = -aP + z \cdot \frac{d(aP)}{dz}$$

ideoque erit

$$\begin{aligned}
 2a^2 \frac{dP}{da} &= -e^2 \left[ \frac{31}{4} z^2 \cdot \frac{db^{(1)}}{dz} + 3z^3 \cdot \frac{d^2b^{(1)}}{dz^2} + \frac{1}{4} z^4 \cdot \frac{d^3b^{(1)}}{dz^3} \right] \\
 &= -3,38858.e^2
 \end{aligned}$$

Hinc quæsitæ inæqualitas longitudini veræ Mercurii applicanda prodibit =

$$0'',69 \text{ fin. } (3n't - nt + 3h' - h - 2\varphi)$$

quæ, cum ad integrum minutum secundum non affurgat, omitti potest.

15. Tertia inæqualitas omnino homologa magnæ inæqualitati Jovis, quæ a viribus perturbatricibus Saturni producitur, supputanda erit ex formula

$$m' \times \left\{ \begin{array}{l} aM \left( \frac{6n^2}{(2n-5n')^2} + \frac{8n^2}{(5n'-n)(3n-5n')} \right) \\ + 2a^2 dM \left( \frac{n}{2n-5n'} + \frac{2n(2n-5n')}{(5n'-n)(3n-5n')} \right) \end{array} \right\}$$

$$\times \sin. (2nt - 5n't + 2h - 5h' + L)$$

Hinc terminos in quadratum & cubum excentricitatis Veneris ductos utpote minimos omittendo, erit successive

$$aM^{(2)} = e'e^2 \left[ \frac{99}{4} \cdot z b^{(2)} + \frac{23}{2} \cdot z^2 \frac{db^{(2)}}{dz} + \frac{25}{16} \cdot z^3 \frac{ddb^{(2)}}{dz^2} \right. \\ \left. + \frac{1}{16} \cdot z^4 \frac{d^3b^{(2)}}{dz^3} \right]$$

$$aM^{(3)} = -e^3 \left[ \frac{95}{12} \cdot z b^{(3)} + \frac{87}{24} \cdot z^2 \frac{db^{(3)}}{dz} + \frac{1}{2} \cdot z^3 \frac{ddb^{(3)}}{dz^2} \right. \\ \left. + \frac{1}{48} \cdot z^4 \frac{d^3b^{(3)}}{dz^3} \right]$$

$$aM^{(4)} = -e\gamma^2 \left[ \frac{7}{16} \cdot z^2 b^{(4)} + \frac{1}{16} \cdot z^3 \frac{db^{(4)}}{dz} \right]$$

quibus valoribus respondent anguli  $L^{(s)} = \varphi + 2\varphi$ ;  
 $L^{(v)} = 3\varphi$ ;  $L^{(m)} = \varphi + 2\Pi$ . In hisce formulis littera  
 $\gamma$  tangentem mutæ inclinationis orbitarum Veneris &  
 Mercurii designat, &  $\Pi$  longitudinem Nodi ascendentis  
 orbitæ Veneris supra Mercurii orbitam. Ex datis autem  
 singulis orbitarum inclinationibus ad eclipticam earumque  
 nodis facile  $\gamma$  &  $\Pi$  eliciuntur. Sint enim  $I'$ ,  $I$  tangen-  
 tes inclinationum ad eclipticam orbitarum Veneris &  
 Mercurii, &  $\omega'$ ,  $\omega$  nodorum longitudes, inveniatur

$$\gamma = \sqrt{(I'^2 - 2II' \cos. (\omega' - \omega) + I^2)}$$

$$\text{tang. } \Pi = \frac{I' \sin. \omega' - I \sin. \omega}{I' \cos. \omega' - I \cos. \omega}$$

Tabulæ D. De la Lande ad initium anni 1750 præbent

$$I = \text{tang. } 7^\circ 0' 0'' ; \omega = 1^\circ 15' 20' 43''$$

$$I' = \text{tang. } 3^\circ 23' 35'' ; \omega' = 2^\circ 14' 26' 18''$$

fiet propterea

$$\gamma = \text{tang. } 4^\circ 22' 50'' = 0,0766068$$

$$\Pi = 6^\circ 23' 14' 27''$$

16. In supputatione terminorum in  $\frac{dM}{da}$  ductorum  
 sufficiet unicum valorem  $M^{(v)}$  in computum ducere, omis-

lis  $M^{(a)}$  &  $M^{(b)}$  per minimas quantitates  $e'$  &  $\gamma$  multiplicatis. Quare cum sit generatim

$$a^2 \cdot \frac{dM}{da} = - aM + z \frac{d(aM)}{dz}, \text{ colligetur}$$

$$2a^2 \frac{dM}{da} = - e' \left[ \frac{277}{12} \cdot z^2 \frac{db^{(s)}}{dz} + \frac{111}{12} \cdot z' \frac{d^2b^{(s)}}{dz^2} + \frac{27}{24} \cdot z^4 \frac{d^3b^{(s)}}{dz^3} + \frac{1}{24} \cdot z^4 \frac{d^4b^{(s)}}{dz^4} \right]$$

cui respondet  $L = 3\phi$ . Substituendo valores supra (§. 8) inventos, obtinebitur

$$aM^{(a)} = 2,84513 \cdot e'e^2 = 0,0008483; \text{ Log. } 6,9285728$$

$$aM^{(b)} = - 0,57376 \cdot e' = - 0,0049800; \quad 7,6972293$$

$$aM^{(c)} = - 0,15826 \cdot e\gamma^2 = - 0,0001909; \quad 6,2807387$$

$$2a^2 \frac{dM}{da} = - 6,14692 \cdot e' = - 0,0533522; \quad 8,7271523$$

cumque sit

$$\frac{6m'n^2}{(2n-5n')^2} + \frac{8m'n^2}{(5n'-n)(3n-5n')} = 1968'',65 \dots; L. 3,2941691$$

$$\frac{m'n}{2n-5n'} + \frac{2m'n(2n-5n')}{(5n'-n)(3n-5n')} = 13'',97 \dots; \quad 1,1451834$$

quæ sita inæqualitas tres terminos complectetur

$$+ 1'',670 \sin.(2nt-5n't+2h-5h'+\varphi'+2\varphi)$$

$$- 10'',549 \sin.(2nt-5n't+2h-5h'+3\varphi)$$

$$- 0'',375 \sin.(2nt-5n't+2h-5h'+\varphi+2\Pi)$$

17. Inter inæqualitates quadrato excentricitatis Mercurii affectas ea, quæ ab angulo  $3nt-5n't+3h-5h'+2\varphi$  pendet, coefficientem habet per  $5n'-2n$  divisum, ideoque ad valorem sensibilem excrefcere potest. Ejus forma (\*) ita se habet

$$- \frac{6m'n}{2n-5n'} \cdot aP \sin.(3nt-5n't+3h-5h'+2\varphi)$$

Quantitas P ex dato (§. 16) valore ipsius  $M^{(n)}$  definitur. Etenim habetur

$$P = \frac{M^{(n)}}{e}, \text{ ideoque fiet}$$

$$aP = -0,57376 \cdot e^3 = -0,0242324 ; \text{ Log. } 8,3843964$$

ipsaque inæqualitas prodibit

$$+ 2'',03 \sin.(3nt-5n't+3h-5h'+2\varphi)$$

(\*) Vid. Théorie de Jupiter & de Saturne art. XXV.

18. Ut a minimo tabularum numero inæqualitates Mercurii complectantur, juvabit tres terminos supra (§. 16) inventos ad unicum reducere. Itaque substituantur loco quantitatum  $\varphi'$ ,  $\varphi$ , &  $\Pi$  earum valores ex tabulis D. *De la Lande* desumpti, ut sit (§. 15)

$$\Pi = 6^{\circ} 23' 14'' 27'''$$

$$\varphi = 8 \ 13 \ 33 \ 58$$

$$\varphi' = 10 \ 7 \ 55 \ 12$$

invenieturque eorundem terminorum summa =

$$- 8'',333 \text{ fin. } (2nt - 5n't + 2h - 5h')$$

$$- 4'',890 \text{ cos. } (2nt - 5n't + 2h - 5h')$$

$$= - 9'',66 \text{ fin. } (2nt - 5n't + 2h - 5h' + 30^{\circ} 24' 20'')$$

Hujus inæqualitatis periodus annis julianis  $5 \frac{2}{3}$  absolvitur, quo intervallo Mercurii revolutiones  $23 \frac{1}{3}$  habentur.

19. Cum sit  $30^{\circ} 24' 20'' = 3\varphi - 10^{\circ} 17' 34''$ , argumentum præcedentis inæqualitatis fiet quoque =  $2nt - 5n't + 2h - 5h' + 3\varphi - 10^{\circ} 18' = 5(nt - n't + h - h') - 3(nt + h - \varphi) - 10^{\circ} 18'$ . Ideoque si ponatur

Longitudo media Mercurii . . . . . =  $\varphi$

Longitudo media Veneris . . . . . =  $\varphi$

Anomalia media Mercurii =  $nt + h - \varphi$ . = A

erit idem argumentum =  $5(\varphi - \varphi) - 3A - 10^{\circ}18'$

20. Radii vectoris Mercurii inæqualitates ob earum exilitatem omittendæ sunt, sed quæ ejus longitudini heliocentricæ adplicari debent ex dictis ita se habent.

$-0'',73 \sin.(\varphi - \varphi) + 1'',60 \sin.2(\varphi - \varphi) + 0'',14 \sin.3(\varphi - \varphi)$

$-4'',43 \sin.[2(\varphi - \varphi) - A]$

$+2'',03 \sin.[5(\varphi - \varphi) - 2A]$

$-9',66 \sin.[5(\varphi - \varphi) - 3A - 10^{\circ}18']$

21. Quatuor tabellis hæ inæqualitates comprehenduntur, adjecimus quoque argumentorum tabulas, ut expeditius supputatio absolvatur. Earum ratio utique haberi debet in observationibus Mercurii, quæ magnis & accuratioribus organis astronomicis instituuntur, atque potissimum in transitibus Mercurii per Solis discum. Pro transitibus hætenus observatis summam harum inæqualitatum longitudinibus heliocentricis addendam inveni ut sequitur.



| Transit. Mercurii<br>per Solem |         |   | Æquatio<br>Longit. hel.<br>Mercurii | Transit. Mercurii<br>per Solem |         |   | Æquatio<br>Longit. hel.<br>Mercurii |
|--------------------------------|---------|---|-------------------------------------|--------------------------------|---------|---|-------------------------------------|
| Anni                           | Dies    |   |                                     | Anni                           | Dies    |   |                                     |
| 1631                           | Nov. 6  | + | 6",6                                | 1740                           | Maji 2  | - | 8",4                                |
| 1651                           | Nov. 2  | + | 2,6                                 | 1743                           | Nov. 4  | + | 14,8                                |
| 1661                           | Maji 3  | - | 13,9                                | 1753                           | Maji 5  | - | 4,7                                 |
| 1677                           | Nov. 7  | - | 12,6                                | 1756                           | Nov. 6  | + | 6,6                                 |
| 1690                           | Nov. 9  | - | 2,5                                 | 1769                           | Nov. 9  | - | 11,6                                |
| 1697                           | Nov. 2  | + | 5,5                                 | 1782                           | Nov. 12 | + | 12,1                                |
| 1723                           | Nov. 9  | - | 9,7                                 | 1786                           | Maji 3  | - | 6,5                                 |
| 1736                           | Nov. 10 | - | 4,0                                 | 1789                           | Nov. 5  | + | 5,5                                 |

22. Mercurii inæqualitates, quæ ab attractione aliorum planetarum Telluris, Martis, &c. oriuntur, investigari nunc debent. Sed quæ a solo angulo heliocentrico pendent laudatus D. *De la Grange* elicit, invenitque adhuc minores illis, quæ a Veneris attractione gignuntur, adeoque omnino negligendæ sunt. Verum cum motus sidereus Mercurii parum differat a quadruplici motu Telluris, merito suspicari potest inter altioris ordinis inæqualitates aliquam reperiri, quæ ad sensibilem quantitatem affurgat. Sit enim motus sidereus Telluris intra annum julianum  $= n'' = 359^{\circ} 59' 37'',3$ , ejus longitudo media ad tempus  $t$  datum  $= n''t + h''$ , longitudo

aphelii =  $\varphi''$ , distantia media a Sole =  $a'' = 1$ , orbitæ excentricitas =  $e'' = 0,0168$ , & massa =  $m'' = \frac{1}{365,256}$ ; inæqualitas ad examen revocanda ab angulo  $nt - 4n''t + h - h''$  emerget, productumque trium dimensionum excentricitatum & inclinationis orbitæ includet, ejus autem periodus annis julianis sex cum dimidio absolvetur.

23. Ponatur ergo  $z = \frac{a}{a''} = 0,387099$ , & quarantur valores ipsorum  $b^{(0)}$ ,  $b^{(1)}$ ,  $b^{(2)}$ , &c.  $\frac{db^{(1)}}{dz}$ ,  $\frac{db^{(2)}}{dz}$ , &c. &c. Terminus præ ceteris major inæqualitatis quæsitæ erit =

$$\frac{3m''n^2}{(n-4n'')^2} \cdot aM \sin.(nt - 4n''t + h - 4h'' + L)$$

Et quantitas  $aM$  sequentes obtinebit valores

$$aM^{(0)} = e'' \left[ -\frac{16}{3} \cdot z^2 + \frac{1}{48} \cdot \left( 142 \cdot zb^{(1)} + 114 \cdot z^2 \frac{db^{(1)}}{dz} + 21 \cdot z^3 \frac{ddb^{(1)}}{dz^2} + z^4 \frac{d^2b^{(1)}}{dz^2} \right) \right]$$

$$aM^{(1)} = -\frac{e''n^2}{16} \left[ 152 \cdot zb^{(2)} + 108 \cdot z^2 \frac{db^{(2)}}{dz} + 20 \cdot z^3 \frac{ddb^{(2)}}{dz^2} + z^4 \frac{d^2b^{(2)}}{dz^2} \right]$$

$$aM^{(2)} = \frac{e''e^2}{16} \left[ 147 \cdot zb^{(2)} + 101 \cdot z^2 \frac{db^{(2)}}{dz} + 19 \cdot z^3 \frac{ddb^{(2)}}{dz^2} + z^4 \frac{d^3b^{(2)}}{dz^3} \right]$$

$$aM^{(3)} = - \frac{e^3}{48} \left[ 136 \cdot zb^{(3)} + 93 \cdot z^2 \frac{db^{(3)}}{dz} + 18 \cdot z^3 \frac{ddb^{(3)}}{dz^2} + z^4 \frac{d^3b^{(3)}}{dz^3} \right]$$

$$aM^{(4)} = \frac{e''I^2}{16} \left[ 8 \cdot z^3 b^{(4)} + z^4 \frac{db^{(4)}}{dz} \right]$$

$$aM^{(5)} = - \frac{eI^2}{16} \left[ 5 \cdot z^3 b^{(5)} + z^4 \frac{db^{(5)}}{dz} \right]$$

quibus respondent successive anguli  $L^{(0)} = 3\varphi''$ ;  $L^{(1)} = 2\varphi'' + \varphi$ ;  $L^{(2)} = \varphi'' + 2\varphi$ ;  $L^{(3)} = 3\varphi$ ;  $L^{(4)} = 2\omega + \varphi''$ ;  $L^{(5)} = 2\omega + \varphi$ . Sed ob exiguitatem excentricitatis  $e'' = 0,0168$ , nonnisi quantitatuum  $aM^{(2)}$ ,  $aM^{(3)}$ , &  $aM^{(4)}$  ratio haberi debet.

24. Subductis calculis inveni

$$aM^{(2)} = 0,576289.e''e' = 0,0004089; \text{Log. } 6,6116155$$

$$aM^{(3)} = -0,085012. e' = -0,0007379; \quad 6,8679792$$

$$aM^{(4)} = -0,026922. eI^3 = -0,0000834; \quad 5,9212279$$

Cumque fit

$$\frac{3m''n^3}{(n-4n'')^3} = 1262'',25 ; \text{Log. } 3,1011446$$

fiet quaesita inaequalitas longitudinis heliocentricae Mercurii a Telluris attractione emergens

$$+0'',52 \sin.(nt-4n''t+h-4h''+\psi''+2\phi)$$

$$-0'',93 \sin.(nt-4n''t+h-4h''+3\phi)$$

$$-0'',11 \sin.(nt-4n''t+h-4h''+\phi+2\omega)$$

Hinc substituendo valores ipsorum  $\phi$  &  $\omega$  (§§. 15 & 18), & praeterea sumendo  $\psi'' = 9^\circ 7' 43'$  prodibit eadem inaequalitas =

$$- 0'',588 \sin.(nt-4n''t+h-4h'')$$

$$- 0'',112 \cos.(nt-4n''t+h-4h'')$$

$$= -0'',60 \sin.(nt-4n''t+h-4h''+10^\circ 47')$$

quae, cum vix dimidium minuti secundi superet, penitus omittenda est.

## TABULA I.

*Epocha Argumentorum Inaequalitatum longitudinis  
heliocentrica Mercurii  
ad Meridianum Parisinum supputata.*

| Anni   | Arg. I.               | Arg. II.                | Arg. III.             | Arg. IV.               |
|--------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| B 1600 | 7 <sup>s</sup> 8' 18' | 11 <sup>s</sup> 29° 36' | 7 <sup>s</sup> 7' 30' | 4 <sup>s</sup> 10° 12' |
| 1650   | 11 4 29               | 0 17 45                 | 0 9 59                | 2 8 29                 |
| C 1700 | 3 0 40                | 1 5 55                  | 5 12 29               | 0 6 46                 |
| 1750   | 6 26 51               | 1 24 4                  | 10 14 59              | 10 5 4                 |
| B 1780 | 4 14 33               | 2 5 40                  | 8 25 53               | 1 22 10                |
| 1790   | 7 19 27               | 2 8 57                  | 0 6 41                | 10 27 46               |
| 1791   | 1 28 23               | 1 3 6                   | 4 3 55                | 1 1 17                 |
| B 1792 | 8 0 8                 | 11 28 8                 | 8 5 24                | 3 4 59                 |
| 1793   | 2 18 43               | 10 22 17                | 0 2 38                | 5 8 30                 |
| 1794   | 8 27 39               | 9 16 26                 | 3 29 51               | 7 12 2                 |
| 1795   | 3 6 34                | 8 10 35                 | 7 27 5                | 9 15 33                |
| B 1796 | 9 17 19               | 7 5 37                  | 11 28 34              | 11 19 15               |
| 1797   | 3 20 55               | 5 29 46                 | 3 25 48               | 1 22 47                |
| 1798   | 10 5 50               | 4 23 55                 | 7 23 1                | 3 26 18                |
| 1799   | 4 14 46               | 3 18 4                  | 11 20 15              | 5 29 49                |
| C 1800 | 10 23 2               | 2 12 13                 | 3 17 29               | 8 3 21                 |
| 1801   | 5 1 57                | 1 6 22                  | 7 14 42               | 10 6 52                |
| 1802   | 11 10 53              | 0 0 31                  | 11 11 56              | 0 10 23                |
| 1803   | 5 19 48               | 10 24 40                | 3 9 9                 | 2 13 55                |
| B 1804 | 0 1 13                | 9 19 43                 | 7 10 39               | 4 17 37                |
| 1805   | 6 10 9                | 8 13 52                 | 11 7 52               | 6 21 8                 |
| 1806   | 0 19 4                | 7 8 1                   | 3 5 6                 | 8 24 40                |
| 1807   | 6 28 0                | 6 2 10                  | 7 2 19                | 10 28 11               |
| B 1808 | 1 9 25                | 4 27 12                 | 11 3 49               | 1 1 53                 |
| 1809   | 7 18 20               | 3 21 21                 | 3 1 3                 | 3 5 25                 |
| 1810   | 1 27 16               | 2 15 30                 | 6 28 16               | 5 8 56                 |
| 1811   | 8 6 12                | 1 9 39                  | 10 25 30              | 7 12 27                |
| B 1812 | 2 17 37               | 0 4 41                  | 2 26 59               | 9 16 9                 |
| 1813   | 8 26 32               | 10 28 50                | 6 24 13               | 11 18 40               |
| 1814   | 3 5 28                | 9 29 59                 | 10 21 26              | 1 22 11                |

## TABULA II.

*Motus Argumentorum Inaequalitatum Mercurii  
intra Annos Julianos.*

| Anni<br>Juliani | Arg. I.   | Arg. II.   | Arg. III.  | Arg. IV.  |
|-----------------|-----------|------------|------------|-----------|
| 1               | 6° 8' 56" | 10° 24' 9" | 3° 27' 14" | 2° 3' 31" |
| 2               | 0 17 51   | 9 18 18    | 7 24 27    | 4 7 3     |
| 3               | 6 26 47   | 8 12 27    | 11 21 41   | 6 10 34   |
| B 4             | 1 8 12    | 7 7 29     | 3 23 10    | 8 14 16   |
| 5               | 7 17 7    | 6 1 38     | 7 20 24    | 10 17 48  |
| 6               | 1 26 3    | 4 25 47    | 11 17 37   | 0 21 19   |
| 7               | 8 4 58    | 3 19 56    | 3 14 51    | 2 24 50   |
| B 8             | 2 16 23   | 2 14 59    | 7 16 20    | 4 28 32   |
| 9               | 8 25 19   | 1 9 8      | 11 13 34   | 7 2 4     |
| 10              | 3 4 14    | 0 3 17     | 3 10 48    | 9 5 35    |
| 11              | 9 13 10   | 10 27 26   | 7 8 1      | 11 9 7    |
| B 12            | 3 24 35   | 9 22 28    | 11 9 31    | 1 12 49   |
| 13              | 10 4 30   | 8 16 37    | 3 6 44     | 3 16 2    |
| 14              | 4 12 26   | 7 10 46    | 7 3 58     | 5 19 51   |
| 15              | 10 21 22  | 9 4 55     | 11 1 11    | 7 23 23   |
| B 16            | 5 2 47    | 4 29 57    | 3 2 41     | 9 27 5    |
| 17              | 11 11 42  | 3 24 6     | 6 29 54    | 0 0 36    |
| 18              | 5 20 38   | 2 18 15    | 10 27 8    | 2 4 8     |
| 19              | 11 29 35  | 1 12 24    | 2 24 22    | 4 7 39    |
| B 20            | 6 10 58   | 0 7 26     | 6 25 51    | 6 11 21   |
| 40              | 0 21 57   | 0 14 53    | 1 21 42    | 0 22 42   |
| 60              | 7 2 55    | 0 22 19    | 8 17 33    | 7 4 3     |
| 80              | 1 13 53   | 0 29 46    | 3 13 24    | 1 15 24   |
| 100             | 7 24 51   | 1 7 12     | 10 9 15    | 7 26 45   |

*Motus eorumdem Argumentorum ad singulos Menses.*

| Menses     | Arg. I.  | Arg. II. | Arg. III. | Arg. IV. |
|------------|----------|----------|-----------|----------|
| Januarius  | 0° 0' 0" | 0° 0' 0" | 0° 0' 0"  | 0° 0' 0" |
| Februarius | 2 17 12  | 0 27 32  | 4 12 15   | 0 5 24   |
| Martius    | 4 26 55  | 1 22 24  | 8 11 43   | 0 10 16  |
| Aprilis    | 7 14 7   | 2 19 56  | 0 23 58   | 0 15 40  |
| Majus      | 9 28 49  | 3 6 34   | 5 1 58    | 0 20 53  |
| Junius     | 0 16 1   | 4 4 6    | 9 14 13   | 0 26 17  |
| Julius     | 3 0 44   | 5 10 45  | 1 22 13   | 1 1 30   |
| Augustus   | 5 17 55  | 6 8 16   | 6 4 28    | 1 6 54   |
| September  | 8 5 7    | 7 5 48   | 10 16 44  | 1 12 27  |
| October    | 10 19 50 | 8 2 27   | 2 24 43   | 1 17 31  |
| November   | 1 7 1    | 8 29 59  | 7 6 59    | 1 22 54  |
| December   | 3 21 44  | 9 26 37  | 11 14 58  | 1 28 8   |

Mensibus Januario & Februario Annorum Bissextium una dies a data epocha subtrahi debet.

*. Motus eorundem Argumentorum intra dies Mensis .*

| Dies | Arg. I.                           | Arg. II.                          | Arg. III.                         | Arg. IV.                          |
|------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1    | 0 <sup>s</sup> 2 <sup>n</sup> 29' | 0 <sup>s</sup> 0 <sup>o</sup> 53' | 0 <sup>s</sup> 4 <sup>o</sup> 16' | 0 <sup>s</sup> 0 <sup>o</sup> 10' |
| 2    | 0 4 59                            | 0 1 47                            | 0 8 32                            | 0 0 21                            |
| 3    | 0 7 28                            | 0 2 40                            | 0 12 48                           | 0 0 31                            |
| 4    | 0 9 58                            | 0 3 33                            | 0 17 4                            | 0 0 42                            |
| 5    | 0 12 27                           | 0 4 26                            | 0 21 20                           | 0 0 52                            |
| 6    | 0 14 56                           | 0 5 20                            | 0 25 36                           | 0 1 3                             |
| 7    | 0 17 26                           | 0 6 13                            | 0 29 52                           | 0 1 13                            |
| 8    | 0 19 55                           | 0 7 6                             | 1 4 8                             | 0 1 24                            |
| 9    | 0 22 25                           | 0 8 0                             | 1 8 24                            | 0 1 34                            |
| 10   | 0 24 54                           | 0 8 53                            | 1 12 40                           | 0 1 44                            |
| 11   | 0 27 24                           | 0 9 46                            | 1 16 56                           | 0 1 55                            |
| 12   | 0 29 53                           | 0 10 39                           | 1 21 12                           | 0 2 5                             |
| 13   | 1 2 22                            | 0 11 33                           | 1 25 28                           | 0 2 16                            |
| 14   | 1 4 52                            | 0 12 26                           | 1 29 44                           | 0 2 26                            |
| 15   | 1 7 21                            | 0 13 19                           | 2 4 0                             | 0 2 37                            |
| 16   | 1 9 51                            | 0 14 13                           | 2 8 16                            | 0 2 47                            |
| 17   | 1 12 20                           | 0 15 6                            | 2 12 32                           | 0 2 58                            |
| 18   | 1 14 49                           | 0 15 59                           | 2 16 48                           | 0 3 8                             |
| 19   | 1 17 19                           | 0 16 42                           | 2 21 4                            | 0 3 18                            |
| 20   | 1 19 48                           | 0 17 46                           | 2 25 20                           | 0 3 29                            |
| 21   | 1 22 18                           | 0 18 39                           | 2 29 36                           | 0 3 39                            |
| 22   | 1 24 47                           | 0 19 32                           | 3 3 52                            | 0 3 50                            |
| 23   | 1 27 16                           | 0 20 26                           | 3 8 8                             | 0 4 0                             |
| 24   | 1 29 46                           | 0 21 19                           | 3 12 24                           | 0 4 11                            |
| 25   | 2 2 15                            | 0 22 12                           | 3 16 40                           | 0 4 21                            |
| 26   | 2 4 45                            | 0 23 5                            | 3 20 56                           | 0 4 32                            |
| 27   | 2 7 14                            | 0 23 59                           | 3 25 12                           | 0 4 42                            |
| 28   | 2 9 44                            | 0 24 52                           | 3 29 27                           | 0 4 52                            |
| 29   | 2 12 13                           | 0 25 45                           | 4 3 43                            | 0 5 3                             |
| 30   | 2 14 42                           | 0 26 39                           | 4 7 59                            | 0 5 13                            |
| 31   | 2 17 12                           | 0 27 32                           | 4 12 15                           | 0 5 24                            |



## TABULA III.

*Prima Inaequalitas Longitudinis heliocentrica Mercurii*

Arg. I = ☿ — ♀.

| Gr. | O<br>+ | I<br>+ | II<br>± | III<br>- | IV<br>- | V<br>- |    |
|-----|--------|--------|---------|----------|---------|--------|----|
| 0   | 0'',0  | 1'',2  | 0'',8   | 0'',9    | 2'',0   | 1'',6  | 30 |
| 5   | 0,3    | 1,2    | 0,5     | 1,2      | 2,1     | 1,4    | 25 |
| 10  | 0,5    | 1,2    | 0,3     | 1,4      | 2,1     | 1,2    | 20 |
| 15  | 0,7    | 1,2    | +0,0    | 1,6      | 2,0     | 0,9    | 15 |
| 20  | 0,9    | 1,1    | -0,3    | 1,8      | 1,9     | 0,6    | 10 |
| 25  | 1,1    | 1,0    | 0,6     | 1,9      | 1,8     | 0,3    | 5  |
| 30  | 1,2    | 0,8    | 0,9     | 2,0      | 1,6     | 0,0    | 0  |
|     | +      | +      | ±       | -        | -       | -      |    |
|     | XI     | X      | IX      | VIII     | VII     | VI     |    |

## TABULA IV.

*Secunda Inaequalitas Mercurii*

Arg. II = 2 I — An. med. ☿.

| Gradius | O<br>-  | I<br>-   | II<br>-   |    |
|---------|---------|----------|-----------|----|
|         | VI<br>+ | VII<br>+ | VIII<br>+ |    |
| 0       | 0'',0   | 2'',2    | 3'',8     | 30 |
| 5       | 0,4     | 2,5      | 4,0       | 25 |
| 10      | 0,8     | 2,8      | 4,2       | 20 |
| 15      | 1,2     | 3,1      | 4,3       | 15 |
| 20      | 1,5     | 3,4      | 4,4       | 10 |
| 25      | 1,9     | 3,6      | 4,4       | 5  |
| 30      | 2,2     | 3,4      | 4,4       | 0  |
|         | +       | +        | +         |    |
|         | XI      | X        | IX        |    |
|         | -       | -        | -         |    |
|         | V       | IV       | III       |    |

TABULA V.  
Tertia Inaequalitas Mercurii  
Arg. III = 2 II + I.

| Gradius | O    | I    | II   |    |
|---------|------|------|------|----|
|         | +    | +    | +    |    |
|         | VI   | VII  | VIII |    |
|         | —    | —    | —    |    |
| 0       | 0",0 | 1",0 | 1",8 | 30 |
| 5       | 0,2  | 1,2  | 1,8  | 25 |
| 10      | 0,4  | 1,3  | 1,9  | 20 |
| 15      | 0,5  | 1,4  | 2,0  | 15 |
| 20      | 0,7  | 1,6  | 2,0  | 10 |
| 25      | 0,9  | 1,7  | 2,0  | 5  |
| 30      | 1,0  | 1,8  | 2,0  | 0  |
|         | XI   | X    | IX   |    |
|         | +    | +    | +    |    |
|         | V    | IV   | III  |    |

TABULA VI.  
Quarta Inaequalitas Mercurii  
Arg. IV = III — An. med. ♄ — 10° 18'.

| Gradius | O    | I    | II   |    |
|---------|------|------|------|----|
|         | —    | —    | —    |    |
|         | VI   | VII  | VIII |    |
|         | +    | +    | +    |    |
| 0       | 0",0 | 4",8 | 8",4 | 30 |
| 5       | 0,8  | 5,5  | 8,8  | 25 |
| 10      | 1,7  | 6,2  | 9,1  | 20 |
| 15      | 2,5  | 6,8  | 9,3  | 15 |
| 20      | 3,3  | 7,4  | 9,5  | 10 |
| 25      | 4,1  | 7,9  | 9,6  | 5  |
| 30      | 4,8  | 8,4  | 9,7  | 0  |
|         | XI   | X    | IX   |    |
|         | +    | +    | +    |    |
|         | V    | IV   | III  |    |

# OPPOSITIONES SATURNI, URANI, ET MARTIS

*Observatae Quadrante Murali Pedum Octo*

AB ANGELO DE CESARIS.

## OPPOSITIO SATURNI

*Anni 1793.*

Positiones Stellarum ex catalogo *Wollaston*.

|                | γ Pegasi.         |    |                     |    | α Pegasi.         |      |                     |    |      |      |
|----------------|-------------------|----|---------------------|----|-------------------|------|---------------------|----|------|------|
|                | Ascensio<br>recta |    | Distantia<br>a polo |    | Ascensio<br>recta |      | Distantia<br>a polo |    |      |      |
|                | °                 | '  | "                   | °  | '                 | "    | °                   | '  | "    |      |
| 1790           | 0                 | 36 | 35,0                | 75 | 59                | 5,0  | 343                 | 34 | 38,0 |      |
| 3 Novembris -  | +                 | 2  | 56,6                | —  | 1                 | 16,8 | +                   | 2  | 51,0 |      |
| Aberratio - -  | +                 | —  | 14,5                | —  | —                 | 9,0  | +                   | —  | 11,1 |      |
| Nutatio - - -  | —                 | —  | 5,1                 | +  | —                 | 3,2  | —                   | —  | 5,0  |      |
| Motus proprius | +                 | —  | 0,2                 | —  | —                 | 0,2  | —                   | —  | 0,6  |      |
|                | 0                 | 39 | 41,2                | 75 | 57                | 42,2 | 343                 | 37 | 34,5 |      |
|                |                   |    |                     |    |                   |      |                     | 75 | 53   | 52,8 |

*Appulsus ad Quadrantem tempore horologii  
& distantie apparentes a vertice.*

2 Novembris

| α Pegasi                | γ Pegasi                 | Saturnus                  | F <sub>2</sub> — α      | F <sub>2</sub> — γ      |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 8 <sup>h</sup> 5' 40",6 | 9 <sup>h</sup> 13' 37",8 | 11 <sup>h</sup> 53' 41",9 | 3 <sup>h</sup> 48' 1",3 | 2 <sup>h</sup> 40' 4",1 |
| 6 6 ,0                  | 14 3 ,5                  | 54 7 ,4                   | 1 ,4                    | 3 ,9                    |
| 6 31 ,6                 | 14 29 ,0                 | 54 33 ,0                  | 1 ,4                    | 4 ,0                    |
| 6 57 ,0                 | 14 54 ,5                 | 54 58 ,3                  | 1 ,3                    | 3 ,8                    |
| 7 23 ,0                 | 15 20 ,3                 | 55 24 ,3                  | 1 ,3                    | 4 ,0                    |
| DZ 31° 21' 21"          | DZ 31° 25' 9"            | DZ 32° 22' 50",6          | + 10 1' 28",6           | + 00 57' 42",1          |
| 31 21 22                | 31 25 9                  | 32 22 51 7                |                         |                         |

## 3 Novembris

| a Pegafi                    | γ Pegafi                    | Saturnus                    | ♄ — α                    | ♄ — γ                    |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 8 <sup>h</sup> 1' 49",0     | 9 <sup>h</sup> 9' 46",3     | 11 <sup>h</sup> 49' 31",4   | 3 <sup>h</sup> 47' 42",4 | 2 <sup>h</sup> 39' 45",1 |
| 2 14 ,5                     | 10 11 ,8                    | 49 56 ,7                    | 42 ,2                    | 44 ,9                    |
| 2 40 ,0                     | 10 37 ,3                    | 50 21 ,9                    | 41 ,9                    | 44 ,6                    |
| 3 5 ,4                      | 11 3 ,0                     | 50 47 ,3                    | 41 ,9                    | 44 ,3                    |
| 3 31 ,3                     | 11 28 ,8                    | 50 13 ,1                    | 41 ,9                    | 44 ,3                    |
| DZ <sup>31°</sup> 21' 20",5 | DZ <sup>31°</sup> 25' 10",5 | DZ <sup>32°</sup> 24' 17",0 | + 10 2' 56",8            | + 00 59' 7",4            |
| 31 21 21 ,0                 | 31 25 10 ,0                 | 32 24 18 ,0                 |                          |                          |

## 4 Novembris

|                              |                             |                            |                          |                          |
|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 7 <sup>h</sup> 57' - - -     | 9 <sup>h</sup> 5' - - -     | 11 <sup>h</sup> 45' 20",7  | 3 <sup>h</sup> 47' - - - | 2 <sup>h</sup> 35' - - - |
| 58 22",5                     | 6 19 ,9                     | 45 46 ,0                   | 23 ,5                    | 26 ,1                    |
| 58 47 ,9                     | 6 45 ,4                     | 46 11 ,5                   | 23 ,6                    | 26 ,1                    |
| 59 13 ,8                     | 7 11 ,0                     | 46 36 ,8                   | 23 ,3                    | 25 ,8                    |
| 59 39 ,5                     | 7 37 ,0                     | 47 2 ,7                    | 23 ,3                    | 25 ,7                    |
| * DZ <sup>31°</sup> 21' 27", | DZ <sup>31°</sup> 25' 16",5 | DZ <sup>32°</sup> 25' 50", | + 10 4' 22",3            | + 10 0' 33",0            |
| 31 21 28                     | 31 25 17 ,2                 | 32 25 49 ,7                |                          |                          |

## 5 Novembris

|                             |                             |                            |                         |                         |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 7 <sup>h</sup> 54' 5",9     | 9 <sup>h</sup> 2' 3",5      | 11 <sup>h</sup> 41' 9",9   | 3 <sup>h</sup> 47' 4",0 | 2 <sup>h</sup> 39' 6",4 |
| 54 31 ,3                    | 2 28 ,9                     | 41 35 ,5                   | 4 ,2                    | 6 ,6                    |
| 54 56 ,7                    | 2 54 ,2                     | 42 0 ,9                    | 4 ,2                    | 6 ,7                    |
| 55 22 ,3                    | 3 19 ,8                     | 42 26 ,2                   | 3 ,9                    | 6 ,4                    |
| 55 48 ,0                    | 3 45 ,5                     | 42 52 ,0                   | 4 ,0                    | 6 ,5                    |
| DZ <sup>31°</sup> 21' 21",5 | DZ <sup>31°</sup> 25' 10",5 | DZ <sup>32°</sup> 27' 7",0 | + 10 5' 46",6           | + 10 1' 57",4           |
| 31 21 21 ,0                 | 31 25 10 ,5                 | 32 27 8 ,8                 |                         |                         |

## 6 Novembris

|                             |                            |                             |                          |                          |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 7 <sup>h</sup> 50' 14",2    | 8 <sup>h</sup> 58' 12",0   | 11 <sup>h</sup> 37' 0",0    | 3 <sup>h</sup> 46' 45",8 | 2 <sup>h</sup> 39' 48",0 |
| 50 39 ,8                    | 58 37 ,3                   | 37 25 ,3                    | 45 ,5                    | 48 ,0                    |
| 51 5 ,3                     | 59 2 ,5                    | 37 50 ,8                    | 45 ,5                    | 48 ,3                    |
| 51 31 ,0                    | 59 27 ,9                   | 38 16 ,2                    | 45 ,2                    | 48 ,3                    |
| 51 56 ,7                    | 59 54 ,0                   | 38 42 ,0                    | 45 ,3                    | 48 ,0                    |
| DZ <sup>31°</sup> 21' 20",5 | DZ <sup>31°</sup> 25' 9",0 | DZ <sup>32°</sup> 28' 29",5 | + 10 7' 9",0             | + 10 3' 20",5            |
| 31 21 21 ,0                 | 31 25 9 ,5                 | 32 28 30 ,0                 |                          |                          |

## 7 Novembris

|                               |                            |                             |                          |                          |
|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 7 <sup>h</sup> 46' 22",9      | 8 <sup>h</sup> 54' 21",0   | 11 <sup>h</sup> 32' 49",7   | 3 <sup>h</sup> 46' 26",8 | 2 <sup>h</sup> 38' 28",7 |
| 46 48 ,4                      | 54 46",4                   | 33 14 ,8                    | 26 ,4                    | 28 ,4                    |
| 47 13 ,9                      | 55 11 ,9                   | 33 40 ,2                    | 26 ,3                    | 28 ,3                    |
| 47 39 ,5                      | 55 37 ,2                   | 34 5 ,8                     | 26 ,3                    | 28 ,6                    |
| 48 5 ,5                       | 56 3 ,0                    | 35 31 ,5                    | 26 ,0                    | 28 ,5                    |
| * DZ <sup>31°</sup> 21' 17",0 | DZ <sup>31°</sup> 25' 6",0 | DZ <sup>32°</sup> 29' 53",5 | + 10 8' 36",6            | + 10 4' 38",0            |
| 31 21 18 ,0                   | 31 25 6 ,0                 | 32 29 54 ,7                 |                          |                          |

| 1793<br>Nov. | Tempus Verum. |    |      | Ascensio Recta Saturni. |    |             |    | Declinatio Borealis Saturni. |      |             |    |      |    |    |      |
|--------------|---------------|----|------|-------------------------|----|-------------|----|------------------------------|------|-------------|----|------|----|----|------|
|              |               |    |      | ex $\alpha$             |    | ex $\gamma$ |    | ex $\alpha$                  |      | ex $\gamma$ |    |      |    |    |      |
|              | h             | '  | "    | o                       | '  | "           | o  | '                            | "    | o           | '  | "    |    |    |      |
| 2            | 12            | 8  | 46,4 | 40                      | 47 | 6,3         | 40 | 47                           | 7,6  | 13          | 4  | 36,1 | 13 | 4  | 34,2 |
| 3            | 12            | 4  | 30,3 | 40                      | 42 | 15,9        | 40 | 42                           | 17,2 | 13          | 3  | 9,9  | 13 | 3  | 8,9  |
| 4            | 12            | 0  | 14,0 | 40                      | 37 | 35,7        | 40 | 37                           | 35,8 | 13          | 1  | 43,4 | 13 | 1  | 43,3 |
| 5            | 11            | 55 | 56,3 | 40                      | 32 | 44,7        | 40 | 32                           | 43,6 | 13          | 0  | 19,1 | 13 | 0  | 18,9 |
| 6            | 11            | 51 | 38,0 | 40                      | 28 | 4,5         | 40 | 28                           | 7,0  | 12          | 58 | 56,7 | 12 | 58 | 55,8 |
| 7            | 11            | 47 | 18,4 | 40                      | 23 | 16,5        | 40 | 23                           | 11,8 | 12          | 57 | 29,0 | 12 | 57 | 28,2 |

| Nov.<br>Dies | Latitudo Australis Saturni |    |    | Longitudo Saturni Correcta |    |    | Longitudo Solis Correcta  |   |    | Elongatio Saturni a Sole |      |   | Motus Saturni Relativus |    |      |   |   |      |
|--------------|----------------------------|----|----|----------------------------|----|----|---------------------------|---|----|--------------------------|------|---|-------------------------|----|------|---|---|------|
|              |                            |    |    | Aberr. - 13" Nutat. + 7,8  |    |    | Aberr. + 20" Nutat. + 7,8 |   |    |                          |      |   |                         |    |      |   |   |      |
|              | o                          | '  | "  | o                          | '  | "  | o                         | ' | "  | s                        | o    | ' | "                       | o  | '    | " |   |      |
| 2            | 2                          | 37 | 30 | 1                          | 12 | 24 | 40                        | 7 | 11 | 2                        | 24,7 | 5 | 28                      | 37 | 44,7 | 1 | 4 | 59,7 |
| 3            | 2                          | 37 | 28 | 1                          | 12 | 19 | 45                        | 7 | 12 | 2                        | 29,4 | 5 | 29                      | 42 | 44,4 | 1 | 4 | 56,0 |
| 4            | 2                          | 37 | 25 | 1                          | 12 | 14 | 55                        | 7 | 13 | 2                        | 35,4 | 6 | 0                       | 47 | 40,4 | 1 | 5 | 0,8  |
| 5            | 2                          | 37 | 21 | 1                          | 12 | 10 | 2                         | 7 | 14 | 2                        | 43,2 | 6 | 1                       | 52 | 41,2 | 1 | 4 | 57,6 |
| 6            | 2                          | 37 | 17 | 1                          | 12 | 5  | 14                        | 7 | 15 | 2                        | 52,8 | 6 | 2                       | 57 | 38,8 | 1 | 5 | 3,1  |
| 7            | 2                          | 37 | 14 | 1                          | 12 | 0  | 22                        | 7 | 16 | 3                        | 3,9  | 6 | 4                       | 2  | 41,9 |   |   |      |

| Nov.<br>Dies | Distantia Saturni ab Oppositione |   |    |      |   |    | Tempus Medium Observatio- num. |    |    | Tempus Medium Oppositionis |      |   |    |    |    |             |   |
|--------------|----------------------------------|---|----|------|---|----|--------------------------------|----|----|----------------------------|------|---|----|----|----|-------------|---|
|              |                                  |   |    |      |   |    |                                |    |    |                            |      |   |    |    |    |             |   |
|              | o                                | ' | "  | h    | ' | "  | h                              | '  | "  | d                          | h    | ' | "  | d  | h  | '           | " |
| 2            | -                                | 1 | 22 | 15,3 | + | 30 | 18                             | 36 | 11 | 52                         | 32,3 | 3 | 18 | 10 | 8  | } 3 18 9 52 |   |
| 3            | -                                | 0 | 17 | 15,6 | + | 6  | 21                             | 24 | 11 | 48                         | 17,3 | 3 | 18 | 9  | 41 |             |   |
| 4            | +                                | 0 | 47 | 40,4 | - | 17 | 33                             | 30 | 11 | 44                         | 2,9  | 3 | 18 | 10 | 33 |             |   |
| 5            | +                                | 1 | 52 | 41,2 | - | 41 | 30                             | 0  | 11 | 39                         | 47,9 | 3 | 18 | 9  | 47 |             |   |
| 6            | +                                | 2 | 57 | 38,8 | - | 65 | 25                             | 30 | 11 | 35                         | 33,1 | 3 | 18 | 10 | 3  |             |   |
| 7            |                                  |   |    |      |   |    |                                |    |    |                            |      |   |    |    |    |             |   |

Ex descriptis supra Solis & planetæ positionibus tempus oppositionis computatur ad diem 3 Novembris  $18^h 9' 52'',4$  temporis medii: qui terminus coalescit ex quinque observationibus, atque ab earum singulis factis parum recedit. Eo autem momento temporis, ex novissimis tabulis D. *Lambre* habetur

Locus Solis . . . . .  $7^{\circ} 12' 18'' 26''$

Locus eliocentricus Saturni - 1 12 18 48

Stellarum elementa atque observationes ipsas integras exposui, ut cuique detur, pro libito, computationes renovare atque errorem a tabulis ab observationes vel ad earundem reductionem amandare. De observationibus hoc unum addo, me semper differentiis distantiarum a vertice usum fuisse, non ipsis absolute distantis, quæ rectissimam quadrantis positionem, & constantem ejusdem immobilitatem requirunt; de qua alias dicere continget. Stellula \* notavi observationes, quadrante paullum aberrante a linea perpendiculi. Duplex distantia a zenith indicata litteris DZ pertinet ad duplicem divisionem quadrantis.



OPPOSITIO URANI

Anno 1794.

♄ Leonis 14 Februarii ex catalogo *Wollaston*.

|                 |                   |                   |                   |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Ascensio recta  | 146° 46' 52",5    | Distancia a polo  | 76° 34' 46",7     |
| Aberratio +     | 19,3              | +                 | 6,7               |
| Nutatio —       | 9,8               | +                 | 1,4               |
| Asc. recta app. | <u>146 47 2,0</u> | Dist. app. a polo | <u>76 34 54,8</u> |

*Appulsus ad quadrantem tempore horologii.*

| 1794<br>Feb. | ♄ Leonis . | Uranus .  | Different. ascensionis<br>rectæ. | Distancia a vertice<br>apparens                               |
|--------------|------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 13           | h / "      | h / "     | ' "                              | ♄ Leonis 32° 2' 13"<br>Uranus 32 0 44<br>Differentia — 0 1 29 |
|              | 12 12 19,3 | 12 21 4,3 | 8 45,0                           |                                                               |
|              | 12 45,0    | 21 30,0   | 45,0                             |                                                               |
|              | 13 10,4    | 21 55,3   | 44,9                             |                                                               |
|              | 13 35,7    | 22 20,8   | 45,1                             |                                                               |
| 14 1,5       | 22 46,3    | 44,8      | 2 11 36,4                        |                                                               |
| 14           | 12 8 27,6  | 12 17 2,4 | 8 34,8                           | ♄ Leonis 32 2 12<br>Uranus 31 59 49<br>Differentia — 0 2 23   |
|              | 8 53,0     | 17 27,7   | 34,7                             |                                                               |
|              | 9 18,5     | 17 53,2   | 34,7                             |                                                               |
|              | 9 44,0     | 18 18,8   | 34,8                             |                                                               |
|              | 10 9,7     | 18 44,2   | 34,5                             |                                                               |
| 15           | 12 4 35,6  | 12 13 0,2 | 8 24,6                           | ♄ Leonis 32 2 12<br>Uranus 31 58 54<br>Differentia — 0 3 18   |
|              | 5 1 0      | 13 25,5   | 24,5                             |                                                               |
|              | 5 26,2     | 13 50,8   | 24,6                             |                                                               |
|              | 5 51,5     | 14 16,2   | 24,7                             |                                                               |
|              | 6 17,2     | 14 41,9   | 24,6                             |                                                               |
| 16           | 12 0 42,6  | 12 8 57,3 | 8 14,7                           | ♄ Leonis 32 2 12<br>Uranus 31 58 1<br>Differentia — 0 4 11    |
|              | 1 8,0      | 9 23,0    | 15,0                             |                                                               |
|              | 1 33,5     | 9 48,3    | 14,8                             |                                                               |
|              | 1 58,7     | 10 13,7   | 15,0                             |                                                               |
|              | 1 24,5     | 10 39,5   | 15,0                             |                                                               |

| Febr. | Tempus Verum observ. Urani. |    |      | Ascensio recta apparsens Urani. |    |      | Distantia apparsens a polo Urani. |    |      | Latitudo apparsens Urani. |    |      |
|-------|-----------------------------|----|------|---------------------------------|----|------|-----------------------------------|----|------|---------------------------|----|------|
|       | h                           | '  | "    | °                               | '  | "    | °                                 | '  | "    | °                         | '  | "    |
| 13    | 12                          | 4  | 33,6 | 148                             | 58 | 38,4 | 76                                | 33 | 25,8 | 0                         | 46 | 59,5 |
| 14    | 12                          | 0  | 30,5 | 148                             | 56 | 3,3  | 76                                | 32 | 31,8 | 0                         | 46 | 59,0 |
| 15    | 11                          | 56 | 28,1 | 148                             | 53 | 31,9 | 76                                | 31 | 36,8 | 0                         | 47 | 0,5  |
| 16    | 11                          | 52 | 26,6 | 148                             | 51 | 5,5  | 76                                | 30 | 43,8 | 0                         | 47 | 1,5  |

| Febr. | Tempus Medium. |    |      | Longitudo Urani æquata<br>Aberr. - 15",1<br>Nutat. + 9",3 |    |         | Longitudo Solis æquata<br>Aberr. + 20"<br>Nutat. + 9",2 |    |         | Elongatio Urani. |    |         | Motus relativus. |   |      |
|-------|----------------|----|------|-----------------------------------------------------------|----|---------|---------------------------------------------------------|----|---------|------------------|----|---------|------------------|---|------|
|       | h              | '  | "    | °                                                         | '  | "       | °                                                       | '  | "       | °                | '  | "       | °                | ' | "    |
| 13    | 12             | 19 | 10,1 | 4                                                         | 26 | 27 53,4 | 10                                                      | 25 | 35 21,0 | 5                | 29 | 7 27,6  | 1                | 3 | 0,3  |
| 14    | 12             | 15 | 4,0  | 4                                                         | 26 | 25 13,2 | 10                                                      | 26 | 35 41,1 | 6                | 0  | 10 27,9 | 1                | 2 | 55,7 |
| 15    | 12             | 10 | 57,8 | 4                                                         | 26 | 22 36,2 | 10                                                      | 27 | 35 59,8 | 6                | 1  | 13 23,6 | 1                | 2 | 49,1 |
| 16    | 12             | 6  | 51,7 | 4                                                         | 26 | 20 4,2  | 10                                                      | 28 | 36 16,9 | 6                | 2  | 16 12,7 |                  |   |      |

Assumpto motu Solis & Urani inter primam & secundam observationem  $63' 0''{,}3$ , arcibus distantiae ab oppositione  $- 52' 32''{,}4$  &  $+ 10' 27''{,}9$  respondent horæ  $+ 19^h 57' 24''$ , &  $- 3^h 58' 30''$  ex quibus supputatur momentum oppositionis die 14 Februarii  $8^h 16' 34''$  temporis medii

Longitudo vera Solis tunc erat  $- 10^{\circ} 26' 25' 39''{,}8$

Longitudo vera Urani ex tabulis *Oriani*  $4 26 25 35 ,5$



# OPPOSITIO MARTIS

Anno 1794.

$\lambda$  Virginis 24 Aprilis ex catalogo *Wollaston*.

|                                           |                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Ascensio recta $212^{\circ} 0' 16'', 9$ . | Declinatio Austr. $12^{\circ} 24' 59'', 1$ |
| Aberratio + 19,1                          | + 6,8                                      |
| Nutatio — 8,5                             | — 7,1                                      |
| <u>212 0 27,5</u>                         | <u>12 24 58,8</u>                          |
| Dist. a vert. obser. 57 51 25             |                                            |

| 1794<br>Apr. | Appulsus ad Quadr.<br>tempore horologii. |    | Differentia<br>Ascensionis rectæ |    |    | Distantia<br>apparens<br>a vertice<br>Martis |   | Different.<br>dist. a vert.<br>$\lambda$ & $\sigma$<br>correcta |      |   |   |    |    |    |    |    |   |    |    |
|--------------|------------------------------------------|----|----------------------------------|----|----|----------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|------|---|---|----|----|----|----|----|---|----|----|
|              | a Virginis                               |    | Martis                           |    |    |                                              |   |                                                                 |      |   |   |    |    |    |    |    |   |    |    |
|              | h                                        | '  | ''                               | h  | '  | ''                                           | ° | '                                                               | ''   | ° | ' | '' |    |    |    |    |   |    |    |
| 21           | 12                                       | 11 | 58,2                             | 12 | 16 | 43,2                                         | + | 4                                                               | 50,0 | ≡ | 1 | 12 | 42 | 57 | 26 | 20 | — | 25 | 15 |
| 22           | 12                                       | 8  | 2,2                              | 12 | 11 | 25,0                                         | + | 3                                                               | 22,8 | ≡ | 0 | 50 | 50 | 57 | 21 | 12 | — | 30 | 23 |
| 23           | 12                                       | 4  | 6,0                              | 12 | 6  | 1,0                                          | + | 1                                                               | 55,0 | ≡ | 0 | 28 | 49 | 57 | 16 | 1  | — | 35 | 33 |
| 24           | 12                                       | 0  | 9,5                              | 12 | 0  | 36,3                                         | + | 0                                                               | 26,8 | ≡ | 0 | 6  | 43 | 57 | 10 | 51 | — | 40 | 44 |
| 25           | 11                                       | 56 | 12,8                             | 11 | 55 | 11,1                                         | — | 1                                                               | 1,7  | ≡ | 0 | 15 | 27 | 57 | 5  | 36 | — | 45 | 58 |
| 26           | 11                                       | 52 | 16,6                             | 11 | 49 | 46,2                                         | — | 2                                                               | 30,4 | ≡ | 0 | 57 | 42 | 57 | 0  | 16 | — | 51 | 17 |

| Dies | Tempus<br>verum |    | Ascensio<br>recta<br>$\sigma$ |     | Declinatio<br>Australis<br>$\sigma$ |      | Latitudo<br>Borealis<br>$\sigma$ |    | Longitudo<br>æquata<br>Aberr. — 4'',0<br>Nutat. + 10,1 |   | Diffe-<br>rentia |    |    |   |    |      |    |      |
|------|-----------------|----|-------------------------------|-----|-------------------------------------|------|----------------------------------|----|--------------------------------------------------------|---|------------------|----|----|---|----|------|----|------|
|      | h               | '  | ''                            | °   | '                                   | ''   | °                                | '  | ''                                                     | ° |                  | '  | '' |   |    |      |    |      |
| 21   | 12              | 13 | 28,4                          | 213 | 13                                  | 9,5  | 11                               | 59 | 43,8                                                   | 1 | 18               | 7  | 7  | 5 | 3  | 51,7 | 21 | 52,9 |
| 22   | 12              | 8  | 17,2                          | 212 | 51                                  | 17,5 | 11                               | 54 | 35,8                                                   | 1 | 15               | 49 | 7  | 4 | 41 | 58,8 | 22 | 1,5  |
| 23   | 12              | 3  | 5,1                           | 212 | 29                                  | 16,5 | 11                               | 49 | 25,8                                                   | 1 | 13               | 27 | 7  | 4 | 19 | 57,3 | 22 | 7,8  |
| 24   | 11              | 57 | 52,0                          | 212 | 7                                   | 10,5 | 11                               | 44 | 14,8                                                   | 1 | 11               | 3  | 7  | 3 | 57 | 49,5 | 22 | 12,3 |
| 25   | 11              | 52 | 38,1                          | 211 | 45                                  | 9,5  | 11                               | 39 | 0,8                                                    | 1 | 8                | 39 | 7  | 3 | 35 | 37,2 | 22 | 18,5 |
| 26   | 11              | 47 | 23,4                          | 211 | 22                                  | 45,5 | 11                               | 33 | 41,8                                                   | 1 | 6                | 15 | 7  | 3 | 13 | 18,7 |    |      |

| Dies | Tempus<br>medium |    | Longitudo<br>Solis æquata |   | Elongatio |    | Motus<br>relativus |   | Tempus med.<br>Oppositionis |    |      |   |    |      |    |    |    |    |
|------|------------------|----|---------------------------|---|-----------|----|--------------------|---|-----------------------------|----|------|---|----|------|----|----|----|----|
|      | h                | '  | ''                        | ° | '         | '' | °                  | ' |                             | '' |      |   |    |      |    |    |    |    |
| 21   | 12               | 11 | 52,5                      | 1 | 2         | 1  | 25,7               | 6 | 3                           | 2  | 26,0 | 0 | 20 | 2,7  |    |    |    |    |
| 22   | 12               | 6  | 29,2                      | 1 | 2         | 59 | 35,5               | 6 | 1                           | 42 | 23,3 | 1 | 20 | 9,6  | d  | h  | '  | '' |
| 23   | 12               | 1  | 5,5                       | 1 | 3         | 57 | 43,6               | 6 | 0                           | 22 | 13,7 | 1 | 20 | 14,5 | 23 | 18 | 38 | 20 |
| 24   | 11               | 55 | 45,4                      | 1 | 4         | 55 | 50,1               | 5 | 29                          | 1  | 59,4 | 1 | 20 | 17,6 | 23 | 18 | 38 | 39 |
| 25   | 11               | 50 | 17,0                      | 1 | 5         | 53 | 45,4               | 5 | 27                          | 41 | 41,8 | 1 | 20 | 22,2 |    |    |    |    |
| 26   | 11               | 44 | 52,3                      | 1 | 6         | 51 | 59,1               | 5 | 26                          | 21 | 19,6 |   |    |      |    |    |    |    |

Marte &  $\lambda$  Virginis intra parvum temporis intervallum simul pertinentibus ad meridianum, quo die alterutram observationem cassam habere contingebat, tempus stellæ  $\lambda$  supputavi tum ex auxiliari observatione i Virginis, tum ex motu Solis & horologii aliunde cognito. Differentias distantiarum a vertice Martis &  $\lambda$  æquavi parallaxi  $+ 11''{,}7$  atque multavi rata differentia refractionis. Computando momento oppositionis induxi motum relativum  $1^{\circ} 20' 15''$ , qui terminus fere medius est inter  $1^{\circ} 20' 14''{,}5$  ex observationibus dierum 23 & 24 &  $1^{\circ} 20' 16''{,}1$  qui prodit ex tabulis. Tempus medium oppositionis mihi est die 23 Aprilis  $18^h 38' 30''$ , cum esset

Longitudo Solis . . . . .  $1^{\circ} 4' 13' 49''{,}9$

Longit. elioc. Martis ex tabulis *La Lande* 7 4 13 51 ,7

|                                     |   |           |                             |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------------------------|
| Item long. geocent. $\sigma$ die 23 | { | observata | $7^{\circ} 4' 19' 57''{,}3$ |
|                                     |   | computata | 7 4 20 0 ,6                 |

|                                   |   |           |                          |
|-----------------------------------|---|-----------|--------------------------|
| Latitudo borealis $\sigma$ die 23 | { | observata | $1^{\circ} 13' 27''{,}0$ |
|                                   |   | computata | 1 13 28 ,7               |

|                           |   |           |                             |
|---------------------------|---|-----------|-----------------------------|
| Longitudo $\sigma$ die 24 | { | observata | $7^{\circ} 3' 57' 49''{,}5$ |
|                           |   | computata | 7 3 57 51 ,0                |

|                          |   |           |                         |
|--------------------------|---|-----------|-------------------------|
| Latitudo $\sigma$ die 24 | { | observata | $1^{\circ} 11' 3''{,}0$ |
|                          |   | computata | 1 11 5 ,0               |

## OBSERVATIONES METEOROLOGICÆ

*Habita in Specula Mediolanensi anno 1793*

## A FRANCISCO REGGIO

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

Altit. mæx. Bar. poll. 28 lin. 2,0 | Altitudo maxima Therm. + 5,0  
 minima . . . poll. 27 lin. 3,0 | minima . . . . . — 4,7  
 media . . . . . poll. 27 lin. 8,9 | media . . . . . — 0,7  
 Quantitas aquæ pluv. poll. 2 lin. 3,05  
 Dies fereni . . . . . 12.

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,2 | Altitudo maxima Therm. + 9,0  
 minima . . . poll. 27 lin. 4,3 | minima . . . . . - 3,2  
 media . . . . . poll. 27 lin. 9,1 | media . . . . . + 2,8  
 Quant. aquæ plu. poll. 0 lin. 3,89  
 Dies fereni . . . . . 15

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,5 | Altitudo maxima Therm + 12,0  
 minima . . . poll. 27 lin. 4,3 | minima . . . . . + 2,2  
 media . . . poll. 27 lin. 7,7 | media . . . . . + 6,8  
 Quant. aquæ pluv. poll. 4 lin. 8,17  
 Dies fereni . . . . . 8

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

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 10,6 | Altitudo maxima Therm. + 16,5  
 minima .. poll. 27 lin. 3,2 | minima . . . . . + 2,8  
 media ... poll. 27 lin. 7,0 | media . . . . . + 8,6  
 Quant. aque pluv. poll. 3 lin. 10,74  
 Dies fereni . . . . . 9

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

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,8 | Altitudo maxima Therm. + 20,0  
 minima .. poll. 27 lin. 5,0 | minima . . . . . + 9,0  
 media ... poll. 27 lin. 8,1 | media . . . . . + 13,7  
 Quant. aquæ pluv. poll. 6 lin. 1,14  
 Dies fereni . . . . . 12

| Mane . |               |              |               | Vespere .     |              |                    |  |
|--------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------------|--|
| Dies   | Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli . | Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli .      |  |
| 1      | 29. 9,5       | + 8,2        | NO. fer.      | 27. 9,5       | + 14,0       | N.* fer.           |  |
| 2      | 10,0          | 7,5          | N. fer.       | 9,0           | 14,7         | NO.* fer.          |  |
| 3      | 9,7           | 10,5         | NNO. nub.     | 10,2          | 16,2         | O. fer-nub.        |  |
| 4      | 18,8          | 12,0         | O. fer.       | 10,0          | 17,3         | O. fer.            |  |
| 5      | 10,0          | 12,5         | N. fer.       | 9,5           | 19,5         | O. fer.            |  |
| 6      | 9,5           | 14,6         | S. fer.       | 9,5           | 21,5         | O. fer.            |  |
| 7      | 9,6           | 15,5         | N. fer.       | 8,8           | 22,5         | O. fer.            |  |
| 8      | 9,0           | 15,5         | ENE. fer.     | 9,0           | 23,0         | S. fer.            |  |
| 9      | 9,5           | 17,0         | N. fer.       | 10,0          | 23,5         | O. nub.            |  |
| 10     | 10,2          | 17,5         | N. fer.       | 9,6           | 22,6         | O. fer-nub.        |  |
| 11     | 10,8          | 17,5         | O. fer.       | 10,5          | 25,6         | O. nub.            |  |
| 12     | 10,3          | 17,0         | E. nub.       | 9,5           | 23,0         | S. procella, pluv. |  |
| 13     | 9,5           | 16,0         | fer-nub.      | 8,5           | 22,0         | O. pluv. procella  |  |
| 14     | 7,6           | 14,0         | E. nub.       | 7,8           | 22,0         | E. procella, pluv. |  |
| 15     | 8,5           | 11,5         | NNO. fer.     | 10,0          | 22,5         | S. fer.            |  |
| 16     | 11,0          | 13,5         | SE. fer.      | 10,5          | 18,5         | SO. nub.           |  |
| 17     | 9,5           | 13,5         | O. fer.       | 7,0           | 19,0         | O. fer.            |  |
| 18     | 6,5           | 13,5         | NO. fer.      | 6,0           | 21,0         | O. fer.            |  |
| 19     | 7,0           | 15,0         | O. fer-nub.   | 6,8           | 19,0         | O. fer-nub.        |  |
| 20     | 6,6           | 15,0         | O. fer.       | 6,6           | 20,0         | O.* nub-fer.       |  |
| 21     | 8,0           | 14,5         | E. fer.       | 8,5           | 19,0         | SE.* nub-fer.      |  |
| 22     | 7,0           | 14,5         | SE.* fer.     | 7,0           | 19,0         | O. nub.            |  |
| 23     | 7,0           | 13,5         | E.* nub-fer.  | 8,0           | 18,5         | O.* nub.           |  |
| 24     | 9,7           | 12,5         | E. nub-fer.   | 9,5           | 13,0         | SO. fer.           |  |
| 25     | 9,0           | 12,5         | E. nub-fer.   | 9,0           | 19,0         | SO. fer.           |  |
| 26     | 10,0          | 14,5         | E. fer.       | 10,3          | 20,0         | SO. fer.           |  |
| 27     | 10,3          | 14,5         | SE. nub.      | 10,8          | 20,5         | SO. fer.           |  |
| 28     | 11,5          | 16,5         | E. fer.       | 11,8          | 22,0         | SO. nub.           |  |
| 29     | 28. 0,0       | 17,2         | O. fer.       | 11,2          | 22,5         | O. fer.            |  |
| 30     | 27. 11,3      | 16,2         | NO. fer.      | 10,3          | 22,5         | O. fer.            |  |

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,0 | Altitudo maxima Therm. + 25,6  
 minima . . . poll. 27 lin. 6,0 | minima . . . . . + 7,5  
 media . . . . . poll. 27 lin. 9,3 | media . . . . . + 17,1  
 Quant. aquæ pluv. poll. o. lin. 10,46  
 Dies fereni . . . . . 20



## Mane.

## Vespere.

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,5 | Altitudo maxima Therm. + 27,0  
 minima .. poll. 27 lin. 6,3 | minima . . . . . + 14,5  
 media ... poil. 27 lin. 9,8 | media . . . . . + 20,7  
 Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 4,9  
 Dies fereni . . . . . 23

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,0 | Altitudo maxima Therm. + 26,5  
 minima . . . poll. 27 lin. 7,5 | minima . . . . . + 14,8  
 media . . . . . poll. 27 lin. 9,9 | media . . . . . + 18,7  
 Quant. aquæ pluv. polk. 1 lin. 8,81  
 Dies fereni . . . . . 23

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,8 | Altitudo maxima Therm. + 22,6  
 minima .. poll. 27 lin. 3,5 | minima . . . . . + 8,6  
 media . . . poll. 27 lin. 9,9 | media . . . . . + 17,8  
 Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 11,67  
 Dies fereni . . . . . 13

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,8 | Altitudo maxima Therm. + 17,0  
 minima . . . poll. 27 lin. 1 8 | minima . . . . . + 6,4  
 media . . . poll. 27 lin. 10,7 | media . . . . . + 12,1  
 Quant. aquæ pluv. poll. 5 lin. 1,5  
 Dies feroni . . . . . 21

| Manc . |               |              |                   | Vespere .     |              |                  |
|--------|---------------|--------------|-------------------|---------------|--------------|------------------|
| Dies   | Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli .     | Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli .    |
| 1      | 27. 3,0       | + 6,0        | NE. nub.          | 27. 3,2       | + 8,0        | N. nebula pluv   |
| 2      | 3,2           | 5,8          | NO. fer.          | 7,2           | 11,0         | NNO. fer.        |
| 3      | 9,0           | 4,5          | NNO. fer.         | 9,0           | 9,6          | O. fer.          |
| 4      | 8,3           | 4,0          | NO. fer.          | 7,8           | 8,8          | S. fer.          |
| 5      | 6,9           | 4,7          | NNO. fer.         | 6,0           | 9,2          | SO. fer-nub.     |
| 6      | 6,0           | 3,2          | O. fer. nebul.    | 6,0           | 7,7          | NE. fer.         |
| 7      | 7,0           | 3,4          | N. fer.           | 7,3           | 7,0          | O. fer.          |
| 8      | 8,0           | 2,6          | O. fer.           | 9,0           | 7,3          | O. fer.          |
| 9      | 9,8           | 4,0          | E. nub.           | 10,8          | 5,3          | S. pluvia, nebul |
| 10     | 10,8          | 5,0          | NNO. pluvia       | 9,3           | 5,6          | NO. pluv, nebul. |
| 11     | 7,0           | 5,5          | O. nebul.         | 6,0           | 7,0          | O. nebul.        |
| 12     | 8,2           | 3,0          | O. fer.           | 9,0           | 8,5          | E. fer.          |
| 13     | 10,0          | 5,0          | N. nub-nebul.     | 10,0          | 7,7          | S. nub.          |
| 14     | 9,5           | 6,7          | O. pluvia, nebula | 9,0           | 7,7          | E. pluvia nebula |
| 15     | 6,3           | 8,0          | SE. nub. pluvia   | 7,2           | 10,0         | E. nub., pluvia  |
| 16     | 8,4           | 8,5          | N. nub.           | 9,0           | 9,7          | E. nub. pluvia   |
| 17     | 9,3           | 9,0          | E. nub. pluv.     | 10,0          | 11,0         | E. nub.          |
| 18     | 10,0          | 11,0         | E. nub.           | 9,2           | 12,0         | E. nub-fer.      |
| 19     | 8,0           | 10,8         | E.* nub., pluvia  | 8,0           | 11,0         | E. nub-pluvia    |
| 20     | 8,5           | 9,0          | NNE. nub.         | 10,5          | 10,0         | E. fer-nub.      |
| 21     | 11,5          | 6,7          | O. fer-nub.       | 28. 0,8       | 8,8          | N. nub.          |
| 22     | 28. 1,0       | 6,4          | NNO. nebula       | 0,6           | 7,8          | N. nub.          |
| 23     | 0,0           | 7,2          | NNO. pluv.        | 27. 11,8      | 9,5          | O. nub-fer.      |
| 24     | 27. 11,6      | 8,3          | N. neb., pluvia   | 28. 0,0       | 9,4          | O. nub-nebul.    |
| 25     | 11,8          | 8,8          | O. nub-fer.       | 27. 11,2      | 10,3         | E. nub-fer.      |
| 26     | 10,6          | 8,7          | N. nub-fer.       | 9,8           | 10,0         | NO fer.          |
| 27     | 9,7           | 6,5          | E. nub.           | 11,0          | 8,0          | N. nub-fer.      |
| 28     | 11,7          | 6,3          | NE. nub-fer.      | 28. 0,2       | 7,7          | NO. fer.         |
| 29     | 28. 0,2       | 3,2          | N. fer.           | 0,0           | 6,0          | OSO. fer.        |
| 30     | 0,2           | 2,3          | NO. nebula        | 6,0           | 4,0          | O. nebula        |

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,0 | Altitudo maxima Therm. + 1,2  
 minima . . . poll. 27 lin. 3,0 | minima . . . . . + 2,3  
 media . . . . . poll. 27 lin. 9,3 | media . . . . . + 7,2  
 Quant. aquæ pluv. poll. 4. lin. 4,48  
 Dies sereni . . . . . 11

| Manc. |               |              |                | Vespere.      |              |                    |
|-------|---------------|--------------|----------------|---------------|--------------|--------------------|
| Dies  | Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli.   | Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli.       |
| 1     | 27. 11,9      | + 1,0        | N. nebula      | 27. 11,7      | + 2,5        | E. nebula          |
| 2     | 10,3          | 0,2          | O. nebula      | 8,4           | 2,2          | O. nebula          |
| 3     | 7,9           | 0,0          | O. nebula      | 7,3           | 0,3          | E. nebula          |
| 4     | 10,3          | 0,3          | E. fer.        | 11,1          | 2,2          | E. fer.            |
| 5     | 10,2          | - 1,0        | O. fer.        | 11,3          | 2,0          | O. fer.            |
| 6     | 11,5          | 1,0          | E. fer.        | 11,8          | 2,0          | E. fer.            |
| 7     | 11,5          | 1,5          | NE. nub.       | 11,2          | 1,3          | NE. fer.           |
| 8     | 10,3          | + 0,3        | O. nub.        | 9,0           | 4,0          | O. fer.            |
| 9     | 10,7          | 0,5          | NE. fer.       | 10,6          | 3,3          | SO. nub.           |
| 10    | 10,6          | 2,0          | NE. nub-pluvia | 9,7           | 4,0          | O. nub.            |
| 11    | 8,7           | 3,0          | NE. nub-pluvia | 7,0           | 4,0          | NE. pluvia         |
| 12    | 4,6           | 3,0          | O. nub.        | 5,7           | 6,5          | O. fer.            |
| 13    | 7,2           | 3,6          | SE. nub.       | 7,9           | 5,0          | SE. nub. pluvia    |
| 14    | 7,4           | 5,3          | O. nub.        | 7,4           | 7,0          | O. nub. pluvia     |
| 15    | 7,5           | 6,3          | SE. pluvia.    | 8,0           | 7,2          | SE. nub.           |
| 16    | 8,7           | 6,0          | N. nub-pluvia  | 7,7           | 7,0          | NE. pluvia         |
| 17    | 9,6           | 6,5          | S. nub-pluvia  | 10,4          | 7,6          | O. pluvia          |
| 18    | 11,4          | 6,5          | SO. pluvia     | 10,6          | 7,2          | SO. nub-fer. pluv. |
| 19    | 9,6           | 6,0          | N. pluvia      | 7,7           | 7,2          | SE. pluvia         |
| 20    | 7,0           | 6,2          | N. pluvia      | 6,0           | 6,3          | E. pluvia          |
| 21    | 5,6           | 5,2          | SO. pluvia     | 4,8           | 6,0          | SO. pluvia         |
| 22    | 4,7           | 6,7          | SE. pluvia     | 6,0           | 6,5          | E.* pluvia         |
| 23    | 5,0           | 6,6          | E. nub.        | 5,0           | 8,2          | E. nub.            |
| 24    | 5,0           | 6,8          | N. pluvia      | 5,2           | 8,2          | N. nub.            |
| 25    | 6,2           | 6,0          | N. fer-nub.    | 7,5           | 7,8          | N. fer-nebul.      |
| 26    | 8,0           | 4,0          | N. nub.        | 8,5           | 7,2          | N. nub.            |
| 27    | 9,0           | 5,3          | NE. nub.       | 8,5           | 7,0          | SO. nub. pluvia    |
| 28    | 8,0           | 5,0          | NE. nub-fer.   | 6,8           | 7,0          | NE. fer.           |
| 29    | 7,0           | 3,8          | NE. nub.       | 8,6           | 5,0          | NE. nub.           |
| 20    | 9,0           | 4,0          | NE. pluvia     | 8,5           | 5,0          | NE. pluvia         |
| 31    | 7,5           | 3,8          | O. pluvia      | 7,4           | 4,5          | SO. pluvia         |

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,9 | Altitudo maxima Therm + 8,2  
 minima . . . poll. 27 lin. 4,6 | minima . . . . . - 1,5  
 media . . . . . poll. 27 lin. 8,4 | media . . . . . + 4,3  
 Quant. aquæ pluv. poll. 5 lin. 2,85  
 Dies sereni . . . . . 6

## OBSERVATIONES METEOROLOGICÆ

*Habita in Specula Mediolanensi anno 1794*

A FRANCISCO REGGIO

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 5,0 | Altitudo maxima Therm. + 7,5  
 minima . . . poll. 27 lin. 1,7 | minima . . . . . - 1,2  
 media . . . . . poll. 27 lin. 10,5 | media . . . . . + 2,8  
 Quantitas aquæ pluv. poll. 1 lin. 10,22  
 Dies fereni . . . . . 7

| Mane . |               |              |                | Vespere .     |              |                |
|--------|---------------|--------------|----------------|---------------|--------------|----------------|
| Dies   | Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Coeli . | Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Coeli . |
| 1      | 28. 1,0       | + 1,2        | NE. fer.       | 27. 11,6      | + 5,5        | O. fer.        |
| 2      | 27. 10,3      | 0,2          | O. nebula      | 10,7          | 3,0          | SO. nebula     |
| 3      | 10,9          | - 0,5        | N. nebula      | 11,1          | 2,5          | O. nebula      |
| 4      | 28. 0,6       | + 2,5        | N. nub-fer.    | 28. 0,1       | 4,3          | O. fer.        |
| 5      | 27. 11,4      | 0,0          | O. fer.        | 0,0           | 4,5          | O. fer.        |
| 6      | 28. 0,4       | 0,0          | O. fer.        | 27. 11,7      | 0,0          | O. fer.        |
| 7      | 27. 11,9      | 0,0          | NE. fer.       | 11,9          | 4,0          | O. fer.        |
| 8      | 28. 0,5       | 0,0          | NE. fer.       | 28. 0,5       | 4,3          | O. fer.        |
| 9      | 27. 11,0      | 1,6          | SO. nub.       | 0,0           | 5,0          | SO. fer.       |
| 10     | 23. 0,4       | 1,5          | NO. fer-nub.   | 27. 10,4      | 6,3          | O. nub-fer.    |
| 11     | 27. 9,4       | 2,0          | E. fer-nub.    | 9,8           | 8,3          | N.* fer.       |
| 12     | 7,4           | 3,0          | O. fer-nub.    | 5,7           | 10,0         | O.* fer.       |
| 13     | 6,0           | 6,0          | O. nub-fer.    | 6,5           | 12,0         | O. fer.        |
| 14     | 6,8           | 3,5          | O. fer.        | 7,5           | 12,5         | O. fer.        |
| 15     | 7,7           | 4,0          | S. fer.        | 7,2           | 11,5         | O. fer.        |
| 16     | 8,0           | 6,0          | O. fer.        | 8,1           | 11,5         | O. fer.        |
| 17     | 9,3           | 5,0          | E. fer-nebula  | 9,3           | 10,5         | O. fer.        |
| 18     | 9,3           | 8,0          | E. nub.        | 8,5           | 9,0          | SE. nub.       |
| 19     | 9,0           | 7,0          | NE. nub.       | 9,5           | 9,5          | NNO. fer.      |
| 20     | 10,7          | 4,5          | E. nub.        | 11,6          | 8,5          | SE. nub-fer.   |
| 21     | 11,7          | 5,5          | SE. nub.       | 10,8          | 8,0          | SE. nub.       |
| 22     | 10,6          | 5,3          | NO. fer.       | 10,0          | 10,0         | NO. fer.       |
| 23     | 9,6           | 8,0          | E. pluvia      | 9,1           | 10,5         | E. nub.        |
| 24     | 10,1          | 6,5          | SO. nub-fer.   | 10,2          | 11,2         | SO. fer.       |
| 25     | 10,0          | 6,5          | NO. fer.       | 9,3           | 12,3         | NNO. fer.      |
| 26     | 8,7           | 6,3          | NNO. fer.      | 7,1           | 12,6         | NO. fer.       |
| 27     | 8,1           | 8,0          | NNO.* fer.     | 9,6           | 11,0         | NNO.* fer.     |
| 28     | 10,0          | 2,5          | SO. fer.       | 8,8           | 8,3          | O. fer.        |

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,6 | Altitudo maxima Therm. + 12,0  
 minima . . . poll. 27 lin. 5,7 | minima . . . . . - 0,5  
 media . . . . . poll. 27 lin. 9,7 | media . . . . . + 5,9  
 Quant. aquæ plu. poll. 0 lin. 0,41  
 Dies sereni . . . . . 18



| Mane . |               |              |                | Vespere .     |              |                |
|--------|---------------|--------------|----------------|---------------|--------------|----------------|
| Dies   | Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli .  | Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli .  |
| 1      | 27. 8,0       | + 4,5        | E. ser-nub.    | 27. 9,0       | + 8,3        | S. ser-nub.    |
| 2      | 10,0          | 3,7          | NO. nub.       | 9,8           | 7,0          | NO. nub-ser.   |
| 3      | 10,9          | 4,0          | O. ser.        | 28. 0,0       | 9,0          | S. ser.        |
| 4      | 28. 0,8       | 3,5          | SE. ser.       | 0,6           | 10,0         | SE. ser.       |
| 5      | 0,5           | 3,8          | NO. fer.       | 27. 11,5      | 11,0         | NO. fer.       |
| 6      | 27. 11,5      | 4,0          | E. ser.        | 11,5          | 11,5         | SE. ser.       |
| 7      | 11,6          | 5,2          | N. ser.        | 11,0          | 11,3         | fer.           |
| 8      | 11,4          | 6,0          | E. ser.        | 11,5          | 9,0          | E.* nub.       |
| 9      | 28. 0,5       | 5,0          | E. nub.        | 28. 0,4       | 5,0          | E. nub-ser.    |
| 10     | 27. 11,5      | 4,0          | O. ser.        | 27. 10,4      | 9,2          | E.* fer.       |
| 11     | 11,3          | 5,0          | E.* nub.       | 10,4          | 7,6          | E. nub-ser.    |
| 12     | 10,2          | 4,2          | NE. nub.       | 10,4          | 7,3          | NE. nub.       |
| 13     | 10,4          | 5,3          | O. nub. pluvia | 10,4          | 6,0          | NE. pluvia     |
| 14     | 10,3          | 5,0          | N. pluvia      | 11,8          | 7,0          | NE. nub.       |
| 15     | 28. 1,2       | 5,5          | NE. nub.       | 28. 1,3       | 10,3         | NE. fer.       |
| 16     | 1,0           | 5,5          | N. ser.        | 0,2           | 11,2         | O. fer.        |
| 17     | 28. 0,0       | 5,3          | N. ser.        | 27. 11,9      | 12,0         | N. ser.        |
| 18     | 27. 11,5      | 6,5          | ENE. ser-nub.  | 11,0          | 12,3         | NE. nub.       |
| 19     | 10,8          | 8,0          | E. nub.        | 10,0          | 12,0         | E. nub-ser.    |
| 20     | 9,8           | 9,0          | E. ser.        | 10,0          | 10,0         | E. pluvia      |
| 21     | 11,5          | 8,3          | NE. nub.       | 28. 0,5       | 12,3         | SO. nub.       |
| 22     | 28. 1,0       | 8,5          | NO. nub.       | 0,5           | 13,0         | SO. ser-nebul. |
| 23     | 0,5           | 6,5          | NO. ser-nebul. | 27. 11,7      | 14,0         | O. ser-nub.    |
| 24     | 27. 11,7      | 8,5          | O. ser-nub.    | 11,6          | 14,3         | SO. ser-nebul. |
| 25     | 28. 0,3       | 6,5          | E.* ser-nebul. | 28. 3,1       | 13,5         | E.* fer.       |
| 26     | 0,7           | 7,5          | E. ser-nub.    | 27. 11,8      | 12,0         | SE. ser.       |
| 27     | 28. 1,0       | 6,5          | NE. ser.       | 28. 0,0       | 12,5         | SE. ser.       |
| 28     | 7. 11,8       | 7,5          | NE. nub-ser.   | 27. 11,0      | 13,5         | O. ser-nub.    |
| 29     | 11,5          | 8,3          | NE. nub.       | 10,4          | 14,0         | NE. ser.       |
| 30     | 10,0          | 9,0          | NO. nub-ser.   | 9,0           | 14,5         | NO. nub.       |
| 31     | 8,9           | 9,0          | NNO. nub-ser.  | 8,8           | 11,6         | NNO. nub-ser.  |

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 3,1 | Altitudo maxima Therma. + 14,5  
 minima .. poll. 27 lin. 8,0 | minima . . . . . + 3,5  
 media ... poll. 27 lin. 11,4 | media . . . . . + 8,4  
 Quant. aqua pluv. poll. 1 lin. 0,3  
 Dies fereni . . . . . 17

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 2,7 | Altitudo maxima Therm. + 19,0  
 minima . . . poll. 27 lin. 4,0 | minima . . . . . † 7,0  
 media . . . poll. 27 lin. 9,8 | media . . . . . † 12,4  
 Quant. aquæ pluv. poll. 1 lin. 9,5  
 Dies fereni . . . . . 15

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,9 | Altitudo maxima Therm. + 19,5  
 minima . . . poll. 27 lin. 5,4 | minima . . . . . + 7,0  
 media . . . . . poll. 27 lin. 9,3 | media . . . . . + 14,0  
 Quant. aquæ plu. poll. 4 lin. 4,48  
 Dies fereni . . . . . 9

| Mare. |               |              |                   | Vespere.      |              |                     |
|-------|---------------|--------------|-------------------|---------------|--------------|---------------------|
| Dies  | Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli.      | Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli.        |
| 1     | 27. 8,0       | + 12,3       | SE. nub.          | 27. 8,0       | + 16,6       | NE. proc. pluvia    |
| 2     | 8,3           | 10,5         | E. pluvia         | 8,5           | 14,0         | E. nub.             |
| 3     | 8,5           | 11,5         | SE. nub.          | 8,0           | 16,0         | SE. nub-pluvia      |
| 4     | 8,2           | 11,8         | NO. pluv.         | 9,0           | 16,0         | E. nub. pluvia      |
| 5     | 7,7           | 13,0         | O. fer.           | 7,3           | 18,5         | SO. fer-nub. plu.   |
| 6     | 7,0           | 14,3         | SO. fer-nub.      | 6,7           | 18,3         | SO. fer-nub.        |
| 7     | 7,0           | 14,5         | N. nub-fer.       | 6,8           | 18,0         | SO. nub-fer.        |
| 8     | 7,6           | 14,3         | NO. nub. pluvia   | 8,1           | 17,0         | E. nub. pluvia      |
| 9     | 8,7           | 13,0         | O. fer-nub.       | 9,0           | 19,3         | O. fer.             |
| 10    | 9,0           | 14,3         | SE. fer.          | 9,0           | 20,3         | O. fer.             |
| 11    | 9,0           | 15,2         | N. fer.           | 9,0           | 22,3         | N. fer-nub.         |
| 12    | 9,8           | 16,3         | S. nub.           | 9,2           | 21,5         | S. fer.             |
| 13    | 9,3           | 16,0         | NO. fer.          | 9,4           | 22,0         | SE. nub.            |
| 14    | 9,1           | 15,5         | NO. fer.          | 10,0          | 22,5         | O. fer.             |
| 15    | 9,7           | 16,3         | N. fer.           | 9,5           | 24,0         | O. fer.             |
| 16    | 9,6           | 17,5         | NO. fer.          | 9,0           | 24,3         | O. fer.             |
| 17    | 9,6           | 18,0         | E. fer.           | 9,3           | 24,0         | O. fer. proc. pluv. |
| 18    | 8,5           | 17,3         | E. fer.           | 8,0           | 23,5         | S. nebul-fer.       |
| 19    | 8,0           | 16,0         | NNO. nub. pluv.   | 8,0           | 21,3         | SE. nub. pluvia     |
| 20    | 7,6           | 16,0         | O. nub-fer.       | 7,0           | 21,0         | NE. nub. pluvia     |
| 21    | 6,0           | 15,3         | E. pluv. procella | 7,2           | 18,0         | O.* pluvia          |
| 22    | 7,3           | 13,0         | O. fer-nub.       | 8,0           | 20,0         | NE. fer-nub.        |
| 23    | 8,3           | 16,0         | NE. fer.          | 8,7           | 22,0         | E. fer-nub.         |
| 24    | 8,0           | 17,0         | ESE. fer.         | 8,1           | 23,0         | SE. nub-fer. proc.  |
| 25    | 8,7           | 17,5         | NO. nub.          | 8,9           | 22,2         | NO. nub. pr. pluv.  |
| 26    | 8,4           | 17,3         | SO. proc. pluv.   | 8,4           | 17,3         | SO. pluvia proc.    |
| 27    | 8,0           | 12,5         | SO. pluvia        | 7,5           | 15,3         | E. pluvia nub.      |
| 28    | 9,0           | 15,8         | NO. nub-fer.      | 10,0          | 22,0         | SE. nub.            |
| 29    | 9,3           | 17,3         | NE. fer.          | 10,5          | 22,3         | SO. fer. pluvia     |
| 30    | 10,1          | 17,3         | NE. nub-fer.      | 9,8           | 23,5         | E. nub. proc. pluv. |

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 10,4 | Altitudo maxima Therm. + 24,3  
 minima . . . . . poll. 27 lin. 6,0 | minima . . . . . + 10,5  
 media . . . . . poll. 27 lin. 8,4 | media . . . . . + 17,9  
 Quant. æque pluv. poll. 4 lin. 9,4  
 Dies sereni . . . . . 28

| Mare. |               |              |                | Vespere.      |              |                      |
|-------|---------------|--------------|----------------|---------------|--------------|----------------------|
| Dies  | Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli.   | Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli.         |
| 1     | 27. 9,4       | + 15,6       | N. ser-nub.    | 27. 9,5       | + 21,5       | NE ser-nub. pr. pl.  |
| 2     | 9,8           | 14,0         | NO. pluvium    | 10,0          | 19,0         | NO. nub-ser.         |
| 3     | 10,0          | 16,0         | E. nub. pluvia | 10,0          | 20,0         | SO. nub-ser.         |
| 4     | 10,2          | 16,0         | NO. ser-nebul. | 10,3          | 20,0         | SE. ser-nub. pr. pl. |
| 5     | 10,0          | 16,0         | O. ser-nub.    | 10,0          | 23,0         | O. nub-ser.          |
| 6     | 9,5           | 18,0         | SE. nub-ser.   | 9,0           | 23,2         | SO. ser.             |
| 7     | 9,2           | 18,5         | NE. ser-nub.   | 9,5           | 24,2         | O. nub. pl. proc.    |
| 8     | 10,0          | 17,3         | NO. nub.       | 11,2          | 22,6         | SO. ser.             |
| 9     | 11,9          | 18,0         | NO. ser.       | 11,6          | 24,2         | SO. ser.             |
| 10    | 11,7          | 19,2         | E. ser.        | 11,0          | 24,8         | O. ser.              |
| 11    | 11,1          | 20,0         | E. ser.        | 10,2          | 24,8         | S. ser-nub.          |
| 12    | 9,8           | 21,0         | E. ser.        | 9,5           | 25,7         | SO. nub. pr. pluv.   |
| 13    | 10,1          | 18,0         | NE. ser.       | 10,3          | 24,0         | NE. ser.             |
| 14    | 10,5          | 19,5         | NE. nub.       | 10,0          | 24,2         | NO. nub.             |
| 15    | 10,3          | 18,5         | N. ser.        | 9,5           | 24,2         | N. ser.              |
| 16    | 9,5           | 19,5         | E. nub.        | 9,5           | 24,3         | E. nub-ser.          |
| 17    | 9,1           | 19,3         | E. nub-ser.    | 10,3          | 23,6         | E. nub.              |
| 18    | 10,3          | 18,5         | E. ser-nebula  | 10,0          | 23,5         | S. ser.              |
| 19    | 10,0          | 19,0         | E. nub-ser.    | 9,2           | 24,2         | SE. ser-nub. pr. pl. |
| 20    | 9,5           | 18,0         | SO. nub-ser.   | 9,5           | 22,5         | E. ser.              |
| 21    | 9,5           | 18,5         | N. ser.        | 9,5           | 24,5         | O. ser.              |
| 22    | 9,5           | 19,0         | E. NE. ser.    | 9,0           | 24,5         | O. ser.              |
| 23    | 9,7           | 19,2         | N. ser-nub.    | 9,5           | 24,3         | S. nub-proc. pluv.   |
| 24    | 9,5           | 18,3         | E. nub.        | 9,0           | 24,0         | S. procella pluv.    |
| 25    | 9,3           | 18,2         | NE. nub.       | 10,0          | 19,5         | E. ser-nub.          |
| 26    | 10,3          | 16,0         | SE. ser.       | 10,4          | 22,5         | E. ser.              |
| 27    | 10,5          | 18,0         | E. ser.        | 9,2           | 23,5         | O. ser.              |
| 28    | 9,0           | 18,5         | NO. ser.       | 9,2           | 24,2         | O. ser.              |
| 29    | 10,0          | 19,0         | E. ser-nub.    | 10,0          | 24,0         | ser-nub. procell.    |
| 30    | 10,0          | 20,0         | O. ser.        | 9,5           | 24,2         | O. ser. proc. pluv.  |
| 31    | 9,7           | 18,2         | NO. ser-nub.   | 8,8           | 23,5         | NO. ser. nu. pr. pl. |

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,9 | Altitudo maxima Therm. + 25,8  
 minima . . . poll. 27 lin. 8,8 | minima . . . . . + 14,0  
 media . . . poll. 27 lin. 9,4 | media . . . . . + 20,7  
 Quant. aquæ pluv. poll. 4 lin. 1,02  
 Dies sereni . . . . . 17

| Mæde . |               |              |                 | Vespere .     |              |                    |
|--------|---------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|--------------------|
| Dies   | Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cæli .   | Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cæli .      |
| 1      | 27. 8,2       | + 17,7       | O. fer.         | 27. 8,5       | + 24,0       | O. fer.            |
| 2      | 9,0           | 19,0         | NO. nub.        | 8,0           | 24,0         | SE. nub.           |
| 3      | 7,0           | 18,8         | NE. pluv. proc. | 7,3           | 23,0         | NO. feri           |
| 4      | 7,5           | 16,6         | NE. nub.        | 7,6           | 19,0         | NE. nub. pr. pluv. |
| 5      | 5,0           | 13,6         | NE. nebula      | 8,0           | 20,0         | NE. fer-nub.       |
| 6      | 8,8           | 13,5         | NE. pluvia      | 9,0           | 18,5         | SE. nub;           |
| 7      | 9,3           | 13,8         | NO. fer-nub.    | 9,0           | 22,0         | NE. nub-fer.       |
| 8      | 9,0           | 14,5         | E. nub.         | 7,5           | 20,8         | SO. nub-fer.       |
| 9      | 7,4           | 13,5         | NE. fer.        | 9,0           | 22,0         | NO. fer.           |
| 10     | 9,7           | 15,5         | NO. fer.        | 10,2          | 22,5         | SO. fer.           |
| 11     | 10,9          | 15,5         | E. fer.         | 10,2          | 20,0         | E. fer.            |
| 12     | 9,9           | 15,0         | N. fer.         | 9,0           | 23,0         | O. fer.            |
| 13     | 10,8          | 17,0         | E. nub.         | 10,0          | 21,0         | S. fer.            |
| 14     | 10,0          | 15,7         | E nub-fer.      | 9,7           | 21,0         | S. fer-nub.        |
| 15     | 9,7           | 17,2         | E. nub.         | 9,0           | 21,0         | S. fer-nub.        |
| 16     | 9,5           | 17,0         | E. nub.         | 9,7           | 23,0         | E. nub.            |
| 17     | 9,5           | 18,0         | NO. nub.        | 9,7           | 21,5         | O. nub. pluvia     |
| 18     | 9,7           | 15,0         | NE. nebula      | 9,6           | 21,0         | N. fer.            |
| 19     | 9,6           | 16,5         | N. fer.         | 9,7           | 22,0         | S. fer.            |
| 20     | 10,3          | 16,5         | NE. pluv. proc. | 9,8           | 21,5         | O. nub. plu. proc. |
| 21     | 9,8           | 16,5         | NO. fer.        | 8,5           | 18,0         | NE. pluvia         |
| 22     | 7,4           | 14,0         | NE. nub.        | 7,6           | 18,5         | NE. nub.           |
| 23     | 7,6           | 15,0         | NO. fer.        | 8,6           | 21,5         | NO. fer.           |
| 24     | 9,7           | 14,5         | O. fer.         | 10,0          | 21,0         | S. fer.            |
| 25     | 10,0          | 13,5         | N. fer.         | 10,6          | 20,7         | S. fer.            |
| 26     | 11,0          | 14,5         | N. fer.         | 11,4          | 21,2         | S. nub.            |
| 27     | 11,0          | 14,0         | NO. nub-fer.    | 10,0          | 21,3         | O. nub.            |
| 28     | 10,0          | 15,5         | NO. fer-nub.    | 9,0           | 22,5         | O. fer-nub.        |
| 29     | 9,4           | 13,5         | NE. fer.        | 9,8           | 22,0         | SO. nub.           |
| 30     | 10,2          | 16,0         | E. fer.         | 10,2          | 21,3         | S. fer.            |
| 31     | 10,0          | 16,0         | NE. nub.        | 8,0           | 20,5         | NNO. pluv. proc.   |

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,4 | Altitudo maxima Therma. + 24,0  
 minima .. poll. 27 lin. 7,0 | minima . . . . . + 13,5  
 media ... poil. 27 lin. 9,2 | media . . . . . + 18,6  
 Quant. aquz pluv. poll. i lin. 1,99  
 Dies fereni . . . . . 15

| Mant. |               |              |                  | Vespere.      |              |                    |
|-------|---------------|--------------|------------------|---------------|--------------|--------------------|
| Dies  | Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli.     | Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli.       |
| 1     | 27. 7,6       | + 15,0       | O. ser.          | 27. 8,2       | + 22,5       | O. ser.            |
| 2     | 9,0           | 13,0         | N. ser-nub.      | 9,0           | 21,5         | O. ser.            |
| 3     | 8,4           | 13,6         | E. nub.          | 8,6           | 21,5         | NO. ser.           |
| 4     | 9,5           | 13,5         | NNO. ser.        | 9,5           | 19,5         | SE.* ser.          |
| 5     | 9,5           | 12,5         | NNE. ser.        | 9,0           | 19,5         | O. ser.            |
| 6     | 7,5           | 15,0         | E. nub. pluvia   | 6,5           | 14,7         | E.* pluvia         |
| 7     | 9,0           | 13,0         | E. pluvia        | 6,5           | 15,5         | O.* pluvia         |
| 8     | 8,0           | 12,2         | NE. nub.         | 7,6           | 16,0         | E. pluv. procella  |
| 9     | 7,7           | 13,6         | SE. nub.         | 8,0           | 16,9         | SE. ser-nub.       |
| 10    | 8,0           | 12,3         | NO. proc. pluvia | 8,3           | 17,5         | O. ser.            |
| 11    | 8,4           | 12,0         | O. ser.          | 10,2          | 17,7         | SO. ser.           |
| 12    | 10,8          | 12,5         | E. ser.          | 11,0          | 18,0         | O. ser.            |
| 13    | 10,7          | 12,5         | N. ser.          | 9,0           | 17,0         | SE. nub.           |
| 14    | 7,0           | 12,0         | SE. pluvia       | 6,0           | 15,2         | SE. nub.           |
| 15    | 6,5           | 13,0         | SE. nub.         | 7,0           | 15,6         | SE. pluvia         |
| 16    | 8,5           | 11,3         | NE. nub.         | 11,3          | 16,7         | O. ser-nub.        |
| 17    | 28. 0,0       | 12,0         | N. nub.          | 11,5          | 17,0         | O. ser.            |
| 18    | 27. 11,0      | 11,5         | N. ser.          | 10,4          | 16,0         | SE. nub-ser. pluv. |
| 19    | 9,6           | 12,6         | E. proc. pluvia  | 9,0           | 15,6         | SE. pluvia         |
| 20    | 8,3           | 13,6         | NO. nub.         | 7,2           | 16,0         | SE. nub. pluvia    |
| 21    | 8,0           | 11,0         | NO. nub-ser.     | 9,0           | 16,0         | NO. ser.           |
| 22    | 9,8           | 10,5         | O. ser-nub.      | 10,0          | 17,0         | O. ser.            |
| 23    | 10,0          | 12,0         | E. ser.          | 10,0          | 17,5         | E. ser. pluvia     |
| 24    | 8,8           | 14,5         | NNE. nub.        | 6,0           | 15,0         | SE. pluvia         |
| 25    | 5,8           | 12,5         | O. ser.          | 5,3           | 16,5         | SE.* proc. pluvia  |
| 26    | 4,6           | 9,5          | O. ser-nub.      | 5,6           | 15,0         | SE. ser-nub.       |
| 27    | 6,9           | 9,5          | E. ser.          | 4,6           | 15,0         | NE.* proc. pluv.   |
| 28    | 8,8           | 7,5          | NO. nub.         | 10,7          | 9,5          | SO. nub-ser.       |
| 29    | 10,9          | 8,5          | E. nub.          | 11,7          | 10,5         | O. nub. pluvia     |
| 30    | 11,8          | 8,5          | NO. nub-ser.     | 11,8          | 10,5         | O. nub-ser.        |

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,0 | Altitudo maxima Therm. + 22,5  
 minima .. poll. 27 lin. 4,6 | minima . . . . . + 8,5  
 media ... poll. 27 lin. 8,7 | media . . . . . + 14,2  
 Quant. aquæ pluv. poll. 3 lin. 8,8  
 Dies sereni . . . . . 12

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,5 | Altitudo maxima Therm. + 15,3  
 minima . . . poll. 27 lin. 4 0 | minima . . . . . + 4,3  
 media . . . poll. 27 lin. 8,9 | media . . . . . + 10,3  
 Quant. aquæ pluv. poll. 3 lin. 2,05  
 Dies sereni . . . . . 14



Mans.

Vespere.

| Dies | Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli.    |
|------|---------------|--------------|-----------------|
| 1    | 27. 9,4       | + 5,2        | E. ser.         |
| 2    | 10,4          | 8,5          | E. nub.         |
| 3    | 8,3           | 8,2          | E. pluvia       |
| 4    | 6,9           | 9,5          | E. nub.         |
| 5    | 9,0           | 8,0          | O. nub.         |
| 6    | 10,4          | 9,5          | O. nub.         |
| 7    | 10,2          | 9,5          | S. nub.         |
| 8    | 7,8           | 10,0         | E. pluvia       |
| 9    | 9,2           | 9,5          | N. nub.         |
| 10   | 10,9          | 8,0          | N. ser-nub.     |
| 11   | 11,0          | 8,7          | E. ser-nub.     |
| 12   | 10,0          | 5,0          | NNO. ser.       |
| 13   | 5,4           | 5,0          | O. ser. nebula  |
| 14   | 6,2           | 4,7          | SO. ser. N.*    |
| 15   | 8,2           | 5,5          | NO. ser.        |
| 16   | 8,2           | 3,5          | NO. ser-nub.    |
| 17   | 6,7           | 3,5          | NNE. ser-nub.   |
| 18   | 7,9           | 3,0          | NE. ser-nub.    |
| 19   | 7,0           | 4,2          | E. nub.         |
| 20   | 7,2           | 4,0          | NE. nub.        |
| 21   | 8,3           | 4,5          | E. pluvia       |
| 22   | 9,6           | 5,0          | SO. nub. pluvia |
| 23   | 9,2           | 5,0          | NO. nebula      |
| 24   | 10,3          | 7,0          | N. nub.         |
| 25   | 7,2           | 8,0          | N. pluvia       |
| 26   | 7,2           | 5,5          | SE. nub.        |
| 27   | 8,6           | 6,5          | SE. nub.        |
| 28   | 9,0           | 5,7          | NO. ser.        |
| 29   | 11,7          | 4,5          | O. nub.         |
| 30   | 28. 0,9       | 5,0          | NE. nub.        |

| Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli.      |
|---------------|--------------|-------------------|
| 27. 10,4      | + 10,6       | E. ser.           |
| 9,6           | 10,0         | E. nub. pluvia    |
| 6,5           | 10,0         | E. pluvia         |
| 8,6           | 10,6         | SO. nub.          |
| 10,0          | 11,6         | SO. nub.          |
| 11,1          | 10,6         | O. nub. pluvia    |
| 9,0           | 11,0         | SE.* nub.         |
| 8,5           | 10,6         | E. pluvia         |
| 10,0          | 12,5         | N. ser-nub.       |
| 11,2          | 11,0         | SE. ser-nub.      |
| 10,7          | 10,5         | E. ser-nub.       |
| 9,3           | 9,5          | NO. ser-nub.      |
| 5,0           | 10,2         | N. ser.           |
| 6,6           | 10,5         | N.* ser.          |
| 8,2           | 11,2         | NO. ser-nub.      |
| 7,1           | 8,2          | ONO. ser.         |
| 7,2           | 7,7          | E. ser.           |
| 7,5           | 7,5          | NE. ser-nub.      |
| 6,5           | 6,0          | SE. nub.          |
| 7,5           | 5,7          | N. nub.           |
| 8,2           | 5,0          | NE. pluvia        |
| 9,0           | 6,0          | O. pluvia         |
| 9,3           | 8,0          | NO. ser-nub. plu. |
| 9,5           | 8,0          | nub. pluvia       |
| 6,0           | 8,0          | N. pluvia         |
| 3,0           | 8,5          | E. ser.           |
| 9,6           | 8,5          | NE. pluvia        |
| 11,1          | 7,0          | NO. nub.          |
| 28. 0,0       | 5,5          | O. nub.           |
| 1,8           | 7,0          | N. nub.           |

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 1,8 | Altitudo maxima Therm. + 11,6  
 minima . . . poll. 27 lin. 5,0 | minima . . . . . + 3,0  
 media . . . . . poll. 27 lin. 9,2 | media . . . . . + 7,6  
 Quant. aquæ pluvi. poll. 6. lin. 7,54  
 Dies sereni . . . . . 8

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,7 | Altitudo maxima Therm. + 7,0  
 minima . . . . . poll. 27 lin. 2,4 | minima . . . . . - 5,5  
 media . . . . . poll. 27 lin. 9,3 | media . . . . . + 1,7

Quant. aquæ plu. poll. 1 lin. 2,54  
 Dies sereni . . . . . 14

