



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

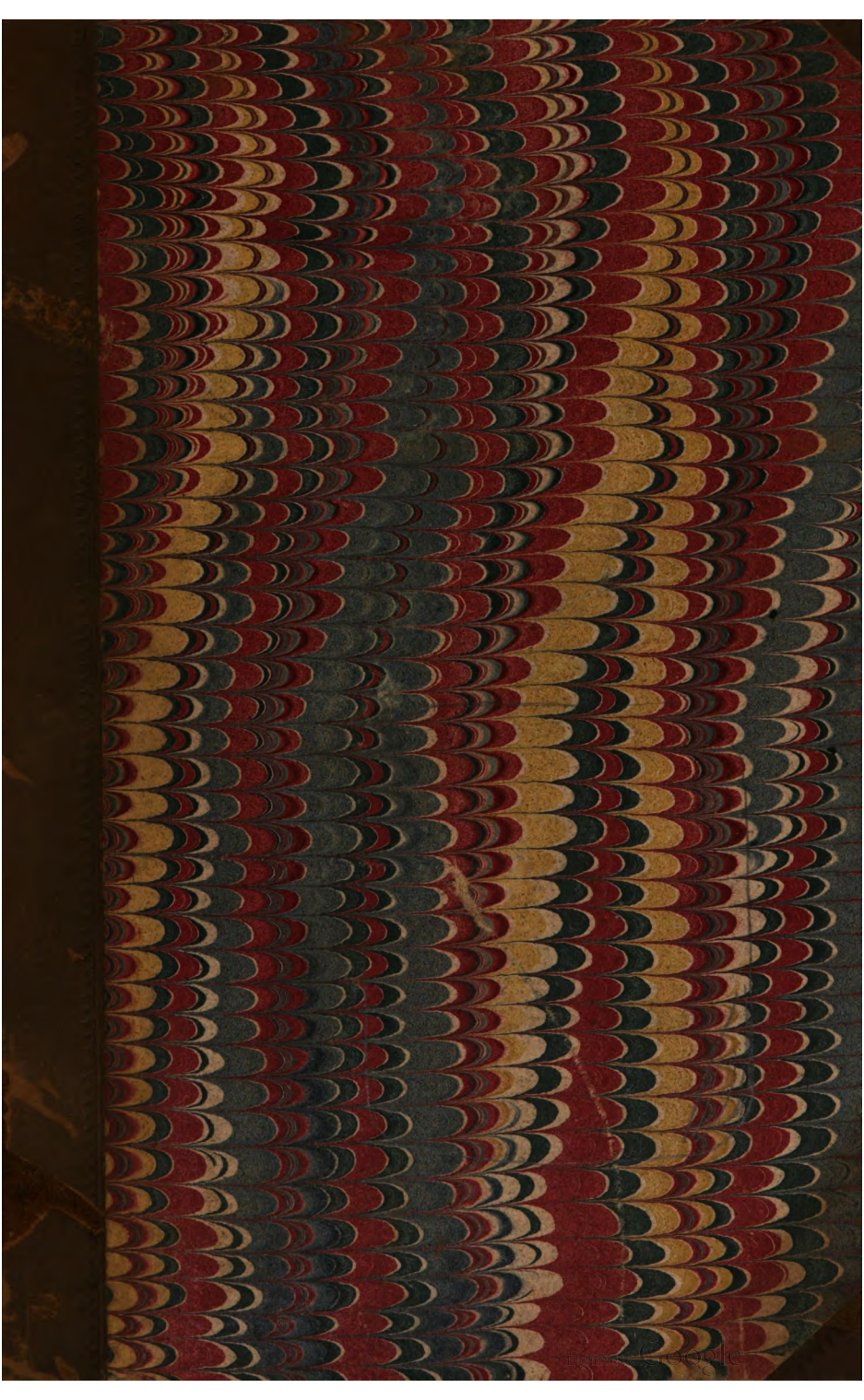
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent 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.

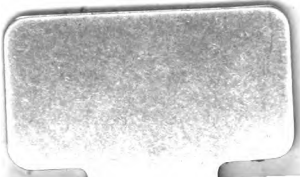
About Google Book Search

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 $\frac{11}{1799-1800}$





Stipin. Color. delin.

Don. Cognoni sculp. Mediol.

EPHEMERIDES

ASTRONOMICÆ

Anni 1799. — VII. Republ.

AD MERIDIANUM MEDIOLANENSEM

SUPPUTATÆ

AB ANGELO DE CESARIS



ACCEDIT APPENDIX

Cum observationibus & Opusculis.



MEDIOLANI MDCXCVIII.

APUD JOSEPH GALEATIUM TYPOGRAPHUM



ECLIPSES ANNI 1799.



4 Maji. Eclipsis Solis Mediolani et in Europa invisibilis:
Conjunctio $12^h 51'$. Lat. Lunæ Austr. $7'$.

28 Octobris Eclipsis Solis Mediolani invisibilis, Sole
jam occaso: Conjunctio $6^h 12'$. Lat. Lunæ bor. $8'$.

HABENTUR IN APPENDICE.



<p>Observationes astronomicæ habitæ a <i>Francisco</i> <i>Reggio</i> Pag. 1</p> <p>Saturnus in oppositione Soli anno 1797. 1</p> <p>Uranus in oppositione Soli anno 1798 5</p> <p>Sol prope solstitium æstivum anno 1798 8</p> <p>Observationes Mercurii anno 1797 ab <i>Angelo de</i> <i>Cesaris</i> 9</p> <p>De Diametro Saturni 19</p> <p>Occultatio ϕ Sagittarij in occursum Lunæ 21. Augusti 1798 23</p> <p>Observationes Venëris circa ejus conjunctionem inferiorem cum Sole mense Martio 1798 26</p> <p>Oppositio Martis mense Augusti 1798 28</p> <p>Elongationes Mercurij ex <i>Barnaba Oriani</i> 31</p> <p>Observationes Meteorologicæ habitæ a <i>Francisco</i> <i>Reggio</i> 69</p> <p>De altitudinibus thermometri observatis Me- diolani ab anno 1763 ad annum 1798 81</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>5</p> <p>8</p> <p>9</p> <p>19</p> <p>23</p> <p>26</p> <p>28</p> <p>31</p> <p>69</p> <p>81</p>
---	--

Eclipses de fatellites de Jupiter observées a
Marseille par Thulis Pag. 86
Observations astronomiques faites a Montauban
par le Citoyen duc la Chapelle 87



FESTA MOBILIA.

Septuagesima	20	Januarii	
Dies Cinerum	6	Februarii	
Pascha Resurrectionis	24	Martii	
Rogationes Ritu Romano	29	Aprilis	
Ascensio Domini	2		
Rogationes Ritu Ambrosiano	6	}	
Pentecostes	12		Maji
Dominica SS. Trinitatis	19		
Solemnitas Corporis Christi	23		
Adventus Ritu Ambrosiano	17	Novembris	
Adventus Ritu Romano	1	Decembris	

Cyclorum Numeri.

Numerus Aureus	14	Indictio Romana	2
Cyclus Solaris	16	Litera Dominicalis	F
Epacta	23	Litera Martyrologii	D

Quatuor Anni Tempora.

Vere	13	15	16	Februarii
Æstate	15	17	18	Maji
Autumno	18	20	21	Septembris
Hyeme	18	20	21	Decembris

Obliquitas Eclipticæ apparens.

1 Januarii	23°	27'	58'',9
1 Aprilis	23	27	59 ,4
1 Julii	23	27	59 ,9
1 Octobris	23	28	0 ,3

Phænomena & Observaciones Solis.

Dies	Phænomena & Observaciones Solis.	Dies
	Sol in parallelo	
5 ⁷	Leporis culmin. 10 ^h 29'	
9 ⁶	Corvi culmin. 16 ^h 57'	
12 ¹	Sol in nodo Saturni.	
13 ¹	Corvi culmin. 16 ^h 16'	
16 ¹	Leporis culmin. 9 ^h 24'	
17 ¹	Leporis culmin. 9 ^h 43'	
19 ¹	Sol in signo Aquarii 11 ^h 46'	
24 ¹	♄ Ceti culmin. 4 ^h 14'	
	♄ Scorpii culmin. 19 ^h 22'	
29 ¹	♄ Leporis culmin. 8 ^h 34'	
	♄ Canis culmin. 9 ^h 23'	

Phænomena & Observaciones Planetarum.

1	Mercurius stat.
7	Mars ad ε Piscium diff. lat. 47'
10	Jupiter stat.
10	Mercurius in conjunctione inferiore.
11	Mars ad ζ Piscium diff. lat. 36'
12	Saturnus in oppositione Soli.
18	Venus in aphelio.
22	Mercurius stat.
24	Venus ad θ Capri diff. lat. 45'
26	Mercurius ad π Sagittarii diff. lat. 40'
27	Venus ad ι Capri diff. lat. 0'

Phænomena & Observaciones Luna.

Dies	Phænomena & Observaciones Luna.	Dies
1	ad α Libræ cum occultatione in horizonte: Conjunctio apparens 1 ^h 10'	
	ad ι Libræ 22 ^h 38'	
2	ad λ Libræ & δ Scorpii 3 ^h 11' & 6 ^h 50'	
5	Novilunium 16 ^h 51'	
8	ad ε Capri 3 ^h 32'	
10	ad 2 3 ♄ Aquarii 7 ^h 24' & 7 ^h 32'	
12	Apogea.	
13	Imm. 9 ^h 57') diff. 1 ^h 2 ^h ad x Piscium Em. 11 ^h 4') * anst. 4'	
13	Primus Quadrans 16 ^h 35'	
15	ad Jovis cum occultatione in horizonte: conjunctio appar. 15 ^h 0'	
18	ad 125 Tauri 9 ^h 57'	
20	ad x Geminorum & 2 ♄ Cancrī 11 ^h 44', 21 ^h 14'	
21	Plenilunium 5 ^h 18'	
22	ad n Leonis 20 ^h 58'	
25	ad γ Virginis Imm 18 ^h 16 ^h 2) diff. 7 ^h 2' Em. 19 ^h 16 ^h 2) * bor.	
26	Perigea ad θ Virginis 8 ^h 2'	
27	Ultimus Quadrans 23 ^h 27' . . . λ Virginis 15 ^h 46'	
28	ad α Libræ 5 ^h 45'	
29	ad x & λ Libræ; & δ Scorpii 3 ^h 51', 8 ^h 38', 11 ^h 18'	
30	ad θ Ophiuci 21 ^h 54'	

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus θ Serpentis, α Ceti, γ Leonis.
 Saturnus A, x Tauri, δ Leonis, ρ Serpentis.
 Jupiter β Leonis, γ Delphinis, α Tauri, β Serpentis.
 Mars β Ophiuci, ε Serpentis, Procyon, β Aquilæ, α Serpentis . . . 15 α Orionis, α Aquilæ; β Canis; ζ Pegasi; ι Leonis.
 Venus, Navis, γ Leporis, β Corvi . . . 13 δ Scorpii; δ, β Leporis; 5 ι Eridani; 3 Scorpii; α Leporis; Sirii.
 Mercurius 54 Eridani λ Libræ, β Ceti; β Scorpii . . .

Dies mensis Nivoli	Januarii	Dies hebdom.	Æquatio	Diffe-	Longitudo	Afcensio	Declinatio
			addenda tempori vero ut habeatur medium	rentia	Solis	recta Solis	Solis Auftralis
			M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
12	1	Mart.	4 7,4	28,2	9 11 9 30	282 8 9	22 59 49
13	2	Merc.	4 35,6	27,8	9 12 10 41	283 14 21	22 54 28
14	3	Jov.	5 3,4	27,5	9 13 11 53	284 20 27	22 48 40
15	4	Ven.	5 30,9	27,0	9 14 13 5	285 26 28	22 42 24
16	5	Sat.	5 57,9	26,6	9 15 14 17	286 32 23	22 35 41
17	6	Dom.	6 24,5	26,0	9 16 15 28	287 38 11	22 28 31
18	7	Lun.	6 50,5	25,5	9 17 16 39	288 43 51	22 20 55
19	8	Mart.	7 16,0	25,0	9 18 17 50	289 49 23	22 18 53
20	9	Merc.	7 41,0	24,4	9 19 19 0	290 54 47	22 4 24
21	10	Jov.	8 5,4	23,9	9 20 20 10	292 0 3	21 55 30
22	11	Ven.	8 29,3	23,2	9 21 21 19	293 5 10	21 46 10
23	12	Sat.	8 52,5	22,6	9 22 22 28	294 10 8	21 36 24
24	13	Dom.	9 15,1	21,9	9 23 23 36	295 14 56	21 26 13
25	14	Lun.	9 37,0	21,2	9 24 24 43	296 19 33	21 15 38
26	15	Mart.	9 58,2	20,5	9 25 25 49	297 24 0	21 4 38
27	16	Merc.	10 18,7	19,7	9 26 26 54	298 28 17	20 53 14
28	17	Jov.	10 38,4	19,0	9 27 27 58	299 32 23	20 41 27
29	18	Ven.	10 57,4	18,3	9 28 29 2	300 36 18	20 29 16
30	19	Sat.	11 15,7	17,5	9 29 30 4	301 40 1	20 16 42
1	20	Dom.	11 33,2	16,7	10 0 31 6	302 43 33	20 3 45
2	21	Lun.	11 49,9	16,0	10 1 32 7	303 46 54	19 50 26
3	22	Mart.	12 5,9	15,2	10 2 33 7	304 50 3	19 36 45
4	23	Merc.	12 21,1	14,4	10 3 34 5	305 53 0	19 22 42
5	24	Jov.	12 35,5	13,7	10 4 35 4	306 55 45	19 8 17
6	25	Ven.	12 49,2	12,9	10 5 36 2	307 58 19	18 53 31
7	26	Sat.	13 2,1	12,1	10 6 36 59	309 0 41	18 38 25
8	27	Dom.	13 14,2	11,3	10 7 37 55	310 2 51	18 22 58
9	28	Lun.	13 25,5	10,5	10 8 38 50	311 4 48	18 7 11
10	29	Mart.	13 36,0	9,6	10 9 39 45	312 6 33	17 51 5
11	30	Merc.	13 45,6	8,8	10 10 40 38	313 8 7	17 34 40
12	31	Jov.	13 54,4	8,1	10 11 41 31	314 9 28	17 17 56

Pluviositas

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis γ a Solis.			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	Mart.	5	11	27,4	4	24,8	5	50	7	39	4	21	6	10
2	Merc.	5	7	2,6	4	24,4	5	49	7	38	4	22	6	11
3	Jov.	5	2	38,2	4	24,1	5	49	7	38	4	23	6	11
4	Ven.	4	58	14,1	4	23,6	5	48	7	37	4	23	6	12
5	Sat.	4	53	50,5	4	23,2	5	48	7	37	4	23	6	12
6	Dom.	4	49	27,3	4	22,7	5	47	7	36	4	24	6	13
7	Lun.	4	45	4,6	4	22,1	5	47	7	35	4	25	6	13
8	Mart.	4	40	42,5	4	21,6	5	46	7	34	4	26	6	14
9	Merc.	4	36	20,9	4	21,1	5	45	7	34	4	26	6	15
10	Jov.	4	31	59,8	4	20,5	5	45	7	33	4	27	6	15
11	Ven.	4	27	39,3	4	19,8	5	44	7	32	4	28	6	16
12	Sat.	4	23	19,5	4	19,2	5	43	7	32	4	28	6	17
13	Dom.	4	19	0,3	4	18,5	5	43	7	31	4	29	6	17
14	Lun.	4	14	41,8	4	17,8	5	42	7	30	4	30	6	18
15	Mart.	4	10	24,6	4	17,1	5	41	7	29	4	31	6	19
16	Merc.	4	6	6,9	4	16,4	5	41	7	28	4	32	6	19
17	Jov.	4	1	50,5	4	15,7	5	40	7	26	4	34	6	20
18	Ven.	3	57	34,8	4	14,9	5	39	7	25	4	35	6	21
19	Sat.	3	53	19,9	4	14,1	5	39	7	24	4	36	6	21
20	Dom.	3	49	5,8	4	13,4	5	38	7	23	4	37	6	22
21	Lun.	3	44	52,4	4	12,6	5	37	7	22	4	38	6	23
22	Mart.	3	40	39,8	4	11,8	5	36	7	21	4	39	6	24
23	Merc.	3	36	28,0	4	11,0	5	35	7	20	4	40	6	25
24	Jov.	3	32	17,0	4	10,3	5	34	7	18	4	42	6	26
25	Ven.	3	28	6,7	4	9,4	5	33	7	17	4	43	6	27
26	Sat.	3	23	57,3	4	8,7	5	32	7	16	4	44	6	28
27	Dom.	3	19	48,6	4	7,8	5	31	7	15	4	45	6	29
28	Lun.	3	15	40,8	4	7,0	5	30	7	14	4	46	6	30
29	Mart.	3	11	53,8	4	6,3	5	29	7	13	4	47	6	31
30	Merc.	3	7	27,5	4	5,4	5	28	7	12	4	48	6	32
31	Jov.	3	3	22,1	4	4,6	5	27	7	11	4	49	6	33

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

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

Dies mensis	Longitudo Planeta- rum	Latitudo Planeta- rum	Declina- tio Planeta- rum	Ortus Planeta- rum	Transi- tus Planeta- rum per meridian.	Occafus Planeta- rum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

URANUS.

1	5 22 36	0 47 B	3 39 B	10 28 V	4 46 M	11 0 M
16	5 22 27	0 47	3 44	9 15	3 33	9 47

SATURNUS.

1	3 23 37	0 1 B	21 25 B	5 14 V	0 56 M	8 33 V
7	3 23 8	0 2	21 31	4 44	0 27	8 5
13	3 22 38	0 2	21 36	4 16	11 54 V	7 32
19	3 22 9	0 3	21 42	3 48	11 27	7 6
25	3 21 40	0 3	21 47	3 21	11 0	6 39

JUPITER.

1	1 16 36	1 2 A	15 50 B	0 58 V	8 8 V	3 22 M
7	1 16 28	1 0	15 49	0 31	7 41	2 55
13	1 16 28	0 59	13 51	0 5	7 15	2 29
19	1 16 36	0 57	13 55	11 39 M	6 50	2 5
25	1 16 51	0 55	16 0	11 15	6 26	1 41

MARS.

1	0 16 45	0 10 B	4 26 B	11 29 M	5 50 V	0 13 M
7	0 14 21	0 18	5 57	11 9	5 37	0 6
13	0 18 0	0 25	7 27	10 50	5 24	11 58 V
19	0 21 40	0 31	8 56	10 32	5 12	11 52
25	0 25 22	0 37	10 24	10 15	5 1	11 47

VENUS.

1	9 11 37	0 40 A	23 37 A	7 44 M	0 2 V	4 20 V
7	9 19 10	0 52	22 57	7 48	0 9	4 30
13	9 26 43	1 3	21 52	7 48	0 15	4 42
19	10 4 15	1 12	20 23	7 46	0 21	4 56
25	10 11 47	1 19	18 32	7 43	0 27	5 11

MERCURIUS.

1	9 28 20	0 14 B	20 20 A	8 38 M	1 13 V	5 48 V
7	9 25 46	2 3	18 59	7 52	0 34	5 16
13	9 18 24	3 21	18 53	6 54	11 36 M	4 18
19	9 13 0	3 16	19 35	6 11	10 50	3 29
25	9 12 46	2 22	20 30	5 40	10 24	3 8

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies menfis	I. Satellitis			Dies	II. Satellitis			Dies	III. Satellitis		
	Emerfiones				Emerfiones				Immerf. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
2	3	31	56	2	*13	44	42	5	2	2	41 I
3	21	59	59	6	3	1	49	5	4	2	6 E
5	16	28	3	9	16	19	0	*12	6	0	59 I
*7	10	56	10	13	*5	36	15	*12	8	1	17 E
*9	5	24	19	16	18	53	36	*19	9	59	54 I
10	23	52	32	20	*8	11	7	*19	12	1	5 E
12	18	20	40	23	21	28	43	26	13	59	33 I
*14	12	49	0	27	*10	46	26	26	16	1	36 E
*16	7	17	19	30	21	40	37				
18	1	45	38	31	0	4	18				
19	20	14	0								
21	14	42	24								
*23	9	10	52					Dies	IV. Satellitis Conjunct.		
25	3	39	23					5	23	46	Inf.
26	22	7	56					*14	9	3	Sup.
28	16	36	32					22	16	33	Inf.
*30	10	57	10					31	2	23	Sup.

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	35,8	2	21,6	2	32,9	9 992659	1	22	32
4	32	35,7	2	21,3	2	32,9	9 992687	1	22	22
7	32	35,5	2	21,0	2	32,9	9 992730	1	22	13
10	32	35,2	2	20,6	2	32,8	9 992789	1	22	3
13	32	34,7	2	20,0	2	32,8	9 992865	1	21	54
16	32	34,2	2	19,4	2	32,7	9 992959	1	21	44
19	32	33,7	2	18,8	2	32,7	9 993075	1	21	35
22	32	33,1	2	18,2	2	32,6	9 993215	1	21	25
25	32	32,4	2	17,6	2	32,5	9 993378	1	21	16
28	32	31,5	2	16,9	2	32,3	9 993564	1	21	6

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	$7^h \frac{1}{2}$	Vespere	Occidens	
I	4.		○ .1	.2	3.0
2	.4	I.	○ 2.	.3	
3	.4	.2	○	.1	3.
4	.4	.1	○ .2	3.	
5		.4 ₃ .	○ I.	2.	
6		3.	2. .1	○ .4	
7		.3	.2	○ I.	.4
8		.3	○ .1	.2	.4
9		I.	○ 2.	.3	.4
10		2.	○	.1	.3
11	2.0	I.	○	3.	4.
12		3.	○ I.	2.	4.
13		3.	2. .1	○	4.
14	4♂	.3	.2	○ I.	
15	I.0	4.	3.	○	.2
16		4.	I.	○ 2.	.3
17	4.		2.	○ .1	.3
18	4.		I. .2	○	3.
19	.4		○	I. 2.	3.0
20	2.0 .4	3.	.1	○	
21		.3 .4	.2	○ I.	
22		.3 .4 .1	○	.2	
23	1.0		○	2.3♂4	
24		2.	○ .1	3♂4	
25			I. .2	○	3.
26			○ 3.	.1 .2	.4
27	2.0	3.	.1	○	4.
28		.3	.2	○	1.
29		.3	.1	○ .2	4.
30			○	I. .3 2♂4	
31		2. 4.	○ .1	.3	

Dies	Phænomena & Observationes Solis.	Dies
	Sol in parallelo	
2	Sirii culmin. 9 ^h 29'	
3	Corvi culmin. 14 ^h 52'	
4	Ophiuci culmin. 19 ^h 36'	
5	Canis culmin. 9' 30'	
6	Corvi culmin. 14 ^h 54'	
7	Libræ culmin. 17 ^h 9'	
8	Eridani culmin. 6 ^h 57'	
10	Eridani culmin. 6 ^h 9'	
11	Libræ culmin. 17 ^h 42'	
14	Ceti culmin. 4 ^h 55'	
15	Virginis culmin. 16 ^h 5'	
17	Sol in signo Piscium 20 ^h 45'	
18	Sol in signo Piscium 2 ^h 36'	
19	Ceti culmin. 2 ^h 47'	
20	Eridani culmin. 5 ^h 14'	
22	Virginis culmin. 14 ^h 45'	
23	Orionis culmin. 7 ^h 11'	
23	Eridani culmin. 4 ^h 36'	
24	Virginis culmin. 15 ^h 26'	
26	Libræ culmin. 16 ^h 22'	
	Rigel. culmin. 6 ^h 23'	
28	Hydræ culmin. 10 ^h 27'	

Phænomena & Observationes Planetarum.	
2	Venus ad μ Capri diff. lat. 46'
4	Mercurius in max. elongat. mane.
6	Jupiter in quadrante a Sole.
7	Mercurius in nodo.
11	Venus ad σ Aquarii diff. lat. 15'
15	Venus ad λ Aquarii diff. lat. 65'
19	Venus ad ϕ Aquarii diff. lat. 25'
23	Mars ad ι . 2 ^o ρ Arietis diff. lat. 33' & 14'
25	Mercurius ad γ Capri diff. lat. 37'
26	Mercurius ad δ Capri diff. lat. 35'

Dies	Phænomena & Observationes Lune.	Dies
1	ad ϕ, σ, τ Sagittarii 8 ^h 6', 12 ^h 9', 16 ^h 31'	
4	Novilunium 8 ^h 51'	
9	Apogea.	
12	ad Jovis Imm. 11 ^h 45' mane Em. 0 ^h 47'	
	Distantia minima 4' $\frac{2}{3}$ bor.	
12	Primus Quadrans 13 ^h 21'	
14	ad ι Tauri 19 ^h 35'	
17	ad 2. \downarrow Cancri 7 ^h 31'	
19	ad η Leonis 7 ^h 7'	
19	Plenilunium 17 ^h 40'	
22	Perigea ad γ Virginis Imm. 15 ^h 21' dist. * 2 ^h 47'	
22	ad θ Virginis Em. 16 ^h 4' 13 bor.	
24	ad α Libræ 12 ^h 5'	
25	ad κ & λ Libræ 9 ^h 41' & 14 ^h 22'	
25	ad δ Scorpi Imm. 17 ^h 17' dist. * Em. 18 ^h 33' 4 auf.	
26	Ultimus Quadrans 8 ^h 59'	
27	ad θ Ophiuci 3 ^h 18'	
28	ad ϕ, σ, τ Sagittarii 13 ^h 36' 17 ^h 42', 22 ^h 16'	

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus α Ceti, τ Leonis.
 Saturnus δ Leonis, ρ Serpentis, κ Tauri, μ , γ Cancri.
 Jupiter α Tauri, β Serpentis, γ Geminorum, θ Leonis, δ Tauri.
 Mars λ Tauri, α Leonis; α Pegasi, α Herculis; 15 γ Tauri, β Leonis, 19 α Tauri; 25 λ Gemin.; π Bootis, ρ Piscium.
 Venus γ Canis, ζ Leporis, γ Eridani; λ , ι Leporis; 15 δ Eridani, α Virginis, β Orionis; α Hydræ; ι Orionis; β , ζ Eridani.
 Mercurius δ Leporis, 54 Eridani; ν , α Canis; μ Leporis.

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

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

Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ meridie	Longitudo Lunæ media nocte	Latitudo Lunæ meridie	Latitudo Lunæ media nocte	Pa- rallax- is Lunæ me- ridie	Pa- rallax- is Lunæ media nocte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Ven.	9 2 57 34	9 4 29 49	3 19 51 A	3 44 13 A	56 55	56 40
2	Sat.	9 15 59 17	9 22 26 94	4 5 25	4 23 19	56 25	56 11
3	Dom.	9 28 50 20	0 5 11 43	4 37 43	4 48 31	55 57	59 43
4	Lun.	10 11 30 8	10 17 46	4 4 55 42	4 59 14	55 29	55 16
5	Mart.	10 23 58 55	11 0 8 56	4 59 10	4 55 34	55 4	54 53
6	Merc.	11 6 16 9	11 12 20 39	4 48 34	4 38 19	54 43	54 33
7	Jov.	11 18 22 37	11 24 22 15	4 24 59	4 8 47	54 29	54 18
8	Ven.	0 0 19 51	0 6 15 46	3 49 55	3 28 36	54 12	54 9
9	Sat.	0 12 10 27	0 18 4 18	3 5 5	2 39 35	54 7	54 8
10	Dom.	0 23 57 54	0 29 51 50	2 12 21	1 43 40	54 11	54 16
11	Lun.	1 5 46 44	1 11 43 11	1 13 45	0 42 53	54 24	54 34
12	Mart.	1 17 41 54	1 23 43 37	0 11 19	0 20 39 B	54 47	55 2
13	Merc.	1 29 49 0	2 5 58 44	0 52 41 B	1 24 30	55 20	55 40
14	Jov.	2 12 13 28	2 18 33 50	1 55 42	1 25 56	56 3	56 27
15	Ven.	2 25 0 24	3 1 33 39	2 54 46	2 21 48	56 53	57 20
16	Sat.	3 8 13 55	3 15 1 25	3 46 31	4 8 29	57 47	58 15
17	Dom.	3 21 56 12	3 28 58 8	4 27 12	4 42 13	58 43	59 9
18	Lun.	4 0 6 49	4 13 21 44	4 53 4	4 59 22	59 34	59 56
19	Mart.	4 20 42 7	4 28 7 0	5 0 51	4 57 19	60 15	60 31
20	Merc.	5 5 35 19	5 13 5 50	4 48 42	4 35 1	60 43	60 50
21	Jov.	5 20 37 19	5 28 8 31	4 16 31	3 53 35	60 54	60 53
22	Ven.	6 5 38 16	6 13 5 31	3 26 37	2 56 13	60 48	60 39
23	Sat.	6 20 29 23	6 27 49 5	2 23 2	1 47 44	60 27	60 12
24	Dom.	7 5 4 5	7 12 14 4	1 11 0	0 33 33	59 54	59 34
25	Lun.	7 19 18 46	7 26 18 50	4 4 2 A	0 41 5 A	59 13	58 51
26	Mart.	8 3 12 10	8 10 1 5	1 17 5	1 51 31	58 29	58 7
27	Merc.	8 16 45 6	8 23 24 29	2 23 58	2 54 3	57 45	57 23
28	Jov.	8 29 59 32	9 6 30 34	3 21 28	3 45 57	57 2	56 43

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

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 22 2	0 48 B	3 54 B	8 10 V	2 33 M	8 53 M
16	5 21 31	0 48	4 6	7 9	1 32	7 51

SATURNUS.

1	3 21 8	0 4 B	21 53 B	2 48 V	10 29 V	6 14 M
7	3 20 43	0 5	21 57	2 22	10 3	5 48
13	3 20 19	0 6	22 1	1 57	9 38	5 23
19	3 20 0	0 6	22 5	1 32	9 13	4 58
25	3 19 43	0 7	22 8	1 8	8 49	4 34

JUPITER.

1	1 17 17	0 53 A	16 9 B	16 47 M	5 59 V	1 15 M
7	1 17 46	0 52	16 19	16 23	5 36	0 54
13	1 18 23	0 50	16 31	16 1	5 15	0 34
19	1 19 3	0 49	16 44	9 39	4 54	0 13
25	1 19 50	0 47	16 58	9 19	4 35	11 51 V

MARS.

1	0 29 44	0 42 B	12 3 B	9 56 M	4 49 V	11 47 V
7	1 3 29	0 47	13 26	9 40	4 39	11 38
13	1 7 15	0 51	14 45	9 25	4 30	11 35
19	1 11 3	0 54	16 0	9 11	4 22	11 33
25	1 14 50	0 57	17 14	8 58	4 14	11 30

VENUS.

1	10 20 34	1 25 A	15 59 A	7 37 M	0 33 V	5 29 V
7	10 28 5	1 28	13 31	7 31	0 38	5 45
13	11 5 36	1 28	10 50	7 25	0 43	6 1
19	11 13 5	1 26	7 59	7 18	0 48	6 18
25	11 20 34	1 21	4 59	7 10	0 53	6 36

MERCURIUS.

1	9 17 16	1 7 B	21 14 A	5 43 M	10 14 M	2 45 V
7	9 23 27	0 7	21 19	5 46	10 16	2 46
13	10 0 54	0 45 A	20 42	5 51	10 24	2 57
19	10 9 12	1 25	19 20	5 56	10 36	3 16
25	10 18 12	1 54	17 11	6 0	10 50	3 40

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis			Dies	II. Satellitis			Dies	III. Satellitis				
	Emerfiones				Immerf. Emerf.				Immerf. Emerf.				
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.		
* 1	5	33	51	3*	10	58	36	I	2	17	59	52	I
3	0	2	36	3	13	22	18	E	2	20	2	50	E
4	18	31	24	7	0	16	48	I	9	22	0	53	I
6	13	0	13	7	2	40	30	E	10	0	4	47	E
* 8	7	29	5	10	13	35	5	I	17	2	2	35	I
10	1	58	0	10	15	58	46	E	17	4	7	26	E
11	20	26	59	14	2	53	29	I	24	* 6	4	51	I
13	14	56	0	14	5	17	9	E	24	* 8	10	39	E
* 15	9	25	3	17	16	11	59	I					
17	3	54	8	17	18	35	40	E					
18	22	23	14	21	5	30	35	I					
20	16	52	27	21	* 7	54	17	E					
* 22	11	21	33	24	18	49	14	I	Dies	IV. Satellitis			
* 24	5	50	52	24	21	13	0	E		Conjunct.			
26	0	20	1	28	* 8	7	51	I					
27	18	49	20	28	* 10	31	37	E	8	* 10	22	Inf.	
									16	20	46	Sup.	
									25	5	9	Inf.	

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 993837	1	20	54
4	32	28,8	2	15,3	2	31,9	9 994059	1	20	44
7	32	27,6	2	14,6	2	31,8	9 994291	1	20	35
10	32	26,6	2	13,9	2	31,6	9 994534	1	20	25
13	32	25,4	2	13,2	2	31,4	9 994791	1	20	16
16	32	24,2	2	12,6	2	31,2	9 995062	1	20	6
19	32	23,0	2	12,0	2	31,0	9 995350	1	19	57
22	32	21,7	2	11,5	2	30,8	9 995656	1	19	47
25	32	20,3	2	11,0	2	30,6	9 995976	1	19	38
28	32	18,8	2	10,6	2	30,5	9 996309	1	19	28

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	7 ^h	Vespere	Occidens
1		4.	.2 1. ○	3.
2	4.		○	3. 1. 2.
3	4.	3.	1. ○	2.
4	4	3.	.2 ○	1.
5	.4	.3	.1 ○	.2
6	.4		○	.3 1. 2.
7	1.0	.4	2. ○	.3
8	1.0		.2 .4 ○	3.
9			○	.1 3. 2 4
10		3. 1.	○	2. .4
11		2.	○	.1 .4
12	2.0	.3	.1 ○	.4
13	3.0		○	1. 2. 4.
14			2. 1 ○	.3 4.
15	10	.2	○	3 4
16			○	.1 4. 2 3.
17		1 3 4	○	2.
18		3 4 2.	○	.1
19	4.	.3	.1 .2 ○	
20	4.		.3 ○	1. 2.
21	.4		.1 ○	.3 20
22	.4	.2	○	1. .3
23	1.0	.4	○	.2 3.
24	30	.4	1. ○	2.
25	4 0	3. 2.	○	.1
26		.3	1. 2 ○	.4
27			.3 ○	1. 2 .4
28	20		.1 ○	.3 .4

Dies	Phænomena & Observaciones Solis.
	Sol in parallelo
3	Aquarii culmin. 22 ^h 17'
4	Orionis culmin. 6 ^h 19'
6	Eridani culmin. 5 ^h 46'
	Item γ Antinoi culmin. 19 ^h 40'
10	Ophiuci culmin. 16 ^h 42'
10	Serpentis culmin. 18 ^h 21'
11	Ophiuci culmin. 19 ^h 31'
12	& γ Serp. culm. 18 ^h 31' & 16 ^h 2'
13	Orionis & γ Aquarii culm. 5 ^h 36' & 22 ^h 30'
14	Orionis culmin. 5 ^h 48'
15	Antinoi culmin. 19 ^h 38'
16	Antinoi, α Aquarii, & ε Orionis culmin. 20 ^h 10, 22 ^h 4', & 5 ^h 37'
18	γ Ceti & δ Orionis culm. 2 ^h 33' & 5 ^h 44'
19	Sol in signo Arietis 21 ^h 5'
20	Sol in signo Arietis 2 ^h 59'
22	Antinoi, ζ & γ Virginis culm. 19 ^h 32, 13 ^h 16' & 12 ^h 1'
25	γ Ceti culmin. 2 ^h 12'
26	Aquilæ & γ Ophiuci culmin. 18 ^h 47' & 17 ^h 10'
27	Virginis & α Ceti culm. 11 ^h 10' & 2 ^h 24'
29	In media distantia a terra.
31	Virginis & β Ophiuci 12 ^h 0', & 26 ^h 47'

Dies	Phænomena & Observaciones Planetarum.
1	Mercurius ad ε Aquarii diff. lat. 2' ² / ₃
2	Mars ad δ Arietis diff. lat. 48'
7	Mars & Jupiter in conjunctione diff. lat. 10 40'
10	Uranus in oppositione Soli
18	Venus ad ζ Piscium diff. lat. 35'
21	Saturnus stat.
21	Mercurius in conjunctione Superiore.
22	Mars ad 1. 2. A Tauri diff. lat. 7' & 1'
27	Mercurius in nodo.
30	Mars ad 1. 2. υ Tauri diff. lat. 5' & 3'

Dies	Phænomena & Observaciones Lune.
6	Novilunium 2 ^h 11'
8	Apogea
9	ad ο Piscium 8 ^h 56'
11	ad Jovis & Martis 15 ^h 57' & 20 ^h 17'
14	ad 125 Tauri 3 ^h 57'
14	Primus Quadrans 6 ^h 59'
16	ad 2. δ Cancri 17 ^h 47'
18	ad γ Leonis 18 ^h 11'
21	Plenilunium 3 ^h 30'
21	ad γ Virginis (Imm. 12 ^h 58') diff. 15' 2" Em. 13 ^h 17') * bor. 4
22	Perigea ad θ Virginis 2 ^h 11'
23	ad λ Virg. & α Libræ 7 ^h 56' & 21 ^h 5'
24	ad κ Libræ 17 ^h 54'
25	ad δ Scorpii 1 ^h 56'
26	ad θ Ophiuci 10 ^h 11'
27	ad φ & σ Sagittarii 19 ^h 44' & 23 ^h 45'
27	Ultimus Quadrans 20 ^h 11'
28	ad τ Sagittarii 4 ^h 16'
30	ad ε Capri 23 ^h 28'

Planete in parallelis fixarum.

Uranus Procyon, τ Leonis; β, c δ Virginis.

Saturnus α Tauri; μ, γ Cancri; β Herculis.

Jupiter δ Tauri, π Bootis; β, α Sagittæ.

Mars, α, δ, γ Sagittæ; γ Arietis; ε Tauri; η, ζ, α Bootis; ζ, A Tauri; ζ Geminorum; γ, δ Leonis.

Venus ο, γ α Aquarii; η, ζ, δ Orionis; ζ, τ Virginis, γ Ceti... 13 β Virginis, α Ceti...

Procyon, α Serpentis, α Orionis; α Aquilæ; β Canis; β Cancri; φ, ι Leonis.

Mercurius θ, ζ Leonis; α, γ, υ Libræ; α Capri; δ, ε Eridani... 10 α Virginis; β Orionis, α Hydræ; δ Libræ; β Eridani; ζ Serpentis; ζ Orionis.

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

Borcalls

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

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

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

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 20 59	0 48 B	4 19 B	6 16 V	0 40 M	7 1 V
16	5 20 20	0 48	4 35	5 17	11 39 V	6 1

SATURNUS.

1	3 19 33	0 7 B	22 9 B	0 53 V	8 34 V	4 19 M
7	3 19 22	0 8	22 11	0 39	8 11	3 56
13	3 19 16	0 8	22 13	0 17	7 48	3 33
19	3 19 13	0 9	22 14	11 45 M	7 26	3 11
25	3 19 14	0 9	22 14	11 23	7 4	2 49

JUPITER.

1	1 20 24	0 46 A	17 7 B	9 6 M	4 22 V	11 38 V
7	1 21 20	0 45	17 23	8 47	4 4	11 21
13	1 22 19	0 44	17 40	8 27	3 46	11 9
19	1 23 22	0 43	17 57	8 8	3 28	10 48
25	1 24 29	0 42	18 14	7 49	3 11	10 33

MARS.

1	1 17 22	0 59 B	17 49 B	8 47 M	4 8 V	11 29 V
7	1 21 9	1 2	19 4	8 37	4 2	11 27
13	1 24 59	1 4	20 5	8 25	3 55	11 25
19	1 28 47	1 6	21 0	8 14	3 49	11 24
25	2 2 35	1 8	21 49	8 4	3 43	11 22

VENUS.

1	11 25 33	1 17 A	2 57 A	7 5 M	0 56 V	6 47 V
7	0 3 0	1 9	0 8 B	6 58	1 1	7 4
13	0 10 26	0 59	3 14	6 50	1 6	7 22
19	0 17 42	0 47	6 17	6 42	1 11	7 40
25	0 25 16	0 33	9 16	6 36	1 17	7 58

MERCURIUS.

1	10 24 33	2 5 A	15 21 A	6 2 M	11 6 M	3 58 V
7	11 4 37	2 11	11 52	6 3	11 17	4 31
13	11 15 21	2 1	7 38	6 3	11 35	5 7
19	11 26 49	1 31	2 4	6 3	11 55	5 47
25	0 8 51	0 44	0 50 B	6 10	0 16 V	6 23

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis			Dies	II. Satellitis			Dies	III. Satellitis				
	Emerfiones				Immerf. Emerf.				Immerf. Emerf.				
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.		
1	13	18	37	3	21	26	44	I	3	*10	7	56	I
*3	7	47	58	3	23	50	30	E	3	12	14	24	E
5	2	17	21	7*	10	45	35	E	10	14	10	40	E
6	20	46	44	7	13	9	25	E	10	16	18	28	E
8	15	16	8	11	0	4	31	I	17	18	13	56	I
*10	9	45	32	11	2	38	21	E	17	20	22	46	E
12	4	14	58	14	15	47	22	E	24	22	18	22	I
13	22	44	25	18	5	6	23	E	25	0	27	14	E
15	17	13	52	21	18	25	26	E					
17	11	43	19	25	*7	44	23	E					
19	6	12	47	28	21	3	19	E					
21	0	42	15										
22	19	11	44						Dies	IV. Satellitis			
24	13	41	13							Conjunct.			
*26	8	10	42						5	16	0	Sup.	
28	2	40	10						14	0	41	Inf.	
29	21	9	38						22	11	54	Sup.	
31	15	39	6						30	20	48	Inf.	

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	18,0	2	10,4	2	30,1	9 996421	1	19	25
4	32	16,7	2	10,0	2	29,9	9 996764	1	19	15
7	32	15,4	2	9,6	2	29,7	9 997110	1	19	6
10	32	14,0	2	9,3	2	29,4	9 997460	1	18	56
13	32	12,5	2	9,0	2	29,2	9 997813	1	18	47
16	32	10,9	2	8,8	2	29,0	9 998169	1	18	37
19	32	9,2	2	8,6	2	28,8	9 998532	1	18	28
22	32	7,5	2	8,5	2	28,5	9 998903	1	18	18
25	32	5,8	2	8,4	2	28,2	9 999282	1	18	9
28	32	4,1	2	8,5	2	28,0	9 999665	1	18	0

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

<i>Die</i>	<i>Phænomena & Observationes Solis.</i>
	Sol in parallelo
2	♄ Serpentis culmin. 14 ^h 49'
3	♁ Procyon, & β Aquilæ culm. 6 ^h 33' & 18 ^h 49'
4	♄ Orionis culmin. 4 ^h 16'
7	♄ Serpentis, & α Orionis culm. 14 ^h 25' & 4 ^h 36'
10	♁ Aquilæ culmin. 18 ^h 16'
11	♁ Canis, & ε Pegasi culm. 5 ^h 52' & 20 ^h 8'
14	♁ Pegasi, & β Cancri culm. 20 ^h 54' & 6 ^h 30'
15	♁ Aquilæ culmin. 17 ^h 56'
16	♁ Leonis, & γ Delphini culm. 8 ^h 39' & 18 ^h 38'
18	♄ Serpentis culm. 13 ^h 34'
19	Sol in signo Tauri 15 ^h 38'
21	♄ Virginis culmin. 10 ^h 50'
23	♄ Ophiocæ culmin. 15 ^h 15'
24	♁ Leonis culmin. 7 ^h 35'
26	& ε Delphini, & γ Pegasi culm. 18 ^h 8', 18 ^h 5', 21 ^h 41'
27	♄ Delphini culmin. 18 ^h 8'
29	♁ Hercules, ζ Bootis, & Aquilæ culm. 14 ^h 33', 11 ^h 59', & 16 ^h 18'
30	♄ Tauri, & α Delphini culm. 1 ^h 34' & 17 ^h 54'

<i>Die</i>	<i>Phænomena & Observationes Planetarum.</i>
6	Venus ad ♀ Arietis diff. lat. 36'
6	Mars ad τ Tauri diff. lat. 30'
7	Venus in nodo.
9	Saturnus in quadrante a Sole.
16	Mercurius in elongatione maxima vespere.
20	Mercurius ad ζ Arietis diff. lat. 1'
22	Venus ad A Tauri diff. lat. 30'
26	Mercurius stat.
26	Jupiter ad ω Tauri diff. lat. 45'
27	Venus ad ♀ Tauri diff. lat. 7'
28	Mars ad 132 Tauri diff. lat. 7'
30	Venus ad τ Tauri diff. lat. 24'

<i>Die</i>	<i>Phænomena & Observationes Luna.</i>
4	Novilunium 19 ^h 58'
5	Apogea.
7	ad Veneris 0 ^h 14'
8	ad Jovis 8 ^h 43'
9	ad Martis 14 ^h 46'
10	ad 125 Tauri Imm. 11 ^h 22' Em. sub. horizonte
12	ad ♄ Geminorum 7 ^h 7'
12	Primus Quadrans 20 ^h 24'
13	ad ♄ & Cancri 14 ^h 58'
15	ad ♁ Leonis 3 ^h 58'
16	ad ♁ Leouis 12 ^h 35'
18	ad ♄ Virginis Imm. 13 ^h 7' dist. 2' Em. 14 ^h 15' ✕ aust.
19	Perigea.
19	Plenilunium 12 ^h 17'
19	ad λ Virginis 19 ^h 3'
20	ad α Libræ 7 ^h 50'
21	ad ♄ Scorpii Imm. 10 ^h 31' dist. 0 ^h 4' Em. 11 ^h 35' ✕ bor.
24	ad φ, σ, τ Sagittarii 3 ^h 47'; 7 ^h 41', 12 ^h 2'
26	Ultimus Quadrans 9 ^h 7'
27	ad ε Capri 5 ^h 51'
29	ad 1. 2. 3. ↓ Aquarii 9 ^h 18', 10 ^h 11', 10 ^h 19'

Planeta in parallelis fixorum.

Uranus δ Virginis; β Ophiocæ; α Equulei; γ Ceti; ε Serpentis.
 Saturnus α Tauri; μ, γ Cancri; β Herculis.
 Jupiter ε Tauri; τ, ♁ Bootis; γ Sagittæ; γ Herculis.
 Mars μ, H δ Geminorum; ζ, ♁ Andromedæ; π Serpentis; ε, λ, ζ Leonis; τ, ι Pegasi.
 Venus α Ophiocæ; α Leonis; α Herculis; β Leonis... 10 α Tauri; γ Serpentis; τ, ♁, ζ Bootis... 22 Arcturi; γ, δ Leonis; β Herculis.
 Mercurius β Canis; δ Serpentis; ε Virginis; α Leonis; α Pegasi; α Herculis; β Leonis... 10 α Tauri; β, γ Serpentis; π, τ, ♁ Bootis; γ Herculis; Arcturi.

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

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

Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ		Longitudo Lunæ		Latitudo Lunæ		Latitudo Lunæ		Pa-	Pa-
		meridie	media nocte	media nocte	meridie	media nocte	meridie	media nocte	ralla-	ralla-	
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	Lunæ	Lunæ
		meridie	media nocte	meridie	media nocte	meridie	media nocte	meridie	media nocte	me-	media
		ridie	nocte	ridie	nocte	ridie	nocte	ridie	nocte	ridie	nocte
1	Lun.	10 29 51 58	11 5 53 36	5 2 31 A	4 53 10 A	54 38	54 28				
2	Mart.	11 11 53 49	11 17 52 24	4 40 36	4 25 1	54 19	54 11				
3	Merc.	11 23 49 38	11 29 45 44	4 6 35	3 45 33	54 5	54 2				
4	Jov.	0 5 40 55	0 11 35 30	3 22 4	2 56 27	93 59	53 57				
5	Ven.	0 17 29 40	0 23 23 37	2 28 56	1 59 47	53 57	53 59				
6	Sat.	0 29 17 41	1 5 12 61	1 29 20	0 57 51	54 1	54 5				
7	Dom.	1 11 7 9	1 17 3 10	0 25 33	0 6 57 B	54 10	54 17				
8	Lun.	1 23 0 30	1 28 59 30	0 39 38 B	1 12 3	54 25	54 35				
9	Mart.	2 5 0 36	2 11 4 15	1 43 52	2 14 46	54 47	55 1				
10	Merc.	2 17 10 53	2 23 21 12	44 23	3 12 24	55 16	55 32				
11	Jov.	2 29 55 4	3 5 53 38	3 38 25	4 2 7	55 91	56 12				
12	Ven.	3 12 17 11	3 18 46 9	4 23 8	4 41 7	56 34	56 58				
13	Sat.	3 25 20 58	4 2 2 14	55 41	5 6 29	57 24	57 50				
14	Dom.	4 8 49 33	4 15 45 49	5 13 13	5 15 35	58 17	58 44				
15	Lun.	4 22 44 47	4 29 52 21	5 13 20	5 6 14	59 10	59 36				
16	Mart.	5 7 6 17	5 14 26 4	4 54 13	4 37 16	60 0	60 23				
17	Merc.	5 21 51 7	5 29 20 35	4 15 30	3 49 8	60 43	60 59				
18	Jov.	6 6 53 31	6 14 28 46	3 18 35	2 44 21	61 11	61 19				
19	Ven.	6 22 5 12	6 29 41 32	2 7 4	1 27 32	61 23	61 21				
20	Sat.	7 7 16 33	7 14 49 40	0 46 52	0 4 54	61 14	61 2				
21	Dom.	7 22 17 58	7 29 42 20	0 56 30 A	1 16 53 A	60 47	60 28				
22	Lun.	8 7 1 24	8 14 14 29	1 55 30	2 31 47	60 6	59 40				
23	Mart.	8 21 21 11	8 28 21 12	3 5 8	3 35 11	59 12	58 33				
24	Merc.	9 5 14 27	9 12 0 55	4 1 35	4 24 10	58 14	57 46				
25	Jov.	9 18 40 56	9 25 14 35	4 42 46	4 57 21	57 18	56 51				
26	Ven.	10 1 42 20	10 8 4 35	5 7 54	5 14 30	56 25	56 1				
27	Sat.	10 14 21 48	10 20 34 26	5 17 19	5 16 14	55 39	55 20				
28	Dom.	10 26 43 2	11 2 48 8	5 11 35	5 3 28	55 2	54 46				
29	Lun.	11 8 50 13	11 14 49 48	4 52 3	4 37 32	54 33	54 23				
30	Mart.	11 20 47 20	11 26 43 19	4 20 3	3 59 51	54 14	54 7				

Dies mensis	Dies hebdom.	Diameter horizontalis Lunæ meridie		Diameter horizontalis Lunæ meridie 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	49	29	44	16 44A	4 39M	9 18M	2 26V
2	Mart.	29	48	29	36	11 49	4 57	10 10	3 31
3	Merc.	29	33	29	31	6 29	5 15	10 51	4 36
4	Jov.	29	29	29	28	6 57	5 32	11 31	5 40
5	Ven.	29	28	29	29	4 38B	5 49	0 11V	6 43
6	Sat.	29	31	29	31	10 1	6 6	0 51	7 47
7	Dom.	29	36	29	39	15 5	6 25	1 33	8 53
8	Lun.	29	43	29	48	19 35	6 48	2 18	10 0
9	Mart.	29	54	30	2	23 16	7 15	3 5	11 7
10	Merc.	30	11	30	20	25 58	7 49	3 56	* *
11	Jov.	30	51	30	42	27 14	8 32	4 90	0 11M
12	Ven.	30	54	31	7	27 3	9 26	5 46	1 9
13	Sat.	31	21	31	36	25 14	10 31	6 42	2 3
14	Dom.	31	51	32	5	21 53	11 44	7 37	2 47
15	Lun.	32	20	32	34	17 5	1 0V	8 32	3 22
16	Mart.	32	47	32	59	11 5	2 20	9 25	3 52
17	Merc.	33	10	33	19	4 16	3 42	10 17	4 16
18	Jov.	33	25	33	30	2 58A	5 5	11 9	4 38
19	Ven.	33	31	33	30	* *	6 29	* *	4 59
20	Sat.	33	26	33	20	10 1	7 54	0 2M	5 21
21	Dom.	33	12	33	2	16 27	9 18	0 58	5 49
22	Lun.	32	50	32	35	21 43	10 38	1 56	6 23
23	Mart.	32	20	32	4	25 23	11 50	2 55	7 4
24	Merc.	31	48	31	32	27 12	* *	3 55	7 57
25	Jov.	31	16	31	1	27 9	0 53M	4 55	8 58
26	Ven.	30	47	30	34	25 27	1 42	5 52	10 6
27	Sat.	30	22	30	12	22 24	2 19	6 44	11 15
28	Dom.	30	3	29	54	18 20	2 48	7 31	0 23V
29	Lun.	29	47	29	42	13 33	3 11	8 16	1 29
30	Mart.	29	37	29	33	8 19	3 30	8 57	2 34

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 19 39	0 48 B	4 50 B	4 15 V	10 38 V	5 5 M
16	5 19 7	0 48	5 3	3 19	9 42	4 9

SATURNUS.

1	3 19 20	0 10 B	22 14 B	10 58 M	6 40 V	2 26 M
7	3 19 29	0 10	22 13	10 36	6 18	2 4
13	3 19 43	0 11	22 12	10 15	5 57	2 43
19	3 20 0	0 11	22 10	9 55	5 37	1 23
25	3 20 20	0 12	22 7	9 35	5 16	1 3

JUPITER.

1	1 25 51	0 40 A	18 35 B	7 28 M	2 51 V	10 14 V
7	1 27 4	0 39	18 53	7 10	2 34	9 58
13	1 28 20	0 39	19 11	6 52	2 18	9 43
19	1 29 37	0 38	19 29	6 34	2 1	9 28
25	2 0 46	0 37	19 46	6 15	1 44	9 13

MARS.

1	2 7 1	1 10 B	22 40 B	7 53 M	3 37 V	11 21 V
7	2 10 49	1 11	23 16	7 44	3 31	11 19
13	2 14 37	1 12	23 47	7 35	3 25	11 15
19	2 18 24	1 13	24 11	7 27	3 20	11 12
25	2 22 12	1 14	24 28	7 20	3 14	11 8

VENUS.

1	1 3 52	0 16 A	12 34 B	6 29 M	1 24 V	8 19 V
7	1 11 13	0 0	15 13	6 23	1 30	8 37
13	1 18 33	0 17 B	17 38	6 18	1 37	8 56
19	1 25 51	0 34	19 47	6 15	1 44	9 13
25	2 3 7	0 50	21 38	6 13	1 52	9 31

MERCURIUS.

1	6 23 3	0 31 B	9 27 B	5 58 M	0 40 V	7 22 V
7	1 4 7	1 38	14 27	5 56	1 0	8 4
13	1 12 56	2 31	18 8	5 51	1 12	8 33
19	1 18 40	2 53	20 9	5 41	1 12	8 43
25	1 20 58	2 34	20 30	5 26	0 59	8 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	10	8	34	1	10	22	12	1	2	20	42 I
4	4	38	0	4	23	40	56	1	4	31	29 E
5	23	7	25	8	18	59	44	8	6	24	53 I
7	17	36	50	12	3	18	29	8	8	35	51 E
9	12	6	14	15	15	37	2	15	10	26	42 I
11	6	35	37	19	4	55	31	15	12	39	47 E
13	1	5	59	22	13	13	54	22	14	29	10 I
14	19	34	21	26	* 7	32	4	22	16	43	20 E
16	14	3	40	29	20	50	12	29	18	34	10 I
18	* 8	32	58					29	20	46	25 E
20	3	2	15								
21	21	31	31								
23	16	0	44								
25	10	29	56					Dies	IV. Satellitis Conjunct.		
27	4	59	5					8	* 8	16	Sup.
28	23	28	12					16	17	19	Inf.
30	17	57	19					25	4	57	Sup.

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 10000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	1,8	2	8,6	2	27,6	0 000176	1	17	46
4	32	0,0	2	8,7	2	27,3	0 000555	1	17	36
7	31	58,3	2	8,9	2	27,0	0 000925	1	17	27
10	31	56,7	2	9,1	2	26,8	0 001289	1	17	17
13	31	55,1	2	9,4	2	26,6	0 001647	1	17	8
16	31	53,5	2	9,7	2	26,4	0 002000	1	16	58
19	31	52,0	2	10,0	2	26,2	0 002352	1	16	49
22	31	50,4	2	10,4	2	26,0	0 002701	1	16	39
25	31	48,8	2	10,8	2	25,8	0 003047	1	16	30
28	31	47,3	2	11,2	2	25,5	0 003388	1	16	20

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

<i>Dies</i>	<i>Phænomena & Observationes Solis.</i>	<i>Dis</i>
	Sol in parallelo	
17	Delphini culmin. 17 ^h 66'	
23	Leonis culmin. 8 ^h 56'	
23	Tauri & β Serpent. culm. 1 ^h 39'	
	& 12 ^h 50'	
4	Eclipsis Solis Mediolani invisibilis Conjunctio 12 ^h 51'	
	Latitudo Lunæ 7' A.	
5	Serpent., γ Geminor., & θ Leonis culm. 2 ^h 52', 3 ^h 33', & 8 ^h 9'	
6	In nodo ascendente Mercurii. 15	
8	In nodo ascendente Martis.	
15	Eclipsis Solis inconspicua Mediol. Conjunctio 8 ^h 41'	
17	Bootis, & γ Herculis culmin. 10 ^h 4', & 12 ^h 32'	
20	In signo Geminorum 16 ^h 6'	
21	Arcturi culmin. 16 ^h 12'	
24	Leonis culmin. 6 ^h 0'	
29	Leonis culmin. 6 ^h 34'	
30	Herculis culmin. 11 ^h 48'	

<i>Phænomena & Observationes Planetarum.</i>	
6	Jupiter ad ω Tauri diff. lat. 11'
7	Mercurius in Sole visendus. Ingres. 8 ^h 25' M. Lat. Merc. 2 ^h 4' A. Egres. 3 ^h 57' V. Lat. Merc. 7 ^h 4' A.
12	Venus ad 132 Tauri diff. lat. 26'
18	Mars ad ε Geminorum diff. lat. 47'
20	Mercurius stat.
23	Venus ad ε Geminorum diff. lat. 11'
26	Uranus stat.
28	Venus & Mars diff. lat. 43'
30	Jupiter in conjunctioe cum Sole.

<i>Dis</i>	<i>Phænomena & Observationes Luna.</i>
2	Apogea.
4	Novilunium 12 ^h 51'
6	ad 1. υ Tauri cum occultatione in horizonte lunars. 9 ^h 24'
7	ad Veneris & 125 Tauri 7 ^h 14' & 16 ^h 20'
9	ad ε Geminorum 13 ^h 2'
10	ad 2. ↓ Cancrī 8 ^h 7'
12	Primulunium 5 ^h 46'
12	ad γ Leonis 11 ^h 22'
15	ad γ Virginis 10 ^h 27'
16	Perigea.
17	ad λ Virg. & α Libræ 5 ^h 42' & 8 ^h 46'
18	ad x Libræ & δ Scorpīi 15 ^h 9' & 2 ^h 55'
18	Plenilunium 20 ^h 58'
20	ad θ Ophiuci 5 ^h 46'
21	ad φ, σ, τ Sagittarii 13 ^h 28', 17 ^h 17', 21 ^h 32'
24	ad ε Capri 13 ^h 36'
25	Ultimus Quadrans 23 ^h 42'
26	ad 1. 2. 3. ♀ Aquarii 16 ^h 14', 17 ^h 6', 17 ^h 14'
30	Apogea.

<i>Planeta in parallelis fixarum.</i>	
Uranus	ε Serpentis, σ Aquilæ, θ Pegasi.
Saturnus	α Tauri; μ, γ Cancrī; β Herculis.
Jupiter	β, ζ Arietis; ε, α Bootis.
Mars	ζ, ε, λ Leonis; ε, x Pegasi; 6 Vulpis.
Venus	ζ, γ Andromedæ, 17 Vulpis, γ Tauri, π Serpentis; κ, ε Pegasi; ε, ζ Leonis.
Mercurius	x Serpentis; δ, α, β Sagittæ; α Tauri . . . 10 α Herculis; α Leonis; α Ophiuci; ε Virginis.

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

SHEVA

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

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

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

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 18 43	0 47 B	5 12 B	2 20 V	8 44 V	3 12 M
16	5 18 30	0 47	5 16	1 21	7 45	2 13

SATURNUS.

1	3 20 44	0 12 B	22 4 B	9 14 M	4 55 V	12 36 V
7	3 21 11	0 13	22 0	8 53	4 34	12 15
13	3 21 41	0 13	21 56	8 34	4 12	11 52
19	3 22 13	0 13	21 51	8 11	3 51	11 30
25	3 22 48	0 14	21 46	7 50	3 29	11 8

JUPITER.

1	2 2 17	0 36 A	20 3 B	5 56 M	1 27 V	8 58 V
7	2 3 39	0 35	20 20	5 37	1 9	8 41
13	2 5 2	0 35	20 36	5 18	0 52	8 25
19	2 6 25	0 34	20 51	4 59	0 34	8 8
25	2 7 49	0 34	21 5	4 40	0 16	7 52

MARS.

1	2 25 59	1 14 B	24 39 B	7 13 M	3 8 V	11 3 V
7	2 29 47	1 15	24 43	7 6	3 1	10 56
13	3 3 34	1 15	24 40	6 59	2 54	10 49
19	3 7 21	1 15	24 31	6 53	2 47	10 41
25	3 11 7	1 15	24 15	6 47	2 40	10 33

VENUS.

1	2 10 24	1 20 B	23 7 B	6 14 M	2 0 V	9 46 V
7	2 17 37	1 20	24 14	6 15	2 8	10 1
13	2 24 48	1 34	24 56	6 20	2 16	10 12
19	3 1 57	1 45	25 12	6 26	2 24	10 22
25	3 9 3	1 54	25 3	6 34	2 31	10 28

MERCURIUS.

1	1 20 2	1 31 B	19 15 B	5 7 M	0 34 V	8 1 V
7	1 16 52	0 6 A	16 49	4 45	0 0	7 15
13	1 13 30	1 46	14 14	4 23	11 26 M	6 29
19	1 11 51	3 2	12 32	4 2	10 57	5 52
25	1 12 47	3 40	12 12	3 44	10 38	5 32

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	31	45,9	2	11,6	2	25,3	0 003717	1	16	11
4	31	44,8	2	12,1	2	25,1	0 004032	1	16	1
7	31	43,7	2	12,6	2	24,9	0 004332	1	15	52
10	31	42,5	2	13,1	2	24,7	0 004616	1	15	42
13	31	41,3	2	13,6	2	24,5	0 004885	1	15	33
16	31	40,1	2	14,1	2	24,3	0 005143	1	15	23
19	31	38,9	2	14,6	2	24,1	0 005391	1	15	14
22	31	37,8	2	15,0	2	24,0	0 005632	1	15	4
25	31	36,8	2	15,4	2	23,9	0 005861	1	14	55
28	31	35,9	2	15,8	2	23,8	0 006076	1	14	45

SATELLITES JOVIS
nequeunt hoc mense observari.

Dies	Phænomena & Observationes Solis.
	Sol in parallelo
1	Canceri culmin. 3 ^h 50'
2	In nodo Urani.
3	Geminorum, & α Arietis culm. 2 ^h 29', & 21 ^h 4'
4	& μ Geminorum culm. 1 ^h 9' & 1 ^h 17'
16	Tauri culmin. 21 ^h 50'
21	In signo Canceri 0 ^h 42'
30	In nodo Jovis, item in Apogeo.

Dies	Phænomena & Observationes Planetarum.
3	Mercurius in elongatione maxima mane.
8	Venus ad μ Canceri diff. lat. 44'
9	Uranus in quadrante a Sole.
14	Venus ad γ Canceri diff. lat. 29'
16	Mars & Saturnus diff. lat. 59'
19	Mars ad 2 μ Canceri diff. lat. 5'
20	Jupiter ad ι Tauri diff. lat. 42'
20	Mercurius & Jupiter diff. lat. 23'
25	Mercurius in nodo.
28	Mars ad γ Canceri diff. lat. 19'

Dies	Phænomena & Observationes Luna.
3	Novilunium 3 ^h 42'
6	ad 2 ♀ Canceri 13 ^h 34'
8	ad γ Leonis 16 ^h 56'
10	Primus Quadrans 12 ^h 5'
11	ad γ Virginis 17 ^h 37'
12	ad δ Virginis 7 ^h 9'
13	Perigea ad λ Virginis 14 ^h 15'
14	ad α Libræ 3 ^h 41'
15	ad α Libræ 0 ^h 34'
15	ad δ Scorpii; Imm. 6 ^h 30' } Interdiu. Em. 7 ^h 32' }
16	ad θ Ophiuci 15 ^h 43'
17	Plenilunium 4 ^h 42'
17	ad φ Sagittarii 23 ^h 24'
18	ad σ & τ Sagittarii 3 ^h 11' & 7 ^h 25'
20	ad ε Capri 22 ^h 27'
23	ad 1. 2. 3. ♀ Aquarii 0 ^h 8', 1 ^h 1', 1 ^h 9'
24	Ultimus Quadrans 15 ^h 51'
26	Apogea.

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus Procyon; ω, μ Piscium; σ Aquilæ, ε Serpentis.
 Saturnus, ρ Serpentis; δ, γ Leonis; A, ζ Tauri.
 Jupiter γ, δ Leonis; ρ Serpentis; A, α Tauri.
 Mars π Serpent.; η Tauri; μ, λ Pegasi; ν, ζ Andromedæ; α Arietis; β Herculis; δ, γ Leonis; ε Serpentis; A, ζ Tauri
 Venus ζ, ε λ Leonis; π Serpentis; η, ζ Andromedæ; α Arietis; β Herculis . . . 15 δ, γ Leonis; Arcturi; γ Herculis; η π Bootis; α Sagittæ.
 Mercurius α Leonis; α Herculis; β Leonis . . . 10 α Tauri, γ Serpentis; π, τ Bootis; δ, γ Arietis; γ Herculis . . . 18 Arcturi; γ, δ Leonis; ε Serpentis; β Herculis; ζ, η Andromedæ.

Dies mensis Australis	Junii	Dies hebdom.	Æquatio subtrah. tempori vero ut habeatur medium	Diffe- rentia	Longitudo Solis	Afœnsio recta Solis	Declinatio Solis Borealis
			M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
13	1	Sat.	2 56,7	8,8	2 10 51 54	69 16 51	22 5 57
14	2	Dom.	2 27,4	9,3	2 11 49 21	70 18 18	22 13 51
15	3	Lun.	2 17,8	9,6	2 12 46 48	71 19 51	22 21 22
16	4	Mart.	2 7,8	10,0	2 13 44 14	72 21 30	22 28 30
17	5	Merc.	1 57,4	10,4	2 14 41 38	73 23 14	22 35 14
18	6	Jov.	1 46,7	10,7	2 15 39 2	74 25 2	22 41 35
19	7	Ven.	1 35,8	10,9	2 16 36 25	75 26 55	22 47 31
20	8	Sat.	1 24,6	11,2	2 17 33 47	76 28 53	22 53 3
21	9	Dom.	1 13,2	11,4	2 18 31 8	77 30 54	22 58 11
22	10	Lun.	1 1,5	11,7	2 19 28 28	78 32 58	23 2 55
23	11	Mart.	0 49,5	12,0	2 20 25 47	79 35 6	23 7 15
24	12	Merc.	0 37,3	12,2	2 21 23 5	80 37 16	23 11 11
25	13	Jov.	0 25,0	12,3	2 22 20 22	81 39 29	23 14 42
26	14	Ven.	0 12,6	12,4	2 23 17 39	82 41 45	23 17 48
27	15	Sat.	0 0,1	12,5	2 24 14 55	83 44 2	23 20 29
28	16	Dom.	addenda 0 12,5	12,6	2 25 12 10	84 46 21	23 22 46
29	17	Lun.	0 25,3	12,8	2 26 9 24	85 48 41	23 24 38
30	18	Mart.	0 38,2	12,9	2 27 6 38	86 51 2	23 26 6
1	19	Merc.	0 51,1	12,9	2 28 3 52	87 53 24	23 27 9
2	20	Jov.	1 4,0	12,9	2 29 1 5	88 55 47	23 27 47
3	21	Ven.	1 16,9	12,9	2 29 58 19	89 58 9	23 28 0
4	22	Sat.	1 29,7	12,8	3 0 55 32	91 0 32	23 27 48
5	23	Dom.	1 42,6	12,9	3 1 52 45	92 2 54	23 27 12
6	24	Lun.	1 55,4	12,8	3 2 49 57	93 5 15	23 26 11
7	25	Mart.	2 8,1	12,7	3 3 47 10	94 7 35	23 24 45
8	26	Merc.	2 20,8	12,7	3 4 44 23	95 9 54	23 22 54
9	27	Jov.	2 33,4	12,6	3 5 41 37	96 12 11	23 20 38
10	28	Ven.	2 45,8	12,4	3 6 38 50	97 14 26	23 17 58
11	29	Sat.	2 58,0	12,2	3 7 36 3	98 16 38	23 14 54
12	30	Dom.	3 10,0	12,0	3 8 33 16	99 18 47	23 11 25

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

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

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

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 18 28	0 46 B	5 16 B	0 16 V	6 40 V	1 8 M
16	5 18 39	0 46	5 12	11 16 M	5 40	0 8

S A T U R N U S .

1	3 23 32	0 14 B	21 39 B	7 25 M	3 4 V	10 43 V
7	3 24 11	0 15	21 33	7 4	2 42	10 20
13	3 24 52	0 15	21 26	6 42	2 20	9 58
19	3 25 35	0 16	21 19	6 21	1 58	9 35
25	3 26 19	0 16	21 11	6 1	1 37	9 13

J U P I T E R .

1	2 9 27	0 33 A	21 21 B	4 17 M	11 54 M	7 31 V
7	2 10 51	0 32	21 34	3 57	11 35	7 13
13	2 12 14	0 32	21 46	3 37	11 16	6 55
19	2 13 37	0 32	21 57	3 17	10 57	6 37
25	2 14 59	0 31	22 6	2 57	10 38	6 19

M A R S .

1	3 15 30	1 15 B	23 49 B	6 41 M	2 31 V	10 21 V
7	3 19 17	1 15	23 19	6 34	2 22	10 10
13	3 23 3	1 15	22 43	6 29	2 14	9 58
19	3 26 49	1 14	22 2	6 24	2 5	9 46
25	4 0 35	1 14	21 15	6 19	1 56	9 33

V E N U S .

1	3 17 16	2 1 B	24 2. B	6 46 M	2 39 V	10 32 V
7	3 24 16	2 4	23 19	6 57	2 45	10 33
13	4 1 14	2 3	21 55	7 9	2 49	10 29
19	4 8 7	1 59	20 10	7 22	2 53	10 24
25	4 14 57	1 52	18 8	7 35	2 56	10 17

M E R C U R I U S .

1	1 17 5	3 40 A	13 27 B	3 26 M	10 26 M	5 26 V
7	1 23 13	3 9	15 32	3 16	10 25	5 34
13	2 1 17	2 18	18 11	3 11	10 32	5 53
19	2 11 10	1 12	20 56	3 13	10 48	6 23
25	2 22 42	0 3	23 12	3 26	11 12	6 58

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS

nequeunt hoc mense observari.

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus 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	31	34,8	2	16,4	2	23,7	0 006335	1	14	33
4	31	34,2	2	16,7	2	23,5	0 006503	1	14	23
7	31	33,6	2	16,9	2	23,4	0 006651	1	14	14
10	31	33,0	2	17,1	2	23,3	0 006778	1	14	4
13	31	32,4	2	17,2	2	23,2	0 006891	1	13	55
16	31	31,9	2	17,3	2	23,1	0 006986	1	13	45
19	31	31,6	2	17,4	2	23,0	0 007069	1	13	36
22	31	31,3	2	17,4	2	23,0	0 007138	1	13	26
25	31	31,1	2	17,4	2	23,0	0 007192	1	13	17
28	31	31,0	2	17,3	2	23,0	0 007228	1	13	7

SATELLITES JOVIS
nequeunt hoc mense observari.

Phaenomena & Observationes Solis.

	Sol in parallelo	
6 ^a	& γ Geminorum culm. 23 ^h 0'	
	& 22 ^h 51'	
8 ^a	Α Arietis, & δ Geminorum culm.	
	18 ^h 39' & 0 ^h 4'	
9 ^a	Cancri culmin.	1 ^h 13'
11 ^a	Herculis culm.	8 ^h 55'
13 ^a	Leonis culmin.	3 ^h 29'
18 ^a	γ Leonis culmin.	2 ^h 14'
21 ^a	Arcturi culmin.	6 ^h 10'
22 ^a	In signo Leonis	11 ^h 31'
24 ^a	γ Herculis culmin.	7 ^h 53'
25 ^a	ζ Bootis culmin.	5 ^h 22'

Phaenomena & Observationes Planetarum.

1	Mars ad 41. 42 Cancri diff. lat.	
	5' & 6'	
4	Mercurius in Conjunctiōne Superiore.	
5	Venus ad α Leonis diff. lat.	59'
8	Jupiter α Tauri diff. lat.	32'
17	Jupiter ο Tauri diff. lat.	49'
19	Venus ad χ Leonis diff. lat.	42'
22	Saturnus in conjunctiōne cum Sole.	
22	Mercurius & Mars diff. lat.	15'
27	Venus & Uranus diff. lat.	45'
27	Mercurius ad α Leonis diff. lat.	21'

Phaenomena & Observationes Lunae.

2	Novilunium	16 ^h 4'
5	ad γ Leonis	22 ^h 29'
8	ad γ Virginis	23 ^h 5'
9	Primus Quadrans	16 ^h 49'
10	Perigea ad λ Virginis	20 ^h 31'
12	ad α Librae	10 ^h 18'
12	ad δ Scorpil	15 ^h 54'
13	ad β Ophiuci	23 ^h 54'
15	ad φ, σ, τ Sagittarii	8 ^h 11', 12 ^h 0, 16 ^h 17'
16	ad ω Sagittarii	Imm. 11 ^h 30') * 14 ¹ / ₂ Em. 12 ^h 0') B.
16	ad α Sagittarii	Imm. 13 ^h 9') * 12 ¹ / ₂ Em. 13 ^h 47') B.
16	Plenilunium	13 ^h 54'
18	ad ε Capri	7 ^h 25'
20	ad 1. 2. 3. ♀ Aquarii	8 ^h 36', 9 ^h 28, 6 ^h 36'
24	Ultimus Quadrans	9 ^h 13'
24	Apogea.	
28	ad 125 Tauri	Imm. 12 ^h 24') * 0 ¹ / ₂ A. Em. 13 ^h 23')

Immersio sub horizonte.

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus ε Serpentis; μ Piscium; υ Ceti.
 Saturnus ζ Tauri; ι Serpentis; Arcturi.
 Jupiter β Herculis; λ, α Arietis; υ, τ Tauri.
 Mars α, ε Bootis; β Arietis; γ Herculis; η, τ, π, υ Bootis; γ, β Serpentis; δ, α, γ Tauri.
 Venus α, γ Tauri; β Leonis; α Herculis; α Pegasi; α Leonis; α Ophiuci; δ Serpentis; ζ, ε Pegali; β Canis, α Orionis; α Serpentis; Procyon.
 Mercurius... 10 α, λ Arietis... 15 Arcturi; η, τ, υ Bootis; γ Serpentis; 23 α, γ Tauri; 28 α Leonis.

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

Phermioris

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

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	Lun.	2 19 41 36	2 26 1 23	2 57 5 B	2 23 33 B	55 43	56 0
2	Mart.	3 2 25 27	3 8 53 45	3 47 42	4 9 12	56 17	56 34
3	Merc.	3 15 26 16	3 22 2 53	4 27 38	4 42 40	56 54	57 7
4	Jov.	3 28 43 24	4 5 27 31	4 53 59	5 1 21	57 23	57 38
5	Ven.	4 12 14 56	4 19 5 21	5 4 31	5 3 22	57 53	58 6
6	Sat.	4 25 58 25	5 2 53 49	4 57 50	4 47 55	58 19	58 31
7	Dom.	5 9 51 11	5 16 50 14	4 33 41	4 15 20	58.41	58 50
8	Lun.	5 23 50 44	6 0 52 23	3 53 4	3 27 13	58 58	59 5
9	Mart.	6 7 55 2	6 14 58 30	2 58 9	2 26 17	59 11	59 16
10	Merc.	6 22 2 38	6 29 7 20	1 52 7	1 16 10	59 20	59 22
11	Jov.	7 6 18 24	7 13 17 43	0 39 2	0 1 16	59 23	59 23
12	Ven.	7 20 23 3	7 27 28 11	0 36 30A	1 13 39A	59 21	59 17
13	Sat.	8 4 32 50	8 11 36 39	1 49 84	2 23 41	59 12	59 5
14	Dom.	8 18 39 16	8 25 40 11	2 55 27	3 24 24	58 56	58 45
15	Lun.	9 2 38 59	9 9 35 13	3 50 6	4 12 11	58 33	58 19
16	Mart.	9 16 28 20	9 23 17 55	4 30 23	4 44 31	58 5	57 45
17	Merc.	10 0 3 34	10 6 44 55	4 54 30	5 0 19	57 27	57 8
18	Jov.	10 13 21 45	10 19 53 50	5 2 0	4 59 41	56 49	56 29
19	Ven.	10 26 21 4	11 2 43 33	4 53 33	4 43 47	56 10	55 51
20	Sat.	11 9 1 21	11 15 14 39	4 30 40	4 14 27	55 34	55 17
21	Dom.	11 21 23 48	11 27 29 9	5 55 25	5 33 51	55 2	54 49
22	Lun.	0 3 31 13	0 9 30 29	6 10 4	2 44 21	54 37	54 28
23	Mart.	0 15 27 31	0 21 22 59	2 16 58	1 48 11	54 22	54 13
24	Merc.	0 27 17 29	1 3 11 42	1 18 19	0 47 37	54 17	54 18
25	Jov.	1 9 6 20	1 15 2 4	0 16 22	0 15 9 B	54 21	54 27
26	Ven.	1 20 59 55	1 26 59 32	0 46 38 B	1 17 48	54 36	54 47
27	Sat.	2 3 2 32	2 9 9 10	1 48 19	2 17 53	55 1	55 16
28	Dom.	2 15 19 59	2 21 35 23	2 46 7	3 12 40	55 33	55 52
29	Lun.	2 27 55 47	3 4 21 25	3 37 11	3 59 15	56 12	56 32
30	Mart.	3 10 52 28	3 17 28 58	4 18 30	4 34 34	56 53	57 15
31	Merc.	3 24 16 49	4 0 57 53	4 47 2	4 55 39	57 36	57 56

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

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetarum per meridian.	Oscitus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
URANUS.						
1	5 19 2	0 45 B	5 2 B	10 15 M	4 39 V	11 3 V
16	5 19 35	0 44	4 49	9 16	3 39	10 2
SATURNUS.						
1	3 27 3	0 17 B	21 3 B	5 39 M	1 15 V	8 51 V
7	3 27 49	0 17	20 54	5 19	0 54	8 29
13	3 28 35	0 18	20 46	4 58	0 32	8 16
19	3 29 22	0 18	20 36	4 38	0 11	7 44
25	4 0 8	0 19	20 27	4 17	11 50 M	7 23
JUPITER.						
1	2 16 19	0 31 A	22 15 B	2 37 M	10 19 M	6 1 V
7	2 17 39	0 30	22 23	2 18	10 0	5 42
13	2 18 56	0 30	22 31	1 59	9 41	5 24
19	2 20 12	0 30	22 37	1 39	9 23	5 6
25	2 21 26	0 30	22 42	1 20	9 4	4 48
MARS.						
1	4 4 21	1 13 B	20 22 B	6 14 M	1 46 V	9 18 V
7	4 8 8	1 12	19 25	6 10	1 37	9 4
13	4 11 54	1 11	18 23	6 6	1 28	8 50
19	4 15 41	1 10	17 16	6 2	1 19	8 36
25	4 19 28	1 9	16 5	5 59	1 10	8 21
VENUS.						
1	4 21 42	1 40 B	15 52 B	7 47 M	2 57 V	10 7 V
7	4 28 21	1 24	13 23	7 59	2 58	9 57
13	5 4 55	1 4	10 43	8 11	2 58	9 45
19	5 11 21	0 40	7 56	8 21	2 57	9 33
25	5 17 39	0 12	5 5	8 32	2 56	9 20
MERCURIUS.						
1	3 5 24	0 38 R	24 19 B	3 49 M	11 42 M	7 35 V
7	3 18 22	1 37	23 48	4 25	0 15 V	8 5
13	4 0 45	1 50	21 47	5 4	0 43	8 22
19	4 12 8	1 38	18 45	5 42	1 6	8 30
25	4 22 28	1 8	15 6	6 15	1 22	8 29

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	14	27	27	2	17	32	27	3	6	26	35 I.
3	8	55	44	6	6	49	13	3	8	51	38 E.
5	3	24	1	9	20	6	6	10	10	25	5 I.
6	21	52	19	13	9	23	2	10	12	51	15 E.
8	16	20	39	16	22	40	8	17	*14	23	53 I.
10	10	48	58	20	11	57	24	17	16	51	12 E.
12	5	17	16	24	1	14	44	24	18	23	3 I.
13	23	45	41	*27	14	32	14	24	20	51	29 E.
15	18	14	4	31	3	49	53	31	22	22	34 I.
17	12	42	28								
19	7	10	53								
21	1	39	23								
22	20	7	50								
*24	14	36	21					Dies	IV. Satellitis Conjuñct.		
26	9	4	53					1	16	14	Sup.
28	3	33	27					10	1	3	Inf.
29	22	1	59					18	12	46	Sup.
31	16	30	36					26	21	25	Inf.

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantia Solis a terra posita media 100000		Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.			S.	G.	M.
1	31	31,0	2	17,0	2	23,0	0	007244	1	12	57
4	31	31,1	2	16,8	2	23,0	0	007232	1	12	47
7	31	31,2	2	16,6	2	23,0	0	007201	1	12	38
10	31	31,4	2	16,2	2	23,1	0	007147	1	12	29
13	31	31,7	2	15,8	2	23,1	0	007075	1	12	19
16	31	32,0	2	15,4	2	23,1	0	006990	1	12	9
19	31	32,4	2	15,0	2	23,2	0	006890	1	12	0
22	31	33,0	2	14,5	2	23,4	0	006778	1	11	50
25	31	33,6	2	14,0	2	23,5	0	006650	1	11	41
28	31	34,2	2	13,5	2	23,5	0	006505	1	11	31

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

Phænomena & Observationes Solis.

<i>Dies</i>		
	Sol in parallelo	
6 ^h	Leonis, γ Geminor., & γ Serp. culmin.	16 ^h 54', 21 ^h 14', & 6 ^h 37'
7 ^h	Serpentis, & α Tauri culmin.	5 ^h 19', & 19 ^h 8'
8 ^h	Leonis culmin.	3 ^h 28'
10 ^h	Delphini culmin.	11 ^h 11'
11 ^h	Delphini, & γ Tauri culmin.	11 ^h 0', & 19 ^h 37'
12 ^h	Aquilæ, ζ Bootis, α Herculis culmin.	9 ^h 17', 4 ^h 58', & 7 ^h 32'
13 ^h	Delphini culmin.	10 ^h 57'
14 ^h	α & γ Pegasi, ζ & β Delphini culmin.	11 ^h 14', 14 ^h 22', 10 ^h 45', & 10 ^h 47'
17 ^h	Leonis culmin.	0 ^h 7'
18 ^h	Ophiuci culmin.	7 ^h 31'
20 ^h	Virginis culmin.	2 ^h 51'
22 ^h	In signo Virginis	18 ^h 7'
23 ^h	Serpentis culm.	5 ^h 12'
26 ^h	Delphini culmin.	10 ^h 1'
26 ^h	Aquilæ, β Cancris, γ Pegasi	9 ^h 13', 21 ^h 39', & 12 ^h 6'
31 ^h	Pegasi, & β Canis	10 ^h 54' & 20 ^h 25'
31 ^h	Aquilæ culmin.	8 ^h 55'

Phænomena & Observationes Planetarum.

1	Mercurius ad ρ Leonis diff. lat.	4'
3	Mercurius in nodo.	
5	Mars ad α Leonis diff. lat.	40'
8	Venus in maxima elongatione vespere.	
14	Venus ad f Virginis diff. lat.	11'
14	Mercurius in maxima elongatione vespere.	
17	Uranus & Mercurius diff. lat.	40'
27	Mercurius stat.	

Phænomena & Observationes Lunæ.

1	Novilunium	2 ^h 23'
5	ad γ & θ Virginis	4 ^h 46' & 19 ^h 18'
7	Perigea ad λ Virginis & α Libræ	1 ^h 52' & 15 ^h 41'
7	Primus Quadrans	21 ^h 32'
8	ad ι Libræ & δ Scorpii	1 ^h 47' & 21 ^h 36'
11	ad φ, σ, τ Sagittarii	15 ^h 8'; 19 ^h 3'; 23 ^h 24'
14	ad ε Capri	15 ^h 28'
15	Plenilunium	1 ^h 6'
16	ad 1. 2. 3. ↓ Aquarii	16 ^h 47', 17 ^h 38', 17 ^h 46'
21	Apogea.	
22	ad δ Capri	2 ^h 6'
23	Ultimus Quadrans	2 ^h 58'
23	ad 1. υ Tauri	12 ^h 38'
24	ad 1; 5 Tauri	22 ^h 51'
27	ad 2 ↓ Cancris	13 ^h 33'
30	Novilunium	11 ^h 37'

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus β Ophiuci; δ, c Virginis & Hydræ, τ Leonis.
 Saturnus ε, γ Bootis; β Arietis; γ Herculis.
 Jupiter μ Geminorum; τ, υ Tauri; α Arietis.
 Mars α Herculis; α Leonis... 15 δ Serpentis ζ, ε Pegasi; β Canis minoris.
 Venus σ Serpentis; η Antinoi; ζ, η Virginis; π Aquarii... 7 ζ, η, α Aquarii; δ, ε, ζ, η Orionis... 12 ε, ζ Serpentis; υ Ceti, χ Antinoi; κ, β Aquarii; α Hydræ β Orionis; θ, μ, ↓ Aquarii.
 Mercurius ζ, ε Pegasi; γ, α Aquilæ; α Orionis; α Serpentis; β Aquilæ; Procyon... 9 ε, β Serpentis; β, γ Ophiuci... 15 δ, η, Antinoi; η, γ Virginis; δ Ceti; δ, ε Orionis; θ, ι Antinoi

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio addenda temporī verō ut habeatur medium	Differētia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis Borealis
Augusti	hebdom.	M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
14	1 Jov.	5 55,7	3,1	4 9 6 23	131 32 46	17 59 58
15	2 Ven.	5 52,0	3,7	4 10 3 52	132 30 58	17 44 38
16	3 Sat.	5 47,6	4,4	4 11 1 22	133 29 1	17 29 1
17	4 Dóm.	5 42,6	5,0	4 11 58 52	134 26 55	17 13 7
18	5 Lun.	5 37,1	5,5	4 12 56 23	135 24 40	16 56 57
19	6 Mart.	5 31,0	6,1	4 13 53 55	136 22 16	16 40 30
20	7 Merc.	5 24,3	6,7	4 14 51 28	137 19 43	16 23 47
21	8 Jov.	5 17,0	7,3	4 15 49 2	138 17 0	16 6 48
22	9 Ven.	5 9,0	8,0	4 16 46 37	139 14 8	15 49 34
23	10 Sat.	5 0,4	8,6	4 17 44 12	140 11 8	15 32 4
24	11 Dóm.	4 51,2	9,2	4 18 41 49	141 7 59	15 14 19
25	12 Lun.	4 41,5	9,7	4 19 39 26	142 4 41	14 56 20
26	13 Mart.	4 31,2	10,3	4 20 37 5	143 1 14	14 38 7
27	14 Merc.	4 20,3	10,9	4 21 34 45	143 57 39	14 19 39
28	15 Jov.	4 8,9	11,4	4 22 32 25	144 53 56	14 0 58
29	16 Ven.	3 57,0	11,9	4 23 30 7	145 50 5	13 42 4
30	17 Sat.	3 44,6	12,4	4 24 27 51	146 46 7	13 22 56
1	18 Dóm.	3 31,7	12,9	4 25 25 36	147 42 4	13 3 26
2	19 Lun.	3 18,3	13,4	4 26 23 23	148 37 47	12 44 3
3	20 Mart.	3 4,5	13,8	4 27 21 11	149 33 26	12 24 18
4	21 Merc.	2 50,2	14,3	4 28 19 0	150 28 59	12 4 21
5	22 Jov.	2 35,4	14,8	4 29 16 52	151 24 25	11 44 13
6	23 Ven.	2 20,1	15,3	5 0 14 45	152 19 45	11 23 53
7	24 Sat.	2 4,4	15,7	5 1 12 40	153 14 58	11 3 23
8	25 Dóm.	1 48,4	16,0	5 2 10 37	154 10 5	10 42 42
9	26 Lun.	1 32,0	16,4	5 3 8 36	155 5 7	10 21 50
10	27 Mart.	1 15,2	16,8	5 4 6 37	156 0 3	10 0 48
11	28 Merc.	0 58,0	17,2	5 5 4 39	156 54 54	9 39 37
12	29 Jov.	0 40,5	17,5	5 6 2 43	157 49 39	9 18 17
13	30 Ven.	0 22,7	17,8	5 7 0 48	158 44 19	8 56 47
14	31 Sat.	0 4,5	18,2	5 7 58 56	159 38 53	8 35 8

Æquatio

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

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio addenda tempori verò ut habeatur medium	Differencia	Longitudo Solis	Ascensio recta solis	Declinatio Solis Borealis
Augusti		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
14	1 Jov.	5 55,7	3,1	4 9 6 23	131 32 46	17 59 58
15	2 Ven.	5 52,0	2,7	4 10 3 52	132 30 58	17 44 38
16	3 Sat.	5 47,6	4,4	4 11 1 22	133 29 1	17 29 1
17	4 Dóm.	5 42,6	5,0	4 11 58 52	134 26 55	17 13 7
18	5 Lun.	5 37,1	5,5	4 12 56 23	135 24 40	16 56 57
19	6 Mart.	5 31,0	6,1	4 13 53 55	136 22 16	16 40 30
20	7 Merc.	5 24,3	6,7	4 14 51 28	137 19 43	16 23 47
21	8 Jov.	5 17,0	7,3	4 15 49 2	138 17 0	16 6 48
22	9 Ven.	5 9,0	8,0	4 16 46 37	139 14 8	15 49 34
23	10 Sat.	5 0,4	8,6	4 17 44 12	140 11 8	15 32 4
24	11 Dom.	4 51,2	9,2	4 18 41 49	141 7 59	15 14 19
25	12 Lun.	4 41,5	9,7	4 19 39 26	142 4 41	14 56 20
26	13 Mart.	4 31,2	10,3	4 20 37 5	143 1 14	14 38 7
27	14 Merc.	4 20,3	10,9	4 21 34 45	143 57 39	14 19 39
28	15 Jov.	4 8,9	11,4	4 22 32 25	144 53 56	14 0 58
29	16 Ven.	3 57,0	11,9	4 23 30 7	145 50 5	13 42 4
30	17 Sat.	3 44,6	12,4	4 24 27 51	146 46 7	13 22 56
1	18 Dom.	3 31,7	12,9	4 25 25 36	147 42 4	13 3 86
2	19 Lun.	3 18,3	13,4	4 26 23 23	148 37 47	12 44 3
3	20 Mart.	3 4,5	13,8	4 27 21 11	149 33 26	12 24 18
4	21 Merc.	2 50,2	14,3	4 28 19 0	150 28 59	12 4 21
5	22 Jov.	2 35,4	14,8	4 29 16 52	151 23 25	11 44 13
6	23 Ven.	2 20,1	15,3	5 0 14 45	152 19 45	11 23 53
7	24 Sat.	2 4,4	15,7	5 1 12 40	153 14 58	11 3 23
8	25 Dom.	1 48,4	16,0	5 2 10 37	154 10 5	10 42 42
9	26 Lun.	1 32,0	16,4	5 3 8 36	155 5 7	10 21 50
10	27 Mart.	1 15,2	16,8	5 4 6 37	156 0 3	10 0 48
11	28 Merc.	0 58,0	17,2	5 5 4 39	156 54 54	9 39 37
12	29 Jov.	0 40,5	17,5	5 6 2 43	157 49 39	9 18 7
13	30 Ven.	0 22,7	17,8	5 7 0 48	158 44 19	8 56 47
14	31 Sat.	0 4,5	18,2	5 7 58 56	159 38 53	8 35 8

Erditoris

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

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

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

Die 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 20 20	0 44 B	4 30 B	8 18 M	2 39 V	9 0 V
16	5 21 9	0 44	4 11	7 25	1 45	8 5

S A T U R N U S .

1	4 1 2	0 19 B	20 16 B	3 55 M	11 37 M	6 59 V
7	4 1 48	0 20	20 6	3 36	11 7	6 38
13	4 2 34	0 20	19 57	3 17	10 47	6 17
19	4 3 19	0 21	19 47	2 59	10 28	5 57
25	4 4 2	0 22	19 37	2 41	10 9	5 37

J U P I T E R .

1	2 22 48	0 29 A	22 47 B	0 58 M	8 43 M	4 28 V
7	2 23 56	0 29	22 51	0 40	8 25	4 10
13	2 25 0	0 29	22 54	0 22	8 7	3 52
19	2 26 1	0 29	22 56	0 3	7 49	3 34
25	2 26 48	0 28	22 58	11 41 V	7 30	3 16

M A R S .

1	4 23 53	1 8 B	14 38 B	5 55 M	1 0 V	8 5 V
7	4 27 41	1 7	13 20	5 52	0 51	7 50
13	5 1 29	1 6	11 59	5 50	0 43	7 36
19	5 5 18	1 4	10 34	5 48	0 35	7 22
25	5 9 8	1 3	9 7	5 47	0 28	7 9

V E N U S .

1	5 24 41	0 25 A	1 41 B	8 44 M	2 54 V	9 4 V
7	6 0 42	1 2	1 13 A	8 53	2 51	8 49
13	6 6 21	1 42	4 4	9 2	2 49	8 35
19	6 11 43	2 25	6 50	9 10	2 45	8 20
25	6 16 40	3 11	9 29	9 16	2 40	8 4

M E R C U R I U S .

1	5 3 12	0 19 B	10 35 B	6 48 M	1 35 V	8 22 V
7	5 11 13	0 41 A	6 44	7 9	1 40	8 11
13	5 17 57	1 43	3 11	7 25	1 41	7 57
19	5 23 6	2 45	0 13	7 32	1 36	7 40
25	5 26 3	3 42	1 48 A	7 28	1 23	7 19

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis			Dies	II. Satellitis			Dies	III. Satellitis			
	Immerfiones				Immerf. Emerf.				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
2	10	59	12	3	17	7	36	I	1	0	52	9 E
4	5	27	50	7	6	25	33	I	8	2	22	31 E
5	23	56	31	10	19	43	36	I	8	4	55	15 E
7	18	25	14	14	9	1	51	L	15	6	23	48 I
* 9	12	53	54	17	22	20	10	I	15	8	54	40 E
11	7	22	38	21	11	38	46	I	22	10	23	31 E
13	1	51	27	21	* 14	5	47	E	22	* 12	56	31 E
14	20	20	11	25	0	57	22	I	29	* 14	24	30 I
* 16	14	49	2	25	3	24	28	I	29	* 16	58	40 E
18	9	17	53	28	* 14	16	7	E				
20	5	46	43	28	* 16	43	19	E				
21	22	15	36									
23	16	44	31									
25	11	13	24						Dies	IV. Satellitis Conjunct.		
27	5	42	20						4	9	1	Sup.
29	0	11	16						12	17	28	Inf.
30	18	40	13						21	4	51	Sup.
									29	* 13	1	Inf.

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantia 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 006280	1	11	19
4	31	36,1	2	12,3	2	23,7	0 006085	1	11	9
7	31	37,1	2	11,8	2	23,9	0 005873	1	11	0
10	31	38,3	2	11,3	2	24,1	0 005644	1	10	50
13	31	39,4	2	10,8	2	24,3	0 005400	1	10	41
16	31	40,6	2	10,4	2	24,2	0 005148	1	10	31
19	31	41,7	2	10,0	2	24,6	0 004886	1	10	22
22	31	42,9	2	9,6	2	24,8	0 004616	1	10	12
25	31	44,1	2	9,2	2	25,0	0 004334	1	10	3
28	31	45,4	2	8,8	2	25,2	0 004036	1	9	53

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	$3^h \frac{1}{2}$ Mane	Occidens
1		2.	○ 1. 3. 4.
2	1.0	3.2	○ 4.
3		3. 1.	○ .2 4.
4		3.	○ 2. 1. 4.
5	3.0	2. 1. 4.	○
6	2.0	4.	○ 1. .3
7	4.	.1	○ 2. 3.
8	1.	2	○ 1. 3.
9	4	.2 3. .1	○
10	.4	3.	○ .2 1.0
11	.4	.3	○ .1 2.
12		.4 2. 1. 3	○
13		2 4	○ .1 .3
14		.1	○ 2. 4 .3
15		2.	○ 1. 3. .4
16		.2 .1 3.	○ .4
17	1e	3.	○ .2 .4
18		.3	○ .1 2. 4.
19		2. 3 1.	○ 4.
20		.2	○ .1 .3 4.
21		1.	○ 4. .2 .3
22	2.0	4.	○ 1. 3.
23	3.0	4. .2 .1	○
24	4.	3.	○ 1. .2
25	4.	.3	○ 2. 1.0
26	.4	.3 2. 1.	○
27	.4	.2	○ .1 .3
28	.4	1.	○ .2 .3
29	2.0	.4	○ .1 3.
30	3.0	.2 .1	○ 4
31		3.	○ .2 1. .4

Phænomena & Observationes Solis.

	Sol in parallelo	
3 ^a	Orion. & α Serp. culm. 18 ^h 48' & 4 ^h 40'	
6 ^γ	Orionis, β Aquilæ, & Procyon culm. 18 ^h 8', 8 ^h 40', & 20 ^h 21'	
8 ^ε	Serpentis culm. 4 ^h 29'	
10 ^β	Ophiuci, & δ Virginis 6 ^h 14' & 1 ^h 27'	
14 ^α	Ceti & β Virgin. culm. 15 ^h 16' & 0 ^h 8'	
15 ^γ	Ophiuci & δ Aquilæ culm. 6 ^h 1' & 6 ^h 33'	
16 ^γ	Ceti culmin. 14 ^h 51'	
18 ^α	Piscium culm. 14 ^h 2'	
20 ^η	ζ Virginis, η Antinoi culm. 0 ^h 15', 1 ^h 30', & 7 ^h 47'	
22	In signo Libræ 14 ^h 25'	
23 ^δ	Orionis & ρ Ceti 17 ^h 13' & 14 ^h 22'	
25 ^ε	Orionis, α Aquarii, γ Antinoi culm. 17 ^h 11', 9 ^h 42', & 7 ^h 48'	
26 ^ε	Antinoi culm. 7 ^h 9'	
27 ^ζ	Orionis culmin. 17 ^h 41'	
28 ^γ	Aquarii, & η Orionis culmin. 9 ^h 47', & 16 ^h 39'	
29 ^μ	& η Serpentis culm. 3 ^h 12', 5 ^h 43'	
30 ^δ	Ophiuci culmin. 3 ^h 34'	

Phænomena & Observationes Planetarum.

1	Venus ad ε Virginis diff. lat. 48'
10	Mercurius in conjunctione inferiore.
10	Saturnus ad δ Cancrī diff. lat. 19'
15	Mars in conjunctione cum Sole.
15	Mars & Uranus diff. lat. 14'
15	Uranus in conjunctione cum Sole.
19	Jupiter ad β Cancrī diff. lat. 4'
20	Mercurius stat.
22	Mercurius in nodo.
23	Jupiter in quadrante a Sole.
26	Venus stat.
26	Mercurius in elongatione maxima mane.
27	Jupiter ad γ Geminorum diff. lat. 28'

Phænomena & Observationes Lunæ.

1	ad γ Virginis 12 ^h 30'
2	ad θ Virginis 1 ^h 39'
3	Perigea ad λ Virginis & α Libræ 8 ^h 22'; 21 ^h 52'
4	ad ε Libræ Imm. 7 ^h 50' dist. * 1' bor. Em. 8 ^h 58' sub horizonte
5	ad δ Scorpii 3 ^h 17'
6	Primus Quadrans 3 ^h 35'
7	ad ρ Sagittarii 20 ^h 49'
8	ad δ & τ Sagittarii 0 ^h 46', & 5 ^h 10'
10	ad ε Capri 22 ^h 9'
13	Plenilunium 15 ^h 8'
13	ad 1. 2. 3. ♀ Aquarii 0 ^h 1', 0 ^h 52', 1 ^h 0'
17	Apogea.
18	ad δ Arietis 9 ^h 31'
19	ad A Tauri Imm. 9 ^h 39' * 2' bor. Em. 10 ^h 35'
21	ad 125 Tauri 7 ^h 5'
21	Ultimus Quadrans 20 ^h 0'
23	ad ι Gemin. & 2. ↓ Cancrī 4 ^h 10', 23 ^h 12'
26	ad η Leonis 1 ^h 30'
28	Novilunium 20 ^h 41'
30	ad λ Virginis 17 ^h 20'

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus α Ceti, θ Serpentis.
 Saturnus η Bootis; γ Sagittæ; κ Serpentis, δ Arietis, τ Bootis.
 Jupiter τ Tauri; μ, Η, δ Geminorum ζ Andromedæ; 17 Vulpis.
 Mars α Serpentis; δ Hydræ; β Aquilæ, Procyon; ε Serpentis; β Ophiuci . . . η Antinoi; π Aquarii.
 Venus λ, α Capri; γ Eridani; ι Aquarii, β Capri . . . 15 γ, α Canis; ε, γ Capri; τ, ρ Sagittarii; Α Aquarii.
 Mercurius ι Antinoi; α, η, ζ Aquarii . . . 15 θ Serpentis; α Ceti; ε Serpentis, Procyon; β Aquilæ; α Serpentis.

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

Complan.

Vindemfera

Auftralis

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

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

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

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 22 7	0 43 B	3 47 B	6 32 M	0 50 V	7 8 V
16	5 23 4	0 43	3 24	5 42	11 59 M	6 16

SATURNUS.

1	4 4 52	0 22 B	19 26 B	2 20 M	9 47 M	5 14 V
7	4 5 34	0 23	19 17	2 1	9 28	4 59
13	4 6 11	0 24	19 8	1 43	9 9	4 35
19	4 6 47	0 24	19 0	1 24	8 50	4 16
25	4 7 22	0 25	18 52	1 6	8 31	3 56

JUPITER.

1	2 27 59	0 28 A	12 54 B	11 19 V	7 9 M	2 55 V
7	2 28 46	0 28	22 59	11 1	6 51	2 37
13	2 29 28	0 28	23 0	10 43	6 33	2 19
19	3 0 5	0 28	23 0	10 24	6 14	2 0
25	3 0 36	0 28	23 0	10 4	5 54	1 40

MARS.

1	5 13 35	1 1 B	7 24 B	5 46 M	0 19 V	6 52 V
7	5 17 26	0 59	5 52	5 44	0 11	6 38
13	5 21 17	0 58	4 21	5 43	0 4	6 29
19	5 25 9	0 56	2 46	5 43	11 57 M	6 11
25	5 29 1	0 54	1 13	5 42	11 50	5 58

VENUS.

1	6 21 53	4 7 A	12 22 A	9 20 M	2 32 V	7 44 V
7	6 25 40	4 57	14 33	9 22	2 24	7 26
13	6 28 42	5 46	16 26	9 19	2 12	7 5
19	7 0 47	6 33	17 53	9 11	1 58	6 45
25	7 1 39	7 13	18 49	8 57	1 39	6 21

MERCURIUS.

1	5 25 34	4 20 A	2 13 A	7 0 M	0 54 V	6 48 V
7	5 21 16	4 1	0 14	6 16	0 18	6 20
13	5 15 20	2 37	3 22 B	5 23	11 36 M	5 49
19	5 12 10	0 40	6 22	4 38	11 7	5 36
25	5 14 35	0 55 B	6 56	4 26	10 57	5 29

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

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

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunae		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	31	47,4	2	8,6	2	25,4	0 003619	1	9	40
4	31	48,8	2	8,4	2	25,6	0 003288	1	9	30
7	31	50,3	2	8,1	2	25,8	0 002945	1	9	21
10	31	51,8	2	8,0	2	26,1	0 002595	1	9	11
11	31	53,3	2	8,0	2	26,4	0 002239	1	9	2
16	31	54,8	2	8,0	2	26,6	0 001882	1	8	52
19	31	56,3	2	7,9	2	26,8	0 001525	1	8	43
22	31	57,8	2	7,9	2	27,1	0 001166	1	8	33
25	31	59,4	2	8,0	2	27,4	0 000800	1	8	24
28	32	1,1	2	8,0	2	27,6	0 000430	1	8	14

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	5 ^h	Mane	Occidens
I	1.0	.3	○	2. .4
2		.3	2. 1. ○	.4
3		.2	○ 1♂ 3	.4
4		1.	○	.2 .3 4.
5	20		○	.1 3. 4.
6		2. .1	○	3. 4.
7		3.	○	.2 4. 1.
8		3. 4.	.1 ○	2.
9	10	4. .3	2. ○	
10	3.0 4.		.2 ○	.1
11	1.		1. ○	.2 .3
12	.4		○	2. 1. 3.
13	.4	2. .1	○	3.
14	2.0	.4	3. ○	1.
15		3. .4	.1 ○	2.
16	10	.3	2. ○	.4
17	1030		.2 ○	.2 .3 .4
18			1. ○	.2 .3 .4
19			○	2. 1. 3. .4
20		2. 1.	○	3. 4.
21			3. .2 ○	1. 4.
22		3. .1	○	.2 4.
23		.3	2. ○	1. 4.
24	4♂	.2 .3	.1 ○	
25		4.	1. ○	.2 .3
26			○	.1 2. .3
27	4.		2. 1. ○	3.
28	1.		.2 3. ○	.1
29	.4	3.	.1 ○	.2
30	20	.4 .3	○	1.

Dies	Phenomena & Observationes Solis.
	Sol in parallelo
1	♄ Serpentis culmin. 5h 16'
	In media distantia a terra.
3	♄ Ophiuci culmin. 3h 56'
5	♄ Antin. & ♄ Erid. culm. 6h 6'
7	♄ Orionis culmin. 16h 27'
9	♄ Aquarii culmin. 8h 17'
12	♄ Hydræ culmin. 20h 0'
14	♄ Rigel. & ♄ Libræ culmin. 15h 4'
	& 14h 55'
17	♄ Erid. & ♄ Orion. culm. 13h 31'
	& 16h 3'
18	♄ Virginis, ζ Ophiuci, & ♄ Erid. culm. 1h 38', 2h 50', & 13h 45'
20	♄ Eridani culmin. 13h 48'
22	♄ Ceti culmin. 11h 5'
22	In signo S. orpii 22h 8'
26	♄ Ceti culmin. 12h 21'
26	♄ Capri culmin. 5h 55'
28	Eclipsis Solis Mediolani invisibilis. Vide supra.
30	♄ Libræ, & ♄ Erid. culm. 1h 12' & 13h 25'

Dies	Phenomena & Observationes Lunæ.
1	Perigea ad α & ♄ Libræ 6h 23', & 15h 58'
2	ad δ Scorpii 10h 50'
5	ad ζ & ♄ Sagittarii 2h 47', & 11h 1'
5	Primus Quadrans 12h 11'
8	ad ε Capri 3h 56'
10	ad ι. 2. ♄ Aquarii 6h 14', & 7h 6'
10	ad ζ, ♄ Aquarii 7h 14'
13	Plenilunium 8h 1'
15	Apogea ad δ Arietis 16h 8'
18	ad ι 25 Tauri 14h 0'
20	ad ι Geminorum 11h 55'
21	ad 2 ♄ Cancri 7h 25'
21	Ultimus Quadrans 11h 21'
23	ad γ Leonis 1h 16'
26	ad γ Virginis 9h 53'
27	ad Martis 6h 13'
28	Novilunium 6h 13' . . . Perigea.

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus ♄ Virginis; ζ Canis minoris; γ Ceti; δ Antinoi; β Piscium.
 Saturnus τ Bootis; ε Tauri; γ Arietis; δ Sagittæ.
 Jupiter μ, H Geminorum; ζ Andromedæ.
 Mars δ, ε, ζ Orionis; γ, α Aquarii . . . 15 ο Ceti; λ Antinoi; β Eridani; β Aquarii; κ Antinoi.
 Venus υ Canis; θ Capri; α Leporis; γ, ι Capri; 12 . . . δ Aquarii; δ Capri . . . 15 Sirii; γ Canis; ω, τ, ι Aquarii; β, μ Capri; μ Canis; α Capri.
 Mercurius α Equulei; υ Pegasi; α, γ Ceti; β, α Piscium; π Aquarii; υ Antinoi . . . 10 δ, ζ Orionis; α, γ Aquarii; ο Ceti; λ Antinoi; β Eridani; β Aquarii.

Phenomena & Observationes Planetarum.

6	Uranus ad ♄ Virginis diff. lat. 1 $\frac{1}{2}$
12	Mercurius & Mars diff. lat. 53'
15	Venus in conjunctione inferiore cum Sole ab maximam latitudinem observabilis.
19	Jupiter stat.
25	Mercurius in conjunctione Superiore.
30	Mercurius in nodo.

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

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

Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ				Latitudo Lunæ															
		meridie		media nocte		meridie		media nocte													
		S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.							
1	Mart.	7	8	19	22	7	15	46	20	0	7	45	A	0	48	34	A	60	54	60	42
2	Merc.	7	23	9	58	8	0	29	16	1	28	17		2	6	10		60	28	60	10
3	Jov.	8	7	43	47	8	14	53	8	2	41	36		3	14	3		59	50	59	28
4	Ven.	8	21	57	7	8	28	55	30	3	43	9		4	8	31		59	4	58	39
5	Sat.	9	5	48	34	9	12	36	9	4	29	57		1	47	18		58	15	57	51
6	Dom.	9	19	18	22	9	25	55	35	5	0	27		5	9	26		57	27	57	5
7	Lun.	10	4	28	2	10	8	55	57	5	14	17		5	15	3		56	44	56	25
8	Mart.	10	15	19	40	10	21	39	30	5	11	53		5	4	56		56	7	55	49
9	Merc.	10	27	55	44	11	4	8	39	4	54	23		4	40	27		55	33	54	18
10	Jov.	11	10	18	35	11	16	25	44	4	23	20		4	3	20		55	4	54	51
11	Ven.	11	22	30	28	11	28	32	50	3	40	42		3	15	43		54	46	54	31
12	Sat.	11	4	33	23	0	10	31	9	2	48	38		2	19	50		54	22	54	15
13	Dom.	11	16	29	17	0	22	23	11	1	49	35		1	18	15		54	54	54	5
14	Lun.	11	28	20	3	1	4	14	20	0	46	7		0	13	34		54	2	54	0
15	Mart.	1	10	7	44	1	16	1	90	19	8	B		0	51	37	B	54	0	54	1
16	Merc.	1	21	54	42	1	27	48	46	1	23	36		1	54	42		54	3	54	7
17	Jov.	2	3	43	43	2	9	39	57	2	24	41		2	53	10		54	12	54	20
18	Ven.	2	15	37	57	2	21	38	10	3	19	56		3	44	43		54	30	54	40
19	Sat.	2	27	41	1	3	3	47	24	7	8		4	26	59		54	53	54	9	
20	Dom.	3	9	56	50	3	16	10	5	14	43	58		4	57	47		53	27	53	47
21	Lun.	3	22	29	45	3	28	53	37	5	8	13		5	14	59		56	9	56	33
22	Mart.	4	5	23	20	4	11	59	12	5	17	52		5	16	38		56	59	57	26
23	Merc.	4	18	41	30	4	25	30	29	5	11	7		5	1	11		57	54	58	22
24	Jov.	5	1	26	18	5	9	28	54	4	46	42		4	27	43		58	51	59	19
25	Ven.	5	16	38	20	5	23	53	98	1	4	16		3	36	34		59	46	60	11
26	Sat.	6	1	15	22	6	8	41	55	3	4	57		2	29	50		60	33	60	52
27	Dom.	6	16	12	41	6	23	46	40	1	51	46		1	11	29		61	8	61	19
28	Lun.	7	1	22	43	7	8	59	37	0	29	45		0	12	36	A	61	25	61	26
29	Mart.	7	16	36	9	7	21	11	20	54	43	A		1	35	41		61	21	61	12
30	Merc.	8	1	43	9	8	9	11	27	2	14	44		2	51	7		60	59	60	43
31	Jov.	8	16	35	21	8	23	53	73	24	14			3	53	34		60	23	59	57

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

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 24 1	0 43 B	3 3 B	4 55 M	11 10 M	5 25 V
16	5 24 55	0 43	2 41	4 3	10 17	4 31

SATURNUS.

1	4 7 53	0 26 B	18 44 B	0 48 M	8 12 M	3 35 V
7	4 8 22	0 27	18 38	0 28	7 52	3 16
13	4 8 48	0 28	18 32	0 9	7 32	2 55
19	4 9 11	0 28	18 26	11 45 V	7 11	2 34
25	4 9 31	0 29	18 22	11 24	6 50	2 12

JUPITER.

1	3 1 0	0 27 A	23 1 B	9 45 V	5 35 M	1 21 V
7	3 1 18	0 27	23 1	9 24	5 14	1 0
13	3 1 29	0 27	23 1	9 3	4 53	0 39
19	3 1 33	0 27	23 1	8 41	4 31	0 17
25	3 1 29	0 26	23 1	8 18	4 8	11 54 M

MARS.

1	6 2 54	0 52 B	0 22 A	5 39 M	11 41 M	5 43 V
7	6 6 49	0 50	1 57	5 38	11 34	5 29
13	6 10 45	0 48	3 32	5 37	11 26	5 15
19	6 14 40	0 45	5 6	5 36	11 18	5 0
25	6 18 38	0 43	6 39	5 34	11 10	4 46

VENUS.

1	7 1 11	7 41 A	19 5 A	8 33 M	1 14 V	5 55 V
7	6 29 18	7 49	18 32	8 1	0 45	5 29
13	6 26 15	7 28	17 6	7 22	0 18	5 2
19	6 22 38	6 37	14 56	6 37	11 37 M	4 37
25	6 19 18	5 22	12 31	5 53	11 4	4 15

MERCURIUS.

1	5 21 45	1 46 B	4 55 B	4 38 M	11 1 M	5 24 V
7	6 1 20	1 56	1 15	5 8	11 16	5 24
13	6 11 40	1 40	3 6 A	5 42	11 32	5 22
19	6 22 0	1 9	7 31	6 15	11 47	5 19
25	7 2 2	0 31	11 42	6 47	0 1 V	5 15

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	*15	21	48	3	3	27	21	4	*10	30	24 I
3	*9	50	42	6	*16	46	33	4.	*13	10	12 F
5	4	19	36	10	6	5	39	11	*14	31	1 I
6	22	48	29	13	19	24	42	11	*17	11	45 E
8	*17	17	17	17	8	43	36	18	18	31	19. I
10	*11	46	7	20	22	2	27	18	21	13	9 E
12	6	14	54	24	*11	21	10	25	22	30	57 I
14	0	43	41	28	9	39	47	26	1	13	55 E
15	19	12	26	31	*13	58	16				
17	*13	41	10								
19	8	9	50								
21	2	38	28								
22	21	7	3								
24	*15	35	36					Dies	IV. Satellitis Conjunct.		
26	*10	4	10					2	2	3	Inf.
28	4	32	42					10	*12	22	Sup.
29	23	1	8					18	19	10	Inf.
31	*17	29	33					27	4	58	Sup.

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	2,8	2	8,4	2	27,8	0 000052	1	8	5
4	32	4,5	2	8,7	2	28,1	9 999670	1	7	55
7	32	6,2	2	9,0	2	28,4	9 999285	1	7	46
10	32	8,0	2	9,4	2	28,6	9 998902	1	7	36
13	32	9,7	2	9,8	2	28,9	9 998526	1	7	27
16	32	11,3	2	10,3	2	29,1	9 998157	1	7	17
19	32	12,9	2	10,8	2	29,3	9 997798	1	7	8
22	32	14,5	2	11,4	2	29,5	9 997446	1	6	58
25	32	16,2	2	12,0	2	29,8	9 997099	1	6	49
28	32	17,8	2	12,6	2	30,0	9 996755	1	6	39

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens $11^h \frac{1}{2}$ Vespere Occidens

	Oriens	$11^h \frac{1}{2}$	Vespere	Occidens
I	2.0	.4	○	1. 3
2		.1	○	.4 2. 3
3	10	2.	○	3. 4
4	30	.2	○	.1 .4
5		3.	1. ○	.2 .4
6		3.	○	2. 1. 4.
7		.3 2.	.1 ○	4.
8		.2	○	.3 1. 4.
9			.1 ○	4. 2. 3
10	40		2. ○	1. 3.
11	1.0	4. 2	○	3.
12	4.	3. 1.	○	.2
13	4	3.	○	.1 2.
14	4.	.3 2. 1.	○	
15	.4		.2 ○	1. 3.0
16	.4		.1 ○	.2 3.
17	20	.4	○	1. 3.
18		.2 .4 1	○	3.
19		3. 1.	○	.2 .4
20		3.	○	.1 2. .4
21		3 2. 1.	○	.4
22			.2 3 ○	.1 .4
23			.1 ○	.2 3 4.
24	20		1. 3 ○	1. 3. 4.
25		2.	.1 ○	3. 4.
26	10		3. ○	.2 4.
27		3.	4. ○	.1 2.
28		.3 4.	2. 1. ○	
29	4.		.2 3 ○	.1
30	4.		.1 ○	.2 3
31	4.		○	2. 1. 3

Phænomena & Observaciones Solis.	
Sol in parallelo	
153 ^a Eridani culmin.	13 ^h 57'
22 ^a Libræ culmin.	0 ^h 5'
3 ^a Corvi & γ Canis culm.	11 ^h 38'
& 16 ^h 15'	
4 ^a Ophiuci, & β Capri culm.	3 ^h 20'
& 5 ^h 30'	
6 ^a Corvi & Sirii culmin.	11 ^h 12'
& 15 ^h 41'	
7 ^a In nodo descendente Mercurii.	
9 ^a Crateris; & δ Aquari culmin.	
19 ^h 45', & 7 ^h 41'	
11 ^a Capri & β Canis culm.	6 ^h 18'
& 15 ^h 2'	
12 ^a Leporis culm.	14 ^h 8'
17 ^a Scorpii, β & ε Ceti culm.	0 ^h 12'
8 ^h 57', & 9 ^h 38'	
21 ^a In signo Sagittarii	18 ^h 45'
54 ^a Eridani culmin.	12 ^h 38'
25 ^a & β Leporis culm.	13 ^h 32', 13 ^h 9'
27 ^a Corvi culmin.	19 ^h 40'

Phænomena & Observaciones Planetarum.	
2 ^a Saturnus in quadrante a Sole.	
6 ^a Venus stat.	
17 ^a Jupiter ad 6. Geminorum diff. lat. 7'	
17 ^a Mars ad λ Virginis diff. lat. 2'	
18 ^a Venus in nodo.	
21 ^a Saturnus stat.	
22 ^a Jupiter ad 4. 3. Geminorum diff. lat. 2', & 5'	
29 ^a Mars ad α Libræ diff. lat. 5'	

Phænomena & Observaciones Luna.	
1 ^a ad 0 & τ Sagittarii	10 ^h 39', & 18 ^h 40'
4 ^a Primus Quadrans	0 ^h 11'
4 ^a ad ε Capri	10 ^h 4'
6 ^a ad 1. 2. ♄ Aquarii	12 ^h 6' & 12 ^h 58'
6 ^a ad 3. ♃ Aquarii	13 ^h 6'
11 ^a Apogea ad δ Arietis	22 ^h 18'
12 ^a Plenilunium	2 ^h 45'
14 ^a ad 125 Tauri	19 ^h 54'
16 ^a ad 1 Geminorum	17 ^h 58'
17 ^a ad 2. ♃ Canceri	13 ^h 43'
19 ^a ad ♄ Leonis	18 ^h 51'
20 ^a Ultimus Quadrans	0 ^h 27'
22 ^a ad γ Virginis	19 ^h 57'
23 ^a ad θ Virginis	9 ^h 14'
23 ^a ad Veneris Imm. 16 ^h 51'	
23 ^a ad Veneris Em. 17 ^h 51'	
24 ^a ad λ Virginis 15 ^h 31'.. ad Martis 23 ^h 46'	
25 ^a Perigea.	
26 ^a Novilunium	16 ^h 27'
28 ^a ad φ Sagittarii	20 ^h 44'
29 ^a ad τ Sagittarii	4 ^h 30'

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus τ Virginis; ζ Orionis; α Piscium.
 Saturnus τ Bootis; ε Tauri; γ Arietis; δ Sagittæ; ε Piscium.
 Jupiter α, H Geminorum; ζ Andromedæ.
 Mars α Hydræ; β Oriontis; α Virginis; ζ, ε, δ Eridani... 15 δ, ζ Ceti; ι, κ Leporis; γ 53 Eridani; ι Aquarii; ζ Leporis.
 Venus ζ Eridani; α Virginis; β Orionis; η, θ, ο Eridani; τ Orionis.
 Mercurius Sirii; δ Aquarii; α Leporis; γ Canis; β Ceti... 9 54 Eridani; β Leporis; υ Aquarii; ε, γ Leporis... 15 ο Canis; ι, ε Navis; ιι. Eridani; α Scorpii.

Dies mensis Brumif.	Novemb.	Dies hebdom.	Æquatio sybrahen. tempori 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.
11	1	Ven.	16 13,9	1,3	7 9 4 1	216 40 15	14 32 5
12	2	Sat.	16 14,5	0,6	7 10 4 11	217 39 14	14 51 11
13	3	Dom.	16 14,3	0,2	7 11 4 23	218 38 26	15 10 2
14	4	Lun.	16 13,3	1,0	7 12 4 37	219 37 50	15 28 38
15	5	Mart.	16 11,4	1,9	7 13 4 52	220 37 25	15 46 59
16	6	Merc.	16 8,7	2,7	7 14 5 9	121 37 13	16 5 4
17	7	Jov.	16 5,3	3,4	7 15 5 27	122 37 14	16 22 53
18	8	Ven.	16 1,0	4,3	7 16 5 47	123 37 27	16 40 25
19	9	Sat.	15 55,8	5,2	7 17 6 8	124 37 52	16 57 40
20	10	Dom.	15 49,8	6,0	7 18 6 31	125 38 30	17 14 37
21	11	Lun.	15 43,1	6,7	7 19 6 55	126 39 20	17 31 17
22	12	Mart.	15 35,5	7,6	7 20 7 21	127 40 23	17 47 39
23	13	Merc.	15 27,1	8,4	7 21 7 49	128 41 39	18 3 42
24	14	Jov.	15 17,8	9,3	7 22 8 18	129 43 8	18 19 26
25	15	Ven.	15 7,5	10,3	7 23 8 49	130 44 49	18 34 51
26	16	Sat.	14 56,4	11,1	7 24 9 22	231 46 43	18 49 56
27	17	Dom.	14 44,5	11,9	7 25 9 57	232 48 50	19 4 41
28	18	Lun.	14 31,8	12,7	7 26 10 33	233 51 11	19 19 6
29	19	Mart.	14 18,3	13,5	7 27 11 11	234 53 44	19 33 10
30	20	Merc.	14 3,9	14,4	7 28 11 51	235 56 29	19 46 53
1	21	Jov.	13 48,7	15,2	7 29 12 22	236 59 26	20 0 14
2	22	Ven.	13 37,7	16,0	8 0 12 15	238 2 56	20 13 13
3	23	Sat.	13 15,8	16,9	8 1 14 0	239 5 59	20 25 50
4	24	Dom.	12 58,2	17,6	8 2 14 46	240 9 33	20 38 4
5	25	Lun.	12 39,7	18,5	8 3 15 34	241 13 13	20 49 55
6	26	Mart.	12 20,4	19,3	8 4 16 23	242 17 15	21 1 23
7	27	Merc.	12 0,5	19,9	8 5 17 14	243 21 23	21 12 27
8	28	Jov.	11 39,9	20,6	8 6 18 6	244 25 42	21 23 7
9	29	Ven.	11 18,5	21,4	8 7 18 59	245 30 14	21 35 22
10	30	Sat.	10 56,5	22,0	8 8 19 53	246 34 50	21 43 13
				22,6			

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

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

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

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 25 47	0 44 B	2 21 B	3 7 M	9 20 M	3 33 V
16	5 26 38	0 44	2 5	2 8	8 20	2 32

SATURNUS.

1	4 9 48	0 30 B	18 18 B	10 58 V	6 24 M	1 46 V
7	4 9 59	0 31	18 16	10 35	6 1	1 23
13	4 10 6	0 32	18 15	10 11	5 37	0 59
19	4 10 10	0 33	18 15	9 46	5 12	0 34
25	4 10 9	0 34	18 16	9 21	4 47	0 9

JUPITER.

1	3 1 16	0 26 A	23 2 B	7 50 V	3 40 M	11 26 M
7	3 0 57	0 26 A	23 2	7 25	3 15	11 1
13	3 0 32	0 25	23 3	6 59	2 49	10 35
19	3 0 0	0 25	23 3	6 32	2 22	10 8
25	2 29 22	0 24	23 4	6 5	1 55	9 41

MARS.

1	6 23 16	0 40 B	8 26 A	5 32 M	11 0 M	4 28 V
7	6 27 19	0 37	9 56	5 29	10 51	4 13
13	7 1 16	0 34	11 24	5 26	10 42	3 58
19	7 5 17	0 32	12 49	5 23	10 33	3 43
25	7 9 20	0 29	14 10	5 20	10 24	3 28

VENUS.

1	6 16 45	3 39 A	9 57 A	5 7 M	10 29 M	3 51 V
7	6 16 3	2 11	8 20	4 37	10 6	3 35
13	6 16 48	0 52	7 25	4 14	9 47	3 20
19	6 18 49	0 15 B	7 9	3 57	9 31	3 5
25	6 21 54	1 10	7 23	3 46	9 18	2 50

MERCURIUS.

1	7 13 22	0 16 A	16 7 A	7 22 M	0 17 V	5 12 V
7	7 22 48	0 55	19 22	7 50	0 30	5 10
13	8 2 3	1 30	22 4	8 17	0 44	5 11
19	8 11 7	1 59	24 5	8 42	0 58	5 14
25	8 19 59	2 18	25 24	9 3	1 11	5 19

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	*11	57	56	4	3	16	38	2	2	30	1 I
4	6	26	18	7	*16	34	49	2	5	14	5 E
6	0	54	36	11	5	52	54	9	6	28	24 I
7	19	22	52	14	19	10	48	9	*9	13	34 E
9	*13	51	5	18	*8	28	35	16	*10	26	10 I
11	*8	19	16	21	21	46	11	16	*13	12	25 E
13	2	47	25	25	*11	3	41	23	*14	23	20 I
14	21	15	32	29	0	21	3	23	*17	10	42 E
16	*15	43	36					30	*18	19	56 I
18	*10	11	39					30	21	8	23 E
20	4	39	39								
21	23	7	27					Dies	IV. Satellitis Conjunct.		
23	*17	35	32					4	11	11	Inf.
25	*12	3	24					12	20	29	Sup.
27	*6	31	15					21	2	12	Inf.
29	0	59	4					29	*6	18	Im.
30	19	26	53					29	*6	56	Em.

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantix Solis a terra pofita 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 996301	1	6	27
4	32	20,2	2	14,3	2	30,6	9 995969	1	6	17
7	32	22,1	2	15,0	2	30,8	9 995645	1	6	7
10	32	23,5	2	15,7	2	31,1	9 995335	1	5	58
13	32	24,9	2	16,4	2	31,3	9 995044	1	5	48
16	32	26,2	2	17,1	2	31,5	9 994770	1	5	39
19	32	27,4	2	17,8	2	31,7	9 994511	1	5	29
22	32	28,6	2	18,4	2	31,9	9 994269	1	5	20
25	32	29,6	2	19,0	2	32,0	9 994040	1	5	10
28	32	30,5	2	19,6	2	32,1	9 993822	1	5	0

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

Dies	Phænomena & Observationes Solis.
	Sol in parallelo
1	♄ Scorpii & ♋ Hydræ culm. 23 ^h 11'
	& 20 ^h 31'
2	♄ Corvi culmin. 19 ^h 42'
4	In nodo descendente Urani.
5	♃ Leporis culmin. 12 ^h 42'
5	In nodo descendente Veneris.
20	♃ Corvi culmin. 17 ^h 57'
21	In signo Capri 7 ^h 10'
29	In nodo descendente Jovis.
30	In Perigeo.

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.
1	ad ε Capri 17 ^h 53'
3	Primus Quadrans 16 ^h 3'
3	ad 1. 2. 3. ♃ Aquarii 18 ^h 50', 19 ^h 41', 19 ^h 49'
9	Apogea.
9	ad δ Arietis 4 ^h 39'
11	Plenilunium 21 ^h 32'
10	ad A Tauri conjunctio appar. 5 ^h 21'
13	ad ι Geminorum 23 ^h 31'
14	ad 2 ♃ Cancrī 19 ^h 8'
17	ad γ Leonis 0 ^h 24'
19	Ultimus Quadrans 11 ^h 18'
19	ad η Virginis 18 ^h 4'
20	ad γ & θ Virginis 3 ^h 17' & 17 ^h 4'
22	ad γ Virginis 0 ^h 29'
22	ad α & ι Libræ 13 ^h 55' & 23 ^h 37'
23	Perigea ad δ Scorpii 18 ^h 27'
26	Novilunium 3 ^h 31'
29	ad ε Capri 3 ^h 24'
31	ad 1. 2. 3. ♃ Aquarii 3 ^h 5', 3 ^h 55', 4 ^h 3'

Phænomena & Observationes Planetarum.

4	Jupiter ad H Geminorum diff. lat. 12'
4	Mercurius ad λ Sagittarii diff. lat. 10'
8	Venus ad α Virginis diff. lat. 23'
9	Mercurius in maxima elongatione vespere.
17	Mars ad α Virginis diff. lat. 15'
17	Mercurius stat.
17	Jupiter in oppositione Soli.
18	Uranus in quadrante a Sole.
18	Mercurius in nodo.
21	Mars ad λ Libræ diff. lat. 7'
25	Mars ad δ Scorpii diff. lat. 51'
26	Mercurius in inferiore conjunctiōe.
28	Venus in maxima elongatione mane.
30	Venus ad ζ Libræ diff. lat. 59'

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus α Piscium, β, ♃ Orionis, κ Ophiuci.
 Saturnus δ Sagittæ, γ Arietis, ε Tauri, τ Bootis.
 Jupiter μ, H, δ Geminorum; υ, τ Tauri; ζ, η Andromedæ.
 Mars γ, α Canis; δ Aquarii; α Leporis; β Scorpii; β Ceti; τ, 12, 54 Eridani.
 Venus α Hydræ, β Orionis; α Virginis; ζ, ε, δ Eridani... 15 η; ζ Ceti; ε Leporis; α Capri; γ Libræ; γ, 53 Eridani; α Libræ; ζ Leporis.
 Mercurius α, π, γ Scorpii; ε, ι Navis; γ, ε Leporis; γ Hydræ; τ Eridani; δ Scorpii; δ, ε Leporis.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio subtrahendi tempori vero ut habeatur medium	Diffrentia	Longitudo Solis	Afcensio recta Solis	Declinatio Solis Australis
Decemb.		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
11	1 Dom.	10 33,9	22,6	8 9 20 48	247 39 39	21 52 39
12	2 Lun.	10 10,6	23,3	8 10 21 44	248 44 37	22 1 40
13	3 Mart.	9 46,8	23,8	8 11 22 40	249 49 45	22 10 15
14	4 Merc.	9 22,3	24,5	8 12 23 38	250 55 1	22 18 24
15	5 Jov.	8 57,3	25,0	8 13 24 36	252 0 25	22 26 7
16	6 Ven.	8 31,8	25,5	8 14 25 35	253 5 57	22 33 24
17	7 Sat.	8 5,8	26,0	8 15 26 35	254 11 37	22 40 14
18	8 Dom.	7 39,4	26,4	8 16 27 35	255 17 23	22 46 38
19	9 Lun.	7 12,5	26,9	8 17 28 36	256 23 16	22 52 35
20	10 Mart.	6 45,2	27,3	8 18 29 38	257 29 16	22 58 4
21	11 Merc.	6 17,4	27,8	8 19 30 40	258 35 21	23 3 6
22	12 Jov.	5 49,3	28,1	8 20 31 43	259 41 32	23 7 41
23	13 Ven.	5 20,9	28,4	8 21 32 47	260 47 48	23 11 48
24	14 Sat.	4 52,1	28,8	8 22 33 51	261 54 8	23 15 27
25	15 Dom.	4 23,1	29,0	8 23 34 56	263 0 33	23 18 39
26	16 Lun.	3 53,8	29,3	8 24 36 2	264 7 2	23 21 23
27	17 Mart.	3 24,3	29,5	8 25 37 9	265 13 34	23 23 39
28	18 Merc.	2 54,6	29,7	8 26 38 17	266 20 8	23 25 26
29	19 Jov.	2 24,7	29,9	8 27 39 25	267 26 45	23 26 45
30	20 Ven.	1 54,7	30,0	8 28 40 34	268 33 24	23 27 36
Nivoli	1 21 Sat.	1 24,7	30,0	8 29 41 44	269 40 5	23 27 59
	2 22 Dom.	0 54,7	30,0	9 0 42 55	270 46 47	23 27 53
	3 23 Lun.	0 24,6	30,1	9 1 44 6	271 53 28	23 27 19
	4 24 Mart.	0 5,6	30,2	9 2 45 17	273 0 10	23 26 17
	5 25 Merc.	0 35,7	30,1	9 3 46 29	274 6 50	23 24 46
6 26 Jov.	1 5,7	30,0	9 4 47 41	275 13 29	23 22 47	
7 27 Ven.	1 35,5	29,8	9 5 48 53	276 20 6	23 20 20	
8 28 Sat.	2 5,1	29,6	9 6 50 5	277 26 40	23 17 24	
9 29 Dom.	2 34,4	29,3	9 7 51 18	278 33 11	23 14 0	
10 30 Lun.	3 3,5	29,1	9 8 52 30	279 39 39	23 10 9	
11 31 Mart.	3 32,4	28,9	9 9 53 42	280 46 2	23 5 50	

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

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

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

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 26 59	0 45 B	1 53 B	1 9M	7 20M	1 31 V
16	5 27 19	0 45	1 45	0 6	6 16	0 26

SATURNUS.

1	4 10 4	0 35 B	18 19 B	8 55 V	4 21M	11 43M
7	4 9 55	0 36	18 22	8 28	3 54	11 16
13	4 9 42	0 37	18 26	8 1	3 27	10 49
19	4 9 26	0 38	18 31	7 33	2 59	10 23
25	4 9 6	0 39	18 38	7 5	2 32	9 55

JUPITER.

1	2 28 41	0 24 A	23 4 B	5 35 V	1 26M	9 12 V
7	2 27 55	0 23	23 4	5 5	0 56	8 42
13	2 27 7	0 22	23 4	4 36	0 27	8 13
19	2 26 18	0 21	23 4	4 6	11 52 V	7 40
25	2 25 30	0 20	23 3	3 35	11 21	7 9

MARS.

1	7 13 24	0 26 B	15 29 A	5 16M	10 14M	3 12 V
7	7 17 28	0 22	16 43	5 12	10 4	2 56
13	7 21 34	0 19	17 53	5 7	9 54	2 41
19	7 25 41	0 15	18 58	5 2	9 44	2 26
25	7 29 50	0 12	19 57	4 57	9 34	2 11

VENUS.

1	6 25 50	1 53 B	8 14 A	3 38M	9 8M	2 38 V
7	7 0 25	2 26	9 21	3 35	9 0	2 25
13	7 5 32	2 50	10 43	3 35	8 54	2 13
19	7 11 5	3 6	12 14	3 37	8 49	2 1
25	7 16 58	3 14	13 49	3 40	8 45	1 50

MERCURIUS.

1	8 28 54	2 23 A	25 51 A	9 18M	1 23 V	5 28 V
7	9 5 59	2 7	25 27	9 22	1 30	5 38
13	9 11 20	1 18	24 17	9 11	1 26	5 41
19	9 11 59	0 15 B	22 41	8 39	1 2	5 29
25	9 6 14	2 10	21 10	7 39	0 10	4 41

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis			Dies	II. Satellitis			Dies	III. Satellitis		
	Immerf.		Emerf.		Immerf.		Emerf.		Immerf.		Emerf.
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
2	*13	54	37	2	*13	38	19	7	22	16	2 I
4	*8	22	23	6	2	55	28	8	1	5	36 E
6	2	50	6	9	*16	12	32	15	2	11	57 I
7	21	17	48	13	5	29	42	15	5	2	34 E
9	*15	45	30	16	*18	46	41	22	*6	7	47 E
11	*10	13	12		Emerfiones			22	*8	59	27 E
13	4	40	52	20	*10	34	46	29	*10	3	44 I
14	23	8	32	23	23	51	52	29	*12	56	28 E
16	*17	36	12	27	*13	9	9				
	Emerfiones			31	2	26	21				
18	*14	15	1								
20	*8	42	41					Dies	IV. Satellitis		
22	3	10	22						Conjunct.		
23	21	38	3					16	0	5	Im.
25	*16	5	45					16	1	10	Em.
27	*10	33	27								
29	5	1	11								
30	23	28	56								

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiae Solis a terra polita media 100000	Longitudo nodi Lune		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	31,4	2	20,2	2	32,2	9 993617	1	4	51
4	32	32,3	2	20,7	2	32,4	9 993427	1	4	41
7	32	33,0	2	21,2	2	32,5	9 993251	1	4	32
10	32	33,7	2	21,5	2	32,6	9 993100	1	4	22
11	32	34,3	2	21,8	2	32,7	9 992972	1	4	13
16	32	34,8	2	21,9	2	32,7	9 992869	1	4	3
19	32	35,2	2	22,0	2	32,8	9 992786	1	3	54
22	32	35,5	2	22,0	2	32,8	9 992724	1	3	44
25	32	35,6	2	22,0	2	32,9	9 992680	1	3	35
28	32	35,7	2	22,0	2	32,9	9 992652	1	3	25

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	10 ^h $\frac{1}{2}$ Vespere		Occidens
1	4.	3. .1	○	.2
2	4.	3.	○	1♂2
3	4.	.3 2. .1	○	
4	.4		○	1♂2.0.3.0
5	.4		○	.1 2. .3
6		.4 1♂2	○	3.
7		.2 .4	○	.1 3.
8		3. .1	○	2♂4
9		3.	○	1♂2 .4
10		.3 2. .1	○	.4
11	1♂2.0		.3○	.4
12			○	.1 2. .3 4.
13		1.2.	○	3. 4.
14		.2	○	.1 3. 4.
15		1.3.	○	4. .2
16		3. 4.	○	1♂2
17		.3 4. 2. .1	○	
18	4.	.3 .2	○	1.
19	4.		○	2♂3 1.0
20	.4	1.2.	○	.3
21	.4	.2	○	.1 3.
22	.4	1. 3.	○	.2
23		3. .4	○	1♂2
24		.3 2. .1	○	.4
25		.3 .2	○	1. .4
26		.1	○	.3 .2 .4
27	2°	1.	○	.3 .4
28		.2	○	.1 3. .4
29	3°	1.	○	.2 4.
30		3.	○	.1 2. 4.
31		.3 2. .1	○	4.

1799.

I

APPENDIX
AD EPHEMERIDES

1799.

N

OBSERVATIONES ASTRONOMICÆ

HABITÆ

A FRANCISCO REGGIO.

SATURNUS

In oppositione Soli mense Decembris anni 1797.

Observationes habitæ ad quadrantem muralem octo pedum anglicanorum.

n Geminorum 1798.

Ascens. recta	90° 40' 14",3	Declinat. bor.	22° 33' 7",4
Aberr.	+ 21 ,4	.....	- 0 ,2
Nutat.	- 18 ,3	.....	+ 3 ,0
Asc. recta ap.	<u>90 40 17 ,4</u>	..	Decl. ap. <u>22 33 10 ,2</u>

μ Geminorum 1798.

Ascens. recta	92° 41' 1",3	Declinat. bor.	22° 36' 18",8
Aberr.	+ 21 ,5	.....	- 0 ,4
Nutat.	- 18 ,3	.....	+ 3 ,3
Asc. recta ap.	<u>92 41 4 ,5</u>	..	Decl. ap. <u>22 36 15 ,7</u>

Decem	Tempus verum	Differentia a μ Gemijn.		Differentia a μ Gemin.	
		Ascens. rectæ	Declinat.	Ascens. rectæ	Declinat.
Dies	h ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "
1797					
27	12 8 21,0	+ 8 46 55	- 1 3	+ 6 49 10	- 4 30
28	12 3 34,7	- - -	- - -	+ 6 44 10	- 4 8
29	11 58 48,4	- - -	- - -	+ 6 38 44	- 3 43
30	11 54 2,0	+ 8 34 17	- 0 11	+ 6 33 32	- 3 18
31	11 49 17,0	+ 8 29 1	+ 0 15	+ 6 28 12	- 2 51
1798					
Janua.					
1	11 44 31,5	+ 8 23 33	+ 0 39	- - -	- - -
2	11 39 47,2	+ 8 18 17	+ 1 5	+ 6 17 25	- 2 2
3	11 35 2,0	- - -	- - -	+ 6 12 3	- 1 35

Decembr.	Tempus medium	Ascensio recta apparsens Saturni	Declinatio borealis apparsens	Longitudo vera Solis
Dies	h ' "	° ' "	° ' "	° ' "
27	12 10 26,0	99 30 35	22 31 48	9 6 50 6
28	12 6 9,0	99 25 13	22 32 10	9 7 51 5
29	12 1 51,9	99 19 49	22 32 36	9 8 52 3
30	11 57 34,1	99 14 35	22 33 2	9 9 53 1
31	11 53 17,7	99 9 17	22 33 27	9 10 53 59
1799				
Januar.				
1	11 49 0,1	99 3 51	22 33 52	9 11 54 56
2	11 44 43,4	98 58 32	22 34 18	9 12 55 54
3	11 40 25,4	98 53 8	22 34 44	9 13 56 52

Decem	Longitudo vera geocen. Saturni		Differen. tabul.	Latitudo vera geoc. Australis		Differen. tabul.
	ex observat.	ex tabulis		ex obser.	ex tabul.	
Dies	° ' "	° ' "	"	° ' "	° ' "	"
27	3 8 46 45	3 8 47 5	+ 20	0 38 46	0 38 53	+ 7
28	3 8 41 47	3 8 42 9	+ 21	0 38 43	0 38 47	+ 4
29	3 8 36 46	3 8 37 12	+ 26	0 38 38	0 38 40	+ 2
30	3 8 31 56	3 8 32 16	+ 20	0 38 30	0 38 34	+ 4
31	3 8 27 2	3 8 27 20	+ 18	0 38 23	0 38 27	+ 4
1799						
Januar.						
1	3 8 21 58	3 8 22 24	+ 26	0 38 18	0 38 21	+ 3
2	3 8 17 3	3 8 17 28	+ 25	0 38 10	0 38 14	+ 4
3	3 8 12 5	3 8 12 33	+ 30	0 38 4	0 38 6	+ 2

Differentia media tabularum) juxta longitudinem + 23''
 de Lambre) juxta latitudinem + 4

Ad diem 29 Decembris.

Motus Saturni geocentr. iuxta diem solarem verum 4' 56''

Motus Solis 1° 11'

Motus relativus solis & planetæ 1 6 7

Longitudo geoc. Saturni ex tabulis 3° 8' 37" 12''

Correctio — 23

Longitudo geoc. ex tab. correctâ 3 8 36 49

Longitudo Solis 9 8 52 3

Distantiâ ab opposit. ad occident. 15 14

Juxta motus relativi diurni quantitatem arcui 15' 14''
 descripto post oppositionem respondent 5^h 31' 46'', 6
 subducenda ab hora observationis diei 29 Decembris;
 hinc fuerat Jupiter in oppositione cum sole 6^h 27' 1'', 8
 t. v. & 6^h 29' 58'', 6 t. m., sole versante in puncto
 eclipticæ 9° 8' 37' 57''.

U R A N U S

In oppositione Soli mense Martio anni 1798.

Observationes habitæ ad quadrantem muralem pe-
 dum octo anglicanorum.

♃ Hydræ.

Asc. recta 1798. 126° 44' 10'', 6. Decl. bor. 6° 24' 4'',

ad diem 2 Martij + 8 ,5 — 2 ,3

Aberratio + 15 ,4 — 6 ,4

Nutatio — 15 ,6 + 6 ,7

Ascens. recta ap. 126 44 18 ,9. Declin. ap. 6 24 2 ,

ζ Hydræ.

1798 Asc. recta	131° 10' 32",2	Decl. bor.	6° 42' 30",8
ad diem 2 Martij	+	8,6	— 2,4
Aberratio	+	15,2	— 6,4
Nutatio	—	15,5	+ 6,9
	<u>131 10 40,5</u>		<u>6 42 28,9</u>

Mart.	Tempus verum	Differentia a δ Hydræ		Differentia a ζ Hydræ	
		Ascens. rectæ	Declinat.	Ascens. rectæ	Declinat.
Dies	h / "	° / "	' / "	° / "	' / "
1	12 16 6,8	+ 40 24 9,3	+ 0 22,2	+ 35 57 51,4	— 18 4,0
2	12 12 13,0	+ 40 21 41,9	+ 1 25,5	+ 35 55 24,0	— 17 1,4
3	12 8 21,8	+ 40 19 19,1	+ 2 27,0	+ 35 52 59,6	— 15 59,5
4	12 4 29,7	+ 40 16 51,1	+ 3 27,2	+ 35 50 28,3	— 14 58,0
5	12 0 38,5	- - -	- - -	+ 35 48 5,5	— 13 59,6
7	11 52 56,9	+ 40 9 38,3	+ 6 26,8	+ 35 43 17,4	— 11 59,2
9	11 45 16,3	+ 40 4 40,9	+ 8 29,8	+ 35 38 22,4	— 9 55,2

Mart.	Tempus medium	Ascensio recta apprens Uranii	Declinatio bore. appar. Uranii	Longitudo vera Solis
Dies	h / "	° / "	' / "	° / "
1	12 28 34,8	167 8 30,0	6 24 24,5	11 11 42 25,8
2	12 24 28,5	167 6 2,6	6 25 27,5	11 12 42 19,1
3	12 20 23,6	167 3 39,0	6 26 29,0	11 13 42 10,5
4	12 16 17,7	167 1 9,4	6 27 29,5	11 14 41 59,8
5	12 12 12,3	166 58 46,0	6 28 29,3	11 15 41 47,7
7	12 4 6,9	166 53 57,5	6 30 29,2	11 17 41 18,5
9	11 55 49,0	166 49 1,3	6 32 32,7	11 19 40 40,0

Mart.	Longitudo vera geocentrica Urani				Differ. tabula.	Latitudo vera borealis		Differ. tabul.	
	ex observat.		ex tabul. (*)			ex obser.	ex tab.		
Dies	°	'	"	"	"	'	"	"	
1	5	15	40	51,2	- 13,8	49	8,7	49 1,5	- 7,2
2	5	15	38	11,3	- 9,4	49	9,9	49 1,7	- 8,2
3	5	15	35	36,4	- 11,4	49	11,2	49 1,9	- 9,3
4	5	15	32	55,8	- 8,0	49	9,2	49 1,7	- 7,5
5	5	15	30	21,3	- 10,6	49	9,0	49 2,0	- 7,0
7	5	15	25	10,8	- 14,2	49	8,2	49 1,6	- 6,6
9	5	15	19	51,1	- 7,5	49	8,5	49 1,5	- 7,0

Differentia media tabularum) juxta longitudinem — 10^{''},7
Oriani) juxta latitudinem — 7^{''},5

Ad diem 5 Martii.

Motus Urani intra diem solarem verum 2' 37^{''},3

Motus Solis 59 59

Motus relativus solis & planetæ . . . 62 36 ,3

Longitudo Urani supputata ex tabulis 5° 15° 30' 10^{''},7

Correctio . . . + 10 ,7

Longitudo Urani correcta . . . 5 15 30 21 ,4

Longitudo Solis 11 15 41 47 ,7

Distantia ab opposit. ad occident. 11 26 ,3

Arcui 11' 26^{''},4 post oppositionem descripto respondent juxta motus diurni relativi quantitatem 4^h 23' 8^{''}, 2 subducenda ab hora observationis diei 5 Martij: hinc vera Urani oppositio cum sole incidit 7^h 37' 30^{''},3 t. v. & 7^h 49' 7^{''},2 t. m. pro quo instanti longitudo solis 11° 15° 29' 50^{''}, longitudo Urani 5° 15° 29' 50^{''}

(*) Tabulæ *Oriani*, quas reperis in ephem. Mediolanensibus ad annum 1793. pag. 9.

S O L

Prope solstitium æstivum anno 1798.

Junio	Altitudo barom.	Altitu. therm.	Distantia a vertice limbi Superior. Solis	Reductio ad Solstitium	Distantia solst. limbi superio. Solis
	p' d	° d	° ' " d	' "	° ' " d
13	27 9,2	+18,7	21 56 20,0	- 12 36	21 43 50,0
14	27 9,3	+19,3	21 53 24,6	- 9 30	21 43 54,6
18	27 8,6	+19,0	21 45 27,3	- 1 35	21 43 52,3
19	27 8,7	+19,0	21 44 32,2	- 0 38	21 43 54,2
21	27 6,0	+17,5	21 43 56,3	- 0 0	21 43 56,3
22	27 7,4	+18,5	21 44 13,4	- 0 17	21 43 56,4
23	27 10,0	+18,2	21 44 53,8	- 1 0	21 43 53,8
24	27 10,2	+18,3	21 46 5,4	- 2 7	21 43 58,4
27	27 9,0	+21,2	21 51 52,1	- 5 57	21 43 55,1
28	27 8,5	+21,7	21 54 35,2	- 10 43	21 43 52,2

Med.	27 8,7	+19,1			21 43 54,3
Refractio				+	33,5
Parallaxis				-	3,2
Semidiameter solis				+	15 47,1
Distantia solstitialis centri solis correcta					22 0 1,7
Latitudo Speculæ					45 27 58
Obliquitas apparens eclipticæ					23 27 56,3
Nutatio, attentâ longitudine perigei lunæ (*)				-	2,4

Obliquitas media eclipticæ observata 23 27 53,9

Præmissas observationes habui ad sextantem mobilem pedum sex parisiensium eximium admodum, quo superioribus annis observationes alias solstitiales peregrimus. Iisdem hic usus sum semidiametri solis quantitate, tabula refractionum, & nutationis supputandæ methodo, quas in illis redigendis usurpavi (**). Latitudinem vero Speculæ, quam ibidem 45° 27' 57" statuebam, hic reperis 1" auctam (***) .

(*) Ximenes *Memorie della Società Italiana* T. II. pag. 294.

(**) Ephem. anni 1793 pag. 91. (***) Ephem. 1793 pag. 72, & 1798 pag. 7.

OBSERVATIONES MERCURII

Anno 1797

AB ANGELO DE CESARIS.



Commoditas optimi quadrantis muralis, & per opportuna intervalla temporum serena cœli temperies, locum dederunt hoc anno pluribus observationibus Mercurii. Nova vero tabularum hujus planetæ emendatio Clariss. *La Lande*, in Ephemeride Astronomica anni VI Reipublicæ, occasionem dedit novis collationibus, ex quibus & perfectio instrumenti, quo observatum est, & præstantia tabularum maxime commendatur. Differentiæ enim quæ prodeunt, cum tam exiles sint, dubium relinquunt an positioni stellarum aut Solis, an observationi, an tabulis planetæ sint tribuendæ: eadem vero differentiæ cum sequuntur constantem plerumque directionem videntur posse subigi calculo atque ad æquationem reduci, quod ex opere perturbationum Mercurii, collegæ *Oriani* quamprimum constabit.

Mirum fortasse videbitur me in meis observationibus plerumque contulisse planetam cum Sole potius quam cum stellis. Sed hoc non sine consilio factum arbitror. Nam cum planetarum theoria ad eam perfectionem perducta sit ut errores concludantur limitibus admodum

angustis, non raro accidit ut positio ejusdem stellæ penes diversos auctores, itemque positio plurium stellarum penes eundem auctorem differat ab observatione, quantitate excedente errorem tabularum: itaque ignota ejusmodi erroris quantitas non certis, immo magis dubiis elementis quandoque inquireretur,

Aliiter vero dicendum videtur de Sole. Nam præterquam quod ejusdem tabulæ, post recentiores emendationes, satis admodum accuratæ censentur; si quo adhuc vitio implicantur (quod suspicari videtur ipse *Zach* qui plura & utilissima circa Solem præstitit) is error, cum pariter afficiat positiones planetæ ex observatione determinatas, & erutas ex tabulis, nullum vitium inducit in mutuam collationem locorum quæ observata & computata fuerunt. Quamvis enim longitudo heliocentrica planetæ constet elementis tabularum, quibus nihil est commune cum tabulis Solis; attamen longitudo geocentrica ab ejusdem Solis elementis omnino pendet, cum eadem coalescat ex longitudine Solis aucta vel imminuta angulo elongationis planetæ.

Error igitur longitudinis Solis, ex quo majores aut minores prodirent longitudes planetæ observati, æque redderet majores aut minores longitudes planetæ deductas ex tabulis: & in collatione earum longitudinum vitium illud utrisque commune mutuo & omnino compensaretur.

Verum, ut magis accurate dicam, non omnino compensatur, eo quod aliqua inducitur differentię quantitas in computatione anguli elongationis, ob variatum cum variata longitudine Solis angulum commutationis. Sed in planetis inferioribus & præsertim Mercurio, ejusmodi quantitas circa majores digressiones ad nihilum redigitur, & in suo etiam maximo est pars tantum aliquanta primæ quantitatis, ubique semper exigua. Generatim si d & D fiat distantię planetæ a Sole & a terra; dc variatio longitudinis Solis, sive anguli commutationis C , variatio anguli elongationis E erit de =

$\frac{d}{D} \times dc \times \cos. C + E$: qua in formula distantię

Mercurii $\frac{d}{D}$ semper expriment fractionem; itemque fra-

ctionem exprimit cosinus anguli $C + E$; unde valde tenuissima pars differentię dc abit in differentiam de .

His animadversionibus inductus, itemque commoditate constantis cujusdam rationis observandi & computandi, quin stellas diversas sufficerem, per vices, declinationibus planetæ congruas; cum Solis observationes potiores duxi, tum etiam stellarum comparationes non neglexi, quas vel quotidie profecutus sum, vel opportunis temporibus interposui, ut ipsa observationum series ex iisdem confirmaretur. Quod præsertim præstan-

dum judicavi, cum differentia declinationum Solis & Mercurii ad aliquot gradus extensa dubium facere poterat, ne tempora appulsuum ad quadrantem, observarentur revera in debito meridiani plano, aut æqualiter afficerentur deviatione, si qua foret in plano quadrantis.

De observationibus moneo hoc semper retinendum, differentias temporum & distantiarum a vertice potius quam ipsas absolute distantias mihi me habuisse propositas. Tempora appulsuum ex tribus & quandoque quinque filis micrometri deducta, & distantias a vertice, uti mihi obvenerunt, integre exposui; curavi enim veritatem magis quam admirationem consecrari, & rejicere magis quam pro libito immutare observationem, quæ ad tertiam differentiarum revocata, cum reliquis non conveniret. Collatio earundem observationum cum tabulis, adhibitis reductionibus omnibus, uno oculi intuitu evincit, errorem licet exiguum constanti quadam ratione excrevisse ad mensem Septembris, cum tamen longitudo heliocentrica planeta eadem fore esset, ac mense Martio: quare excessus erroris videtur elementis tabularum Mercurii non ante tribuendus, quam novis observationibus observationes ipsæ confirmantur.

1797 Dies	Appulsus Centri Sol. ad Meridian.	Distancia Centri Solis a Vertice	Appulsus Mercurii ad Meridian.	Distancia Mercurii a Vertice	Ascensio Recta Mercurii	Declinat. Mercurii
			Mane			Australis
	h ' "	° ' "	h ' "	° ' "	° ' "	° ' "
20	0 9 6,1	45 18 31	10 36 10,5	57 7 42	337 2 12	11 41 2
21	0 8 49,7	44 54 49	10 37 29,7	56 42 34	338 20 44	11 15 55
22	0 8 33,4	44 31 8	10 38 53,7	56 16 4	339 40 22	10 49 26
23	0 8 17,4	44 7 31	10 40 22,1	55 48 20	341 1 8	10 21 41
24	0 8 0,4	43 43 58	10 41 44,8	55 19 22	342 23 2	9 52 38
25	0 7 43,4	43 20 27	10 43 31,6	54 49 1	343 46 5	9 22 16
			Vespere			Borealis
Mai						
16	11 55 46,0	26 11 25	1 26 13,3	20 12 39	76 19 24	25 15 7
17	11 55 46,2	25 57 56	1 27 58,3	20 7 11	77 45 7	25 20 35
18	11 55 46,8	25 44 49	1 29 27,0	20 3 38	79 6 53	25 24 9
19	11 55 47,3	25 32 0	1 30 39,2	20 1 52	80 24 35	25 25 53
20	11 55 48,4	25 19 32	1 31 34,7	20 1 52	81 38 11	25 25 52
21	11 55 49,5	25 7 26	1 32 12,9	20 3 32	82 47 33	25 24 13
22	11 55 51,0	24 55 39	1 32 33 5	20 6 46	83 52 34	25 20 59
23	11 55 52,7	24 44 14	1 32 36,5	20 11 27	84 53 12	25 16 17
24	11 55 55,3	24 33 11	1 32 21,8	20 17 32	85 49 16	25 10 13
25	11 55 58,7	24 22 28	1 31 48,0	20 24 53	86 40 56	25 2 51
26	11 56 2,9	24 12 7	1 30 56,0	20 33 29	87 27 13	24 54 15
27	11 56 7,0	24 2 8	1 29 44,7	20 43 10	88 9 4	24 44 33
28	11 56 12,0	23 52 31	1 28 13,5	20 53 55	88 45 59	24 33 47
29	11 56 17,3	23 43 16	1 26 22,3	21 5 40	89 17 56	24 22 1
30	11 56 23,0	23 34 24	1 24 11,4	21 18 18	89 44 55	24 9 23
31 Jan.	11 56 29,3	23 25 55	1 21 41,2	21 31 46	90 6 52	23 55 55
I Julii	11 56 36,4	23 17 51	1 18 50,3	21 45 55	90 23 36	23 41 47
I	0 2 18,4	22 22 13	Mane			
9	0 3 29,9	23 9 13	10 47 18,0	26 25 27	82 2 31	19 2 10
			10 34 6,4	24 50 20	86 39 35	20 37 24

1799 Dies Julii	Appulfus Centri Sol. ad Meridian.	Distantia Centri Solis a Vertice	Appulfus Mercurii ad Meridian.	Distantia Mercurii a Vertice	Ascensio- Recta Mercurii	Declinat. Mercurii
			Mañe			Borealis
	h / ' / "	h / ' / "	h / ' / "	h / ' / "	h / ' / "	h / ' / "
15	0 4 3,4	24 0 39	10 39 49,3	23 30 15	94 2 54	21 57 24
16	0 4 6,5	24 10 31	10 41 57,7	23 19 15	95 34 54	22 8 24
17	0 4 9,0	24 20 46	10 44 25,2	23 9 28	97 11 38	22 18 12
18	0 4 11,0	24 31 22	10 47 11,5	23 1 7	98 53 10	22 26 34
19	0 4 12,3	24 42 18	10 50 15,6	22 54 20	100 39 9	22 33 20
20	0 4 12,6	24 53 35	10 53 36,8	22 49 23	102 29 33	22 38 16
21	0 4 12,3	25 5 13	10 57 14,0	22 46 26	104 23 57	22 41 12
22	0 4 11,6	25 17 13	11 1 5,9	22 45 39	106 22 3	22 41 59
23	0 4 10,7	25 29 34	11 5 11,3	22 47 14	108 23 28	22 40 26
24	0 4 9,4	25 42 14	11 9 29,0	22 51 18	110 27 51	22 36 23
25	0 4 7,6	25 55 12	11 13 57,1	22 57 53	112 34 49	22 29 46
26	0 4 5,6	26 8 31	11 18 33,3	23 7 7	114 43 45	22 20 32
27	0 4 3,1	26 22 9	11 23 15,7	23 19 4	116 54 13	22 8 35
28	0 3 59,7	26 36 3	11 28 2,3	23 33 44	119 5 48	21 53 53
29	0 3 55,6	26 50 21	11 32 51,2	23 51 3	121 17 58	21 36 34
30	0 3 50,5	27 4 55	11 37 40,4	24 11 1	123 30 18	21 16 53
31 Au.	0 3 44,4	27 19 47	11 42 28,5	24 33 28	125 42 29	20 54 10
1 I	0 3 37,8	27 34 57	11 47 14,2	24 58 26	127 54 1	20 29 11
2	0 3 30,7	27 50 24	11 51 55,6	25 25 59	130 4 27	20 1 58
3	0 3 23,3	28 6 8	11 56 32,1 Vespere	25 55 0	132 13 33	19 32 37
7	0 2 47,8	29 11 52	0 13 50,0	28 10 57	140 32 53	17 16 39
8	0 2 38,0	29 28 57	0 17 50,0	28 48 46	142 32 43	16 38 49
9	0 2 28,2	29 46 19	0 21 41,7	29 27 50	144 30 18	15 59 44
10	0 2 17,6	30 3 55	0 25 24,3	30 7 54	146 25 41	15 19 40
13	0 1 42,3	30 58 9	0 35 39,4	32 13 27	151 58 38	13 14 6
14	0 1 28,3	31 16 44	0 38 46,8	32 56 42	153 45 29	12 30 48

1797 Dies Augu- stus	Appulfus Centri Sol. ad Meridian.	Distantia Centri Soliq a Vertice	Appulfus Mercurii ad Meridian.	Distantia Mercurii a Vertice	Ascensio Recta Mercurii	Declinat. Borealis Mercurii
	h ' "	° ' "	h ' "	° ' "	° ' "	° ' "
15	0 1 14,2	31 35 30	0 41 46,0	33 49 27	155 30 11	11 47 0
16	0 1 0,0	31 54 32	0 44 37,3	34 24 36	157 12 49	11 2 51
17	0 0 45,5	32 13 47	0 47 20,8	35 9 4	158 53 27	10 18 24
18	0 0 30,0	32 33 12	0 49 56,5	35 53 49	160 32 13	9 33 36
19	.....	.....	.....	.....	.....	.....
20	11 59 58,0	33 13 43	0 54 45,6	37 23 48	163 44 1	8 3 37
21	11 59 41,5	33 32 45	0 57 0,6	38 8 55	165 17 32	7 18 28
22	11 59 25,0	33 52 59	0 59 9,0	38 54 1	166 49 18	6 33 21
23	11 59 8,0	34 13 24	1 1 11,0	39 39 3	168 19 28	5 48 18
24	11 58 51,2	34 33 58	1 3 7,8	40 23 59	169 48 4	5 3 20
25	11 58 35,0	34 54 47	1 4 59,0	41 8 47	171 15 8	4 18 32
26	11 58 18,5	35 15 45	1 6 45,0	41 53 23	172 40 48	3 33 56
27	11 58 1,3	35 36 51	1 8 25,0	42 37 46	174 5 6	2 49 33
28	11 57 45,7	35 58 6	1 10 0,0	43 21 53	175 28 6	2 5 26
29	11 57 29,5	36 19 30	1 11 29,5	44 5 36	176 49 47	1 21 40
30	11 57 7,2	36 41 5	1 12 53,6	44 49 1	178 10 7	0 38 15 Australis
31 Sep.	11 56 48,3	37 2 37	1 14 13,3	45 32 9	179 29 17	0 4 52
3	11 55 59,0	38 8 27	1 17 41,7	47 38 26	183 19 18	2 11 23
4	11 55 30,5	38 30 42	1 18 42,2	48 19 32	184 33 34	2 52 27
6	11 54 53,5	39 15 24	1 20 31,2	49 40 4	186 58 36	4 13 3
7	11 54 34,4	39 37 55	1 21 18,5	50 19 22	188 9 9	4 52 22
9	11 53 56,7	40 23 15	1 22 38,4	51 36 2	190 26 43	6 9 3
13	11 52 37,6	41 54 50	1 24 12,0	53 59 41	194 45 41	8 32 50
15	11 51 56,7	42 40 3	1 24 21,6	55 6 0	196 46 8	9 40 14
18	11 50 55,7	43 50 50	1 23 41,6	56 37 8	199 33 2	11 10 25
19	11 50 35,5	44 14 7	1 23 11,3	57 4 56	200 24 24	11 38 18

1799 Dies Martii	Tempus Medium	Longitudo vera Mercurii		Dif- feren- tia	Latitudo vera Mercurii		Dif- feren- tia	
		ex observatione	ex tabulis		cxobserv.	cx tabulis		
						Australis	Australis	
19	22 34 32,8	11 4 27 36,2	11 4 27 41,0	4,8	1 55 40,3	1 55 46,9	6,6	
20	22 35 50,2	11 5 48 26,8	11 5 48 28,2	1,4	2 0 39,9	2 0 45,6	5,7	
21	22 37 12,0	11 7 10 53,8	11 7 10 56,8	3,0	2 9 10,7	2 5 16,6	5,9	
22	22 38 38,3	11 8 34 59,4	11 8 35 4,7	5,3	2 9 14,8	2 9 20,2	5,4	
23	22 40 9,0	11 10 0 42,8	11 10 0 48,9	6,1	2 13 51,1	2 12 56,4	5,3	
24	22 41 44,0	11 11 28 3,5	11 11 28 6,0	2,5	2 15 59,5	2 16 4,5	5,0	
Maii						Borealis	Borealis	
16	1 26 29,1	2 17 39 10,8	2 17 39 20,1	9,3	2 22 18,1	2 22 12,2	5,9	
17	1 28 15,6	2 18 56 53,2	2 18 57 0,3	7,1	2 20 49,3	2 20 42,8	6,5	
18	1 29 45,8	2 20 10 50,9	2 20 10 57,5	6,6	2 18 27,0	2 18 21,9	6,1	
19	1 30 59,9	2 21 21 0,1	2 21 21 9,3	9,2	2 15 12,6	2 15 6,0	6,6	
20	1 31 57,8	2 22 27 21,6	2 22 27 31,2	9,6	2 11 3,3	2 10 57,6	5,7	
21	1 32 38,4	2 23 29 50,9	2 23 29 59,7	8,8	2 6 1,7	2 5 54,9	6,8	
22	1 33 1,7	2 24 28 23,3	2 24 28 30,6	7,3	2 0 4,6	1 59 52,0	5,6	
23	1 33 7,6	2 25 22 58,9	2 25 23 1,8	2,9	1 53 14,4	1 53 9,7	4,7	
24	1 32 55,3	2 26 13 29,1	2 26 13 30,3	1,2	1 45 32,3	1 45 26,6	5,7	
25	1 32 24,1	2 26 59 48,4	2 26 59 49,7	1,3	1 36 57,8	1 36 51,5	6,3	
26	1 31 34,1	2 27 41 53,8	2 27 41 54,1	0,3	1 27 30,1	1 27 25,3	4,8	
27	1 30 25,4	2 28 19 39,4	2 28 19 41,0	1,6	1 17 13,2	1 17 9,3	3,9	
28	1 28 56,8	2 28 53 5,6	2 28 53 6,7	1,1	1 6 5,6	1 6 0,5	5,1	
29	1 27 8,3	2 29 22 4,7	2 29 22 5,6	0,9	0 54 8,0	0 54 2,8	5,2	
30	1 25 0,2	2 29 46 37,0	2 29 46 35,9	-1,1	0 41 26,2	0 41 20,2	6,0	
31 Jun.	1 22 31,7	3 0 6 38,1	3 0 6 33,0	5,1	0 27 56,3	0 27 52,2	4,1	
I	1 19 42,8	3 0 21 56,7	3 0 21 54,4	2,3	0 13 50,0	0 13 41,9	8,1	
30	22 48 26,4	.....	.....	.....	.....	.....	.....

1799 Dies Julii	Tempus Medium	Longitudo vera Mercurii						Dif- feren- tia	Latitude vera Mercurii						Dif- feren- tia					
		ex observatione			ex tabulis				ex observ.			ex tabulis								
		h	'	"	°	'	"		°	'	"	°	'	"		°	'	"		
8	22 35 24,5																			
14	22 41 17,5	3	3	46 4,4	3	3	46 3,0	-1,4	†	27 18,0	†	27 19,0	†	1,0						
15	22 43 28,7	3	5	10 59,3	3	5	10 52,0	7,3	†	13 27,0	†	13 29,0	2,0							
16	22 45 58,8	3	6	40 4,0	3	6	40 2,0	2,0	0	59 41,0	0	59 43,0	2,0							
17	22 48 47,8	3	8	13 23,6	3	8	13 20,0	3,6	0	46 6,0	0	46 7,0	1,0							
18	22 51 54,6	3	9	50 40,3	3	9	50 42,0	†1,9	0	32 44,0	0	32 46,0	2,0							
19	22 55 19,1	3	11	31 54,9	3	11	31 56,0	1,1	0	19 41,0	0	19 43,0	2,0							
20	22 58 59,6	3	13	16 47,7	3	13	16 48,0	0,3	0	6 59,0	0	7 1,0	2,0							
21	23 2 54,7	3	15	5 5,8	3	15	5 6,0	0,2	†	5 18,0	0	5 16,0	-3,0							
22	23 7 2,9	3	16	56 32,6	3	16	56 34,0	1,4	0	17 6,0	0	17 4,0	2,0							
23	23 11 23,2	3	18	50 54,1	3	18	50 55,0	0,9	0	28 17,0	0	28 16,0	1,0							
24	23 15 54,0	3	20	47 54,1	3	20	47 51,0	-3,1	0	38 52,0	0	38 50,0	2,0							
25	23 20 32,0	3	22	47 4,1	3	22	47 2,0	2,1	0	48 47,0	0	48 44,0	3,0							
26	23 25 16 8	3	24	48 6,2	3	24	48 7,0	†0,8	0	57 57,0	0	57 54,0	3,0							
27	23 30 5,7	3	26	50 43,2	3	26	50 45,0	1,6	†	6 19,0	†	6 18,0	1,0							
28	23 34 57,1	3	28	54 29,7	3	28	54 34,0	4,3	†	13 56,0	†	13 54,0	2,0							
29	23 39 49,3	4	0	59 7,3	4	0	59 15,0	7,7	†	20 45,0	†	20 42,0	3,0							
30	23 44 40,6	4	3	4 22,8	4	3	4 28,0	5,2	†	26 45,0	†	26 40,0	5,0							
31 Au.	23 49 29,2	4	5	9 53,0	4	5	9 54,0	1,0	†	31 52,0	†	31 48,0	4,0							
1	23 54 13,5	4	7	15 13,0	4	7	15 17,0	4,0	†	36 10,0	†	36 7,0	3,0							
2	23 58 52,9	4	9	20 11,9	4	9	20 19,0	7,1	†	39 41,0	†	39 37,0	4,0							
7	0 16 21,2	4	17	33 10,6	4	17	33 23,6	13,0	†	45 59,7	†	45 58,1	1,6							
8	0 20 23,2	4	19	33 55,5	4	19	34 5,0	9,5	†	45 44,7	†	45 47,3	†2,6							
9	0 24 16,3	4	21	33 23,5	4	21	33 34,7	11,2	†	44 55,8	†	45 57,9	2,1							
10	0 28 0,7	4	23	31 32,7	4	23	31 47,9	15,2	†	43 32,2	†	45 30,8	-1,4							
13	0 38 21,0	4	29	17 46,8	4	29	18 7,0	20,2	†	35 53,6	†	45 51,2	2,0							

1797 Dies An- gusti	Tempus Medium	Longitudo vera Mercurii				Dif- feren- tia	Latitudo vera Mercurii				Dif- feren- tia
		ex observacione		ex tabulis			ex observ Borealis		ex tabulis Borealis		
		h	' "	o	' "		o	' "	o	' "	
14	0 41 31,2	5 1 10 33,8	5 1 10 45,2	11,2	1 32 19,5	1 32 17,9	-1,6				
15	0 44 33,0	5 3 1 51,1	5 3 1 57,5	6,4	1 28 19,2	1 28 19,2	0,0				
16	0 47 26,4	5 4 51 38,6	5 4 51 45,2	6,6	1 23 54,6	1 23 52,3	2,3				
17	0 50 12,0	5 6 39 58,4	5 6 40 7,3	8,9	1 19 7,3	1 19 3,0	4,3				
18	0 52 50,2	5 8 26 57,3	5 8 27 5,2	7,9	1 13 50,7	1 13 51,9	+1,2				
19	.....	.....	.....	..	.....	.....	..
20	0 57 44 0	5 11 56 30,4	5 11 56 49,3	18,9	1 2 23,7	1 2 29,2	5,5				
21	0 0 0,9	5 13 39 23,0	5 13 39 37,0	14,0	0 56 20,8	0 56 20,9	0,1				
22	1 2 11,2	5 15 20 49,9	5 15 21 4,1	14,2	0 49 56,7	0 49 56,9	0,2				
23	1 4 14,8	5 17 0 55,8	5 17 1 11,0	15,2	0 43 17,9	0 43 13,2	0,3				
24	1 6 12,7	5 18 39 40,7	5 18 39 58,3	17,6	0 36 23,6	0 36 25,0	1,4				
25	1 8 3,8	5 20 17 3,6	5 20 17 25,5	21,8	0 29 16,7	0 29 19,1	2,4				
26	1 9 49,7	5 21 53 10,5	5 21 53 34,8	24,3	0 22 59,2	0 23 2,2	3,0				
27	1 11 30,0	5 23 28 1,6	5 23 28 26,8	25,2	0 14 31,0	0 14 34,6	3,6				
28	1 13 5,1	5 25 1 37,2	5 25 2 1,4	24,2	0 6 53,8	0 6 57,2	3,4				
29	1 14 35,1	5 26 33 54,9	5 26 34 16,9	22,0	A 0 49,3	A 0 48,3	-1,0				
30	1 15 58,3	5 28 4 52,6	5 28 5 16,0	23,4	0 8 42,7	0 8 41,2	1,5				
31	1 17 19,4	5 29 34 41,3	5 29 34 58,0	16,7	0 16 45,0	0 16 41,2	3,8				
Sep.											
3	1 20 48,7	6 3 55 55,9	6 3 56 13,6	17,7	0 41 16,9	0 41 10,3	6,6				
4	1 21 49,2	6 5 20 20,1	6 5 20 38,0	17,9	0 49 29,9	0 49 28,2	1,7				
6	1 23 36,0	6 8 5 10,0	6 8 5 20,9	10,9	1 6 8,8	1 6 6,1	2,7				
7	1 24 21,8	6 9 25 18,5	6 9 25 34,0	15,5	1 14 30,0	1 14 26,6	3,2				
9	1 25 38,7	6 12 1 23,0	6 12 1 25,3	..	1 31 11,4	1 31 5,5	5,9				
13	1 27 7,9	6 16 53 59,6	6 16 54 20,6	21,0	2 3 51,0	2 3 44,1	6,8				
15	1 27 16,5	.....	.....	..	.....	.....	..
18	1 26 34,7	6 22 15 53,3	6 22 16 12,5	19,2	2 41 37,2	2 41 40,8	+3,6				
19	1 26 3,7	6 23 13 4,6	6 23 13 24,8	20,2	2 48 33,9	2 48 36,7	2,8				

DE DIAMETRO SATURNI



IN Ephemeridibus Astronomicis Parisiensibus (*) anni VII, refertur opus *D. Wurm* de diametris planetarum, in quo peculiari animadversione digna videtur diversitas observationum, quæ Clarissimis Astronomis obvenit in æstimatione diametri Saturni. Eam enim *Bugge* computavit ad 11'', *Zach* ad 13'', *Herschel* ad 20''. Ejusmodi profecto quantitatum differentia, etsi versetur in re admodum delicatæ inquisitionis; tamen æquo major videtur, quam quæ deceat hodiernum machinarum apparatus quo Astronomia instruitur & perficitur, meque impulit ut experimentum facerem, quid nostris hisce instrumentis consequi possem.

Difficultas accurate definiendi diametrum Saturni in eo sita est, quod globo planetæ circumagitur annulus, qui prohibet quominus tota globi rotunditas libere circumspiciatur. Quamvis enim inter globum & anulum interjaceant hinc & hinc vacua spatiola; quia tamen

(*) Connaissance des tems a l'usage des Astronomes & des Navigateurs, pour l'année Sextile VII de la Republique.

eorundem directio ad directionem accedit diurni motus, juxta quam planeta continuo progreditur, nequit iisdem applicari filare micrometrum, quo rotunditas globi intercipiatur, & pro libito observatoris ad durabile tempus contempletur: planeta enim e filis reticuli juxta eam directionem continuo elabitur. Quod si res perficiatur ope tempusculi interfluentis, transeunte globo per fila micrometri, sin minus observatio numeris omnibus perfecta evenerit, de minimis, ultimisque particulis judicium certum ferre non dabitur: nam quintadecima pars minuti secundi temporis, quam distinguere nemo præsumat, in solidum minutum secundum sphaeræ abit.

Potiore igitur consilio mensura diametri desumenda videtur in directione normali ad planum annuli, quæ proxime congruit cum directione declinationis. Verum sua inest observationi difficultas cum apertura, ut dicimus, annuli ejusmodi plerumque appareat, ut idem supra vel infra vel utrinque ultra globum extendatur; qui si optimo telescopio a rotunditate globi non distinguitur, tunc additur pars non debita veræ mensuræ diametri.

Opportunissima occasio perficiendis ejusmodi observationibus habetur cum, appellente Saturno ad nodos annuli & eclipticæ, in ejusdem annuli plano conveniunt radii quibus planeta e terra adspicitur: tunc enim vel omnino evanescit annulus vel apparet instar exilis lineæ rectæ transversim productæ ultra rotunditatem globi.

Interea dum phænomenon ejusmodi, post notam annorum periodum redeat, in propositam diametri mensuram inquisivi noctibus 21 & 22 Januarii 1798. Usus autem sum micrometro objectivo quo instruitur telescopium Shorti, quo vacua pars cœli inter annulum & globum, & pars annuli contingentis globum in directione aperturæ, distincte observabantur. Immo ut speciem objecti magis veram distinctamque menti imprimerem, ipsum planetam attente prius consideravi optimo tubo *Dollondii*, pedum decem, cum maxima vi amplificante, ut facilius deinde in contemplatione imaginum distinctarum & convenientium, ope micrometri, judicium ferre possem de figura, de positione, de quantitate, de separatione, de contactu partium. Maximam etiam annuli diametrum dimensus sum, quod facile admodum & accurate perficitur, ut ex ratione annuli ad globum; quam aliunde novimus 7: 3 globi diameter comprobaretur.

Ne quid vitii obreperet ex scala particularum micrometri, imagines ultra & infra zero hinc & hinc separavi, ut ex semisumma partium positivarum & negativarum coalesceret vera diametri quantitas, facta omnino præcisione a principio numerandi: ipsarum partium valorem jam ante definitum confirmavi, repetita pluries observatione diametri Solis.

Denique transeunte Saturno per meridianum, observationem aliter renovavi ope optimi alterius micrometri

quo instruitur optimus item tubus quadrantis muralis *Ramsdén*. In hoc cum vitra ocularia motum habeant juxta ascensionem rectam, Saturnus commode & nitide contemplari poterat ad tria fere minuta prima temporis, & mensura diametri micrometro definiri & confirmari ter, quater, & quinquies. Subjicio observationes.

Micrometro objectivo Micrometro quadrantis

17",3	Diameter Saturni	19",0
17 ,7		18 ,0
17 ,9		19 ,0
17 ,7		19 ,0
17 ,7		18 ,5
17 ,7		19 ,5

————— —————
 17",7 Quantitas media 18",8

Diameter maxima annuli mihi obvenit 45",4 & ex ratione 7: 3 diameter Saturni foret 19",4

OCCULTATIO

φ Sagittarii in occursum Lunæ

Die 21 Augusti 1798 v. s.

Immersio 7^h 3' 28",5 } Tempore vero Mediolani
 Emerfio 8^h 28' 57",0 }

Conjunctio vera supputata { (ex immerfione 7^h 54' 14",4)
 (ex emerfione 7^h 54' 14",2) } t.v.

Quo tempore longitudo Lunæ ex tabulis 9^h 7° 22' 25",4

Longitudo φ Seu Lunæ ex observatione 9^h 7° 21' 53",7

Error tabularum in longitudine + 0' 31",7

Latitudo australis φ 3° 55' 40",8

Latitudo Lunæ A in immer. (ex tabulis 3° 1' 24",6

(ex observat. 3° 1' 32",3

Error tabularum in latitudine - 0' 7",7

Latitudo Lunæ A in emer. (ex tabulis 3° 4' 31",0

(ex observat. 3° 4' 38",8

Error tabularum in latitudine - 0' 7",8

Cum parallaxes & reliqua ad calculum necessaria computassem, ut juxta ritum tempus conjunctionis veræ, & tabularum comparisonem obtinerem, intellexi ex hac observatione, in qua stella a centro Lunæ, vel nullo vel perexiguo intervallo distavit, præter communes eas conclusiones, posse deduci aliam maximi momenti ad probandam diametri Lunæ mensuram. Inveni enim spatium a Luna in orbita apparente percursum,

ab immersione ad emersionem, æquale esse $1838''{,}2$; summam vero semidiametrorum Lunæ = $1834''{,}7$: quod æque impossibile est, ac si in triangulo duo latera simul addita prodirent minora tertio latere.

Hoc autem vitium tribui nequit elementis longitudinum & parallaxium, quippe spatium illud lunaris orbitæ deducitur ex meris differentiis, in quibus error quantitatum primigeniarum, cum sit omnibus communis, mutuo debet compensari. Neque etiam tribuendum videtur errori observationis, quam prospere & accurate obvenisse, persuasum mihi habui. Momentum immersionis comprobatur convenientia temporum observatorum a Collegis Reggio & Oriani; & emersio cum locum habuerit, ex parte obscura Lunæ, sic stellam erumpentem primus sensi, ut dubium supra solidam minuti secundi partem mihi non hæserit. Præterea si tempus emersionis uno aut altero secundo retardaretur, uti est in observatione Collegarum, qui tubo minoris vis amplificantis utebantur, & suspicionem de dilata numeratione animadverterunt, quantitas ejus erroris quæ nunc est $3''{,}7$ paullo adhuc magis accresceret. Restat igitur ut error ille quantuluscumque transferatur ad mensuram diametri Lunæ, quæ diameter æquo minor redacta est in tabulis, quam ferat hujus observationis demonstratio.

Si linea a centro Lunæ descripta per stellam ipsam transferit, inventa quantitas $1838''{,}2$ erit ipsa diameter

Lunæ & defectus — $3''{,}5$ in summa semidiametrorum $1834''{,}7$ erit ipse error tabularum. Si distantia minima centri Lunæ a stella fuisse ponatur $\equiv 9''$ sive pars centesima semidiametri Lunæ, chorda, quam percurrere visa erit stella intra Lunæ peripheriam, rationem habebit ad ejusdem diametrum, quam habet cosinus $0^\circ 35'$ ad radium, sive $0,99995 : 1$; nam centesima pars radii sinum subtendit arcui $0^\circ 35'$, cujus duplus cosinus quaesitam chordam æquat; & ipsius chordæ mensura erit $1837''{,}9$. Eodem modo demonstratur chordam futuram esse $1837''{,}6$ si distantia centri Lunæ a stella fuerit $18'' \equiv 0,02$ semidiametri. In ejusmodi igitur observationibus occultationum, in quibus distantia apparens stellæ a centro Lunæ vel nulla, vel valde exigua, vel aliunde cognita fuerit, habetur præstantissima methodus definiendi & accurate probandi diametrum Lunæ.

Defectum aliquem in quantitate diametrorum Lunæ a Tobia Mayer constituta jam animadverterat Maximilianus Hell, qui tabulis ejusdem Mayer Viennæ editis, anno 1764, tabulam de suo addidit, aucta diametri Lunæ mensura. Qui tamen præfuerunt posterioribus editionibus earumdem tabularum emendationum Londinensibus & Parisiensibus, opus Mayerianum hac in re invariatum servarunt. Neque etiam assentiuntur P. Hell Antecessori suo Cl. Burg & Triensneker, Ephem. Vienn, 1795 & 1796. Itaque res, quæ videtur in dubio posita, novis observ. probanda.

OBSERVATIONES VENERIS

circa ejus conjunctionem inferiorem cum Sole.

Mense Martii 1798.

Dies Mar tii	Appulfus Solis ad quadrant. tempore horologii	Distantia a vertice limbi superioris Solis	Appulfus limbi præcedentis Veneris ad quadrantem	Distantia a vertice limbi inferioris Veneris	Appulfus a Orionis ad quadrantem
	h / "	° / "	h / "	° / "	h / "
2	0 13 17,0	52 10 35	1 17 8,0	37 4 8	.....
3	0 13 5,0	51 47 37	1 17 50,0	37 4 34	.....
4	0 12 53,0	51 24 33	1 6 23,5	37 6 30	h / "
5	0 12 40,3	51 1 25	1 0 50,5	37 9 52	6 50 23,5
6	0 12 26,9	50 38 13	0 55 10,7	37 14 44	6 46 28,6
7	0 12 12,8	50 14 55	0 49 24,0	37 21 3	6 42 35,2
8	0 11 57,7	49 51 34	0 43 32,0	37 28 49	6 38 37,5
9	0 11 42,6	49 28 10	0 37 34,8	37 38 0	6 34 41,9
.....	.....	.....	centri	.....	.....
12	0 10 55,4	48 17 30	0 19 22,5	38 13 34	6 22 55,6
13	0 10 39,9	47 55 52	0 13 15,1	38 27 52	6 19 0,2
14	.....	.....	limbi sequ.	.....	.....
15	0 10 7,4	47 6 34	0 1 33,3	38 59 43	6 15 5,0
.....	.....	.....	mane	.....	.....
23	0 7 56,5	43 57 18	11 13 48,1	41 34 30	6 11 9,7
24	0 7 40,0	43 33 34	11 8 20,0	41 54 57	.....
25	0 7 23,0	43 10 31	11 2 57,1	42 15 20	.....
Distantia a vertice a Orionis = 38° 5' 52"					

Ex descriptis observationibus eas seligo, quæ propius pertinent ad conjunctionem: atque interpolatione sufficio præoccupatam nubibus diem 14. Positionem Veneris deduxi ex computatis differentiis distantiarum a vertice

& appulsuum ad quadrantem planetæ & stellæ α Orionis. Nam quamvis argumento, quod supra innui in expositione observationum Mercurii, existimem potiolem esse comparationem planetæ cum sole, quam cum stella, si cætera sint paria; quia tamen differentia declinationum Solis & Veneris intercessit ad quindecim usque gradus, timui ne plus æquo tribuerem perfectioni quadrantis, cum aliunde Venus & α Orionis optimis determinationibus nota, versarentur in parallelis fere convenientibus.

Differentia inter positiones Veneris ex observationibus deductas, & supputatas ex tabulis, paullo minor prodit, quoad latitudines; sed paullo major quoad longitudes, quam obvenit in simili phænomeno conjunctionis anni 1796 mense Augusti. Tunc Venus distabat a nodo $8^{\circ} 0'$, nunc vero $3^{\circ} 10'$: tunc anomalia erat $0^{\circ} 0'$, nunc $7^{\circ} 15'$. Optarem equidem ut observationum series sic per aeris temperiem perfici potuisset, ut ex collatis earundem differentiis observationes ipsæ accuratius comprobarentur. Conclusiones subijcio.

Dies Martii	Tempus Medium	Longitudo vera Veneris				Differentia	Latitudo vera Veneris Borealis				Differentia
		ex observatione		ex tabulis			ex observ.		ex tabulis		
	h / "	s / "	o / "	o / "	' / "	o / "	' / "	o / "	' / "	"	
8	0 32 42,4	0 0 30 18	0 0 29 43	- 35	8 29 45 8	29 50	+ 5				
9	0 36 35,0	11 29 58 38	11 29 58 3	- 35	8 33 29 8	33 36	+ 7				
12	0 18 21,4	11 28 15 31	11 28 15 5	- 26	8 39 21 8	39 28	+ 7				
13	0 12 12,9	11 27 39 9	11 27 38 40	- 29	8 39 26 8	39 35	+ 9				
14	0 6 4,1	11 27 2 12	11 27 1 39	- 33	8 38 39 8	38 45	+ 6				
14	23 59 55,4	11 26 24 47	11 26 24 16	- 31	8 36 50 8	36 57	+ 7				

O P P O S I T I O M A R T I S

Mense Augusti 1798.

Oppositio Martis contigit hoc anno in ipso fere perihelio planetæ, in quo cum variatio æquationis centri omnium maxima habetur; tum observationes eo tempore institutæ omnium optimæ videri possunt ad probandam positionem ipsam perihelii seu aphelii, quæ inter præcipua theoriæ planetarum elementa recensetur. Æquatio centri orbitæ Martis in vicinia perihelii variat ad $12''{,}6$ pro singulis anomaliz minutis primis; & error tabularum qui tribui non debeat elemento longitudinis mediæ, quæ accuratius aliunde constituitur & confirmatur, in errorem positionis aphelii facile computatur.

Si locus oppositionis Martis deductus ex observatione, sit $11^{\circ} 8' 43'' 14''$; atque ex tabulis astronomicis eruantur longitudines Martis & aphelii respondentes ejdem tempori habetur

	Long. mediæ	Long. Aphelii	Anom. mediæ	Æquat. cent.
juxta Cassinum	$11^{\circ} 7' 36'' 4''$	$5^{\circ} 2' 35'' 21''$	$6^{\circ} 5' 0'' 43''$	$+ 1^{\circ} 3' 3''$
juxta Halleyum	$11 7 36 2$	$5 2 28 23$	$6 5 7 39$	$+ 1 4 37$
juxta La Lande	$11 7 36 14$	$5 2 22 45$	$6 5 13 29$	$+ 1 5 52$

Differentia inter longitudinem observatam & supputatam ex tabulis, redactamque ad eclipticam æquatione $+ 36''$, erit $- 32''$ in tabulis La Lande; $- 1' 59''$ in tabulis Halley, $- 3' 31''$ in tabulis Cassini; quorum longitudines mediæ cum fere conveniunt; tum evincunt præci-

puam erroris causam oriri ex positione aphelii, quæ imminuta post Cassinum ab Halleyo; post Halleyum a La Lande, paulum adhuc imminuenda videtur (*).

Positionem stellæ 2. τ Aquarii desumpsi ex novissimo catalogo & determinatione Cl. Zach, eandemque confirmavi, observato iisdem diebus Sirio, collatisque differentiis ascensionum rectarum. Quod si eadem positio, quoad ascensionem rectam augeatur 10'', uti ferunt catalogi La Caille, Bradley, & Mayer, tantumdem fere augetur error in finali comparatione tabularum planetæ. At contra si locus planetæ computetur ex ascensione rectâ Solis, atque utriusque appulsibus ad quadrantem, æquatis differentiis ob exiguam deviationem a meridiano, pro rata proportione distantiarum a vertice, idem error citra potius quam ultra primam quantitatem versatur, eidem proxime æqualis.

Positio stellæ 2. τ Aquarii 31 Augusti 1798

Asc. recta	339° 43' 40'',4	Declin. Austr.	14° 39' 2''
Aberratio	+ 19,0		- 7,4
Nutatio	- 13,4		+ 7,4
A. recta app.	339° 43' 46''	Declin. app.	14° 39' 2''

(*) Novas tabulas Martis redegit atque edidit in Ephemeridibus Viennensibus anni 1789 Cl. Astronomus Triensneker; sed male fate voluminis illius ad nos transmissum exemplar periit, neque hæcenus amissum reparavimus.

Dies Augu- sti	Appulsus ad Quadrantem tempore horologii			Distantia apparsens a vertice	
	Solis	27 Aquarii	Martis	27 Aquar.	Martis
	h / ' / "	h / ' / "	h / ' / "	o / ' / "	h / ' / "
27	23 57 0,5	12 8 59,4	12 25 26,7	60 5 26	59 21 4
28	28 56 40,5	12 5 1,0	12 20 26,2	...	59 26 0
29	28 56 20,2	12 1 2,6	12 15 24,9	60 5 27	59 30 47
30	23 55 59,5	11 57 4,1	12 10 23,0	60 5 27	59 35 22
31	21 55 38,7	11 53 5,6	12 5 20,4	60 5 26	59 39 48
1	23 55 17,6	11 49 7,1	12 0 17,5	60 5 25	59 44 2
2	23 54 56,0	11 45 8,8	11 55 15,0	60 5 25	59 48 7

Dies Augu- sti	Tempus medium	Longitudo vera geoc. Martis		Diffe- rentia	Latitudo vera geoc. Martis Australis		Dif- fere- tia
		ex observ.	ex tabulis		ex observ.	ex tabulis	
		h / ' / "	o / ' / "		o / ' / "	o / ' / "	
28	12 24 41,2	11 9 31 29	11 9 30 15	-1 14	6 27 52	6 27 40	-12
29	12 19 42,3	11 9 15 26	11 9 14 6	-1 20	6 26 24	6 26 11	-13
30	12 14 42,8	11 8 59 20	11 8 57 57	-1 23	6 24 44	6 24 34	-10
31	12 9 42,5	11 8 43 8	11 8 41 46	-1 22	6 22 52	6 22 43	-9
1	12 4 42,1	11 8 26 57	11 8 25 37	-1 20	6 20 49	6 20 40	-9
2	11 59 42,4	11 8 10 53	11 8 9 35	-1 18	6 18 38	6 18 28	-10

Dies	Tempus verum	Longitudo vera Solis	Elongatio Martis a Sole	Differen- tia seu motus relativus	Tempus medium oppositionis die 31
	h / ' / "	o / ' / "	o / ' / "	o / ' / "	h / ' / "
28	12 23 55,9	5 5 49 7	6 3 42 22	o / ' / "	
29	12 19 15,1	5 6 46 59	6 2 28 27	1 13 55	
30	12 14 34,0	5 7 44 53	6 1 14 27	1 14 0	
31	12 9 52,3	5 8 42 49	6 0 0 19	1 14 8	12 15 58
1	12 5 10,7	5 9 40 46	5 28 46 11	1 14 8	
2	12 0 30,0	5 10 38 46	5 27 32 7	1 14 4	

Longitudo Solis $5^{\circ} 8' 43'' 14'$

Tempore oppositionis Longitudo Martis $11^{\circ} 8' 43'' 14'$

Longitudo ex tabulis $11^{\circ} 8' 42'' 42'$

Error tabularum $- 32''$ ex hac observatione deductus, contrarius est errori $+ 20''$, quem supputavi in precedente oppositione anni 1796.

ELONGATIONES MERCURII

Data Commutationi seu differentiae inter Longitudinem
Mercurii heliocentricam & Longitudinem Solis,
dataeque Distantiae curtatae Mercurii a Sole
per distantiam Telluris a Sole divisae,
respondentes.

EX BARNABA ORIANI.

T A B U L A XII.

ELONGATIONES MERCURII

Argumentum Commutatio = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉

r = Diff. curt. ☿ : Diff. ☉ = 0,30

Gr.	0		I		II		
	+	Differ.	+	Differ.	+	Differ.	
0	0 0 0,0		6 47 24,0		13 43 49,9		30
1	0 13 50,8	13 50,8	7 0 24,7	13 0 7	12 54 7,6	10 17,7	29
2	0 27 41,4	13 50,6	7 13 22,0	12 57 13	13 4 17,5	10 9,9	28
3	0 41 31,8	13 50,4	7 26 15,7	12 53,7	13 14 19,3	9 53,5	27
4	0 55 22,0	13 50,2	7 39 5,7	12 50,0	13 24 12,8	9 45,1	26
5	1 9 11,7	13 49,7	7 51 51,9	12 46,2	13 33 57,9	9 36,6	25
		13 49,1		12 42,3			
6	1 23 0,8	13 48,6	8 4 34,2	12 38,2	13 43 34,5	9 27,8	24
7	1 36 49,4	13 47,8	8 17 12,4	12 34,0	13 53 2,3	9 18,7	23
8	1 50 37,2	13 47,0	8 29 46,4	12 29,7	14 2 21,0	9 9,4	22
9	2 4 24,2	13 46,0	8 42 16,1	12 25,3	14 11 30,4	9 0,1	21
10	2 18 10,2	13 45,0	8 54 41,4	12 20,6	14 20 30,5	8 50,5	20
11	2 31 55,2	13 43,8	9 7 2,0	12 15,0	14 29 21,0	8 40,7	19
12	2 45 39,0	13 42,5	9 19 17,9	12 11,1	14 38 1,7	8 30,7	18
13	2 59 21,5	13 41,2	9 31 29,0	12 6,1	14 46 32,4	8 20,4	17
14	3 13 2,7	13 39,7	9 43 35,1	12 0,9	14 54 52,8	8 9,9	16
15	3 26 42,4	13 38,1	9 55 36,0	11 55,6	15 3 2,7	7 59,3	15
16	3 40 20,5	13 36,4	10 7 31,6	11 50,2	15 11 2,0	7 48,4	14
17	3 53 56,9	13 34,5	10 19 21,8	11 44,6	15 18 50,4	7 37,2	13
18	4 7 31,4	13 32,6	10 31 6,4	11 38,8	15 26 27,6	7 25,8	12
19	4 21 4,0	13 30,6	10 42 45,2	11 33,0	15 33 53,4	7 14,2	11
20	4 34 34,6	13 28,5	10 54 18,2	11 27,0	15 41 7,6	7 2,4	10
21	4 48 3,1	13 26,3	11 5 45,2	11 20,8	15 48 10,0	6 50,4	9
22	5 1 29,4	13 23,9	11 17 6,0	11 14,4	15 55 0,4	6 38,0	8
23	5 14 53,3	13 21,3	11 28 20,5	11 7,9	16 1 38,4	6 25,4	7
24	5 28 14,6	13 18,7	11 39 28,3	11 1,2	16 8 3,8	6 12,5	6
25	5 41 33,3	13 16,0	11 50 29,5	10 54,4	16 14 16,3	5 59,4	5
26	5 54 49,3	13 13,2	12 1 23,9	10 47,4	16 20 15,7	5 46,1	4
27	6 8 2,5	13 10,3	12 12 11,3	10 40,3	16 26 1,8	5 32,5	3
28	6 21 12,8	13 7,2	12 22 51,6	10 32,9	16 31 34,3	5 18,6	2
29	6 34 20,0	13 4,0	12 33 24,5	10 25,4	16 36 52,9	5 4,4	1
30	6 47 24,0		12 43 49,9		16 41 57,4		0
	XI		X		IX		Gr.

T A B U L A XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿
r = Dist. curt. ♄ : Dist. ☿ = 0,30

Gr.	III +			Differ.	IV +			Differ.	V +			Differ.	
	°	'	"		°	'	"		°	'	"		
0	16	41	57,3		16	59	45,9		11	27	21,0		30
1	16	46	47,3	4 50,0	16	55	05,5	4 45,4	11	9	16,2	18 4,8	29
2	16	51	22,6	4 35,7	16	49	51,1	5 9,4	10	50	45,3	18 30,9	28
3	16	55	42,8	4 20,2	16	44	17,3	5 33,8	10	31	48,8	18 56,5	27
4	16	59	47,8	4 5,0	16	38	18,7	5 58,6	10	12	27,0	19 21,8	26
5	17	3	37,2	3 49,4	16	31	55,1	6 23,6	9	52	40,4	19 46,6	25
				3 33,6				6 48,8				20 10,9	
6	17	7	10,8		16	25	6,3		9	32	29,5	20 34,6	24
7	17	10	28,2	3 17,4	16	17	52,0	7 14,3	9	11	54,9	20 57,9	23
8	17	13	29,0	3 0,8	16	10	11,8	7 40,2	8	50	57,0	21 20,4	22
9	17	16	13,1	2 44,1	16	2	5,6	8 6,2	8	29	36,6	21 42,2	21
10	17	18	40,2	2 27,1	15	53	33,2	8 32,4	8	7	54,4	22 3,7	20
				2 9,7				8 58,9					
11	17	20	49,9		15	44	34,5		7	45	51,0	22 23,9	19
12	17	22	41,9	1 52,0	15	35	8,7	9 25,0	7	23	27,1	22 43,6	18
13	17	24	15,9	1 34,0	15	25	16,2	9 52,5	7	0	43,5	22 2,3	17
14	17	25	31,5	1 15,6	15	14	56,7	10 19,5	6	32	41,2	23 20,3	16
15	17	26	28,5	0 57,0	15	4	9,9	10 46,8	6	14	20,9	23 37,3	15
				0 38,1				11 14,1					
16	17	27	6,6	0 18,8	14	52	55,8		5	50	43,6	23 53,4	14
17	17	27	25,4	0 0,9	14	41	14,2	11 41,6	5	26	50,2	24 8,6	13
18	17	27	24,5	0 20,8	14	29	5,6	12 9,2	5	2	41,6	24 22,6	12
19	17	27	3,7	0 31,1	14	16	28,9	12 36,9	4	38	19,0	24 35,6	11
20	17	26	22,6	1 1,6	14	3	23,5	13 4,6	4	13	43,4	24 47,6	10
								13 32,2					
21	17	25	21,0		13	49	51,2		3	48	55,8	24 58,5	9
22	17	23	58,4	1 22,6	13	35	51,1	14 0,1	3	23	57,3	25 8,1	8
23	17	22	14,6	1 43,8	13	21	23,3	14 27,8	2	58	49,2	25 16,7	7
24	17	20	9,3	2 5,3	13	6	27,8	14 55,5	2	33	32,5	25 24,4	6
25	17	17	42,0	2 27,3	12	51	4,7	15 23,1	2	8	8,4	25 30,2	5
				2 49,5				15 50,5					
26	17	14	52,5		12	35	14,2		1	42	38,2	25 35,2	4
27	17	11	40,5	3 12,0	12	18	56,4	16 17,8	1	17	3,0	25 38,9	3
28	17	8	5,6	3 34,9	12	2	11,5	16 44,9	0	51	24,1	25 41,4	2
29	17	4	7,5	3 58,1	11	44	59,6	17 11,9	0	25	42,7	25 42,7	1
30	16	59	45,9	4 21,6	11	27	21,0	17 38,6	0	0	0,0		0
	VIII				VII				VI			Gr.	

T A B U L A XII.

ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉

r = Diff. curt. ☿ : Diff. ☉ = 0,31

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

TABULA XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉
r = Dist. curt. ☿ : Dist. ☿ = 0,31

Gr.	III			Differ.	IV			Differ.	V			Differ.
	°	'	"		°	'	"		°	'	"	
0	17	13	24,3		17	37	32,7		11	57	47,3	
1	17	18	32,6	5 8,3	17	32	50,5	4 42,2	11	39	3,5	18 43,8
2	17	23	25,9	4 53,3	17	27	43,4	5 7,1	11	19	51,9	19 11,6
3	17	28	4,0	4 38,1	17	22	11,0	5 32,4	11	0	12,9	19 39,0
4	17	32	26,5	4 22,5	17	16	12,9	5 58,1	10	40	6,8	20 6,1
5	17	35	33,2	4 6,7	17	9	43,7	6 24,1	10	19	34,1	20 32,7
				3 50,5				6 50,5				20 58,7
6	17	40	23,7	3 34,1	17	2	58,2		9	58	35,4	21 24,2
7	17	43	57,8	3 17,3	16	55	41,1	7 17,1	9	37	11,2	21 49,2
8	17	47	15,1	3 0,1	16	47	57,2	7 43,9	9	15	22,0	21 22,1
9	17	50	15,3	2 42,7	19	39	46,1	8 11,1	8	53	8,6	22 13,4
10	17	52	58,0	2 25,0	16	31	7,5	8 38,6	8	30	31,6	22 37,0
								9 6,3				22 59,8
11	17	55	23,0	2 7,0	16	22	1,2		8	7	31,8	23 21,9
12	17	57	30,0	1 48,6	16	12	26,9	9 34,3	7	44	9,9	23 43,1
13	17	59	18,6	1 29,8	16	2	24,4	10 2,5	7	20	26,8	24 3,4
14	18	0	48,4	1 10,6	15	51	53,5	10 30,9	6	56	23,4	24 22,8
15	18	1	59,0	0 51,2	15	40	54,1	10 59,4	6	32	0,6	24 41,2
								11 28,2				
16	18	2	50,2	0 31,5	15	29	25,9		6	7	19,4	24 58,7
17	18	3	21,7	0 11,5	15	17	28,7	11 57,2	5	42	20,7	25 15,1
18	18	3	33,2	0 9,1	15	5	2,4	12 26,3	5	17	5,6	25 30,3
19	18	3	24,1	0 30,0	14	52	7,0	12 55,4	4	51	35,3	25 44,3
20	18	2	54,1	0 51,0	14	38	42,3	13 24,7	4	25	51,0	25 57,4
								13 54,4				
21	18	2	3,1	1 12,5	14	24	48,3		3	59	53,6	26 9,2
22	18	0	50,6	1 34,5	14	10	24,9	14 23,4	3	33	44,4	26 19,7
23	17	59	16,1	1 56,7	13	55	32,2	14 52,7	3	7	24,7	26 28,9
24	17	57	19,4	2 19,3	13	40	10,1	15 22,1	2	40	55,8	26 35,9
25	17	55	0,1	2 42,2	13	24	18,7	15 51,4	2	14	18,9	26 43,7
								16 20,6				
26	17	52	17,9	3 5,5	13	7	58,1		1	47	35,2	26 49,1
27	17	49	12,4	3 29,1	12	51	8,5	16 49,6	1	20	46,1	26 53,1
28	17	45	45,3	3 53,1	12	33	50,1	17 18,4	0	53	53,0	26 55,8
29	17	41	50,2	4 17,5	12	16	2,9	17 47,2	0	26	57,2	26 57,2
30	17	37	32,7		11	57	47,3	18 15,6	0	0	0,0	
	VIII				VII				VI			Gr.

TABULA XII.

ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉
 r = Dist. curt. ☿ : Dist. ☉ = 0,32

Gr.	0° +	Differ.	I +	Differ.	II +	Diffee.	
0	0 0 0,0		0 0 0,0		0 0 0,0		30
1	0 14 32,7	14 32,7	7 8 27,1	13 43,1	13 26 10,7	11 0,3	29
2	0 29 51,3	14 32,6	7 22 10,2	13 39,7	13 37 11,0	10 52,3	28
3	0 43 37,7	14 32,4	7 35 49,9	13 36,1	13 48 3,3	10 44,2	27
4	0 58 9,8	14 32,1	7 49 26,0	13 32,5	13 58 47,5	10 35,9	26
5	1 12 41,5	14 31,7	8 2 58,5	13 28,7	14 9 23,4	10 27,5	25
		14 31,2	8 16 27,2	13 24,7	14 19 50,9	10 18,8	
6	1 27 12,7	14 30,5	8 29 51,9	13 20,7	14 30 9,7	10 9,8	24
7	1 41 43,2	14 29,8	8 43 12,6	13 16,6	14 40 19,5	10 0,8	23
8	1 56 13,0	14 28,9	8 56 29,2	13 12,3	14 50 20,3	9 51,6	22
9	2 10 41,9	14 28,0	9 9 41,5	13 7,8	15 0 11,9	9 42,0	21
10	2 25 9,9	14 27,0	9 22 49,3	13 3,2	15 9 53,9	9 32,3	20
11	2 39 36,9	14 25,9	9 55 52,5	12 58,5	15 19 26,2	9 22,4	19
12	2 54 2,8	14 24,6	9 48 51,0	12 53,7	15 28 48,6	9 12,4	18
13	3 8 27,4	14 23,2	10 1 44,7	12 48,7	15 38 0,8	9 1,8	17
14	3 22 50,6	14 21,7	10 14 33,4	12 43,6	15 47 2,6	8 51,2	16
15	3 37 12,3	14 20,2	10 27 17,0	12 38,3	15 55 53,8	8 40,4	15
16	3 51 32,5	14 18,5	10 39 55,3	12 32,8	16 4 34,2	8 29,3	14
17	4 5 51,0	14 16,7	10 52 28,1	12 27,2	16 13 3,5	8 18,0	13
18	4 20 7,7	14 14,7	11 4 55,3	12 21,6	16 21 21,5	8 6,4	12
19	4 34 22,4	14 12,7	11 17 16,9	12 15,7	16 29 27,9	7 54,6	11
20	4 48 35,1	14 10,7	11 29 32,6	12 9,7	16 37 22,5	7 42,6	10
21	5 2 45,8	14 8,4	11 41 42,3	12 3,4	16 45 5,1	7 30,3	9
22	5 16 54,2	14 6,1	11 53 45,7	11 57,1	16 52 35,4	7 17,7	8
23	5 31 0,3	14 3,6	12 5 42,8	11 50,6	16 59 53,1	7 4,7	7
24	5 45 3,9	14 1,0	12 17 33,4	11 43,9	17 6 57,8	6 51,6	6
25	5 59 4,9	13 58,3	12 29 17,3	11 37,1	17 13 49,4	6 38,2	5
26	6 13 3,2	13 55,5	12 40 54,4	11 30,1	17 20 27,6	6 24,5	4
27	6 26 58,7	13 52,6	12 52 24,5	11 22,8	17 26 52,1	6 10,6	3
28	6 40 51,3	13 49,5	13 3 47,3	11 15,5	17 33 2,7	5 56,3	2
29	6 54 40,8	13 45,3	13 15 2,8	11 7,9	17 38 59,0	5 41,8	1
30	7 8 27,1		13 26 10,7		17 44 40,8		0
	XI		X		IX		Gr.

T A B U L A XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿
r = Diff. curt. ♄ : Diff. ☿ = 0,32

Gr.	III +	Differ.	IV +	Differ.	V +	Differ.	
0	17 44 40,8	' "	18 15 30,1	' "	12 28 50,2	' "	30
1	17 50 7,7	5 25,9	18 10 52,6	4 37,9	12 9 27,7	19 22,5	29
2	17 55 19,5	5 11,8	18 5 43,9	5 3,7	11 49 35,4	19 52,3	28
3	18 0 15,8	4 56,3	18 0 18,9	5 30,0	11 29 13,8	20 21,6	27
4	18 4 56,3	4 40,5	17 54 22,2	5 56,7	11 8 23,3	20 50,5	26
5	18 9 20,8	4 24,5	17 47 58,5	6 23,7	10 47 4,4	21 19,9	25
		4 8,0		6 51,0		21 46,9	
6	18 13 28,8	3 51,3	17 41 7,5	7 18,7	10 25 17,5	22 14,3	24
7	18 17 20,1	3 34,2	17 33 48,8	7 46,7	10 3 3,2	22 41,0	23
8	18 20 54,3	3 16,8	17 26 2,1	8 15,0	9 40 22,2	22 7,2	22
9	18 24 11,1	2 59,1	17 17 47,1	8 43,7	9 17 15,0	23 32,5	21
10	18 27 10,2	2 41,0	17 9 3,4	9 12,7	8 53 42,5	23 57,1	20
11	18 29 51,2	2 22,5	16 59 50,7	9 41,9	8 29 45,4	24 20,8	19
12	18 32 13,7	2 3,8	16 50 8,8	10 11,4	8 5 24,6	24 43,8	18
13	18 34 17,5	1 44,6	16 39 57,4	10 41,1	7 40 40,8	25 5,6	17
14	18 36 2,1	1 25,1	16 29 16,3	11 11,2	7 15 35,2	25 26,6	16
15	18 37 27,2	1 5,3	16 18 5,1	11 41,4	6 50 8,6	25 46,6	15
16	18 38 32,5	0 45,0	16 6 23,7	12 11,7	6 24 22,0	26 5,3	14
17	18 39 17,5	0 21,4	15 54 12,0	12 42,4	5 58 16,7	26 23,1	13
18	18 39 41,9	+0 3,4	15 41 29,6	13 13,1	5 31 53,6	26 39,6	12
19	18 39 45,3	-0 17,9	15 28 16,5	13 44,0	5 5 14,0	26 54,9	11
20	18 39 27,4	0 39,6	15 14 32,5	14 14,9	4 38 19,1	27 9,0	10
21	18 38 47,8	1 1,8	15 0 17,6	14 45,9	4 11 10,1	27 21,7	9
22	18 37 46,0	1 24,2	14 45 31,7	15 17,0	3 45 48,4	27 33,2	8
23	18 36 21,8	1 47,1	14 30 14,7	15 48,1	3 16 15,2	27 43,3	7
24	18 34 34,7	2 10,4	14 14 26,6	16 19,1	2 48 31,9	27 51,9	6
25	18 32 24,3	2 54,0	13 58 7,5	16 50,1	2 20 40,0	27 59,2	5
26	18 29 50,3	2 57,9	13 41 17,4	17 21,0	1 52 40,8	28 5,0	4
27	18 26 52,4	3 22,4	13 23 56,4	17 51,7	1 24 35,8	28 9,5	3
28	18 23 30,0	3 47,2	13 6 4,7	18 22,1	0 56 26,3	28 12,4	2
29	18 19 42,8	4 12,3	12 47 42,6	18 52,4	0 28 13,9	28 13,9	1
30	18 15 30,5		12 28 50,2		0 0 0,0		0
	VIII		VII		VI		Gr.

T A B U L A XII.

ELONGATIONES MERCURII

Argum. Commutatio = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉
 r = Diff. curt. ☿ : Diff. ☉ = 0,33

Gr.	O ^o +	Differ.	I +	Differ.	II +	Differ.	
0	0 0 0,0	' "	7 18 45,2	' "	13 46 59,4	' "	30
1	0 14 53,2	14 53,2	7 32 49,1	14 3,9	13 58 20,8	11 21,4	29
2	0 29 46,5	14 53,1	7 46 49,6	14 0,5	14 9 34,2	11 13,4	28
3	0 44 39,2	14 52,5	8 0 46,5	13 56,9	14 20 39,5	11 5,3	27
4	0 59 31,8	14 52,0	8 14 39,8	13 53,3	14 31 36,6	10 57,1	26
5	1 14 24,0	14 52,2	8 28 29,4	13 49,6	14 42 25,2	10 48,6	25
		14 51,7		13 45,7		10 39,9	
6	1 29 15,7	14 51,0	8 42 15,1	13 41 6	14 53 5,1	10 30,9	24
7	1 44 6,7	14 50,4	8 55 56,7	13 37,4	15 3 36,0	10 21,8	23
8	1 58 57,1	14 49,5	9 9 34,1	13 33,2	15 13 57,8	10 12,6	22
9	2 13 46,6	14 48,5	9 23 7,3	13 28,8	15 24 10,4	10 3,1	21
10	2 28 35,1	14 47,5	9 36 36,1	13 24,2	15 34 13,5	9 53,3	20
11	2 43 22,6	14 46,4	9 50 0,3	13 19,5	15 44 6,8	9 43,3	19
12	2 58 9,0	14 45,2	10 3 19,8	13 14,7	15 53 50,1	9 33,1	18
13	3 12 54,2	14 43,8	10 16 34,5	13 9,7	16 3 23,2	9 22,7	17
14	3 27 38,0	14 42,3	10 29 44,2	13 4,6	16 12 45,9	9 12,0	16
15	3 42 20,3	14 40,7	10 42 48,8	12 59,3	16 21 57,9	9 1,1	15
16	3 57 1,0	14 39,1	10 55 48,1	12 53,9	16 30 59,0	8 50,0	14
17	4 11 40,1	14 37,3	11 8 42,0	12 48,4	16 39 49,0	8 38,6	13
18	4 26 17,4	14 35,4	11 21 30,4	12 42,6	16 48 27,6	8 27,0	12
19	4 40 52,8	14 33,4	11 34 13,0	12 36,8	16 56 54,6	8 15,1	11
20	4 55 26,2	14 31,3	11 46 49,8	12 30,8	17 5 9,7	8 2,8	10
21	5 9 57,5	14 29,0	11 59 20,6	12 24,6	17 13 12,5	7 50,5	9
22	5 24 26,5	14 26,7	12 11 45,2	12 18,2	17 21 3,0	7 37,9	8
23	5 38 53,2	14 24,3	12 24 3,4	12 11,7	17 28 40,9	7 24,8	7
24	5 53 17,5	14 21,7	12 36 15,1	12 5,1	17 36 5,7	7 11,5	6
25	6 7 39,2	14 19,1	12 48 20,2	11 58,2	17 43 17,2	6 58,0	5
26	6 21 58,3	14 16,2	13 0 18,4	11 51,2	17 50 15,2	6 44,3	4
27	6 36 14,5	14 13,3	13 12 9,6	11 44,0	17 56 59,5	6 30,2	3
28	6 50 27,8	14 10,3	13 23 53,6	11 36,7	18 3 29,7	6 15,7	2
29	7 4 38,1	14 7,1	13 35 30,3	11 29,1	18 9 45,4	6 1,0	1
30	7 18 45,2		13 46 59,4		18 15 46,4		0
	XI		X		IX		Gr.

TABULA XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿
r = Dist. curt. ♄ : Dist. ☿ = 0,33

Gr.	III +	Differ.	IV +	Differ.	V +	Differ.	
0	18 15 46,4	' "	18 53 38,7	' "	13 0 30,5	' "	30
1	18 21 32,4	5 46,0	18 49 6,1	4 22,6	12 40 29,4	20 1,1	29
2	18 27 3,0	5 30,6	18 44 6,9	4 59,2	12 19 56,6	20 32,8	28
3	18 32 18,0	5 15,0	18 38 40,4	5 26,5	11 58 57,5	21 4,1	27
4	18 37 17,0	4 59,0	18 32 46,3	5 54,1	11 37 17,5	21 35,0	26
5	18 41 59,6	4 42,6	18 26 24,2	6 22,1	11 15 12,1	22 5,4	25
		4 26,0		6 50,5		22 35,4	
6	18 46 25,6	4 9,1	18 19 33,7	7 19,2	10 52 36,7	23 4,8	24
7	18 50 34,7	3 51,7	18 12 14,5	7 48,3	10 29 31,9	23 33,4	23
8	18 54 26,4	3 34,0	18 4 26,2	8 17,9	10 5 58,5	24 1,5	22
9	18 58 0,4	3 15,9	17 56 8,3	8 47,7	9 41 57,0	24 28,7	21
10	19 1 16,3	2 57,6	17 47 20,6	9 17,8	9 17 28,3	24 55,3	20
11	19 4 13,9	2 38,8	17 33 2,8	9 48,5	8 52 53,0	25 20,8	19
12	19 6 52,7	2 19,6	17 28 14,3	10 19,3	8 27 12,2	25 45,4	18
13	19 9 12,3	2 0,1	17 17 55,0	10 50,3	8 1 26,8	26 9,1	17
14	19 11 12,4	1 40,2	17 7 4,7	11 21,8	7 35 17,7	26 31,7	16
15	19 12 52,6	1 19,9	16 55 42,9	11 53,5	7 8 46,0	26 53,3	15
16	19 14 12,5	0 59,3	16 43 49,4	12 25,4	6 41 52,7	27 13,6	14
17	19 15 11,8	0 38,2	16 31 24,0	12 57,6	6 14 39,1	27 32,7	13
18	19 15 50,0	to 16,8	16 18 26,4	13 29,8	5 47 6,4	27 50,6	12
19	19 16 6,8	0 5,1	16 4 56,6	14 2,3	5 19 15,8	28 7,2	11
20	19 16 1,7	0 27,4	15 50 54,3	14 35,0	4 51 8,6	28 22,5	10
21	19 15 34,3	0 50,0	15 36 19,3	15 7,7	4 22 46,1	28 36,3	9
22	19 14 44,3	1 13,1	15 21 11,6	15 40,5	3 54 9,8	28 43,7	8
23	19 13 31,2	1 36,6	15 5 31,1	16 13,3	3 25 21,1	28 59,6	7
24	19 11 54,6	2 0,5	14 49 17,8	16 46,2	2 56 21,5	29 9,0	6
25	19 9 54,1	2 24,8	14 32 31,6	17 19,1	2 27 12,5	29 17,0	5
26	19 7 29,3	2 49,5	14 15 12,5	17 51,7	1 57 55,5	29 23,3	4
27	19 4 39,8	3 14,7	13 57 20,8	18 24,4	1 28 32,2	29 28,1	3
28	19 1 25,1	3 40,2	13 38 56,4	18 56,9	0 59 4,1	29 31,3	2
29	18 57 44,9	4 6,2	13 19 59,5	19 29,0	0 29 32,8	29 32,8	1
30	18 53 38,7		13 0 30,5		0 0 0,0		0
	VIII		VII		VI		Gr.

TABULA XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿
r = Dist. curt. ♄ : Dist. ☿ = 0,34

Gr.	O ⁺	Differ.	I ⁺	Differ.	II ⁺	Differ.	Gr.
0	0 0 0,0	15 13,4	7 28 54,6	14 24,4	14 7 33,7	11 42,5	30
1	0 15 13,4	15 13,3	7 43 19,0	14 21,1	14 19 16,2	11 34,5	29
2	0 30 26,7	15 13,1	7 57 40,1	14 17,5	14 30 50,7	11 26,4	28
3	0 45 39,8	15 12,8	8 11 57,6	14 13,9	14 42 17,1	11 18,1	27
4	1 0 52,6	15 12,4	8 26 11,5	14 10,2	14 53 35,2	11 9,7	26
5	1 16 5,0	15 11,9	8 40 21,7	14 6,3	15 4 44,7	11 1,0	25
6	1 31 16,9	15 11,3	8 54 28,0	14 2,2	15 15 45,9	10 52,0	24
7	1 46 28,2	15 10,5	9 8 30,2	13 58,1	15 26 37,9	10 42,9	23
8	2 1 38,7	15 9,8	9 22 28,3	13 53,9	15 37 20,8	10 33,6	22
9	2 16 48,5	15 8 8	9 36 22,2	13 49,6	15 47 54,4	10 24,1	21
10	2 31 57,3	15 7,7	9 50 11,8	13 45,0	15 58 18,5	10 14,3	20
11	2 47 5,0	15 6,7	10 3 56,8	13 40,3	16 8 32,8	10 4,3	19
12	3 2 11,7	15 5,4	10 17 37,1	13 35,4	16 18 37,1	9 54,0	18
13	3 17 17,1	15 4,0	10 31 12,5	13 30,5	16 28 31,1	9 43,6	17
14	3 32 21,1	15 2,6	10 44 43,0	13 25,4	16 38 14,7	9 32,9	16
15	3 47 23,7	15 1,1	10 58 8,4	13 20,2	16 47 47,6	9 22,0	15
16	4 2 24,8	14 59,3	11 11 28,6	13 14,8	16 57 9,6	9 10,8	14
17	4 17 24,1	14 57,7	11 24 43,4	13 9,3	17 6 20,4	8 59,3	13
18	4 32 21,8	14 55,7	11 37 52,7	13 3,5	17 15 19,7	8 47,6	12
19	4 47 17,5	14 53,7	11 50 56,2	12 57,7	17 24 7,3	8 35,7	11
20	5 2 11,2	14 51,7	12 3 53,9	12 51,7	17 32 43,0	8 23,5	10
21	5 17 2,9	14 49,4	12 16 45,6	12 45,6	17 41 6,5	8 11,0	9
22	5 31 52,3	14 47,1	12 29 31,2	12 39,2	17 49 17,5	7 58,2	8
23	5 46 39,4	14 44,7	12 42 10,4	12 32,8	17 57 15,7	7 45,1	7
24	6 1 24,1	14 42,1	12 54 43,2	12 26,1	18 5 0,8	7 31,8	6
25	6 16 6,2	14 39,5	13 7 9,3	12 19,2	18 12 32,6	7 18,1	5
26	6 30 45,7	14 36,7	13 19 28,5	12 12,2	18 19 50,7	7 4,2	4
27	6 45 22,1	14 33,8	13 31 40,7	12 5,1	18 26 54,9	6 50,0	3
28	6 59 56,2	14 30,8	13 43 45,8	11 57,7	18 33 44,9	6 35,5	2
29	7 14 27,0	14 27,6	13 55 43,5	11 50,2	18 40 20,4	6 20,5	1
30	7 28 54,6		14 7 33,7		18 46 40,9		0
	XI		X		IX		Gr.

T A B U L A XII.

ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉

r = Dist. curt. ☿ : Dist. ☉ = 0,34

Gr.	III +	Differ.	IV +	Differ.	V +	Differ.	
0	18 46 40,9	6 5,3	19 31 57,1	4 26,2	13 32 49,1	20 39,3	30
1	18 52 46,3	5 49,9	19 27 30,9	4 53,8	13 12 9,8	21 13,2	29
2	18 58 36,2	5 34,1	19 22 37,1	5 21,9	12 50 56,6	21 46,6	28
3	19 4 10,3	5 17,9	19 17 15,2	5 50,5	12 29 10,0	22 19,6	27
4	19 9 28,2	5 1,3	19 11 24,7	6 19,4	12 6 50,4	22 52,1	26
5	19 14 29,5	4 44,5	19 5 5,3	6 48,8	11 43 58,3	23 24,1	25
6	19 19 14,0	4 27,3	18 58 16,5	7 18,6	11 20 34,2	23 55,6	24
7	19 23 41,3	4 9,6	18 50 57,9	7 48,9	10 56 38,6	24 26,4	23
8	19 27 50,9	3 51,7	18 43 9,0	8 19,5	10 32 12,2	24 56,5	22
9	19 31 42,6	3 33,4	18 34 49,5	8 50,6	10 7 15,7	25 25,7	21
10	19 35 16,0	3 14,8	18 25 58,9	9 22,0	9 41 50,0	25 54,2	20
11	19 38 30,8	2 55,6	18 16 36,9	9 53,8	9 15 55,8	26 11,6	19
12	19 41 26,4	2 36,1	18 6 43,1	10 25,9	8 49 34,2	26 48,3	18
13	19 44 2,5	2 16,3	17 56 17,2	10 58,5	8 22 45,9	27 13,7	17
14	19 46 18,8	1 56,0	17 45 18,7	11 31,4	7 55 32,2	27 38,2	16
15	19 48 14,8	1 35,4	17 33 47,3	12 4,5	7 27 54,0	28 1,4	15
16	19 49 50,2	1 14,3	17 21 42,8	12 38,0	6 59 52,6	28 23,4	14
17	19 51 4,5	0 52,7	17 9 4,8	13 11,7	6 31 29,2	28 44,2	13
18	19 51 57,2	0 30,9	16 55 53,1	13 45,5	6 2 45,0	29 3,4	12
19	19 52 28,1	to 8,5	16 42 7,6	14 19,8	5 33 41,6	29 21,3	11
20	19 52 36,6	0 14,3	16 27 47,8	14 54,1	5 4 20,3	29 37,9	10
21	19 52 22,3	0 37,4	16 12 53,7	15 28,5	4 34 42,4	29 52,8	9
22	19 51 44,9	1 1,1	15 57 25,2	16 3,2	4 4 49,6	30 6,4	8
23	19 50 43,8	1 25,2	15 41 22,0	16 37,9	3 54 43,2	30 18,0	7
24	19 49 18,6	1 49,7	15 24 44,1	17 12,6	3 4 25,7	30 28,5	6
25	19 47 28,9	2 14,6	15 7 31,5	17 47,3	2 33 56,7	30 37,0	5
26	19 45 14,3	2 40,1	14 49 44,2	18 22,5	2 3 19,7	30 43,9	4
27	19 42 34,2	3 5,9	14 31 22,2	18 56,6	1 32 35,8	30 49,0	3
28	19 39 28,3	3 32,3	14 12 25,6	19 31,1	1 1 46,8	30 52,6	2
29	19 35 56,0	3 58,9	13 52 54,5	20 5,4	0 30 54,2	30 54,2	1
30	19 31 57,1		13 32 49,1		0 0 0,0		0
	VIII		VII		VI		Gr.

T A B U L A XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿
r = Diff. curt. ♄ : Diff. ☿ = 0,35

Gr.	O ^s +	Differ.	I +	Differ.	II +	Differ.	Gr.
0	0 0 0,0		7 38 55,4		14 27 53,8		30
1	0 15 33,3	15 33,3	7 53 40,1	14 44,7	14 39 57,3	12 3,5	29
2	0 31 6,5	15 33,2	8 8 21,4	14 41,3	14 51 52,8	11 55,5	28
3	0 46 39,5	15 33,0	8 22 59,3	14 37,9	15 3 40,2	11 47,4	27
4	1 2 12,2	15 32,7	8 37 33,6	14 34,3	15 15 19,4	11 39,2	26
5	1 17 44,5	15 32,3	8 52 4,1	14 30,5	15 26 50,1	11 30,7	25
		15 31,8		14 26,7		11 22,0	
6	1 33 16,3	15 31,2	9 6 30,8	14 22,7	15 38 12,1	11 13,1	24
7	1 48 47,5	15 30,5	9 20 53,5	14 18,6	15 49 25,2	11 4,0	23
8	2 4 18,0	15 29,6	9 35 12,1	14 14,4	16 0 29,2	10 54,6	22
9	2 19 47,6	15 28,7	9 49 26,5	14 10,0	16 11 23,8	10 45,1	21
10	2 35 16,3	15 27,8	10 3 36,5	14 5,5	16 22 8,9	10 35,3	20
11	2 50 44,1	15 26,6	10 17 42,0	14 0,8	16 22 44,2	10 25,3	19
12	3 6 10,7	15 25,4	10 31 42,8	13 56,1	16 43 9,5	10 15,0	18
13	3 21 36,1	15 24,0	10 45 38,9	13 51,1	16 53 24,5	10 4,6	17
14	3 37 0,1	15 22,6	10 59 39,0	13 46,1	17 3 29,1	9 53,9	16
15	3 52 22,7	15 21,0	11 13 16,1	13 40,8	17 13 25,0	9 42,9	15
16	4 7 43,7	15 19,5	11 26 56,9	13 35,5	17 23 5,9	9 31,7	14
17	4 23 3,2	15 17,7	11 40 32,4	13 30,0	17 32 37,6	9 20,2	13
18	4 38 20,9	15 15,7	11 54 2,4	13 24,3	17 41 57,8	9 8,4	12
19	4 53 36,6	15 13,8	12 7 16,7	13 18,4	17 51 6,2	8 56,5	11
20	5 8 50,4	15 11,7	12 20 45,1	13 12,5	18 0 2,7	8 44,2	10
21	5 24 2,1	15 9,5	12 33 57,6	13 6,4	18 8 46,9	8 31,6	9
22	5 39 11,6	15 7,3	12 47 4,0	13 0,1	18 17 18,5	8 18,8	8
23	5 54 18,9	15 4,8	13 0 4,1	12 53,6	18 25 37,3	8 5,6	7
24	6 9 23,7	15 2,2	13 12 57,7	12 46,9	18 33 42,9	7 52,2	6
25	6 24 25,9	14 59,7	13 25 44,6	12 40,2	18 41 35,1	7 38,5	5
26	6 39 25,6	14 56,9	13 38 24,8	12 33,2	18 49 13,6	7 24,5	4
27	6 54 22,5	14 54,0	13 50 58,0	12 26,0	18 56 38,1	7 10,1	3
28	7 9 16,5	14 51,0	14 3 24,0	12 18,6	19 3 48,2	6 55,4	2
29	7 24 7,5	14 47,9	14 15 42,6	12 11,3	19 10 43,6	6 40,5	1
30	7 38 55,4		14 27 53,8		19 17 24,1		0
	XI		X		IX		Gr

T A B U L A XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♀ helioc. — Longit. ☿
r = Diff. curt. ♀ : Diff. ☿ = 0,35

Gr.	III +	Differ.	IV +	Differ.	V +	Differ.	
0	19 17 24,1	6 25,2	20 10 24,9	4 18,8	14 5 45,9	21 17,4	30
1	19 23 49,3	6 9,5	20 6 6,1	4 47,2	13 44 29,5	21 53,4	29
2	19 29 58,8	5 53,5	20 1 18,9	5 16,2	13 22 36,1	22 29,0	28
3	19 35 52,3	5 37,2	19 56 2,7	5 45,7	13 0 7,1	23 4,1	27
4	19 41 29,5	5 20,5	19 50 17,0	6 15,6	12 37 3,0	23 38,9	26
5	19 46 50,0	5 3,4	19 44 1,4	6 46,0	12 13 24,1	24 13,1	25
6	19 51 53,4	4 46,0	19 37 15,4	7 16,9	11 49 11,0	24 46,8	24
7	19 56 39,4	4 28,2	19 29 58,5	7 48,2	11 24 24,2	25 19,8	23
8	20 1 7,6	4 9,9	19 22 10,3	8 20,0	10 59 4,4	25 52,0	22
9	20 5 17,5	3 51,4	19 13 50,3	8 52,3	10 33 12,4	26 23,4	21
10	20 9 8,9	3 32,5	19 4 58,0	9 24,9	10 6 49,0	26 54,0	20
11	20 12 41,4	3 13,0	18 55 33,1	9 58,0	9 39 55,0	27 23,5	19
12	20 15 54,4	2 53,3	18 45 35,1	10 31,6	9 12 31,5	27 52,3	18
13	20 18 47,7	2 53,2	18 35 3,5	11 5,5	8 44 39,2	28 19,7	17
14	20 21 20,9	2 12,5	18 23 58,0	11 39,8	8 16 19,5	28 45,8	16
15	20 23 33,4	1 51,4	18 12 18,2	12 14,4	7 47 33,7	29 10,9	15
16	20 25 24,8	1 30,0	18 0 3,8	12 49,4	7 18 22,8	29 34,8	14
17	20 26 54,8	1 8,1	17 47 14,4	13 24,7	6 48 48,0	29 57,2	13
18	20 28 2,9	0 45,7	17 33 49,7	14 0,3	6 13 50,8	30 18,1	12
19	20 28 48,6	+ 0 22,8	17 19 49,4	14 36,2	5 48 32,7	30 37,4	11
20	20 29 11,4	- 0 0,1	17 5 13,2	15 12,2	5 17 55,3	30 55,3	10
21	20 29 11,2	0 24,0	16 50 1,0	15 48,5	4 47 0,0	31 11,5	9
22	20 28 47,2	0 48,1	16 34 12,5	16 24,9	4 15 48,5	31 26,2	8
23	20 27 59,0	1 12,9	16 17 47,6	17 1,6	3 44 22,3	31 39,1	7
24	20 26 46,1	1 38,0	16 0 46,0	17 38,2	3 12 43,2	31 50,1	6
25	20 25 8,1	2 3,6	15 43 7,8	18 14,9	2 40 53,1	31 59,3	5
26	20 23 4,5	2 29,1	15 24 52,9	18 51,7	2 8 53,8	32 6,9	4
27	20 20 35,0	2 56,2	15 6 1,2	19 28,2	1 36 46,9	32 12,5	3
28	20 17 38,4	3 23,2	14 46 33,0	20 4,8	1 4 34,4	32 16,3	2
29	20 14 15,6	3 50,7	14 25 28,2	20 41,3	0 32 18,1	32 18,1	1
30	20 10 24,9		14 5 46,9		0 0 0,0		0
	VIII		VII		VI		Gr.

TABULA XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☿
r = Diff. curt. ☿ : Diff. ☿ = 0,36

Gr.	0° +		Differ.	I +		Differ.	II +		Differ.	
0	0	0	0,0	7	48	47,8	14	47	59,9	30
1	0	15	52,9	8	3	52,5	15	0	24,3	29
2	0	31	45,7	8	18	53,9	14	12	40,8	29
3	0	47	38,3	8	33	51,9	14	24	49,2	27
4	I	3	30,7	8	48	46,3	14	36	49,3	26
5	I	19	22,6	9	3	37,0	14	48	41,0	25
6	1	35	14,0	9	18	23,8	16	0	24,0	24
7	1	51	4,8	9	33	6,7	16	11	58,1	23
8	2	6	54,9	9	47	45,3	16	23	23,1	22
9	2	22	44,2	10	2	20,2	14	34	38,8	21
10	2	38	32,6	10	16	50,5	14	45	44,9	20
11	2	54	20,0	10	31	16,3	16	56	41,2	19
12	3	10	6,3	10	45	37,5	17	7	27,6	18
13	3	25	51,3	10	59	53,9	14	18	3,7	17
14	3	41	35,0	11	14	5,4	17	28	29,3	16
15	3	57	17,3	11	28	11,9	14	38	44,1	15
16	4	12	58,1	11	42	13,3	17	48	48,0	14
17	4	28	37,3	11	56	9,3	17	58	40,7	13
18	4	44	14,7	12	9	59,8	13	8	21,9	12
19	4	59	50,2	12	23	44,6	18	17	51,3	11
20	5	15	23,8	12	37	23,6	13	27	8,7	10
21	5	30	55,3	12	50	56,8	18	36	13,7	9
22	5	46	24,7	13	4	23,9	18	45	6,1	8
23	6	1	51,8	13	17	44,6	18	53	45,7	7
23	6	17	16,5	13	30	58,9	19	2	12,1	6
25	6	32	38,6	13	44	6,6	19	10	24,9	5
26	6	47	58,1	13	57	7,6	19	18	23,9	4
27	7	3	14,9	14	10	1,6	19	26	8,9	3
23	7	18	28,9	14	22	48,4	19	33	39,5	2
29	7	33	39,9	14	35	27,9	19	40	55,3	1
30	7	48	47,8	14	47	59,9	19	47	56,0	0
		— XI			— X			— IX		Gr.

T A B U L A XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉
r = Diff. cert. ☿ : Diff. ☉ = 0,36

Gr.	III +	Differ.	IV +	Differ.	V +	Differ.	
0	19 47 56,0	6 45,2	20 49 1,6	4 10,2	14 39 24,6	21 55,1	30
1	19 54 41,2	6 29,5	20 44 51,4	4 39,6	14 17 29,5	22 33,2	29
2	20 1 10,7	6 13,4	20 40 11,8	5 9,4	13 54 56,3	23 11,1	28
3	20 7 24,1	5 56,8	20 35 2,4	5 59,7	13 31 45,2	23 48,8	27
4	20 13 20,9	5 40,0	20 29 22,7	6 10,6	12 7 56,4	24 25,8	26
5	20 19 0,9	5 22,8	20 23 12,1	6 42,1	12 43 30,6	25 2,3	25
6	20 24 23,7	5 5,2	20 16 30,0	7 14,0	12 18 28,3	25 38,2	24
7	20 29 28,9	4 47,1	20 9 16,0	7 46,3	11 52 50,1	26 13,6	23
8	20 34 16,0	4 28,7	20 1 29,7	8 19,3	11 26 36,5	26 48,1	22
9	20 38 44,7	4 10,0	19 53 10,4	8 52,8	10 59 48,4	27 21,8	21
10	20 42 54,7	3 50,7	19 44 17,6	9 26,7	10 32 26,6	27 54,7	20
11	20 46 45,4	3 31,7	19 34 50,9	10 1,1	10 4 31,9	28 26,4	19
12	20 50 16,5	3 11,1	19 24 49,8	10 35,9	9 36 5,5	28 57,2	18
13	20 53 27,6	2 50,6	19 14 13,9	11 11,2	9 7 8,3	29 26,7	17
14	20 56 18,2	2 29,6	19 3 2,7	11 47,0	8 37 41,6	29 55,1	16
15	20 58 47,8	2 8,2	18 51 15,7	12 23,2	8 7 46,5	30 22,2	15
16	21 0 56,0	1 46,5	18 38 52,5	12 59,7	7 37 24,3	30 47,7	14
17	21 2 42,5	1 24,1	18 25 52,8	13 36,6	7 6 36,6	31 11,9	13
18	21 4 6,6	1 1,4	18 12 16,2	14 13,9	6 35 24,7	31 34,6	12
19	21 5 8,0	0 38,1	17 58 2,3	14 51,5	6 3 50,1	31 55,6	11
20	21 5 46,1	to 14,5	17 43 10,8	15 29,3	5 31 54,5	32 14,9	10
21	21 6 0,6	0 9,7	17 27 41,5	16 7,4	4 59 39,6	32 32,4	9
22	21 5 50,9	0 34,5	17 11 34,1	16 45,8	4 27 7,2	32 48,3	8
23	21 5 16,4	0 59,6	16 54 48,3	17 24,4	3 54 18,9	33 2,2	7
24	21 4 16,8	1 25,3	16 37 23,1	18 3,0	3 21 16,7	33 14,2	6
25	21 2 51,5	1 51,6	16 19 20,9	18 41,7	2 48 2,5	33 24,3	5
26	21 0 59,9	2 18,2	16 0 39,2	19 20,5	2 14 38,2	33 32,4	4
27	20 58 41,7	2 45,4	15 41 18,7	19 59,4	1 41 5,8	33 38,5	3
28	20 55 56,3	3 13,2	15 21 19,3	20 38,1	1 7 27,3	33 42,6	2
29	20 52 43,1	3 41,5	15 0 41,2	21 16,6	0 33 44,7	33 44,7	1
30	20 49 1,6		14 39 24,6		0 0 0,0		0
	VIII		VII		VI		Gr.

T A B U L A XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉
r = Diff. curt. ☿ : Diff. ☉ = 0,37

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

T A B U L A XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉
r = Dist. curt. ☿ : Dist. ☉ = 0,37

Gr.	III +	Differ.	IV +	Differ.	V +	Differ.	
0	20 18 16,1	7 5,7	21 27 46,9	4 0,7	15 13 43,1	22 32,3	30
1	20 25 21,8	6 49,8	21 23 46,2	4 30,8	14 51 10,8	23 12,8	29
2	20 32 11,6	6 33,5	21 19 15,4	5 1,4	14 27 58,0	23 53,2	28
3	20 38 45,1	6 16,9	21 14 14,0	5 32,7	14 4 4,8	24 33,2	27
4	20 45 2,0	6 0,0	21 8 41,3	6 4,5	13 39 31,6	25 12,6	26
5	20 51 2,0	5 42,6	21 2 36,8	6 36,9	13 14 19,0	25 51,6	25
6	20 56 44,6	5 24,7	20 55 59,9	7 9,9	12 48 27,4	26 30,0	24
7	21 2 9,3	5 6,6	20 48 50,0	7 43,2	12 21 57,4	27 7,8	23
8	21 7 15,9	4 48,1	20 41 6,8	8 17,5	11 54 49,6	27 44,7	22
9	21 12 4,0	4 29,0	20 32 49,3	8 52,0	11 27 4,9	28 20,9	21
10	21 16 33,0	4 9,5	20 23 57,3	9 27,2	10 58 44,0	28 56,1	20
11	21 20 42,5	3 49,7	20 14 30,1	10 2,9	10 29 47,9	29 30,2	19
12	21 24 32,2	3 29,4	20 4 27,2	10 39,0	10 0 17,7	30 3,3	18
13	21 28 1,6	3 8,7	19 53 48,2	11 15,8	9 30 14,4	30 35,1	17
14	21 31 10,3	2 47,4	19 42 32,4	11 53,0	8 59 39,3	31 5,7	16
15	21 33 57,7	2 25,7	19 30 39,4	12 30,6	8 28 33,6	31 34,8	15
16	21 36 23,4	2 3,6	19 18 8,8	13 8,8	7 56 53,8	32 2,5	14
17	21 38 27,0	1 40,9	19 5 0,0	13 47,4	7 24 56,3	32 28,5	13
18	21 40 7,9	1 17,8	18 51 12,6	14 26,3	6 52 27,8	32 53,0	12
19	21 41 25,7	0 54,1	18 36 46,3	15 5,6	6 19 34,8	33 15,7	11
20	21 42 19,8	0 30,1	18 21 40,7	15 45,4	5 46 19,1	33 36,6	10
21	21 42 49,9	to 5,3	18 5 55,3	16 25,3	5 12 42,5	33 55,7	9
22	21 42 55,2	0 19,8	17 49 30,0	17 5,6	4 38 46,8	34 12,7	8
23	21 42 35,4	0 45,5	17 32 24,4	17 46,2	4 4 34,1	34 27,9	7
24	21 41 49,9	1 11,7	17 14 28,2	18 26,9	3 30 6,2	34 40,9	6
25	21 40 38,2	1 38,5	16 56 11,3	19 7,7	2 55 25,3	34 51,8	5
26	21 38 59,7	2 5,9	16 37 3,6	19 48,7	2 20 33,5	35 0,6	4
27	21 36 53,8	2 33,7	16 17 14,9	20 29,6	1 45 32,9	35 7,3	3
28	21 34 20,1	3 2,1	15 56 45,3	21 10,7	1 10 25,6	35 11,7	2
29	21 31 18,0	3 31,1	15 35 34,6	21 51,5	0 35 13,9	35 13,9	1
30	21 27 46,9		15 13 43,1		0 0 0,0		0
	VIII		VII		VI		Gr.

T A B U L A XII.
E L O N G A T I O N E S M E R C U R I I

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿
r = Dist. curt. ♄ : Dist. ☿ = 0,38

Gr.	O ^s +		Differ.	I +		Differ.	II +		Differ.	
	°	'		°	'		°	'		
0	0	0	16	8	8	15	15	13		30
1	0	16	16	8	23	15	15	12	5,9	29
2	0	33	16	8	39	15	15	12	58,1	28
3	0	49	16	8	55	15	16	12	50,0	27
4	1	6	16	9	10	15	16	12	41,9	26
5	1	22	16	9	26	15	16	12	33,5	25
			16	29,8		15	26,5	12	24,8	
6	1	39	16	9	41	15	16	12	16,0	24
7	1	55	16	9	57	15	16	12	6,9	23
8	2	12	16	10	12	15	17	11	57,6	22
9	2	28	16	10	27	15	17	11	48,2	21
10	2	44	16	10	42	15	17	11	38,5	20
			16	25,9		15	5,8			
11	3	1	16	10	57	15	17	11	28,5	19
12	3	17	16	11	12	15	17	11	18,2	18
13	3	34	16	11	27	14	18	11	7,8	17
14	3	50	16	11	42	14	18	10	57,1	16
15	4	6	16	11	57	14	18	10	46,1	15
			16	19,4		14	41,7			
16	4	23	16	12	12	14	18	10	34,8	14
17	4	36	16	12	26	14	18	10	23,4	13
18	4	55	16	12	41	14	19	10	11,6	12
19	5	12	16	12	55	14	19	9	59,5	11
20	5	28	16	13	10	14	19	9	47,2	10
			16	10,4		14	13,9			
21	5	44	16	13	24	14	19	9	34,5	9
22	6	0	16	13	38	14	19	9	21,6	8
23	6	16	16	13	52	13	19	9	8,3	7
24	6	32	16	14	6	13	19	8	54,8	6
25	6	48	15	14	20	13	20	8	40,9	5
			15	58,6		13	42,1			
26	7	4	15	14	33	13	20	8	26,6	4
27	7	20	15	14	47	13	20	8	12,1	3
28	7	36	15	15	0	13	20	7	57,3	2
29	7	52	15	15	14	13	20	7	42,0	1
30	8	8	15	15	27	13	20	7	0	0
			15	30,8		13	13,5			
	XI			X			IX			Gr.

T A B U L A XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉
r = Diff. curt. ☿ : Diff. ☉ = 0,38

Gr.	III			Differ.	IV			Differ.	V			Differ.				
	+	'	"		+	'	"		+	'	"					
0	20	48	24,5	7	26,4	22	6	40,0	3	50,1	15	48	44,2	23	9,1	30
1	20	55	50,9	7	10,4	22	7	49,9	4	20,9	15	25	34,1	23	52,1	29
2	21	3	1,3	6	54,0	21	58	29,0	4	52,3	14	37	7,2	24	34,8	28
3	21	9	55,3	6	37,4	21	53	36,7	5	24,5	14	11	49,9	25	17,3	27
4	21	16	32,7	6	20,3	21	48	12,2	5	57,2	13	45	50,3	25	59,6	26
5	21	22	53,0	6	2,7	21	42	15,0	6	30,5	13	45	50,3	26	40,9	25
6	21	28	55,7	5	44,8	21	35	44,5	7	4,5	13	19	9,4	27	22,0	24
7	21	34	40,5	5	26,6	21	28	40,0	7	39,1	12	51	47,4	28	2,3	23
8	21	40	7,1	5	7,7	21	21	0,9	8	14,2	12	23	45,1	28	41,9	22
9	21	45	14,8	4	48,5	21	12	46,7	8	50,1	11	55	3,2	29	20,6	21
10	21	50	3,3	4	29,0	21	3	56,6	9	26,4	11	25	42,6	29	58,3	20
11	21	54	32,3	4	8,9	20	54	30,2	10	3,3	10	55	44,3	30	35,0	19
12	21	58	41,2	3	48,3	20	44	26,9	10	40,9	10	25	9,3	31	10,5	18
13	22	2	29,5	3	27,3	20	33	46,0	11	19,1	9	53	58,8	31	44,8	17
14	22	5	56,8	3	5,8	20	22	26,9	11	57,7	9	22	14,0	32	17,6	16
15	22	9	2,6	2	43,9	20	10	29,2	12	36,8	8	49	56,4	32	49,1	15
16	22	11	46,5	2	21,4	19	57	52,4	13	16,6	8	17	7,3	33	18,8	14
17	22	14	7,9	1	58,4	19	44	35,8	13	56,9	7	43	48,5	33	47,0	13
18	22	16	6,3	1	34,9	19	30	58,9	14	37,5	7	10	1,5	34	13,5	12
19	22	17	41,2	1	10,9	19	16	1,4	15	18,7	6	35	48,0	34	37,9	11
20	22	58	52,1	0	46,4	19	0	42,7	16	0,1	6	1	10,1	35	0,6	10
21	22	19	38,5	to	21,3	18	44	42,6	16	42,1	5	26	9,5	35	21,2	9
22	22	19	59,8	0	4,3	18	28	0,5	17	24,4	4	50	48,3	35	39,8	8
23	22	19	55,5	0	30,4	18	10	36,1	18	6,9	4	15	8,5	35	56,1	7
24	22	19	25,1	0	57,2	17	52	29,2	18	49,8	3	39	12,4	36	10,2	6
25	22	18	27,9	1	24,7	17	33	39,4	19	32,8	3	3	2,2	36	22,0	5
26	22	17	3,2	1	52,5	17	14	6,6	20	15,9	2	26	40,2	36	31,7	4
27	22	15	19,7	0	21,0	16	53	50,7	20	59,2	1	50	8,5	36	38,8	3
28	22	12	49,7	2	50,0	16	32	51,5	21	42,5	1	13	29,7	36	43,7	2
29	22	9	56,7	3	19,7	16	11	9,0	22	25,8	0	36	46,0	36	46,0	1
30	22	6	40,0			15	48	43,2			0	0	0,0			0
																Gr.
	VIII				VII				VI							

T A B U L A XII.

ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿

r = Dist. curt. ♄ : Dist. ☿ = 0,39

Gr.	O' +	Differ.	I +	Differ.	II +	Differ.		
0	0 0 0,0	16 50,1	8 17 36,4	16 3 3	15 46 55,9	13 26,4		30
1	0 16 50,1	16 49,9	8 33 39,7	16 0,1	16 0 22,3	13 18,8		29
2	0 23 40,0	16 49,5	8 49 39,8	15 56,7	16 13 41,1	13 10,8		28
3	0 59 29,8	16 49,5	9 5 36,5	15 53,3	16 26 51,9	13 2,6		27
4	1 7 19,3	16 49,0	9 21 29,8	15 49,7	16 39 54,5	12 54,2		26
5	1 24 8,3	16 48,6	9 37 19,5	15 46,0	16 52 48,7	12 45,7		25
<hr/>								
6	1 40 56,9	16 48,0	9 53 5,5	15 42,1	17 6 34,4	12 36,8		24
7	1 57 44,9	16 47,3	10 8 47,6	15 38,1	17 18 11,2	12 27,9		23
8	2 14 32,2	16 46,6	10 24 25,7	15 34,1	17 30 39,1	12 18,6		22
9	2 31 18,8	16 45,7	10 39 59,8	15 29,9	17 42 57,7	12 9,2		21
10	2 48 4,5	16 44,7	10 55 29,7	15 25,5	17 55 6,9	11 59,4		20
<hr/>								
11	3 4 49,2	16 43,6	11 10 55,2	15 20,9	18 7 6,3	11 49,6		19
12	3 21 32,8	16 42,5	11 26 16,1	15 16,4	18 18 55,9	11 39,3		18
13	3 38 15,3	16 41,1	11 41 32,5	15 11,6	18 30 35,2	11 28,9		17
14	3 54 56,4	16 39,8	11 56 44,1	15 6,7	18 42 4,1	11 18,2		16
15	4 11 36,2	16 38,3	12 11 50,8	15 1,6	18 53 22,3	11 7,3		15
<hr/>								
16	4 28 14,5	16 36,7	12 26 52,4	14 56,3	19 4 29,6	10 56,0		14
17	4 44 51,2	16 35,0	12 41 48,7	14 51,0	19 15 25,6	10 44,6		13
18	5 1 26,2	16 33,2	12 56 39,7	14 45,5	19 26 10,2	10 32,8		12
19	5 17 59,4	16 31,4	13 11 25,2	14 39,9	19 36 43,0	10 20,8		11
20	5 34 39,8	16 29,3	13 26 5,1	14 34,0	19 47 3,8	10 8,4		10
<hr/>								
21	5 51 0,1	16 27,2	13 40 39,1	14 28,0	19 57 12,2	9 55,7		9
22	6 7 27,3	16 25,1	13 55 7,1	14 21,9	20 7 7,9	9 42,8		8
23	6 23 52,4	16 22,7	14 9 29,0	14 15,6	20 16 50,7	9 29,6		7
24	6 40 15,1	16 20,3	14 23 44,6	14 9,1	20 26 20,3	9 16,0		6
25	6 56 35,4	16 17,7	14 37 53,7	14 2,5	20 35 36,3	9 2,1		5
<hr/>								
26	7 12 53,1	16 15,1	14 51 56,2	13 55,6	20 44 38,4	8 47,8		4
27	7 29 8,2	16 12,3	15 5 51,8	13 48,6	20 53 26,2	8 33,3		3
28	7 45 20,5	16 9,4	15 19 40,4	13 41,5	21 1 59,5	8 18,4		2
29	8 1 39,9	16 6,5	15 33 21,9	13 34,0	21 10 17,9	8 3,0		1
30	8 17 36,4		15 46 55,9		21 18 20,9			0
<hr/>								
	XI		X		IX			Gr.

TABULA XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♀ hēlioc. — Longit. ☉
r = Dist. curt. ♀ : Dist. ☿ = 0,39

Gr.	III			Differ.	IV			Differ.	V			Differ.				
	°	'	"		°	'	"		°	'	"					
0	21	18	20,9	7	47,3	22	45	40,4	3	38,3	16	24	25,6	23	49,2	30
1	21	26	8,2	7	31,4	22	42	2,1	4	9,8	16	0	40,4	24	30,8	29
2	21	33	39,6	7	14,9	22	37	52,3	4	42,2	15	36	9,6	25	16,2	28
3	21	40	54,5	6	58,2	22	33	10,1	5	15,1	15	10	53,4	26	1,3	27
4	21	47	52,7	6	40,9	22	27	55,0	5	48,7	14	44	52,1	26	46,1	26
5	21	54	33,6	6	23,3	22	22	6,3	6	23,0	14	18	6,0	27	30,3	25
6	22	0	56,9	6	5,3	22	15	43,3	6	57,9	13	50	39,7	28	14,2	24
7	22	7	2,2	5	46,9	22	8	45,4	7	33,6	13	22	21,5	28	57,2	23
8	22	12	49,1	5	27,9	22	1	11,8	8	9,8	12	53	24,3	29	39,4	22
9	22	18	17,0	5	8,6	21	53	2,0	8	46,7	12	23	44,9	30	21,0	21
10	22	23	25,6	4	48,8	21	44	15,0	9	24,3	11	53	23,9	31	1,3	20
11	22	28	14,4	4	28,5	21	34	51,0	10	2,6	11	22	22,6	31	40,7	19
12	22	32	42,9	4	7,8	21	24	48,4	10	41,4	10	50	41,9	32	18,9	18
13	22	36	50,7	3	46,6	21	14	7,0	11	20,9	10	18	23,0	32	55,6	17
14	22	40	37,3	3	24,9	21	2	46,1	12	1,1	9	45	27,4	33	31,1	16
15	22	44	2,2	3	2,6	20	50	45,0	12	41,8	9	11	56,3	34	4,8	15
16	22	47	4,8	2	39,3	20	38	3,2	13	23,2	8	37	51,5	34	37,0	14
17	22	49	44,7	2	16,6	20	24	40,0	14	5,0	8	3	14,5	35	7,4	13
18	22	52	1,3	1	52,8	20	10	35,0	14	47,4	7	28	7,1	35	35,9	12
19	22	53	54,1	1	28,4	19	55	47,6	15	30,4	6	52	31,2	36	2,5	11
20	22	55	22,5	1	3,6	19	40	17,2	16	13,7	6	16	28,7	36	26,9	10
21	22	56	26,1	0	38,1	19	24	3,5	16	57,7	5	40	1,8	36	49,3	9
22	22	57	4,2	0	12,0	19	7	5,8	17	41,9	5	3	12,5	37	9,2	8
23	22	57	16,2	0	14,6	18	49	23,9	18	26,6	4	26	3,3	37	27,0	7
24	22	57	1,6	0	41,9	18	30	57,3	19	11,6	3	48	36,3	37	42,4	6
25	22	56	19,7	1	9,7	18	11	45,7	19	56,8	3	10	53,9	37	55,2	5
26	22	55	10,0	1	38,2	17	51	48,9	20	42,3	2	32	58,7	38	5,5	4
27	22	53	31,8	2	7,2	17	31	6,6	21	28,0	1	54	53,2	38	13,4	3
28	22	51	24,6	2	36,9	17	9	38,6	22	13,6	1	16	39,8	38	18,6	2
29	22	48	47,7	3	7,3	16	47	25,0	22	59,4	0	39	21,2	38	21,2	1
30	22	45	40,4	3	7,3	16	24	25,6	22	59,4	0	0	0,0	38	21,2	0
	VIII				VII				VI				Gr.			

T A B U L A XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉

r = Diff. curt. ☿ : Diff. ☉ = 0,40

Gr.	O ^s +	Differ.	I +	Differ	II +	Differ.	
0	0 0 0,0	17 8,5	8 26 56,8	16 22,4	16 6 7,6	13 47,0	30
1	0 17 8,5	17 8,5	8 43 19,2	16 19,2	16 19 54,6	13 39,3	29
2	0 34 17,0	17 8,5	8 59 33,4	16 15,9	16 33 33,9	13 31,4	28
3	0 51 25,3	17 8,0	9 15 54,3	16 12,4	16 47 5,3	13 23,2	27
4	1 8 31,3	17 7,6	9 32 6,7	16 8,9	17 0 28,5	13 14,9	26
5	1 25 40,9	17 7,1	9 48 15,6	16 5,3	17 13 43,4	13 6,5	25
6	1 42 48,0	17 6,5	10 4 20,9	16 1,4	17 26 49,8	12 57,7	24
7	1 59 54,5	17 5,9	10 20 22,3	15 57,5	17 39 47,5	12 48,8	23
8	2 17 0,4	17 5,1	10 36 19,8	15 53,5	17 52 36,3	12 39,5	22
9	2 34 5,5	17 4,3	10 52 13,3	15 49,3	18 5 15,8	12 30,1	21
10	2 51 9,7	17 3,2	11 8 2,6	15 44,9	18 17 45,9	12 20,4	20
11	3 8 12,9	17 2,2	11 23 47,5	15 40,5	18 30 6,3	12 10,6	19
12	3 25 15,1	17 1,1	11 39 28,0	15 35,9	18 42 16,9	12 0,4	18
13	3 42 16,2	16 59,8	11 55 3,9	15 31,2	18 54 17,3	11 50,1	17
14	3 59 16,0	16 58,4	12 10 35,1	15 26,3	19 6 7,4	11 39,4	16
15	4 16 14,4	16 56,9	12 26 1,4	15 21,3	19 17 46,8	11 28,5	15
16	4 33 11,3	16 55,4	12 41 22,7	15 16,1	19 29 15,3	11 17,2	14
17	4 50 6,7	16 53,7	12 56 38,8	15 10,8	19 40 32,5	11 5,8	13
18	5 7 0,4	16 51,9	13 11 49,6	15 5,4	19 51 38,3	10 54,1	12
19	5 23 52,3	16 50,1	13 26 55,0	14 59,8	20 2 32,4	10 42,1	11
20	5 40 42,4	16 48,1	13 41 54,3	14 54,0	20 13 14,5	10 29,7	10
21	5 57 30,5	16 46,0	13 56 48,8	14 48,0	20 23 44,2	10 17,1	9
22	6 14 16,5	16 43,8	14 11 36,8	14 41,9	20 34 1,3	10 4,2	8
23	6 31 0,3	16 41,6	14 26 18,7	14 35,7	20 44 5,5	9 51,0	7
24	6 47 41,9	16 39,1	14 40 54,4	14 29,4	20 53 56,5	9 37,4	6
25	7 4 21,0	16 36,6	14 55 23,8	14 22,7	21 3 33,9	9 23,4	5
26	7 20 57,6	16 34,0	15 9 46,5	14 15,8	21 12 57,3	9 9,2	4
27	7 37 31,6	16 31,3	15 24 2,3	14 8,9	21 22 6,5	8 54,6	3
28	7 54 2,9	16 28,4	15 38 11,2	14 1,9	21 31 1,1	8 39,7	2
29	8 10 31,3	16 25,5	15 52 13,1	13 54,5	21 39 40,8	8 24,3	1
30	8 26 56,8		16 6 7,6		21 48 5,1		0
	— XI		— X		— IX		Gr.

T A B U L A XII.
ELONGACIONES MERCURII

Argum. Commutatio = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉
1 = Diff. cert. ☿ : Diff. ☉ = 0,40

Gr.	III +	Differ.	IV +	Differ.	V +	Differ.	
0	21 48 5,1	8 8,6	23 24 47,7	3 25,5	17 0 51,2	24 20,6	30
1	21 56 13,7	7 52,6	23 21 22,2	3 57,8	16 36 30,6	25 8,9	29
2	22 4 6,3	7 36,1	23 17 24,4	4 30,8	16 11 21,7	25 57,1	28
3	22 11 42,4	7 19,2	23 12 53,6	5 4,6	15 45 24,6	26 45,0	27
4	22 19 1,6	7 2,0	23 7 49,0	5 39,0	15 18 39,6	27 32,6	26
5	22 26 3,6	6 44,3	23 2 10,0	6 14,2	14 51 7,0	28 19,7	25
6	22 32 47,9	6 26,1	22 55 55,8	6 50,1	14 22 47,3	29 6,3	24
7	22 39 14,0	6 7,6	22 49 5,7	7 26,7	13 53 41,0	29 52,3	23
8	22 45 21,6	5 48,6	22 41 39,0	8 4,0	13 23 48,7	30 37,5	22
9	22 51 10,2	5 29,1	22 33 35,0	8 42,2	12 53 11,2	31 21,8	21
10	22 56 39,3	5 9,2	22 24 52,8	9 20,9	12 21 49,4	32 5,2	20
11	23 1 48,5	4 48,7	22 15 31,9	10 0,4	11 49 44,2	32 47,3	19
12	23 6 37,2	4 27,8	22 5 31,5	10 40,6	11 16 56,9	33 28,2	18
13	23 11 5,0	4 6,4	21 54 50,9	11 21,5	10 43 28,7	34 7,8	17
14	23 15 11,4	3 44,5	21 43 29,4	12 3,1	10 9 20,9	34 45,9	16
15	23 18 55,9	3 22,1	21 31 26,3	12 45,3	9 34 35,0	35 22,3	15
16	23 22 18,0	2 59,0	21 18 41,0	13 28,2	8 59 12,7	35 56,9	14
17	23 25 17,0	2 35,5	21 5 12,8	14 11,9	8 23 15,8	36 29,8	13
18	23 27 52,5	2 11,4	20 51 0,9	14 56,0	7 46 46,0	37 0,6	12
19	23 30 3,9	1 46,7	20 36 4,9	15 40,7	7 9 45,4	37 29,2	11
20	23 31 50,6	1 21,4	20 20 24,2	16 26,1	6 32 16,2	37 55,7	10
21	23 33 12,0	0 55,6	20 3 58,1	17 12,0	5 54 20,5	38 19,8	9
22	23 34 7,6	0 29,3	19 46 46,1	17 58,3	5 16 0,7	38 41,5	8
23	23 34 36,9	+0 2,1	19 28 47,8	18 45,1	4 37 19,2	39 0,7	7
24	23 34 39,0	-0 25,6	19 10 2,7	19 32,2	3 58 18,5	39 17,4	6
25	23 34 13,4	0 53,9	18 50 30,5	20 19,6	3 19 1,1	39 31,3	5
26	23 33 19,5	1 22,9	18 30 10,7	21 7,6	2 39 29,8	39 42,6	4
27	23 31 56,6	1 52,5	18 9 3,1	21 55,7	1 59 47,2	39 51,0	3
28	23 30 4,1	2 22,7	17 47 7,4	22 43,9	1 19 56,2	39 56,7	2
29	23 27 41,4	2 53,7	17 24 23,5	23 32,3	0 39 59,5	39 59,5	1
30	23 24 47,7		17 0 51,2		0 0 0,0		0
	VIII		VII		VI		Gr.

TABULA XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿
r = Diff. curt. ♄ : Diff. ☿ = 0,41

Gr.	O		Differ.	I		Differ.	II		Differ.	
	+	"		+	"		+	"		
0	0	0	0,0	8	36	9,7	16	25	6,1	36
1	0	17	26,8	8	52	50,9	16	39	13,9	29
2	0	34	53,5	9	9	28,9	16	53	13,2	28
3	0	52	20,0	9	26	3,7	17	7	5,1	27
4	1	9	46,2	9	42	35,1	16	31,4	9	26
5	1	27	12,1	9	59	3,0	16	27,9	17	25
			17	25,3			16	24,3	17	24,3
6	1	44	37,4	10	15	27,3	16	20,5	17	47
7	2	2	2,2	10	31	47,8	16	16,6	18	1
8	2	19	26,4	10	48	4,4	18	14	19,8	13
9	2	36	49,8	11	4	17,0	16	12,6	18	27
10	2	54	12,3	11	20	25,5	16	8,5	18	40
			17	21,5			16	4,2	18	40
11	3	11	33,8	11	36	29,7	15	59,8	18	52
12	3	28	54,3	11	52	29,5	15	55,3	19	5
13	3	46	13,7	12	8	24,8	15	50,6	19	17
14	4	3	31,8	12	24	15,4	15	45,8	19	29
15	4	20	48,6	12	40	1,2	15	40,8	19	41
			17	15,4			15	40,8	19	41
16	4	38	4,0	12	55	42,0	15	35,7	19	53
17	4	55	17,8	13	11	17,7	15	30,4	20	16
18	5	12	29,9	13	26	48,1	15	25,1	20	16
19	5	29	40,3	13	42	13,2	15	19,5	20	28
20	5	46	48,8	13	57	32,8	15	13,7	20	39
			17	6,6			15	13,7	20	39
21	6	3	55,4	14	12	46,4	15	7,9	20	50
22	6	21	0,0	14	27	54,3	15	1,9	21	0
23	6	38	2,4	14	42	56,2	14	55,7	21	11
24	6	55	2,5	14	57	51,9	14	49,3	21	21
25	7	12	0,3	15	12	41,2	14	42,8	21	31
			16	55,2			14	42,8	21	31
26	7	28	55,5	15	27	24,9	14	36,0	21	41
27	7	45	48,2	15	42	0,0	14	29,2	21	50
28	8	2	38,2	15	56	29,2	14	22,1	21	59
29	8	19	25,4	16	10	51,3	14	14,8	22	8
30	8	36	9,7	16	25	6,1	14	14,8	22	17
			16	55,2			14	14,8	22	17
			16	55,2			14	14,8	22	17

XI

X

IX

Gr.

T A B U L A XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉
r = Dist. curt. ☿ : Dist. ☉ = 0,41

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

TABULA XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿
r = Diff. curt. ♄ : Diff. ☿ = 0,42

Gr.	O ^s +	Differ.	I +	Differ.	II +	Differ.	
0	0 0 0,0	/ /	8 45 15,0	/ /	16 43 51,5	/ /	30
1	0 17 44,8	17 44,8	9 2 14,8	16 59,8	16 58 19,1	14 27,6	29
2	0 35 29,5	17 44,7	9 19 11,5	16 56,7	17 12 39,2	14 20,1	28
3	0 53 14,0	17 44,5	9 36 5,0	16 53,5	17 26 51,5	14 12,3	27
4	1 10 58,2	17 44,2	9 52 55,1	16 50,1	17 40 55,8	14 4,3	26
5	1 28 42,0	17 43,8	10 9 41,8	16 46,7	17 54 51,9	13 56,1	25
		17 43,4		16 43,1		13 47,7	
6	1 46 25,4	17 42,8	10 26 24,9	16 39,4	18 8 39,6	13 39,1	24
7	2 4 8,2	17 42,1	10 43 4,3	16 35,5	18 22 18,7	13 30,3	23
8	2 21 50,3	17 41,4	10 59 39,8	16 31,5	18 35 49,0	13 21,2	22
9	2 39 31,7	17 40,6	11 16 11,3	16 27,5	18 49 10,2	13 11,8	21
10	2 57 12,3	17 39,6	11 32 38,8	16 23,3	19 2 22,0	13 2,4	20
11	3 14 51,9	17 38,6	11 49 2,1	16 18,9	19 15 24,4	12 52,6	19
12	3 32 30,5	17 37,5	12 5 21,0	16 14,4	19 28 17,0	12 42,6	18
13	3 50 8,0	17 36,2	12 21 35,4	16 9,8	19 40 59,6	12 32,3	17
14	4 7 44,2	17 34,9	12 37 45,2	16 5,0	19 53 31,9	12 21,7	16
15	4 25 19,1	17 33,5	12 53 50,2	16 0,2	20 5 53,6	12 10,9	15
16	4 42 52,6	17 31,9	13 9 50,4	15 55,1	20 18 4,5	11 59,9	14
17	5 0 24,5	17 30,3	13 25 45,5	15 49,9	20 30 4,4	11 48,5	13
18	5 17 54,8	17 28,6	13 41 35,4	15 44,5	20 41 52,9	11 36,8	12
19	5 35 23,4	17 26,8	13 57 19,9	15 39,1	20 53 29,7	11 24,9	11
20	5 52 50,2	17 24,9	14 12 59,0	15 33,4	21 4 54,6	11 12,7	10
21	6 10 15,1	17 22,8	14 28 32,4	15 27,6	21 16 7,3	11 0,1	9
22	6 27 37,9	17 20,7	14 44 0,0	15 21,6	21 27 7,4	10 47,2	8
23	6 44 58,6	17 18,5	14 59 21,6	15 15,5	21 37 54,6	10 34,0	7
24	7 2 17,1	17 16,2	15 14 37,1	15 9,2	21 48 23,6	10 20,5	6
25	7 19 33,3	17 13,7	15 29 46,3	15 2,7	21 58 49,1	10 6,7	5
26	7 36 47,0	17 11,1	15 44 49,0	14 56,1	22 8 55,8	9 52,5	4
27	7 53 58,1	17 8,4	15 59 45,1	14 49,2	22 18 48,3	9 37,9	3
28	8 11 6,5	17 5,7	16 14 34,3	14 42,2	22 28 26,2	9 22,9	2
29	8 28 12,2	17 2,8	16 29 16,5	14 35,0	22 37 49,1	9 7,6	1
30	8 45 15,0		16 43 51,5		22 46 56,7		0
	XI		X		IX		Gr.

T A B U L A XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿
r = Diff. curt. ♄ : Diff. ☿ = 0,42

Gr.	III +	Differ.	IV +	Differ.	V +	Differ.	
0	22 46 56,7	8 51,9	24 43 20,0	2 56,5	18 15 55,4	25 29,1	30
1	22 55 48,6	8 35,8	24 40 23,5	3 30,2	17 50 26,3	26 23,2	29
2	23 4 24,4	8 19,2	24 36 53,3	4 4,6	17 24 3,1	27 17,1	28
3	23 12 43,6	8 2,1	24 32 48,7	4 39,9	16 56 46,0	28 11,0	27
4	23 20 46,0	7 45,0	24 28 8,8	5 16,0	16 28 35,0	29 4,6	26
5	23 28 31,0	7 27,2	24 22 52,8	5 52,9	15 57 30,4	29 58,0	25
6	23 35 58,2	7 9,0	24 16 59,9	6 30,7	15 29 32,4	30 50,8	24
7	23 43 7,2	6 50,3	24 10 29,2	7 9,2	14 58 41,6	31 43,0	23
8	23 49 57,5	6 31,1	24 3 20,0	7 48,5	14 26 58,6	32 34,5	22
9	23 56 28,6	6 11,4	23 55 31,5	8 28,8	13 54 24,1	33 25,1	21
10	24 2 40,0	5 51,3	23 47 2,7	9 10,0	13 20 59,0	34 14,8	20
11	24 8 31,3	5 30,6	23 37 52,7	9 52,0	12 46 44,2	35 3,2	19
12	24 14 1,9	5 9,5	23 28 0,7	10 34,7	12 11 41,0	35 50,3	18
13	24 19 11,4	4 47,7	23 17 26,0	11 18,3	11 35 50,7	36 35,9	17
14	24 23 59,1	4 25,4	23 6 7,7	12 2,8	10 59 14,8	37 19,9	16
15	24 28 24,5	4 2,7	22 54 4,9	12 48,1	10 21 54,4	38 2,1	15
16	24 32 27,2	3 39,2	22 41 16,8	13 34,3	9 43 52,8	38 42,4	14
17	24 36 6,4	3 15,2	22 27 42,5	14 21,2	9 5 10,4	39 20,5	13
18	24 39 21,6	2 50,6	22 13 21,3	15 8,8	8 25 49,9	39 56,5	12
19	24 42 12,2	2 25,4	21 58 12,5	15 57,3	7 45 53,4	40 30,0	11
20	24 44 37,6	1 59,6	21 42 15,2	16 46,5	7 5 23,4	41 0,8	10
21	24 46 37,2	1 33,1	21 25 28,7	17 36,4	6 24 22,6	41 29,1	9
22	24 48 10,3	1 6,0	21 7 52,3	18 27,0	5 42 53,5	41 54,5	8
23	24 49 16,3	0 38,2	20 49 25,3	19 18,1	5 0 58,9	42 17,1	7
24	24 49 54,5	to 9,6	20 30 7,2	20 9,9	4 18 41,8	42 36,7	6
25	24 50 4,1	0 19,6	20 9 57,3	21 2,1	3 36 5,1	42 53,1	5
26	24 49 44,5	0 49,4	19 48 55,2	21 54,9	2 53 12,0	43 6,4	4
27	24 48 55,1	1 20,1	19 27 0,3	22 58,0	2 10 5,6	43 16,3	3
28	24 47 35,0	1 51,4	19 4 12,3	23 41,6	1 26 49,3	43 23,0	2
29	24 45 43,6	2 23,6	18 40 30,7	24 35,3	0 43 26,3	43 26,3	1
30	24 43 20,0		18 15 55,4		0 0 0,0		0
	VIII		VII		VI		Gr.

TABULA XII.

ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉
 r = Dist. curt. ☿ ; Dist. ☽ = 0,43

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

TABULA XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉
r = Diff. curt. ☿ : Diff. ☉ = 0,43

Gr.	III			Differ.	IV			Differ.	V			Differ.				
	°	'	"		°	'	"		°	'	"					
0	23	16	5,7	9	13,9	25	22	43,9	2	40,4	13	54	35,7	26	"	30
1	23	25	17,6	8	57,2	25	20	7,5	3	14,6	13	28	33,6	26	2,1	29
2	23	34	15,4	8	41,2	25	16	48,9	3	49,9	13	1	34,6	27	56,2	28
3	23	42	56,6	8	24,3	25	12	59,0	4	25,8	17	33	38,4	28	53,2	27
4	23	51	20,9	8	7,0	25	8	33,1	5	2,6	17	4	45,2	29	50,0	26
5	23	59	27,"	7	49,2	25	3	30,6	5	40,4	16	34	55,2	30	46,7	25
6	24	7	17,1	7	30,9	24	57	50,2	6	18,9	16	4	8,5	31	42,8	24
7	24	14	48,0	7	12,2	24	51	31,3	6	58,5	15	32	25,7	32	59,0	23
8	24	22	0,2	6	52,9	24	44	32,8	7	38,8	14	59	47,2	32	38,5	22
9	24	28	53,1	6	33,2	24	36	54,0	8	20,2	14	26	13,8	33	33,4	21
10	24	35	26,3	6	13,1	24	28	33,8	9	2,4	13	51	46,4	34	27,4	20
11	24	41	39,4	5	52,2	24	19	31,4	9	45,5	13	16	25,9	35	20,5	19
12	24	47	31,6	5	31,0	24	9	45,9	10	29,6	12	40	13,5	36	12,4	18
13	24	53	2,6	5	9,2	23	59	16,3	11	14,5	12	3	10,6	37	2,9	17
14	24	58	11,8	4	46,7	23	48	1,8	11	0,4	11	25	18,7	37	51,9	16
15	25	2	58,5	4	23,8	23	36	1,4	12	47,3	10	46	39,6	38	39,1	15
16	25	7	22,3	4	0,2	23	23	14,1	13	35,0	10	7	14,9	39	24,7	14
17	25	11	22,5	3	36,0	23	9	39,1	14	23,6	9	27	7,0	40	7,9	13
18	25	14	53,5	3	11,3	22	55	15,5	15	13,0	8	46	18,0	40	49,0	12
19	25	18	9,8	2	45,8	22	40	2,5	15	0,3	8	4	50,3	41	27,7	11
20	25	20	55,6	2	19,8	22	23	59,2	16	54,5	7	22	46,2	42	4,1	10
21	25	23	15,4	1	53,0	22	7	4,7	16	54,5	6	40	8,7	42	37,5	9
22	25	25	8,4	1	25,5	21	49	18,3	17	46,4	5	57	0,6	43	8,1	8
23	25	26	33,9	0	57,5	21	30	39,2	18	39,1	5	13	24,9	43	35,7	7
24	25	27	31,4	0	28,6	21	11	6,6	19	32,6	4	29	24,9	44	0,0	6
25	25	28	0,0	0	1,1	20	50	40,0	20	26,6	3	45	3,6	44	21,3	5
26	25	27	58,9	0	31,3	20	29	13,6	21	21,4	3	0	24,5	44	39,1	4
27	25	27	27,6	1	2,4	20	7	2,0	22	16,6	2	15	31,0	44	53,5	3
28	25	26	25,2	1	34,3	19	43	49,5	23	12,7	1	30	26,7	45	4,3	2
29	25	24	50,9	2	7,0	19	19	40,9	24	8,6	0	45	15,2	45	11,5	1
30	25	22	43,9	2	7,0	18	54	35,7	25	5,2	0	0	0,0	45	15,2	0
	VIII				VII				VI				Gr.			

T A B U L A XII.

ELONGATIONES MERCURII

Arguth. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉

r = Diff. curt. ☿ : Diff. ☿ = 0,44

Gr.	0 ^s +			Differ.	I +			Differ.	II +			Differ.		
	°	'	"		°	'	"		°	'	"			
0	0	0	0,0	18 20,0	9	3	3,9	17 36,4	17	20	43,9	15 7,8	30	
1	0	18	20,0	18 19,9	9	20	40,3	17 33,3	17	35	51,7	15 0,4	29	
2	0	36	39,9	18 19,7	9	38	13,6	17 30,2	17	50	52,1	14 52,7	28	
3	0	54	59,6	18 19,4	9	55	43,8	17 26,9	18	5	44,8	14 44,9	27	
4	1	13	19,0	18 19,1	10	13	10,7	17 23,5	18	20	29,7	14 36,9	26	
5	1	31	38,1	18 18,6	10	30	34,2	17 20,1	18	35	6,6	14 28,7	25	
6	1	49	56,7	18 18,1	10	47	54,3	17 16,4	18	49	35,3	14 20,2	24	
7	2	8	14,8	18 17,5	11	5	10,7	17 12,7	19	3	55,5	14 11,5	23	
8	2	26	32,3	18 16,7	11	22	23,4	17 8,9	19	18	7,0	14 2,6	22	
9	2	44	49,0	18 15,9	11	39	32,3	17 4,9	19	32	9,6	13 53,4	21	
10	3	3	4,9	18 15,0	11	56	37,2	17 0,7	19	46	3,0	13 44,1	20	
11	3	21	19,9	18 14,0	12	13	37,9	16 56,5	19	59	47,1	13 34,5	19	
12	3	39	33,9	18 12,8	12	30	34,4	16 52,2	20	13	21,6	13 24,6	18	
13	3	57	46,7	18 11,7	12	47	26,6	16 47,6	20	26	46,2	13 14,4	17	
14	4	15	58,4	18 10,4	13	4	14,2	16 43,0	20	40	0,6	13 4,1	16	
15	4	34	8,3	18 9,1	13	20	57,2	16 38,2	20	53	4,7	12 53,4	15	
16	4	52	17,9	18 7,5	13	37	35,4	16 33,3	21	5	58,1	12 42,5	14	
17	5	10	25,4	18 6,0	13	54	8,7	16 28,3	21	18	40,6	12 31,3	13	
18	5	28	51,4	18 4,3	14	10	37,0	16 23,0	21	31	11,9	12 19,7	12	
19	5	46	35,7	18 2,9	14	27	0,0	16 17,7	21	43	31,6	12 7,9	11	
20	6	4	38,2	18 0,7	14	43	17,7	16 12,1	21	55	39,5	11 55,8	10	
21	6	22	38,9	17 58,7	14	59	29,8	16 6,5	22	7	35,3	11 43,4	9	
22	6	40	37,6	17 56,6	15	15	36,3	16 0,6	22	19	18,7	11 30,7	8	
23	6	58	34,2	17 54,4	15	31	36,9	15 54,6	22	30	49,4	11 17,6	7	
23	7	16	28,6	17 52,2	15	47	31,5	15 48,5	22	42	7,0	11 4,1	6	
25	7	34	20,8	17 49,8	16	3	20,0	15 42,2	22	53	11,1	10 50,4	5	
26	7	52	10,6	17 47,4	16	19	2,2	15 35,6	23	4	1,5	10 36,3	4	
27	8	9	58,0	17 44,7	16	34	37,8	15 28,9	23	14	37,8	10 21,8	3	
28	8	27	42,7	17 42,0	16	50	6,7	15 22,1	23	24	59,6	10 6,9	2	
29	8	45	24,7	17 39,2	17	5	28,8	15 15,1	23	35	6,5	9 51,7	1	
30	9	3	3,9		17	20	43,9		23	44	58,2		0	
		— XI				— X				— IX				Gr.

T A B U L A XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. Commutatio = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉

α = Diff. curt. ☿ : Diff. ☉ = 0,44

Gr.	III +			Differ.			IV +			Differ.			V +			Differ.		
0	23	44	38,2	9	36,0	26	2	12,4	2	23,2	19	34	2,4	26	33,9	30		
1	23	54	34,2	9	20,0	25	59	49,2	2	58,2	19	7	28,5	27	34,1	29		
2	24	3	54,2	9	3,5	25	56	51,0	3	33,9	18	59	54,4	28	34,3	28		
3	24	12	57,7	8	46,5	25	53	17,1	4	10,5	18	11	20,1	29	34,6	27		
4	24	21	44,2	8	29,2	25	49	6,6	4	48,1	17	41	45,5	30	34,9	26		
5	24	30	13,4	8	11,5	25	44	18,5	5	16,5	17	11	10,6	31	35,0	25		
6	24	38	24,9	7	53,2	25	38	52,0	6	6,0	16	39	35,6	32	34,7	24		
7	24	36	18,1	7	34,4	25	32	46,0	6	46,3	16	7	0,9	33	33,9	23		
8	24	53	52,5	7	15,1	25	25	59,7	7	27,7	15	33	27,0	34	32,4	22		
9	25	1	7,6	6	55,4	25	18	32,0	8	10,1	14	58	54,6	35	30,1	21		
10	25	8	3,0	6	35,2	25	10	21,9	8	53,4	14	23	24,5	36	26,9	20		
11	25	14	38,2	6	14,3	25	1	28,5	9	37,6	13	46	57,6	37	22,3	19		
12	25	20	52,5	5	53,6	24	51	50,9	10	23,3	13	9	35,3	38	16,4	18		
13	25	26	45,5	5	31,1	24	41	27,9	11	9,2	12	31	18,9	39	9,1	17		
14	25	32	16,6	5	8,6	24	30	18,7	11	56,6	11	52	9,8	39	59,9	16		
15	25	37	25,2	4	45,5	24	18	22,1	12	44,8	11	12	9,9	40	48,7	15		
16	25	42	10,7	4	21,8	24	5	37,3	13	34,1	10	31	21,2	41	35,4	14		
17	25	46	32,5	3	57,5	23	52	3,2	14	24,4	9	49	45,8	42	19,8	13		
18	25	50	30,0	3	32,5	23	37	38,8	15	15,6	8	7	26,0	43	1,6	12		
19	25	54	2,5	3	6,9	23	22	23,2	16	7,8	8	24	24,4	43	40,7	11		
20	25	57	9,4	2	40,6	23	6	15,4	17	0,9	7	40	43,7	44	17,0	10		
21	25	59	50,0	2	13,6	22	49	14,5	17	54,8	6	56	26,7	44	50,0	9		
22	26	2	3,6	1	45,9	22	31	19,7	18	49,7	6	11	36,7	45	19,9	8		
23	26	3	49,5	1	17,6	22	12	30,0	19	45,5	5	26	16,8	45	46,4	7		
24	26	5	7,1	0	48,4	21	52	44,5	20	41,9	4	40	30,4	46	9,4	6		
25	26	5	55,5	to	18,4	21	32	2,6	21	39,2	3	54	21,0	46	28,7	5		
26	26	6	13,9	0	12,4	21	10	23,4	22	37,0	3	7	52,3	46	44,3	4		
27	26	6	1,5	0	43,8	20	47	46,4	23	35,5	2	21	8,0	46	56,1	3		
28	26	5	17,7	1	16,1	20	24	10,9	24	34,5	1	30	11,9	47	4,0	2		
29	26	4	1,6	1	49,2	19	59	36,4	25	34,0	0	47	7,9	47	7,9	1		
30	26	2	12,4			19	34	2,4			0	0	0,0	47		0		
	VIII				VII				VI				Gr.					

T A B U L A XII
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿
r = Diff. curt. ♄ : Diff. ☿ = 0,45

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

TABULA XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿
r = Dist. curt. ♄ : Dist. ☿ = 0,45

Gr.	III			Differ.	IV			Differ.	V			Differ.	Gr.
	°	'	"		°	'	"		°	'	"		
0	24	13	39,9		26	41	44,5		20	14	16,2		30
1	24	23	38,2	9 58,4	26	39	39,5	2 55,0	19	47	11,6	27 4,6	29
2	24	33	20,6	9 42,3	26	36	59,1	2 40,4	19	19	3,7	28 7,9	28
3	24	42	46,5	9 25,9	26	33	42,3	3 16,8	18	49	52,1	29 11,6	27
4	24	51	55,6	9 9,1	26	29	48,2	3 54,1	18	19	36,8	30 15,3	26
5	25	0	47,4	8 58,8	26	25	16,0	4 32,2	17	48	17,7	31 19,1	25
				8 33,9				5 11,5				32 27,8	
6	25	9	21,3		26	20	41,5		17	15	54,9	33 26,3	24
7	25	17	37,0	8 15,7	26	14	12,8	5 51,7	16	42	28,6	34 29,1	23
8	25	25	34,0	7 57,0	26	7	39,9	6 32,9	16	7	59,5	35 31,5	22
9	25	33	11,7	7 37,7	26	0	24,7	7 15,2	15	32	28,0	36 33,1	21
10	25	40	29,7	7 18,0	25	52	26,1	7 58,6	14	55	54,9	37 33,6	20
				6 57,7				8 42,8					
11	25	47	27,4		25	43	43,3		14	18	21,3	38 33,0	19
12	25	54	4,2	6 36,8	25	34	15,0	9 28,3	13	39	48,3	39 31,0	18
13	26	0	19,7	6 15,5	25	24	0,2	10 14,8	13	0	17,3	40 27,5	17
14	26	6	13,2	5 53,5	25	12	57,8	11 2,4	12	19	49,8	41 22,0	16
15	26	11	44,1	5 30,9	25	1	6,7	11 51,1	11	38	27,4	42 14,5	15
				5 7,5				12 40,8					
16	26	16	51,6		24	48	25,9		10	56	13,3	43 4,9	14
17	26	21	35,8	4 44,0	24	34	54,3	13 31,6	10	13	8,4	43 52,8	13
18	26	25	55,3	4 19,5	24	20	30,8	14 23,5	9	29	15,6	44 37,8	12
19	26	29	49,7	3 54,4	24	5	14,3	15 16,5	8	44	37,8	45 20,1	11
20	26	33	18,3	3 28,6	23	49	3,6	16 10,6	7	59	17,7	45 59,3	10
				3 2,2				17 5,6					
21	26	36	20,5		23	31	58,0		7	13	18,4	46 35,2	9
22	26	38	55,5	2 35,0	23	13	56,3	18 1,7	6	26	43,2	47 7,5	8
23	26	41	2,5	2 7,0	22	54	57,6	18 58,7	5	39	35,7	47 36,2	7
24	26	42	40,9	1 38,4	22	35	0,9	19 56,7	4	51	59,5	48 1,2	6
25	26	43	49,9	1 9,0	22	14	5,3	20 55,6	4	3	59,3	48 22,2	5
				0 38,7				21 55,4					
26	26	44	28,6		21	52	9,9		3	15	36,1	48 39,1	4
27	26	44	36,2	+0 7,6	21	29	14,0	22 55,9	2	26	57,0	48 51,8	3
28	26	44	12,0	-0 24,2	21	5	16,8	23 57,2	1	38	5,2	49 0,4	2
29	26	43	15,1	0 56,9	20	40	17,7	24 59,1	0	49	4,8	49 4,8	1
30	26	41	44,5	1 30,6	20	14	16,2	26 1,5	0	0	0,0	49 4,8	0
	VIII				VII				VI			Gr.	

T A B U L A XII.

ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ☿ helioc. — Longit. ☉
 r = Dist. curt. ☿ : Dist. ☿ = 0,46

Gr.	O ^s +	Differ.	I +	Differ.	II +	Differ.	
0	0 0 0,0		9 20 24,8		17 56 45,9		30
1	0 18 54,2	18 54,2	9 38 36,7	18 11,9	18 12 33,4	15 47,5	29
2	0 37 48,3	18 54,0	9 56 45,7	18 9,0	18 28 13,6	15 40,2	28
3	0 56 42,3	18 53,7	10 14 51,7	18 6,0	18 43 46,3	15 32,7	27
4	1 15 36,0	18 53,4	10 32 54,5	18 2,8	18 59 11,4	15 25,1	26
5	1 34 29,4	18 52,9	10 50 54,1	17 59,6	19 14 28,7	15 17,3	25
6	1 53 22,3	18 52,4	11 8 50,3	17 56,2	19 29 37,9	15 9,2	24
7	2 12 14,7	18 51,8	11 26 43,0	17 52,7	19 44 38,8	15 0,9	23
8	2 31 6,5	18 51,1	11 44 32,0	17 49,0	19 59 31,3	14 52,5	22
9	2 49 57,6	18 50,2	12 2 17,3	17 45,3	20 14 15,0	14 43,7	21
10	3 8 47,8	18 49,4	12 19 58,7	17 41,4	20 28 49,7	14 34,7	20
11	3 27 37,2	18 48,5	12 37 36,2	17 37,5	20 43 15,3	14 25,6	19
12	3 46 25,7	18 47,4	12 55 9,6	17 33,4	20 57 31,5	14 16,2	18
13	4 5 13,1	18 46,2	13 12 38,7	17 29,1	21 11 37,9	14 6,4	17
14	4 23 59,3	18 44,9	13 30 3,4	17 24,7	21 25 34,4	13 56,5	16
15	4 42 44,2	18 43,6	13 47 23,6	17 20,2	21 39 20,7	13 46,3	15
16	5 1 27,8	18 42,2	14 4 39,1	17 15,5	21 52 56,5	13 35,8	14
17	5 20 10,0	18 40,7	14 21 49,9	17 10,8	22 6 21,6	13 25,1	13
18	5 38 50,7	18 39,0	14 38 55,8	17 5,9	22 19 35,6	13 14,0	12
19	5 57 29,7	18 37,3	14 55 56,5	17 0,7	22 32 38,3	13 2,7	11
20	6 16 7,0	18 35,6	15 12 52,1	16 55,6	22 45 29,4	12 51,1	10
21	6 34 42,6	18 33,7	15 29 42,3	16 50,2	22 58 8,6	12 39,2	9
22	6 53 16,3	18 31,6	15 46 26,9	16 44,6	23 10 35,5	12 26,9	8
23	7 11 47,9	18 29,5	16 3 5,9	16 39,0	23 22 49,8	12 14,3	7
24	7 30 17,4	18 27,3	16 19 39,1	16 33,2	23 34 51,2	12 1,4	6
25	7 48 44,7	18 25,0	16 36 6,2	16 27,1	23 46 39,4	11 48,2	5
26	8 7 9,7	18 22,6	16 52 27,2	16 21,0	23 58 13,9	11 34,5	4
27	8 25 32,3	18 20,2	17 8 41,8	16 14,6	24 9 34,5	11 20,6	3
28	8 43 52,5	18 17,5	17 24 49,9	16 8,1	24 20 40,8	11 6,3	2
29	9 2 10,0	18 14,8	17 40 51,3	16 1,4	24 31 32,3	10 51,5	1
30	9 20 24,8		17 56 45,9	15 54,6	24 42 8,7	10 36,4	0
	XI		X		IX		Gr.

TABULA XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿
r = Dist. curt. ♄ : Dist. ☿ = 0,46

Gr.	III +	Differ.	IV +	Differ.	V +	Differ.	
0	24 43 8,7	10 20,9	27 21 19,8	1 45,8	20 55 18,0	1 30	
1	24 52 29,6	10 5,0	27 19 34,0	2 21,5	20 27 44,0	27 34,0	29
2	25 2 34,6	9 48,6	27 17 12,5	2 58,5	19 59 3,4	28 40,6	28
3	25 12 23,2	9 31,8	27 14 14,0	3 36,5	19 29 15,6	29 47,8	27
4	25 21 55,0	9 14,5	27 10 37,5	4 15,3	18 58 20,5	30 53,1	26
5	25 31 9,5	8 56,7	27 6 22,2	4 55,0	18 26 18,0	32 2,5	25
6	25 40 6,2	8 38,6	27 1 27,2	5 36,1	17 53 8,0	33 10,0	
7	25 48 44,8	8 19,8	26 55 51,1	6 18,2	17 18 50,7	34 17,3	24
8	25 57 4,6	8 0,6	26 49 32,9	7 1,3	16 43 26,9	35 24,2	23
9	26 5 5,2	7 40,9	26 42 31,6	7 45,5	16 6 55,9	36 30,6	22
10	26 12 46,1	7 20,6	26 34 46,1	8 30,9	15 29 19,7	37 36,2	21
11	26 20 6,7	6 59,7	26 26 15,2	9 17,8	14 50 38,9	38 40,8	20
12	26 27 6,4	6 38,4	26 16 57,7	10 5,0	14 10 54,5	39 44,4	19
13	26 33 44,8	6 16,5	26 6 52,7	10 54,0	13 50 8,0	40 46,9	18
14	26 40 1,3	5 53,7	25 55 58,7	11 44,0	12 48 21,0	41 47,0	17
15	26 45 55,0	5 30,4	25 44 14,7	12 35,1	12 5 35,4	42 45,6	16
16	26 51 25,4	5 6,6	25 31 39,6	13 27,5	11 21 53,2	43 42,2	15
17	26 56 32,0	4 42,1	25 18 12,1	14 21,0	10 37 16,9	44 36,3	14
18	27 1 14,1	4 16,9	25 3 51,1	15 15,8	9 51 49,0	45 27,9	13
19	27 5 31,0	3 51,0	24 48 35,3	16 11,6	9 5 32,3	46 16,7	12
20	27 9 22,0	3 24,5	24 32 23,7	17 8,6	8 18 30,0	47 2,3	11
21	27 12 46,5	2 57,0	24 15 15,1	18 6,8	7 50 45,3	47 44,7	10
22	27 15 43,5	2 28,9	23 57 8,3	19 6,0	6 42 21,8	48 43,5	9
23	27 18 12,4	2 0,1	23 38 2,3	20 6,4	5 53 23,2	48 58,6	8
24	27 20 12,5	1 30,3	23 17 55,9	21 7,6	5 3 53,9	49 29,7	7
25	27 21 42,8	0 59,7	22 56 48,3	22 10,0	4 13 56,6	49 56,9	6
26	27 22 42,5	to 28,5	22 34 38,3	23 13,3	3 23 37,0	50 19,6	5
27	27 23 11,0	to 3,6	22 11 25,0	24 17,2	2 32 59,0	50 38,0	4
28	27 23 7,4	0 36,7	21 47 7,8	25 22,1	1 42 7,1	50 51,9	3
29	27 22 30,7	1 10,9	21 21 49,7	26 27,7	0 51 5,9	51 1,2	2
30	27 21 19,8		20 55 18,0		0 0 0,0	51 5,9	1
							0
	VIII		VII		VI		Gr.

T A B U L A XII.
 ELONGATIONES MERCURII

Argum, *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿
 r = Diff. curt. ♄ : Diff. ☿ = 0,47

Gr.	O ⁱ +			I +			II +			Differ.		
0	0	0	0,0	9	28	54,9	18	14	28,4	19	11,0	30
1	0	19	11,0	9	47	24,3	18	29,4	18	30	29	
2	0	38	21,9	10	5	50,9	18	26,6	18	46	28	
3	0	57	32,7	10	24	14,5	18	23,6	19	2	27	
4	1	16	43,2	10	42	35,0	18	20,5	19	18	26	
5	1	35	53,3	11	0	52,2	18	17,2	19	33	25	
							18	13,9	15	29,3		
6	1	55	3,0	11	19	6,1	18	10,5	19	49	24	
7	2	14	12,2	11	37	16,6	18	7,0	20	4	23	
8	2	33	20,8	11	55	23,6	18	3,2	20	19	22	
9	2	52	28,7	12	13	26,8	17	59,4	20	34	21	
10	3	11	35,8	12	31	26,2	17	55,5	20	49	20	
11	3	30	42,1	12	49	21,7	17	51,5	21	4	19	
12	3	49	47,4	13	7	13,2	17	47,2	21	19	18	
13	4	8	51,6	13	25	0,5	17	42,9	21	33	17	
14	4	27	54,8	13	42	43,4	17	38,5	21	48	16	
15	4	46	56,7	14	0	21,9	17	34,0	22	2	15	
16	5	5	57,2	14	17	55,9	17	29,2	22	16	14	
17	5	24	56,3	14	35	25,1	17	24,4	22	29	13	
18	5	43	54,1	14	52	49,5	17	19,4	22	43	12	
19	6	2	50,3	15	10	8,9	17	14,3	22	56	11	
20	6	21	44,7	15	27	23,1	17	9,0	23	10	10	
21	6	40	37,3	15	44	32,1	17	3,5	23	23	9	
22	6	59	28,0	16	1	35,6	16	57,9	23	35	8	
23	7	18	16,7	16	18	33,5	16	52,2	23	48	7	
24	7	37	3,5	16	35	25,7	16	46,2	24	0	6	
25	7	55	48,1	16	52	11,9	16	40,1	24	13	5	
26	8	14	30,4	17	8	52,0	16	33,9	24	25	4	
27	8	33	10,3	17	25	25,9	16	27,5	24	36	3	
28	8	51	47,8	17	41	53,4	16	20,9	24	48	2	
29	9	10	22,7	17	58	14,3	16	14,1	24	59	1	
30	9	28	54,9	18	14	28,4	25	10	24,7	10	59,0	0
	XI			X			IX			Gr.		

TABULA XII.
ELONGATIONES MERCURII

Argum. *Commutatio* = Longit. ♄ helioc. — Longit. ☿
r = Diff. curt. ♄ : Diff. ☿ = 0,47

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

EXEMPLUM

Ex data *Commutations* $k = 4^{\circ} 16' 41'' 13''$, & $r = \frac{\text{Diff. curt. } \overline{\varphi}}{\text{Diff. } \overline{\delta}}$

$= 0,448948$ quarantur Elongatio Mercurii $= g$, & valores coefficientium $\frac{dg}{dr}, \frac{dg}{dk}$.

	$r = 0,44$	$r = 0,45$	$r = 0,46$
Pro $k = 4^{\circ} 16' E = 24^{\circ} 5' 37'',3$	$24^{\circ} 48' 25'',9$	$25^{\circ} 31' 39'',6$	
Differ. 1 ^a . . $\Delta' = -13' 34'',3$	$-13' 31'',6$	$-13' 27'',5$	
Differ. 2 ^a . . $\Delta'' = -50'',3$	$-51'',9$	$-53'',5$	

Formula interpolationis $g' = E + \frac{x}{1} \cdot \Delta' + \frac{x}{1} \cdot \frac{x-1}{2} \Delta''$, ob

$x = \frac{41' 43''}{60'} = 0,6953$, & $\frac{x}{1} \cdot \frac{x-1}{2} = -0,1059$, præbet

$E = 24^{\circ} 5' 37'',3$	$24^{\circ} 48' 25'',2$	$25^{\circ} 31' 39'',6$
$x \cdot \Delta' = -9 26,3$	$-9 24,3$	$-9 21,4$
$\frac{x}{1} \cdot \frac{x-1}{2} \cdot \Delta'' = +5,3$	$+5,5$	$+5,6$
$g' = 23 56 16,4$	$24 39 7,1$	$25 22 23,8$
Differ. 1 ^a $= +42' 50'',7$	$+43' 16'',7$	
Differ. 2 ^a $= +26'',0$		

Ponendo $x' = \frac{0,448948 - 0,440000}{0,01} = 0,8948$, ut fit $\frac{x'}{1} \cdot \frac{x'-1}{2} = -0,0471$, erit quaesita elongatio $g = 23^{\circ} 56' 16'',4 + 0,8948 \cdot (42' 50'',7) - 0,0471 \cdot 26'' = 24^{\circ} 34' 35'',4$

Pro $k = 4^{\circ} 16' 41' 42''$

$r = 0,445$	$42' 50'',7$	$0,01 \frac{dg}{dr} = 42' 50'',7 + 0,3948 \cdot 26'' = 43' 0'',95$
$r = 0,455$	$43 16,7$	
$+ 26'',0$		$\frac{dg}{dr} = \frac{2580'',95}{0,01}$

Pro $r = 0,45$

$k = 4^{\circ} 16' 30'$	$-13' 31'',6$	$3600 \cdot \frac{dg}{dk} = -13' 31'',6 - 0,1953 \cdot 51'',9 = -13' 41'',7$
$k = 4 17 30$	$-13 23,5$	
$= 51'',9$		$\frac{dg}{dk} = \frac{-13' 41'',73}{60'} = -0,2283$

OBSERVATIONES METEOROLOGICÆ
 Habita in Specula Mediolanensi anno 1796
 A FRANCISCO REGGIO

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 3,4 | Altitudo maxima Therm. + 6,5
 minima poll. 27 lin. 5,5 | minima — 1,2
 media poll. 27 lin. 1,9 | media + 3,0
 Quant. aquæ pluv poll. 5 lin. 11,34
 Dies fereni 10

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

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,0 | Altitudo maxima Therm. + 10,3
 minima poll. 27 lin. 3,1 | minima - 1,7
 media poll. 27 lin. 7,2 | media + 4,0
 Quant. aquæ pluv. poll. 1 lin. 6,14
 Dies fereni 10

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 2,6 | Altitudo maxima Therm. + 15,8
 minima . poll. 26 lin. 9,8 | minima — 1,5
 media . . poll. 27 lin. 8,1 | media + 4,7
 Quant. aquæ pluv. poll. 1 lin. 11,98
 Dies sereni 15

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

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,5 | Altitudo maxima Therm. + 15,7
 minima . poll. 27 lin. 2,5 | minima + 4,0
 media . . poll. 27 lin. 8,9 | media + 9,9
 Quant. aquæ pluv. pöll. 8 lin. 5,35
 Dies sereni 18

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

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,0 | Altitudo maxima Therm. + 19,5
 minima . poll. 27 lin. 1,5 | minima + 5,2
 media . . poll. 27 lin. 8,4 | media + 13,8
 Quant. aquæ pluv. poll. 4 lin. 3,86
 Dies sereni 12

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,9 | Altitudo maxima Therm. + 22,6
 minima . poll. 27 lin. 4,5 | minima + 9,5
 media . . poll. 27 lin. 9,7 | media + 16,8
 Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 11,67
 Dies fereni 18

Mane .

Vespere .

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

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,6 | Altitudo maxima Therm. + 25,3
 minima poll. 27 lin. 4,9 | minima + 11,5
 media poll. 27 lin. 9,2 | media + 18,8
 Quant. aquæ pluv. poll. 1 lin. 9,73
 Dies feræui 21

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

Altit. max. Bar poll. 27 lin. 11,3 | Altitudo maxima Therm. + 24,7
 minima poll. 27 lin. 7,6 | minima + 13,0
 media poll. 27 lin. 9,6 | media , + 19,1
 Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 4,7
 Dies fereni 16

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,9 | Altitudo maxima Therm. + 21,7
 minima poll. 27 lin. 6,6 | minima + 11,5
 media poll. 27 lin. 9,8 | media + 16,7
 Quant. aquæ pluv. poll. 3 lin. 11,56
 Dies fereni 16

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 3,0 | Altitudo maxima Therm. + 17,3
 minima poll. 27 lin. 5,5 | minima + 6,3
 media poll. 27 lin. 8,9 | media + 11,2
 Quant. aquæ pluv. poll. 6 lin. 8,36
 Dies sereni 9

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

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 16,5 | Altitudo maxima Therm. + 12,
 minima poll. 27 lin. 3,0 | minima + 2,5
 media poll. 27 lin. 7,7 | media + 7,0
 Quant. aquæ pluv. poll. 3 lin. 5,41
 Dies fereni 5

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,6 | Altitudo maxima Therm. + 5,7
 minima poll. 27 lin. 4,0 | minima - 4,5
 media poll. 27 lin. 8,1 | media + 0,7
 Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 11,54
 Dies sereni 10

DE ALTITUDINIBUS THERMOMETRI
OBSERVATIS MEDIOLANI

ab anno 1763 ad annum 1798.



EX FRANCISCO REGGIO.

Observationes meteorologicæ, quibus etiam in hac specula damus operam ab anno 1763, quæque in voluminibus nostrarum ephemeridum recensentur, hujusmodi sufficiunt copiam altitudinum thermometri statis diei horis observatarum, ex qua climatis nostri indoles facile dignosci queat, & uberime satisfieri meteorologiæ studiosis, qui nos sæpe, tum præsertim cum nimio laborant vel calore per æstatem, vel frigore per hyemem, percontari solent, ad maximam necne pervenerit altitudinem, aut depressionem mercurius in thermometro; quibusnam utraque circumscribi soleat gradibus; quonam, quibusve annis hosce limites attigerit.

Thermometer, quo observationes peragantur, scalam præfert metallicam ad methodum *Reaumur* divisam, cuius singuli gradus amplitudinem 1,19 lineæ pedis gallici intercipiunt: muro ad boream verso adhærens aperto utitur cælo, & extollitur a subiecta terræ superficie pedes circiter 33. Elatioris fabricæ ambitus eum tuetur a directis æstivi solis radiis in distantia pedum 71

ad orientem, 11 ad occidentem, & 31 ab boream, qua plaga eminent etiam celsa turris. Exigui interpositi cancelli radios a circumstanti fabrica reflexos avertunt a thermometro, quantum fert servanda circumambientis aeris libertas. De his loci circumstantiis monuisse præstat. His enim variatis, mutato thermometri situ, numeri alii maximæ & minimæ altitudinis facile prodirent: experimur multoties thermometrum (qui nostro proximus cum hoc constanter consentit), ad duos tresve gradus mane depresso, cum hybernis noctibus eum suspendimus muro alteri, qui etsi meridiem respicit, nullas tamen habet, neque adversum, neque ad latera proxime circumstantes ædes.

Altitudines thermometri, ex quibus numeri adjectæ tabulæ prodeunt bis intra diem observatæ sunt, mane scilicet circa solis ortum, cum minimæ esse solent, & vespere, cum maximæ, ab horis nempe 2 post meridiem ad 4, prout ferunt variantes anni tempestates.

Duodecim anni mensibus totidem in tabula columnæ adscribuntur, quæ mensibus singulis ad annos, quos recenset prima columna, exhibent altitudines thermometri maximam, minimam, & mediam. Hæ item ad cuiusque columnæ calcem adnotantur prout prodeunt ex medio arithmetico inter superiores terminos, seu ex observatis spatio annorum 36. Postremis hisce numeris sua cuique mensi tribuitur media aeris temperies, li-

An.	Januario			Februario			Ma	
	Max.	Min.	Med.	Max	Min.	Med.	Max.	M
1763	+ 3,0	- 5,2	- 0,8	+ 9,0	- 1,0	+ 4,4	+ 14,0	-
1764	6,0	2,2	+ 2,2	10,6	0,0	4,8	12,6	+
1765	7,6	0,3	4,4	6,3	4,0	1,9	13,3	-
1766	3,2	6,0	- 1,9	8,0	3,6	1,3	12,0	-
1767	1,0	12,0	3,7	10,0	4,6	3,2	13,5	-
1768	2,8	5,5	0,3	9,3	3,6	1,6	12,0	-
1769	6,0	1,0	+ 2,4	7,0	4,5	2,4	11,5	-
1770	8,0	5,5	0,0	9,5	0,0	3,8	12,3	-
1771	6,0	+ 4,0	2,3	8,3	2,0	2,3	11,5	-
1772	7,0	- 3,0	2,1	10,0	+ 1,0	5,3	12,6	-
1773	7,3	+ 1,5	2,1	8,6	- 3,5	2,4	11,5	-
1774	4,5	- 4,6	1,0	7,0	3,0	2,9	12,0	+
1775	4,3	4,3	0,9	9,5	0,0	4,9	15,0	-
1776	3,0	9,0	0,2	8,3	9,6	2,8	13,0	-
1777	4,0	10,0	- 1,0	6,7	5,0	1,4	15,0	-
1778	1,0	4,3	+ 0,9	4,7	3,5	2,9	16,1	-
1779	5,0	5,0	- 3,0	11,0	1,0	4,8	14,2	-
1780	4,0	5,6	0,1	4,5	5,0	0,9	15,5	-
1781	5,0	4,0	+ 0,4	8,6	0,5	3,2	14,5	-
1782	4,3	1,0	2,7	6,0	6,6	0,4	12,5	-
1783	6,0	2,7	1,5	9,2	0,0	4,0	12,0	+
1784	5,2	7,2	0,2	7,2	4,0	0,8	10,5	-
1785	4,6	1,5	1,1	6,2	2,5	1,7	11,0	-
1786	6,5	9,0	0,7	10,5	3,5	3,5	11,0	-
1787	8,0	5,3	0,2	15,0	2,3	2,9	13,0	+
1788	8,0	2,0	3,3	9,0	1,2	3,9	13,2	-
1789	3,7	8,0	- 1,2	8,7	0,3	3,8	9,2	-
1790	3,7	2,7	+ 0,4	1,0	2,7	4,3	14,0	+
1791	10,0	1,0	3,0	8,0	2,2	3,9	15,0	-
1792	7,5	4,0	1,5	15,0	5,7	2,7	14,5	-
1793	5,0	4,7	- 0,7	9,0	3,2	2,8	12,0	-
1794	7,5	1,2	+ 2,8	12,1	0,5	5,9	14,5	-
1795	4,5	10,0	- 3,2	5,0	9,0	- 0,3	12,2	-
1796	6,5	1,2	+ 3,0	11,3	1,7	+ 4,0	15,8	-
1797	7,5	4,7	1,3	9,5	1,6	3,0	11,2	-
1798	8,6	1,8	2,3	13,5	1,3	4,9	12,2	+
Med.	+ 5,45	- 4,0	+ 0,8	+ 8,6	- 2,8	+ 3,0	+ 12,9	-

mitesque medii statuuntur maximi & minimi menstrui caloris.

Postrema tabulæ columna altitudinem mediam annuam thermometri ostendit singulis annis observatam, & in calcæ altitudinem eandem annuam $+ 10,4$ prout hæc elicitur ex medio arithmetico inter altitudines medias singulis mensibus adscriptas ad calcem duodecim columnarum ex observationibus annorum 36. Is annorum numerus periodos duas nodorum lunarium proximè absolutas complectitur, intra quas cum omnes lunæ inæqualitates bis eadem redierint; anomalix item omnes caloris & frigoris, siquæ prodeunt ex inæquali actione lunæ in terrestrem atmospheram, intra id tempus bis restitutæ jure censerî possunt, atque inde quantitates mediæ ex observationibus annorum 36 rite definitæ habendæ sunt.

Media itaque altitudo thermometri $+ 10,4$ apprimè metitur calorem medium annuum, seu mediam aeris temperiem Mediolani. Ex hac facili negotio noveris eam, quæ statuit indolem climatis nostri, positi intra 45° & 46° latitudinis, ad superficiem maris, a qua, ut constat, quo recedimus eo caloris quantitas decrescit ea lege, quæ (quantum in cellissimis montibus *le corde-liere*, experiri licuit (*) *Bouguer, la Condamine*, & in alpibus *Saussure*) proxime sequitur rationem arithmeti-

(*) *Bouguer figure de la terre: voyage au Perou* pag. XLVIII. *Saussure voyage dans les alpes* T. IV. pag. 243.

cam elationis locorum. Re diligentissime investigata in alpibus nostris laudatus *Saussure* legitime concludit, quodvis incrementum hexapedarum gallicarum 125 in loci elatione supra maris libellam parere decrementum unius gradus in quantitate medii caloris, seu in altitudine media annua thermometri. Extollitur situs thermometri nostri hexapedas 69 supra maris adriaci superficiem, ubi Venetias alluit (*), quæ eandem proxime latitudinem obtinent ac Mediolanum: erit ergo inventæ altitudinis thermometri quæsitæ reductio ad maris libellam $+ \frac{69}{125}$ seu 0,55 & altitudo media reducta $+ 10,95$. Ex observationibus thermometricis Patavij (quod in eadem pene latitudine jacet ac Mediolanum), habitis, ab anno 1724 ad annum completum 1797 definita ibidem est altitudo media thermometri seu calor medius annuus $+ 10,79$, ut ex litteris clar. Chiminelli accepimus. Locus, quo eæ observationes peraguntur extollitur hexapedas 9 supra maris superficiem ad oram venetam, additis hinc altitudini mediæ thermometri $\frac{9}{125}$ seu 0,07, assequimur altitudinem mediam ad oram venetam $+ 10,86$, quæ differt ab inventa observationibus nostris 0,09.

(*) Ephem. Mediol. anni 1785 pag. 150.

Mayer, qui ingeniose admodum variationum thermometri leges investigavit; supposito gradu medio caloris ad æquatorem $+ 24$, & ad polos 0, tabellam redegit (*) in qua altitudo mediæ thermometri ad maris superficiem cuius latitudini assignata pergit proportionalis quadrato cosinus ejusdem latitudinis, seu differentia inter calorem medium in æquatore, & eam in quavis alia latitudine sequitur rationem quadrati sinus ipsius latitudinis. A numeris *Mayer* paullo differunt altitudines mediæ sequentis tabulæ juxta allatam legem redactæ; sed supputatæ ex definita quantitate caloris mediæ $+ 10$, 95 pro nostra latitudine. Huiusmodi discriminis causa referenda minus probatæ altitudini mediæ $+ 24$ in æquatore suppositæ a *Mayer* (qui ipsemet fatetur, *in ea determinatione neque observationes summe accuratas, neque curam omnem adhibuisse*), potius quam incertitudini allatæ legis, quam num sequatur necne indoles mediæ caloris, certius ostendet altitudo mediæ thermometri ex probatissimis observationibus elicita pro latitudine, quæ a Mediolanensi admodum differat, collata cum adscripta in tabella nostra. Ad specimen (licet de haud magna differentia latitudinis agatur) habe calorem medium ex observationibus annorum 17 habitis Londini in ædibus societatis regiæ deductum $+ 51,65$ *Fahrenbeit*, seu $+ 8,73$ *Reaumur*, qui juxta sequentem tabellam foret $+ 8,67$.

(*) *Tobix Mayeri opera inedita* Vol. I. pag. 8.

Lat. loci	Alt. med Therm.	Lat. Loci	Alt. med Therm.	Lat. Loci	Alt. med Therm.
0°	22,30	30°	16,72	60°	5,57
5	22,12	35	14,94	65	3,92
10	21,58	40	13,09	70	2,56
15	20,78	45	11,15	75	1,34
20	19,66	50	9,21	80	0,65
25	18,29	55	7,26	85	0,16
				90	0,0

ECLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER
 observées à Marseille à l'Observatoire National
 PAR THULIS DIRECTEUR ADJOINT.

Nouveau Style	Vieux Style	Immer. & Emers.	Temp. v.
An IV.	1796		h / "
15 prairial	3 juin	Emerfion du 4. ^e	14 39 42
23 messidor	11 juillet	Immerfion du 1. ^{er}	14 40 23
2 thermidor	20	Immerfion du 1. ^{er}	11 1 56
9	27	Immerfion du 1. ^{er}	12 56 6
16	3 aout	Immerfion du 1. ^{er}	14 50 20
19	6	Immerfion du 3. ^e	10 40 22
20	7	Immerfion du 2. ^e	12 30 11
22	9	Immerfion du 4. ^e	10 41 49
. . . . .	. . . . .	Emerfion du 4. ^e	15 40 32
26	13	Immerfion du 3. ^e	14 40 24
27	14	Immerfion du 2. ^e	15 8 15
An. V. 1 brumaire	22 octobre	Emerfion du 1. ^{er}	9 00 17
3	24	Immerfion du 3. ^e	7 20 52
. . . . .	. . . . .	Emerfion du 3. ^e	10 30 37
9 frimaire	29 novembre	Emerfion du 3. ^e	6 35 59
. . . . .	. . . . .	Emerfion du 2. ^e	9 16 11
16	6 decembre	Immerfion du 3. ^e	7 27 55
17	7	Emerfion du 1. ^{er}	9 26 19
4 nivose	24	Emerfion du 2. ^e	6 9 41
18 messidor	1797. 16 Juillet	Immerfion du 3. ^e	12 21 33
. . . . .	. . . . .	Immerfion du 1. ^{er}	12 46 21
. . . . .	. . . . .	Emerfion du 3. ^e	14 59 55
5 thermidor	23	Immerfion du 1. ^{er}	14 39 39
. . . . .	. . . . .	Immerfion du 3. ^e	16 12 23
14	p. ^{er} août	Immerfion du 2. ^e	12 14 30
21	8	Immerfion du 1. ^{er}	12 56 25
. . . . .	. . . . .	Immerfion du 2. ^e	14 53 13
4 fructidor	21	Emerfion du 3. ^e	10 42 50
7	24	Immerfion du 1. ^{er}	11 15 45
11	28	Immerfion du 3. ^e	12 22 59
. . . . .	. . . . .	Emerfion du 3. ^e	14 43 31
16	2 septembre	Immerfion du 2. ^e	12 10 56
An. VI. 4 vendem.	25	Immerfion du 1. ^{er}	7 59 10

OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES

FAITES A MONTAUBAN,

PAR LE CITOYEN

DUC LA CHAPELLE

Membre de l'Institut National de France.

An V. Messidor	1797 Juillet		Passage au Méridien
21	9	α du Taureau	h / '' 21 26 14,11
		α de la Chevre	22 3 33,64
		Rigel	22 6 37,34
		φ . . . (Horloge T. Moyen	22 52 30,07 22 35 30,8
		Dist. app. du Zénith	23 ^d 8' 42'',3
22	16	\odot Therm. extérieur + 18 ^d , 1	0 21 55,73
		Dist. du Zénith bord sup.	21 ^d 33' 53'',0
		Baromètre 28 ^l 11 l. 1 ^{tes}	
		Therm. (int. + 16 ^d , 2 ext. + 19 ,0	
		Rigel	22 2 40,45
23	11	φ . . . (Horloge T. Moyen	22 52 56,9 22 35 58,6
		Dist. app. du Zénith	22 ^d 54' 36'',0
		Barom. 27 11 8 Therm. (int. + 15 ^d , 7 ext. + 18 ,3	
		\odot	0 22 2,62
		Dist. du Zénith bord sup.	21 ^d 41' 55'',3
		Barom. 27 11 6 Therm. (int. + 15 ^d , 8 ext. + 19 ,6	
		α de la Vierge	6 11 4,7
		Arcturus	7 2 49,98
		α du Taureau	21 18 19,64
		Rigel	21 58 41,94
		φ . . . (H. T. M.	22 53 44,12 22 36 47,5
		Dist. app. du Zénith	22 ^d 40' 57'',0
		Barom. 27 11 0 Therm. (int. + 16 ^d , 5 ext. + 19 ,7	

An. V. Messi- dor	1792 Juillet		Passage au Méridien
24	12	☼ Dist. app. du Zénith bord sup. 21 ^d 50' 19",3 Barom. 27 10 11 Therm. (ext. + 16 ^d ,5 int. + 19 57	h ' '' 0 22 8,18
25	13	☼ Dist. app. du Zénith bord sup. 21 ^d 58' 57",2 Barom. 27 10 0 Therm. (int. + 25 ^d ,7 ext. + 18 54 ♁ Orion ♀ . . . (Horloge 22 50 46,9 T. Moyen 22 56 20,8 Dist. app. du Zénith 22 ^d 14' 31",5 Barom. 27 10 2 Therm. (int. + 15 ^d ,6 ext. + 24 54	0 22 13,14 22 50 46,9 22 56 20,8 22 39 28,4
26	14	☼ Dist. app. du Zénith bord sup. 22 ^d 8' 7",1 Barom. 27 10 2 $\frac{1}{2}$ Therm. (int. + 25 ^d ,8 ext. + 19 55 ♀ . . . (H. 1 16 58,56 T. M. 1 0 6,4 Dist. app. du Zénith au Centre 22 ^d 41' 35",8 ♀ . . . (H. 22 58 9,97 T. M. 22 41 19,8 Dist. app. du Zénith 22 ^d 2' 36",8 Barom. 27 10 8 Therm. (ext. + 24 ^d ,5 int. + 19 50	0 22 17,7 1 16 58,56 1 0 6,4 22 58 9,97 22 41 19,8
27	15	☼ Dist. app. du Zénith bord sup. 22 ^d 17' 39",2 Barom. 27 10 6 Therm. (int. + 15 ^d ,4 ext. + 24 50 Arcturus 6 46 58,31 α du Taureau 21 2 28,75 ♀ . . . (H. 23 0 20,04 T. M. 22 43 30,8 Dist. app. du Zénith 21 ^d 51' 45",4 Barom. 27 10 7 Therm. (int. + 15 ^d ,4 ext. + 25 54	0 22 21,81 6 46 58,31 21 2 28,75 23 0 20,04 22 43 30,8
28	16	☼ Dist. app. du Zénith bord sup. 22 ^d 27' 35",7 Barom. 27 10 5 Therm. (int. + 19 ^d ,6 ext. + 27 56 ♀ . . . (H. 1 19 11 8 T. M. 1 2 22,6 Dist. app. du Zénith au Centre 22 ^d 16' 46",0	0 22 26,5 1 19 11 8 1 2 22,6

An. V. Messidor	1797 Juillet		Passage au Meridien
30	18	☀ Dist. app. du Zénith bord sup. 21 ^d 48' 21'' ,7 Barom. 28 0 11 $\frac{1}{2}$ Therm. (int. + 20 ^d ,0 ext. + 18 ,7 ♁ Orion 21 31 0,90 ☽ . . . (H. 23 8 44,44 T. M. 22 51 58,6 Dist. app. du Zenith . . . 21 ^d 26' 53' 6 Barom. 28 0 9 Therm. (int. + 18 ^d ,1 ext. + 21 ,1	h ' '' 0 22 33,80
Ther- midori	19	☀ Dist. app. du Zénith bord sup. 22 ^d 59' 18' ,8 Barom. 28 0 8 $\frac{1}{2}$ Therm. (int. + 18 ^d ,4 ext. + 21 ,9 ♁ Orion 21 27 5,2 ☽ . . . (H. 23 13 9,4 T. M. 22 55 23,3 Dist. app. du Zénith . . . 21 ^d 22' 9'' ,7 Barom. 28 0 6 Therm. (int. + 18 ^d ,5 ext. + 22 ,8	0 24 37,0
2	20	☀ Dist. app. du Zénith bord sup. 23 ^d 10' 39' ,5 Barom. 28 0 0 $\frac{1}{2}$ Therm. (int. + 19 ^d ,0 ext. + 21 ,3 Rigel 21 23 9 24 ☽ . . . (H. 23 15 49,94 T. M. 22 59 4,00 Dist. app. du Zénith . . . 21 ^d 19' 15'' ,0 Barom. 28 0 5 Therm. (int. + 19 ^d ,5 ext. + 24 ,5	0 22 40,9
3	21	☀ Dist. du Zénith bord sup. 23 ^d 22' 22'' ,5 Barom. 28 0 4 Therm. (int. + 20 ^d ,0 ext. + 27 ,0	0 22 43,73
5	23	♁ Taureau 21 19 59,71 ♁ Orion 21 50 37,31 ♁ Sirius 22 42 29,66 ☽ . . . (H. 23 28 13,32 T. M. 23 11 28,4 Dist. app. du Zénith . . . 21 ^d 24' 0'' ,1 Barom. 28 0 6 Therm. (int. + 18 ^d ,6 ext. + 20 ,6	
6	24	☀ Dist. app. du Zénith bord sup. 23 ^d 59' 11'' ,4 Barom. 28 0 4 5 Therm. (int. + 18 ^d ,8 ext. + 20 ,0	0 22 48,46

An. V. Thermidor	1797 Juillet		Passage au Meridien		
6	24	♄ Taureau	h ' "		
		α Orion	21 16 4,71		
		Syrius	21 46 42,17		
		♀ (H.)	22 38 34,54		
		♁ (T. M.)	23 32 44,56		
		Diff. app. du Zénith	23 15 59,4		
		Barom. 27 11 4 Therm. (int. + 18 ^d ,6 ext. + 23 ,0			
7	25	♁	0 22 49,52		
		Diff. app. du Zénith bord sup. 24 ^d 13' 9",7			
		Barom. 27 11 3 Therm. (int. + 18 ^d ,8 ext. + 24 ,9			
		Arcturus	6 7 34,78		
		α Taureau	20 23 6,10		
		α Chevre	21 0 25,54		
		♄ Orion	21 3 29,12		
		α Orion	21 42 46,70		
		Syrius	23 37 23,48		
		♀ (H.)	23 27 23,48		
		♁ (T. M.)	23 20 37,8		
		Diff. app. du Zénith	21 ^d 40' 25",5		
8	26	♁	0 22 50,06		
		Diff. app. du Zénith bord sup. 24 ^d 25' 47",8			
		Barom. 27 11 6 Therm. (int. + 15 ^d ,6 ext. + 25 ,2			
		♀ (H.)	1 29 17,37		
		♁ (T. M.)	1 12 31,7		
		Diff. app. du Zénith	27 ^d 44' 16",1		
20	Aout 7	Arcturus	6 3 38,77		
		Diff. app. du Zénith bord sup. 27 ^d 29' 1",8	0 22 5,06		
		Barom. 28 0 4 $\frac{1}{2}$ Therm. (int. + 18 ^d ,2 ext. + 21 ,0			
		♀ (H.)	0 33 14,02		
		♁ (T. M.)	0 16 27,4		
		Arcturus	5 16 29,22		
		21	8	♁	5 21 58,92
				Diff. app. du Zénith bord sup. 27 ^d 45' 55",4	
				Barom. 27 10 6 Therm. (int. + 18 ^d ,5 ext. + 25 ,0	
				♀ (H.)	0 37 17,29
♁ (T. M.)	0 20 29,1				
23	10	♁	0 21 41,77		
		Diff. app. du Zénith bord sup. 28 ^d 21' 12",0			
		Barom. 28 0 5 $\frac{1}{2}$ Therm. (int. + 15 ^d ,0 ext. + 21 ,0			

An. V. Thermidor	1797 Août		Passage au Meridien
23	10	♀ . . . (H. T. M.)	h 1 11 0 44 54,19 0 28 5,8
25	12	☉ Arcturus Dist. app. du Zenith bord inf. 29 ^d 28' 43",0 Barom. 27 9 4 Therm. (int. + 19 ^d ,4 ext. + 22 ,0)	5 4 43,01 0 21 21,49
27	14	♀ . . . (H. T. M.) ♁ Hercule ☉ ♀ . . . (H. T. M.) Arcturus ♁ Scorpion ♁ Hercule	0 51 56,31 0 35 8,9 7 55 21,15 0 20 59,25 0 58 22,20 0 41 35,2 4 48 57,88 6 59 12,28 7 47 29,10 0 20 35,00
29	16	☉ Dist. app. du Zenith bord sup. 30 ^d 11' 32",4 Barom. 27 11 4 $\frac{1}{2}$ Therm. (int. + 18 ^d ,8 ext. + 19 ,3)	
30	17	♀ . . . (H. T. M.) Dist. app. du Zenith . . . 32 ^d 58' 7",0 Arcturus ☉ Dist. app. du Zenith bord sup. 30 ^d 30' 54",0 Barom. 27 9 4 Therm. (int. + 19 ^d ,3 ext. + 25 ,6)	1 4 16,28 0 47 30,1 4 41 5,25 0 20 22,13
Fructidor 2	19	♀ . . . (H. T. M.) ☉ Dist. app. du Zenith bord. inf. 31 ^d 10' 4",0 Barom. 28 0 2 Therm. (int. + 18 ^d ,2 ext. + 18 ,2)	1 7 1,38 0 50 25,9 0 19 55,11
3	20	♀ . . . } H. T. M. } peut. etre. + Dist. app. du Zenith . . . 35 ^d 12' 24",4 ♁ Ophiuces Dist. app. du Zenith bord sup. 31 ^d 29' 36",6 Barom. 28 2 0 Therm. (int. + 17 ^d ,0 ext. + 18 ,9)	1 12 8,0 I 0 55 22,5 7 47 52,1 0 19 42,3
		♀ . . . (H. T. M.) Dist. app. du Zenith . . . 35 ^d 57' 12",2	1 14 33,8 0 57 47,1

An. V. Fractis- dor	1797 Aouùh		Passage au Meridien
4	21	☀ Dist. app. du Zénith bord sup. $31^{\text{d}} 49' 36''$,5 Barom. 28 0 1 Therm. (int. $+ 17^{\text{d}} 8$ ext. $+ 19 57$ ☿ (H. I 16 51,23 T. M. I 0 57 Dist. app. du Zénith . . . $36^{\text{d}} 42' 20''$,2 Arcturus 4 21 24,78 0 19 0,48	h ' '' 0 19 28,65
6	23	☀ Dist. app. du Zénith bord sup. $32^{\text{d}} 30' 24''$,6 Barom. 28 1 4 Therm. (int. $+ 16^{\text{d}} 7$ ext. $+ 18 51$ ☿ (H. I 21 7,00 T. M. I 4 19,30 Dist. app. du Zénith . . . $38^{\text{d}} 12' 39''$,9 ☿ (H. I 48 26,6 T. M. I 31 39,0 Dist. app. du Zénith . . . $40^{\text{d}} 38' 33''$,4 Arcturus 4 13 37,43 0 18 47,25	
7	24	☀ Dist. app. du Zénith bord sup. $32^{\text{d}} 51' 4''$,6 Barom. 28 1 1 Therm. (int. $+ 16^{\text{d}} 0$ ext. $+ 18 51$ ☿ (H. I 23 6,88 T. M. I 7 15,2 Dist. app. du Zénith . . . $33^{\text{d}} 37' 34''$,3 Arcturus 4 9 43,82 0 18 33,60	
8	25	☀ Dist. app. du Zénith bord sup. $33^{\text{d}} 12' 9''$,6 Barom. 28 0 5 Therm. (int. $+ 16^{\text{d}} 8$ ext. $+ 19 50$ ☿ (H. I 25 1,1 T. M. 0 8 6,7 Dist. app. du Zénith . . . $39^{\text{d}} 42' 20''$,0 α Ophiucus 7 24 24,0 0 15 19,17	
17	Septem- bre 5	☀ Dist. app. du Zénith bord sup. $37^{\text{d}} 10' 11''$,4 Barom. 27 11 9 Therm. (int. $+ 14^{\text{d}} 6$ ext. $+ 15 50$ ☿ (H. I 39 48,50 T. M. I 22 46,3 Dist. app. du Zénith . . . $47^{\text{d}} 33' 41''$,3 Arcturus 3 22 42,42 Syrius 19 49 49,57 Castor 20 35 7,07	

EPHEMERIDES

ASTRONOMICAE

Anni 1800.

AD MERIDIANUM MEDIOLANENSEM

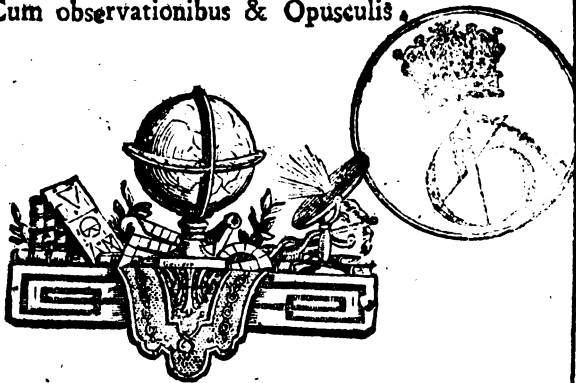
SUPPUTATAE

AB ANGELO DE CESARIS



ACCEDIT APPENDIX

Cum observationibus & Opusculis.



MEDIOLANI MDCCXCIX.

APUD JOSEPH GALEATIUM TYPOGRAPHUM

ECLIPSES ANNI 1800.



9 Aprilis Eclipsis Lunæ Mediolani invisibilis ,
Luna nondum orta

Initium 3^h 43' } a meridie
Finis 6^h 17' }

Quantitas eclipsis digit. 6^h 50' in limbo Lunæ Australis

24 Aprilis Eclipsis Solis Mediolani invisibilis , Sole in
inferiore horizonte delitescente . Conjunctio 1^h 9'
a media nocte

Latitudo Lunæ 33' $\frac{1}{2}$ Borealis .

2 Octobris Eclipsis Lunæ Mediolani visibilis

Initium 9^h 37' } a meridie
Finis 11^h 28' }

Quantitas digit. 2 43' in limbo Lunæ Boreali

18 Octobris Eclipsis Solis Mediolani invisibilis

Conjunctio 9^h 48' a media nocte

Latitudo Lunæ 35' Australis .

HABENTUR IN APPENDICE.



Catalogus Stellarum Mediolani visibilium ad initium
 anni 1800. redactus juxta recentes observationes à
Francisco Reggio Pag. 5

Tabula factorum decimalium variationis annuæ stel-
 larum ad assequendam ejusdem variationis quanti-
 tatem pro quavis anni die 27

Tabula motus annui proprii stellarum 28

Tabula reductionis partium æquatoris ad partes tem-
 poris sideris 31

Tabula reductionis temporis sideris ad partes æquatoris 33

Tabula accelerationis stellarum in tempore solari medio 33

Tabula partium æquatoris respondentium tempori
 horologii accurate sequentis motum solarem me-
 dium, aut aberrantis ad quatuor usque secunda 34

Tabulæ generales aberrationis ascens. rectæ, & decli-
 nationis stellarum constructæ a clar. *de Lambre* 38

Tabulæ generales nutationis ascens. rectæ, & declina-
 tionis stellarum supputatæ in ellipsi a clar. *Lambert* 40

Tabula tangentium, & secantium naturalium pro usu
 præcedentium tabularum aberrationis, & nutationis 42

Æquatio generalis meridiei prodeuntis ex altitudinibus correspondentibus Solis	pag. 43
Tabula refractionum mediarum	45
Tabulæ densitatis aeris supposita 1, quæ respondet altitudini barometri 28 pol. & thermometri + 10	50
Differentiæ meridianorum inter observatorium Mediolanense, & alia terræ loca astronomicis vel geodeticis observationibus determinatæ	53
Oppositio Urani cum sole anni 1799 mense martio obser.	58
Observationes <i>Angeli de Cesaris</i>	61
De æquationibus motus Martis ab attractione aliorum planetarum prodeuntibus ex <i>Barnaba Oriani</i>	65
Observationes meteorologicæ habitæ in Specula Mediolanensi anno 1797 a <i>Francisco Reggio</i>	105



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

Septuagesima	9	Februarii
Dies Cinerum	26	
Pascha Resurrectionis	13	Aprilis
Rogationes Ritu Romano	19	}
Ascensio Domini	22	
Rogationes Ritu Ambrosiano	26	
Pentecostes	1	}
Dominica SS. Trinitatis	8	
Solemnitas Corporis Christi	12	
Adventus Ritu Ambrosiano	16	Novembris
Adventus Ritu Romano	30	

Cyclorum Numeri .

Numerus Aureus 15	Indictio Romana 3
Cyclus Solaris 17	Litera Dominicalis E
Epacta IV	Litera Martyrologii d

Quatuor Anni Tempora .

Vere	5	7	8	Martii
Æstate	4	6	7	Junii
Autumno	17	19	20	Septembris
Hyeme	17	19	20	Decembris

Obliquitas Ecliptica apprens .

I Januarii	23°	28'	0'',6
I Aprilis	23	28	0,7
I Julii	23	28	0,8
I Octobris	23	28	0,9

Phænomena & Observationes Solis.		Phænomena & Observationes Luna.	
Dies		Dies	
Sol in parallelo.		2	Primus Quadrans 11h 28'
57	Leporis culmin. 10h 29'	5	ad δ Arietis 11h 43'
9	Corvi culmin. 16h 57'	5	Apogea.
12	Sol in nodo Saturni.	8	ad 125 Tauri 8h 57'
13	Corvi culmin. 16h 16'	10	ad γ Geminorum 6h 9'
16	Leporis culmin. 9h 24'	10	Plenilunium 1h 47'
17	Leporis culmin. 9h 43'	11	ad 2 ♀ Cancrī 1h 30'
19	Sol in signo Aquarii 17h 34'	13	ad γ Leonis 5h 55'
24	Ceti culmin. 4h 14'	15	ad γ Virginis 23h 18'
8	Scorpii culmin. 19h 22'	16	ad γ & θ Virginis 8h 36' & 22h 35'
29	Leporis culmin. 8h 34'	17	Ultimus Quadrans 20h 19'
5	Canis culmin. 9h 23'	18	ad λ Virginis 6h 42'
		19	Perigea ad γ Libræ 6h 33'
		20	ad δ Scorpii 2h 2'
		24	Neuilunium 1h 45'
		27	ad 1 2 3 ♀ Aquarii 12h 23', 13h 13', 13h 21.
Phænomena & Observationes Planetarum.		Planeta in parallelis fixarum.	
1	Uranus stat.	Uranus ↓ Orionis, α Piscium.	
1	Venus ad ♀ Libræ diff. lat. 47'	Saturnus γ Arietis; ε Tauri; δ Arietis; δ Cancrī.	
3	Venus ad θ Libræ diff. lat. 15'	Jupiter δ; H Geminorum; δ, ι ♄ Andromedæ.	
4	Mars ad ω Ophiuci diff. lat. 23'	Mars δ, δ Leporis; β Crateris; δ Scorpii; γ Hydræ; β Corvi; γ Leporis; ε, ι Navis; ο Canis; α Corvi.	
6	Mercurius stat.	Venus γ Canis; δ Corvi; Sirii; α Crateris; ζ Hydræ . . . 12	
13	Mars in nodo.	α Leporis . . . 17 β Scorpii; β Ceti, τ, 54 Eridani; β, δ Leporis.	
17	Mercurius in elongatione maxima mane.	Mercurius 12, 54 Eridani; ω Ophiuci; β, δ Leporis; β Crateris; δ Scorpii; τ Eridani, β Corvi; ε, γ Leporis.	
22	Mars ad β Ophiuci diff. lat. 47'		
22	Venus ad φ Ophiuci diff. lat. 36'		
24	Mercurius ad ο Sagittarii diff. lat. 46'		
25	Mercurius in nodo.		
26	Saturnus in oppositione Soli.		

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.		
1	Merc.	4	1,3		9	10	54	54	281	52	21	23	1	3
2	Jov.	4	29,6	28,3	9	11	56	6	282	58	34	22	55	49
3	Ven.	4	57,5	27,9	9	12	57	17	284	4	42	22	50	7
4	Sat.	5	25,0	27,5	9	13	58	28	285	10	43	22	43	58
5	Dom.	5	52,0	27,0	9	14	59	38	286	16	37	22	37	22
				26,5										
6	Lun.	6	18,5		9	16	0	48	287	22	25	22	30	19
7	Mart.	6	44,5	26,0	9	17	1	57	288	28	5	22	22	49
8	Merc.	7	10,1	25,6	9	18	3	6	289	33	37	22	14	53
9	Jov.	7	35,1	25,0	9	19	4	15	290	39	2	22	6	31
10	Ven.	7	59,5	24,4	9	20	5	23	291	44	18	21	57	42
				23,8										
11	Sat.	8	23,3		9	21	6	31	292	49	25	21	48	28
12	Dom.	8	46,5	23,2	9	22	7	38	293	54	23	21	38	49
13	Lun.	9	9,1	22,6	9	23	8	45	294	59	12	21	28	45
14	Mart.	9	31,1	22,0	9	24	9	51	296	3	51	21	12	16
15	Merc.	9	52,5	21,4	9	25	10	57	297	8	21	21	7	22
				20,7										
16	Jov.	10	13,2		9	26	12	3	298	12	40	20	56	4
17	Ven.	10	33,2	20,0	9	27	13	8	299	16	49	20	44	22
18	Sat.	10	52,5	19,3	9	28	14	13	300	20	48	20	32	17
19	Dom.	11	11,1	18,6	9	29	15	17	301	24	36	20	19	49
20	Lun.	11	29,0	17,9	10	0	16	21	302	28	13	20	6	57
				17,1										
21	Mart.	11	46,1		10	1	17	24	303	31	39	19	53	42
22	Merc.	12	2,4	16,3	10	2	18	27	304	34	53	19	40	5
23	Jov.	12	18,0	15,6	10	3	19	29	305	37	56	19	26	6
24	Ven.	12	32,8	14,8	10	4	20	30	306	40	47	19	11	46
25	Sat.	12	46,7	13,9	10	5	21	31	307	43	26	18	57	5
				13,2										
26	Dom.	12	59,9		10	6	22	30	308	45	53	18	42	3
27	Lun.	13	12,3	12,4	10	7	23	28	309	48	7	18	26	41
28	Mart.	13	23,9	11,6	10	8	24	25	310	50	9	18	10	58
29	Merc.	13	34,7	10,8	10	9	25	21	311	51	59	17	54	56
30	Jov.	13	44,6	9,9	10	10	26	16	312	53	36	17	38	35
31	Ven.	13	53,5	8,9	10	11	27	9	313	55	0	17	21	56
				8,2										

Dies mensis	Dies hebdom.	Distantia sectionis a Sole.			Differrentia	Initium Crepusculi		Ortus Centri Solis		Occafus Centri Solis		Finis Crepusculi		
		H.	M.	S.		M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	
1	Merc.	5	12	30,6	4	24,9	5	50	7	39	4	21	6	10
2	Jov.	5	8	5,7	4	24,5	5	49	7	38	4	22	6	11
3	Ven.	5	3	41,2	4	24,1	5	49	7	38	4	23	6	11
4	Sat.	4	59	17,1	4	23,6	5	48	7	37	4	23	6	12
5	Dom.	4	54	53,5	4	23,2	5	48	7	37	4	23	6	12
6	Lun.	4	50	30,3	4	22,7	5	47	7	36	4	24	6	13
7	Mart.	4	46	7,6	4	22,1	5	47	7	35	4	25	6	13
8	Merc.	4	41	45,5	4	21,6	5	46	7	34	4	26	6	14
9	Jov.	4	37	23,9	4	21,1	5	45	7	34	4	26	6	15
10	Ven.	4	33	2,8	4	20,5	5	45	7	33	4	27	6	15
11	Sat.	4	28	42,3	4	19,8	5	44	7	32	4	28	6	16
12	Dom.	4	24	22,5	4	19,3	5	43	7	32	4	28	6	17
13	Lun.	4	20	3,2	4	18,6	5	43	7	31	4	29	6	17
14	Mart.	4	15	44,6	4	18,0	5	42	7	30	4	30	6	18
15	Merc.	4	11	26,6	4	17,3	5	41	7	29	4	31	6	19
16	Jov.	4	7	9,3	4	16,6	5	41	7	28	4	32	6	19
17	Ven.	4	2	52,7	4	15,9	5	40	7	26	4	34	6	20
18	Sat.	3	58	36,8	4	15,2	5	39	7	25	4	35	6	21
19	Dom.	3	54	21,6	4	14,5	5	39	7	24	4	36	6	21
20	Lun.	3	50	7,1	4	13,7	5	38	7	23	4	37	6	22
21	Mart.	3	45	53,4	4	12,9	5	37	7	22	4	38	6	23
22	Merc.	3	41	40,5	4	12,2	5	36	7	21	4	39	6	24
23	Jov.	3	37	28,3	4	11,4	5	35	7	20	4	40	6	25
24	Ven.	3	33	16,9	4	10,6	5	34	7	18	4	42	6	26
25	Sat.	3	29	6,3	4	9,8	5	33	7	17	4	43	6	27
26	Dom.	3	24	56,5	4	9,0	5	32	7	16	4	44	6	28
27	Lun.	3	20	47,5	4	8,1	5	31	7	15	4	45	6	29
28	Mart.	3	16	39,4	4	7,3	5	30	7	14	4	46	6	30
29	Merc.	3	12	32,1	4	6,5	5	29	7	13	4	47	6	31
30	Jov.	3	8	25,6	4	5,6	5	28	7	12	4	48	6	32
31	Ven.	3	4	20,0	4	4,8	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 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	Merc.	11 24 25 55	0 0 35 18	3 15 17A	2 48 58A	55 32	55 13
2	Jov.	0 6 40 21	0 12 41 41	2 21 2	1 51 48	54 57	54 43
3	Ven.	0 18 40 2	0 24 36 7	1 21 34	0 50 39	54 32	54 23
4	Sat.	1 0 30 36	1 6 24 10	0 19 21	0 11 7B	54 16	54 12
5	Dom.	1 12 17 30	1 18 11 14	0 43 22B	1 14 9	54 11	54 12
6	Lun.	1 24 5 57	2 0 2 15	1 44 12	2 13 13	54 15	54 21
7	Mart.	2 6 0 37	2 12 1 27	2 40 52	3 6 52	54 28	54 37
8	Merc.	2 18 5 9	2 24 11 59	3 30 56	3 52 44	54 47	54 59
9	Jov.	3 0 22 11	3 6 35 55	4 11 99	4 28 24	55 12	55 26
10	Ven.	3 12 53 16	3 19 14 15	4 41 40	4 51 35	55 41	55 55
11	Sat.	3 25 38 40	4 2 6 37	4 57 57	5 0 30	56 10	56 25
12	Dom.	4 8 37 52	4 15 12 16	4 59 10	4 53 52	56 40	56 55
13	Lun.	4 21 49 37	4 28 29 45	4 44 34	4 31 20	57 9	57 23
14	Mart.	5 5 12 27	5 11 57 36	4 14 16	3 53 29	57 37	57 50
15	Merc.	5 18 45 2	5 25 34 40	3 29 17	3 1 56	58 3	58 15
16	Jov.	6 2 26 24	6 9 20 15	2 31 47	1 59 14	58 27	58 38
17	Ven.	6 16 16 11	6 23 14 10	1 24 44	0 48 46	58 49	58 59
18	Sat.	7 0 14 13	7 7 16 21	0 11 54	0 25 20A	59 8	59 16
19	Dom.	7 14 20 29	7 21 26 32	1 2 20A	1 38 32	59 23	59 29
20	Lun.	7 28 34 21	8 5 43 36	2 13 18	2 46 3	59 33	59 35
21	Mart.	8 12 53 59	8 20 5 8	3 16 13	3 43 17	59 35	59 34
22	Merc.	8 27 16 15	9 4 26 55	4 6 46	4 26 17	59 30	59 24
23	Jov.	9 11 36 22	9 18 43 52	4 41 34	4 52 23	59 15	59 3
24	Ven.	9 25 48 41	10 2 50 4	4 58 35	5 0 11	58 49	58 33
25	Sat.	10 9 47 24	10 16 40 7	4 57 18	4 50 5	58 15	57 55
26	Dom.	10 23 27 41	11 0 9 50	4 39 49	4 23 49	57 34	57 13
27	Lun.	11 6 46 20	11 13 17 7	4 5 25	3 44 3	56 51	56 30
28	Mart.	11 19 42 18	11 26 2 1	3 20 4	2 53 52	56 9	55 49
29	Merc.	0 2 16 40	0 8 26 34	2 25 55	1 56 33	55 30	55 13
30	Jov.	0 14 32 19	0 20 34 22	1 26 8	0 55 0	54 58	54 45
31	Ven.	0 26 33 26	1 2 30 7	0 27 30	0 8 5B	54 34	54 26

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

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	27	27	0	46	B	1	43	B	10	51	17	1	23	11
16	5	27	20	0	47		1	47		9	45	15	55	22	5
S A T U R N U S .															
1	4	8	41	0	40	B	18	45	B	6	31	13	55	21	19
7	4	8	15	0	41		18	53		6	3	13	27	20	51
13	4	7	48	0	41		19	1		5	34	12	59	20	24
19	4	7	19	0	42		19	9		5	6	12	32	19	58
25	4	6	50	0	43		19	17		4	37	12	4	19	31
J U P I T E R .															
1	2	24	35	0	19	A	23	2	B	2	1	10	47	18	33
7	2	23	52	0	18		23	1		2	31	10	17	18	3
13	2	23	13	0	17		23	1		2	3	9	49	17	35
19	2	22	39	0	16		23	0		1	35	9	21	17	7
25	2	22	11	0	15		22	59		1	7	8	53	16	39
M A R S .															
1	8	4	41	0	7	B	20	59	A	16	50	21	22	1	55
7	8	8	51	0	3		21	45		16	45	21	13	1	42
13	8	13	3	0	1	A	22	25		16	40	21	5	1	30
19	8	17	16	0	5		22	57		16	36	20	58	1	20
25	8	21	30	0	10		23	22		16	32	20	51	1	12
V E N U S .															
1	7	24	8	3	16	B	15	40	A	15	46	20	43	1	40
7	8	0	31	3	12		17	10		15	52	20	42	1	32
13	8	7	4	3	3		18	31		15	59	20	43	1	27
19	8	13	45	2	50		19	41		16	8	20	46	1	24
25	8	20	34	2	34		20	35		16	16	20	49	1	22
M E R C U R I U S .															
1	8	27	57	3	14	B	20	14	A	18	21	22	57	3	37
7	8	26	20	2	50		20	35		17	54	22	28	3	6
13	8	29	25	1	58		21	31		17	48	22	17	2	48
19	9	5	12	0	59		22	23		17	53	22	18	2	43
25	9	12	27	0	5		22	48		18	3	22	25	2	46

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis			Dies	II. Satellitis			Dies	III. Satellitis			
	Emerfiones				Emerfiones				Immerf. Emmerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
* 1	17	56	43	* 3	15	43	48	* 5	14	0	1	I
* 3	12	24	32	* 7	5	1	12	* 5	16	53	46	E
* 5	6	52	23	10	18	18	45	* 12	17	56	47	E
* 7	1	20	16	* 14	7	36	23	12	20	51	39	E
* 8	19	48	11	17	20	54	10	19	21	54	16	E
* 10	14	16	8	* 21	10	12	10	20	0	50	9	E
* 12	8	44	9	24	23	30	15	27	1	52	30	E
* 14	3	12	9	* 28	12	48	33	27	4	49	24	E
15	21	40	14									
* 17	16	8	21									
* 19	10	36	31									
21	5	4	44									
22	23	32	57									
24	18	1	16									
* 26	12	29	37									
* 28	6	58	2									
30	1	26	30									
31	19	55	1									
								Dies	IV. Satellitis			
								* 1	17	55	11	I
								1	19	21	3	E
								* 18	11	49	45	E
								* 18	13	31	43	E

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.		Metus horarius Solis		Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 10000		Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.			S.	G.	M.
1	32	35,8	2	21,6	2	32,9	9	992638	1	3	13
4	32	35,7	2	21,3	2	32,9	9	992651	1	3	4
7	32	35,5	2	21,0	2	32,9	9	992685	1	2	54
10	32	35,2	2	20,6	2	32,8	9	992742	1	2	45
13	32	34,7	2	20,0	2	32,8	9	992826	1	2	35
16	32	34,2	2	19,4	2	32,7	9	992931	1	2	26
19	32	33,7	2	18,8	2	32,7	9	993058	1	2	16
22	32	33,1	2	18,2	2	32,6	9	993204	1	2	6
25	32	32,4	2	17,6	2	32,5	9	993363	1	2	57
28	32	31,5	2	16,9	2	32,3	9	993537	1	2	47

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

Phænomena & Observationes Solis.

<i>Dies</i>		
	Sol in paralelo.	
2	Sirii culmin.	9 ^h 29'
3	Corvi culmin.	14 ^h 52'
5	Ophiuci culmin.	19 ^h 36'
6	Canis culmin.	9 ^h 30'
7	Corvi culmin.	14 ^h 54'
7	Libræ culmin.	17 ^h 9'
8	Eridani culmin.	6 ^h 57'
10	Eridani culmin.	6 ^h 9'
10	Libræ culmin.	17 ^h 42'
14	Ceti culmin.	4 ^h 55'
15	Virginis culmin.	16 ^h 5'
17	Sol in signo Piscium	20 ^h 45'
18	Sol in signo Piscium	8 ^h 27'
18	Ceti culmin.	2 ^h 47'
20	Eridani culmin.	5 ^h 14'
22	Virginis culmin.	14 ^h 45'
22	Orionis culmin.	7 ^h 11'
23	Eridani culmin.	4 ^h 16'
24	Virginis culmin.	15 ^h 26'
26	Libræ culmin.	16 ^h 23'
	Rigel. culmin.	6 ^h 23'
28	Hydræ culmin.	10 ^h 27'

Phænomena & Observationes Lune.

<i>Dies</i>		
1	Primus Quadrans	9 ^h 1'
1	ad δ Arietis	19 ^h 36'
2	Apogea.	
6	ad γ Geminorum	14 ^h 28'
7	ad 2 ♀ Cancrī	5 ^h 42'
8	Plenilunium	5 ^h 47'
9	ad γ Leonis	13 ^h 24'
12	ad γ & γ Virginis	5 ^h 20'
13	ad β Virginis	4 ^h 21'
14	ad λ Virginis	11 ^h 59'
15	ad α Libræ	11 ^h 52'
16	Ultimus Quadrans	4 ^h 12'
16	Perigea ad δ & α Scorpii	7 ^h 33'
	19 ^h 27'	
16	ad σ Scorpii Conjunctio apparens	
	15 ^h 27': distantia a limbo Lu-	
	nae 2' $\frac{2}{3}$	
17	ad 43 Ophiuci	16 ^h 15'
18	ad σ Sagittarii	23 ^h 53'
19	ad τ Sagittarii	7 ^h 56'
23	Novilunium	5 ^h 31'
26	ad ζ Piscium	13 ^h 38'

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus α Piscium; β, γ Orionis.
 Saturnus δ Cancrī; γ Sagittæ;
 ✕ Serpentis, γ Bootis; γ Herculis.
 Jupiter, δ; H Geminorum; δ,
 ζ Andromedæ.
 Mars ζ Capri; σ Ceti; σ Canis;
 ι, ε Navis; α Corvi.
 Venus δ, β Leporis; ω Ophiuci;
 ε, γ Capri; ι2, γ Eridani;
 h Ceti; ω Scorpii.
 Mercurius β Corvi, γ Hydræ;
 σ Ceti . . . 7 ε Corvi, β Cria-
 teris; δ, β Leporis . . . 13 τ
 Eridani, β Ceti; β Scorpii; α
 Leporis . . . 19 Sirii . . . 24 γ
 Eridani, λ Leporis, α Capri.

Phænomena & Observationes Planetarum.

2	Mars ad β Sagittarii diff. lat.	4'
2	Venus ad ι. μ Sagittarii diff. lat.	16'
5	Saturnus ad δ Cancrī diff. lat.	40'
6	Mercurius in aphelio.	
12	Venus ad σ Sagittarii diff. lat.	37'
13	Venus ad π Sagittarii diff. lat.	24'
15	Jupiter stat.	
19	Mars ad ι. 2. γ Sagittarii diff. lat.	38', 42'

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.	S.
1	Sat.	14	1,7		10	12	28	1	314	56	12	17	4	58
2	Dom.	14	9,1	7,4	10	13	28	51	315	57	11	16	47	42
3	Lun.	14	15,6	6,5	10	14	29	40	316	57	57	16	30	9
4	Mart.	14	21,4	5,8	10	15	30	27	317	58	31	16	12	19
5	Merc.	14	26,2	4,8	10	16	31	13	318	58	52	15	54	12
				3,9										
6	Jov.	14	30,1	3,2	10	17	31	57	319	59	1	15	35	49
7	Ven.	14	33,3	2,4	10	18	32	40	320	58	57	15	17	10
8	Sat.	14	35,7	1,6	10	19	33	21	321	58	41	14	58	15
9	Dom.	14	37,3	0,8	10	20	34	1	322	58	13	14	39	5
10	Lun.	14	38,1	0,0	10	21	34	39	323	57	34	14	19	41
11	Mart.	14	38,1	0,7	10	22	35	16	324	56	43	14	0	3
12	Merc.	14	37,4	1,4	10	23	35	52	325	55	40	13	40	11
13	Jov.	14	36,0	2,2	10	24	36	26	326	54	26	13	20	5
14	Ven.	14	33,8	2,9	10	25	36	59	327	53	1	12	59	46
15	Sat.	14	30,9	3,7	10	26	37	30	328	51	25	12	39	15
16	Dom.	14	27,2	4,4	10	27	38	0	329	49	38	12	13	32
17	Lun.	14	22,8	5,1	10	28	38	29	330	47	40	11	57	36
18	Mart.	14	17,7	5,8	10	29	38	57	331	45	32	11	36	29
19	Merc.	14	11,9	6,4	11	0	39	23	332	43	15	11	15	11
20	Jov.	14	5,5	7,0	11	1	39	48	333	40	48	10	53	42
21	Ven.	13	58,5	7,6	11	2	40	11	334	38	10	10	32	4
22	Sat.	13	50,9	8,3	11	3	40	33	335	35	23	10	10	16
23	Dom.	13	42,6	8,9	11	4	40	53	336	32	27	9	48	19
24	Lun.	13	33,7	9,5	11	5	41	11	337	29	22	9	26	12
25	Mart.	13	24,2	10,1	11	6	41	28	338	26	7	9	3	57
26	Merc.	13	14,1	10,7	11	7	41	42	339	22	43	8	41	34
27	Jov.	13	3,4	11,2	11	8	41	55	340	19	11	8	19	4
28	Ven.	12	52,2	11,8	11	9	42	6	341	15	31	7	56	26

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

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

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

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 27 1	0 47 B	1 54 B	8 37	14 48	20 59
16	5 26 32	0 48	2 6	5 36	13 47	19 58

SATURNUS.

1	4 6 15	0 44 B	19 26 B	4 6	11 33	19 0
7	4 5 46	0 44	19 34	3 39	11 7	18 35
13	4 5 19	0 45	19 41	3 14	10 42	18 10.
19	4 4 53	0 45	19 48	2 48	10 17	17 46
25	4 4 29	0 45	19 54	2 24	9 53	17 22

JUPITER.

1	2 21 47	0 14 A	22 59 B	0 37	8 23	16 9
7	2 21 34	0 13	22 59	0 12	7 58	15 44
13	2 21 28	0 12	23 0	23 44	7 34	15 20
19	2 21 30	0 11	23 1	23 21	7 11	14 57
25	2 21 38	0 10	23 2	22 59	6 49	14 35

MARS.

1	8 26 27	0 15 A	23 41 A	16 26	20 44	1 3
7	9 0 43	0 20	23 48	16 20	20 38	0 58
13	9 5 1	0 25	23 47	16 15	20 34	0 53
19	9 9 19	0 30	23 38	16 10	20 29	0 48
25	9 13 38	0 35	23 21	16 5	20 25	0 45

VENUS.

1	8 28 37	2 12 B	21 16 A	16 25	20 55	1 23
7	9 5 35	1 51	21 30	16 32	21 1	1 28
13	9 12 37	1 29	21 24	16 38	21 8	1 36
19	9 19 42	1 6	20 55	16 44	21 15	1 44
25	9 26 50	0 44	20 6	16 50	21 22	1 53

MERCURIUS.

1	9 21 59	0 49 A	22 29 A	18 14	22 38	3 0
7	10 0 49	1 26	21 24	18 24	22 52	3 20
13	10 10 9	1 52	19 31	18 29	23 8	3 44
19	10 20 1	2 6	16 48	18 38	23 25	4 13
25	11 0 28	2 5	13 15	18 35	23 43	4 44

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis			Dies	II. Satellitis			Dies	III. Satellitis			
	Emerfiones				Emerfiones				Immerf. Emmerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
* 2	14	23	34	I	2	7	0	* 3	5	51	34	I
* 4	8	52	10	* 4	15	25	41	* 3	8	39	25	E
6	3	20	49	8	4	44	30	* 10	9	51	23	E
7	21	39	30	11	18	3	27	* 10	12	50	13	E
9	16	18	16	* 15	7	22	31	* 17	13	51	56	E
* 11	10	47	2	18	20	41	41	* 17	16	51	46	E
13	5	15	53	* 22	10	0	57	24	17	53	3	E
14	23	44	45	25	23	20	19	24	20	53	50	E
16	18	13	41									
* 18	12	42	39									
* 20	7	11	38									
* 22	1	40	40									
23	20	9	43									
25	14	38	48									
* 27	9	7	55									
								Dies	IV. Satellitis			
								* 4	5	49	21	I
								* 4	7	44	42	E
								20	23	53	26	E
								21	2	0	48	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	30,0	2	16,0	2	32,0	9 993791	1	1	34
4	32	28 8	2	15,3	2	31,9	9 993999	1	1	25
7	32	27,6	2	14,6	2	31,8	9 994228	1	1	15
10	32	26,6	2	13,9	2	31,6	9 994474	1	1	6
13	32	25,4	2	13,2	2	31,4	9 994742	1	0	56
16	32	24,2	2	12,6	2	31,2	9 995027	1	0	47
19	32	23,0	2	12,0	2	31,0	9 995325	1	0	37
22	32	21,7	2	11,5	2	30,8	9 995633	1	0	28
25	32	20,3	2	11,0	2	30,6	9 995943	1	0	18
28	32	18,8	2	10,6	2	30,5	9 996268	1	0	9

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	8 ^h $\frac{1}{2}$ Vespere	Occidens
1		2. 1 ○	.3 4.
2		.2 ○	1. 3. 4.
3	10 30	○	4. .2
4	10	3. 4. ○	2.
5		4. 3 2. ○	.1
6	4.	1. 3 ○	.2
7	4.	○	.1 2. 3
8	.4	2. 1 ○	.3
9	.4	.2 ○	1. 3.
10	30 .4	.1 ○	.2
11	10	3. .4 ○	2.
12		.3 2. ○	1 3 4
13	2.0	.3 1. ○	.4
14		○	1 3 2. .4
15		.1 2. ○	.3 .4
16		.2 ○	1. 3. 4.
17		.1 ○	3. .2 4.
18		3. ○	1. 2. 4.
19	1.0	.3 2. ○	4.
20		.3 1. 2 ○	4.
21		4. ○	1 3 .2
22	20	.4 1. ○	.3
23	4.	.2 ○	1. 3.
24	4.	.1 ○	3. .2
25	.4	3. ○	1. 2.
26	1.0 .4	3 2. ○	
27	10	.4 .3 .2 ○	
28		.4 ○	.3 1 .2

Phaenomena & Observationes Solis.

<i>Die</i>		
	Sol in parallelo.	
3 ^o	Aquarii culmin.	22 ^h 17'
4 ^o	Orionis culmin.	6 ^h 19'
6 ^o	Eridani culmin.	5 ^h 46'
	Item γ Antinoi culmin.	19 ^h 40'
10 ^o	ϵ Ophiuci culmin.	16 ^h 42'
10 ^o	ζ Serpentis culmin.	18 ^h 21'
11 ^o	δ Ophiuci culmin.	15 ^h 31'
12 ^o	η & ν Serp. culm.	18 ^h 34' & 16 ^h 2'
13 ^o	Orionis & γ Aquarii culm.	5 ^h 36' & 22 ^h 30'
14 ^o	Orionis culmin.	5 ^h 48'
15 ^o	Antinoi culmin.	19 ^h 38'
16 ^o	γ Antinoi, α Aquarii, & Orionis culmin.	20 ^h 10', 22 ^h 4', & 5 ^h 37'
18 ^o	Ceti & δ Orionis culm.	2 ^h 33' & 5 ^h 44'
20 ^o	Sol in signo Arietis	8 ^h 32'
22 ^o	Antinol, ζ & γ Virginis culm.	19 ^h 32', 12 ^h 16' & 12 ^h 1'
25 ^o	Ceti culmin.	2 ^h 12'
26 ^o	Aquila & γ Ophiuci culmin.	18 ^h 47' & 17 ^h 10'
27 ^o	Virginis & α Ceti culm.	11 ^h 10' & 2 ^h 24'
29 ^o	In media distantia a terra.	
31 ^o	Virginis & β Ophiuci	12 ^h 0' & 26 ^h 47'

Phaenomena & Observationes Planetarum.

1	Saturnus ad β Cancri diff. lat.	23'
3	Venus ad ν Capri diff. lat.	3'
4	Mercurius in conjunctione superiore.	
5	Venus in nodo.	
12	Jupiter in quadrante a Sole.	
15	Uranus in oppositione Soli.	
16	Mercurius in nodo.	
19	Venus ad μ Capri diff. lat.	7'
26	Mercurius ad ν Piscium diff. lat.	0'
31	Venus ad λ Aquarii diff. lat.	43'
31	Mercurius in elongatione maxima vespere.	

Phaenomena & Observationes Luna.

1	ad δ Arietis	3 ^h 47'
2	Apogea.	
3	Primus Quadrans	6 ^h 23'
5	ad γ Geminorum	23 ^h 40'
6	ad γ & Cancri	15 ^h 6'
8	ad γ Leonis	22 ^h 56'
10	Plenilunium	16 ^h 26'
11	ad Virginis Imm. 13 ^h 24' diff. min.	
12	ad Virginis Em. 14 ^h 7' * 13' hor.	
12	ad θ Virginis	12 ^h 2'
13	ad λ Virginis	18 ^h 55'
14	ad Librae	18 ^h 10'
15	Perigea ad δ & ϵ Scorpii	13 ^h 25', 22 ^h 11'
16	ad α Scorpii; α 43 Ophiuci	1 ^h 29', 21 ^h 44'
17	Ultimus Quadrans	11 ^h 44'
18	ad ρ Sagittarii & τ Sagittarii	5 ^h 24' & 13 ^h 30'
21	ad ϵ Capri	4 ^h 28'
24	Novilunium	20 ^h 52'
28	ad δ Arietis	11 ^h 33'
29	Apogea.	

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus γ Ceti, ζ Orionis; β , τ Virginis.
 Saturnus χ Orionis, δ Arietis, κ Piscium, ξ Bootis.
 Jupiter, δ ; η Geminorum; ζ , α Andromedae.
 Mars ν Sagittarii, γ Leporis; γ Hydrae; β , ϵ Corvi; δ , β Leporis; ρ Ophiuci; ξ , λ , τ Eridani.
 Venus β Scorpii, α Leporis, α Cyathis... 12 Sirii, γ Canis, α Librae... 19 γ ; μ Librae; α , ρ Ceti; ν , ν , λ Hydrae; ζ , δ Ceti.
 Mercurius... 10 δ Ophiuci; ν , ζ , ϵ , δ Orionis, ν , δ Antinoi; ν , ν , ζ Virginis... 15 λ Ophiuci, β Virginis, α Ceti... 20 Procyon, β Aquilae; α Serpentis, α Orionis; α Aquilae, β Canis... 24 ζ Pegasi, ρ Leonis, δ Serpentis; α Ophiuci; α Leonis.

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

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

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

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

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 26 2	0 48 B	2 19 B	6 43	12 56	19 9
16	5 25 23	0 48	2 34	5 45	11 58	18 11

SATURNUS.

1	4 4 14	0 46 B	19 58 B	2 7	9 37	17 7
7	4 3 56	0 46	20 2	1 43	9 13	16 43
13	4 3 40	0 36	20 6	1 20	8 50	16 20
19	4 3 27	0 46	20 9	0 57	8 27	15 58
25	4 3 19	0 46	20 11	0 34	8 5	15 36

JUPITER.

1	2 21 48	0 9 A	23 3 B	22 44	6 35	14 21
7	2 22 8	0 8	23 6	22 24	6 14	14 0
13	2 22 35	0 8	23 8	22 4	5 54	13 40
19	2 23 7	0 7	23 11	21 44	5 34	13 21
25	2 23 46	0 6	23 13	21 25	5 15	13 2

MARS.

1	9 16 51	0 39 A	23 5 A	16 2	20 23	0 44
7	9 20 51	0 44	22 35	15 56	20 19	0 44
13	9 25 13	0 50	21 56	15 49	20 16	0 44
19	9 29 34	0 56	21 10	15 42	20 12	0 44
25	10 3 57	1 1	20 17	15 34	20 9	0 44

VENUS.

1	10 1 36	0 29 B	19 21 A	16 47	21 27	2 6
7	10 8 47	0 7	17 53	16 49	21 35	2 20
13	10 15 59	0 13 A	16 16	16 48	21 42	2 35
19	10 23 12	0 32	14 18	16 46	21 49	2 51
25	11 0 26	0 49	12 6	16 42	21 55	3 7

MERCURIUS.

1	11 7 46	1 55 A	10 27 A	18 35	23 55	5 13
7	11 19 12	1 25	5 34	18 34	0 11	5 51
13	0 1 1	0 34	0 7	18 33	0 32	6 38
19	0 12 31	0 34 B	5 28	19 7	0 50	6 31
25	0 22 25	1 47	10 23	19 45	1 3	6 23

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis			Dies	II. Satellitis			Dies	III. Satellitis			
	Emerfiones				Emerfiones				Immerf. Emmerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
1	3	37	4	* 1	12	39	46	3	21	54	45	I
2	22	6	17	5	1	59	20	4	0	56	29	E
4	16	35	30	8	15	18	58	11	1	56	52	E
* 6	11	4	45	12	4	38	35	11	4	59	32	E
8	5	34	3	15	17	58	16	18	5	59	19	E
10	0	3	21	* 19	7	17	57	* 18	9	2	55	E
11	18	32	41	22	20	37	36	* 25	10	1	50	E
* 13	13	2	2	* 26	9	57	11	25	13	6	22	E
* 15	7	31	24	29	23	16	42					
* 17	2	0	45									
18	20	30	6									
20	14	59	28									
* 22	9	28	52					Dies	IV. Satellitis			
24	3	58	17					9	18	0	43	I
25	22	27	41					9	20	19	19	E
27	16	57	6					* 26	12	9	17	E
* 29	11	26	31					26	14	38	55	E
31	5	55	56									

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.		Metus horarius Solis		Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000		Longitudo nodi Lunae		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.			S	G.	M.
1	32	18,0	2	10,4	2	30,1	9	996376	1	0	5
4	32	16,2	2	10,0	2	29,9	9	996706	0	29	55
7	32	15,4	2	9,6	2	29,7	9	997045	0	29	46
10	32	14,0	2	9,3	2	29,4	9	997395	0	29	36
13	32	12,5	2	9,0	2	29,2	9	997757	0	29	27
16	32	10,9	2	8,8	2	29,0	9	998127	0	29	17
19	32	9,2	2	8,6	2	28,8	9	998505	0	29	8
22	32	7,5	2	8,5	2	28,5	9	998886	0	28	58
25	32	5,8	2	8,4	2	28,2	9	999263	0	28	49
28	32	4,1	2	8,5	2	28,0	9	999638	0	28	39

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	8 ^h $\frac{1}{2}$ Vespere	Occidens
I | 20		1. ○ .4	.3
2 |	.2	○	.1 3.4
3 |		.1 ○ .2	3. .4
4 |	.3	○ 1. 2.	.4
5 |	3. 2.	.1 ○	4.
6 | 10	.3	2. ○	4.
7 | 3.0		○ .1 .2	4.
8 |		1. ○ 2. 4. .3	
9 |	.2	4. ○ .1	3.
10 |	4. .1	○ .2 3.	
11 |	4. 3.	○ 1. 2.	
12 | 4.	3. 2.	.1 ○	
13 | 4.	.3 .2	○ 1.	
14 | .4		.3 ○ .2	1.0
15 |	.4	1. ○ 2. .3	
16 |	.4 2.	○ .1	3.
17 | 20		1. .4 ○	3.
18 | 30		○ 1. .4	2.
19 |	3. .1 .2	○	.4
20 |	.3 .2	○ 1.	.4
21 |		.3 .1 ○	.2 .4
22 | 10		○ 2. .3	4.
23 |		2. ○ .1	.3 4.
24 |		1. .2 ○	3. .4
25 |		3. ○ .1	4. 2.
26 | 20	3. .1	4. ○	
27 |	.3 4. .2	○ 1.	
28 |	4. .3 .1	○ .2	
29 | 4.		○ 2 .3	10
30 | .4	2.	○ .1	.3
31 | .4		1. .2 ○	3.

Phænomena & Observationes Solis.

<i>Dies</i>		
	Sol in parallelo.	
2	♄	Serpentis culmin. 14 ^h 49'
3	♁	Procyon, & β Aquilæ culm. 6 ^h 33' & 18 ^h 48'
4	♄	Orionis culmin. 4 ^h 16'
7	♄	Serpentis, & α Orionis culmin. 14 ^h 25' & 4 ^h 36'
10	α	Aquilæ culmin. 18 ^h 16'
11	β	Canis, & ε Pegasi culm. 5 ^h 32' & 20 ^h 8'
14	ζ	Pegasi, & β Cancri culm. 20 ^h 54' & 6 ^h 30'
15	γ	Aquilæ culm. 17 ^h 56'
16	ρ	Leonis, & ε Delphini culm. 8 ^h 39' & 18 ^h 38'
18	δ	Serpentis culmin. 13 ^h 34'
19		Sol in signo Tauri 21 ^h 11'
21	ε	Virginis culmin. 10 ^h 50'
23		Eclipsis Solis Mediolani invisibilis.
24	α	Leonis culmin. 7 ^h 35'
26	ε & δ	Delphini, & γ Pegasi culm. 18 ^h 8', 18 ^h 5', 21 ^h 41'.
27	δ	Delphini culmin. 18 ^h 8'
29	α	Herculis, ζ Bootis, & Aquilæ culm. 14 ^h 33', 11 ^h 59', & 16 ^h 18'
30	γ	Tauri, & α Delphini culm. 1 ^h 34' & 17 ^h 54'

Phænomena & Observationes Planetarum.

4	Mars ad θ Capri diff. lat. 38'
5	Saturnus stat.
5	Venus ad φ Aquarii diff. lat. 13'
7	Mercurius stat.
8	Mars ad ο Capri diff. lat. 5'
10	Uranus ad β Virginis diff. lat. 5'
17	Mercurius in conjunctione inferiore.
20	Mars ad μ Capri diff. lat. 47'
23	Saturnus in quadrante a Sole.
24	Mars ad ι Aquarii diff. lat. 33'
24	Mercurius in nodo.

Phænomena & Observationes Luna.

<i>Dies</i>		
2	Primus Quadrans	1 ^h 20'
2	ad ι Geminorum	8 ^h 21'
3	ad 2 ♀ Cancri	4 ^h 13'
5	ad ♀ Leonis	9 ^h 4'
8	ad α, γ, δ Virginis	5 ^h 17', 9 ^h 4', 22 ^h 14'
9	Plenilunium	2 ^h 53'
	Eclipsis Lunæ Mediolani invisibilis.	
11	ad ι Libræ & δ Scorpii	2 ^h 56', 21 ^h 34'
12	Perigea ad θ & α Scorpii	6 ^h 2', 9 ^h 13'
13	ad 43 Ophiuci	4 ^h 28'
14	ad φ & τ Sagittarii	11 ^h 37', 19 ^h 14'
15	Ultimus Quadrans	1 ^h 45'
17	ad ε Capri	10 ^h 2'
19	ad 1 & 3 ♀ Aquarii	10 ^h 44', 11 ^h 34', 11 ^h 42'
21	ad Veneris	5 ^h 44'
23	Novilunium	13 ^h 9'
25	Apogea.	
29	ad ι Geminorum	15 ^h 41'
30	ad 2 ♀ Cancri	14 ^h 54'

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus ζ Canis, & Virginis, γ Ophiuci, κ Ceti.
 Saturnus ε Bootis; κ, β Piscium, χ Orionis.
 Iupiter, δ; H Geminorum; ι, ζ Andromedæ.
 Mars β Scorpii; α Leporis; ζ Hydræ; α Crateris; δ Aquarii... 13 Sirii, ζ Libræ; γ Canis; α Libræ; 33 γ Eridani.
 Venus θ Ceti; β Orionis; β Libræ; α Hydræ; ι Orionis; β, ε Eridani... 15 ζ Serpentis; ε, ε, δ Orionis... 20 γ Virginis; ο Leonis; ζ Virginis; α, β Piscium; β Virginis.
 Mercurius α, γ Pegasi; α Herculis; ε Aquilæ... 20 δ Serpentis; ζ, ε Pegasi; β Canis minoris; α Aquilæ; α Orionis.

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

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

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

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

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 24 42	0 49 B	2 50 B	4 44	10 58	17 12
16	5 24 7	0 47	3 4	3 46	10 1	16 16

SATURNUS.

1	4 3 14	0 46 B	20 13 B	0 8	7 39	15 10
7	4 3 14	0 47	20 13	23 43	7 18	14 49
13	4 3 18	0 47	20 12	23 21	6 56	14 27
19	4 3 16	0 47	20 10	23 0	6 34	14 5
25	4 3 38	0 47	20 7	22 39	6 13	13 41

JUPITER.

1	2 24 37	0 5 A	23 16 B	21 3	4 53	12 40
7	2 25 27	0 4	23 19	20 45	4 35	12 22
13	2 26 21	0 4	23 21	20 28	4 17	12 5
19	2 27 19	0 3	23 23	20 9	3 59	11 47
25	2 28 20	0 2	23 25	19 50	3 41	11 29

MARS.

1	10 9 5	1 8 A	19 7 A	15 23	20 4	0 46
7	10 13 26	1 14	17 59	15 14	20 0	0 47
13	10 17 50	1 20	16 46	15 4	19 56	0 49
19	10 22 13	1 26	15 28	14 53	19 51	0 50
25	10 26 37	1 32	14 7	14 43	19 47	0 51

VENUS.

1	11 8 54	1 6 A	9 16 A	16 38	22 2	3 25
7	11 16 10	1 18	6 40	16 32	22 8	3 43
13	11 23 26	1 27	3 57	16 26	22 13	3 59
19	0 0 42	1 33	1 9	16 19	22 17	4 15
25	0 7 59	1 37	1 40 B	16 12	22 22	4 31

MERCURIUS.

1	1 0 0	2 53 B	14 11 B	18 0	1 5	8 8
7	1 2 16	3 10	15 15	17 39	0 52	8 0
13	1 0 42	2 37	14 10	17 16	0 24	7 27
19	0 26 48	1 17	11 32	16 53	23 24	6 40
25	0 23 10	0 24 A	8 38	16 32	23 10	5 54

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis			Dies	II. Satellitis			Dies	III. Satellitis			
	Emerfiones				Emerfiones				Immerf. Emmerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
2	0	25	17	2	12	36	9	1	14	4	22	I
3	18	54	41	6	1	55	32	1	17	9	48	E
5	13	24	4	9	15	14	49	8	18	6	50	E
7	7	53	28	13	4	34	1	8	21	13	9	I
9	2	22	49	16	17	53	6	15	22	8	59	E
10	20	52	9	* 20	7	12	0	16	1	16	10	E
12	15	21	30	23	20	30	47	23	2	10	49	E
* 14	9	50	48	27	9	49	23	23	5	18	54	E
16	4	20	6	30	23	7	49	30	6	12	11	E
17	22	49	23					* 30	9	21	9	E
19	17	18	38									
21	11	47	52									
23	6	17	4									
25	0	46	14									
26	19	15	24									
28	13	44	30									
30	8	13	35									
								Dies	IV. Satellitis			
								12	6	18	26	I
								* 12	8	57	42	E
								29	0	26	10	E
								29	3	13	42	E

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per meridian.	Metus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	32 1,8	2 8,6	2 27,6	0,000131	1 28 27
4	32 0,8	2 8,7	2 27,3	0 000500	0 28 17
7	31 58,3	2 8,9	2 27 0	0 000868	0 28 8
10	31 56,7	2 9,1	2 26,8	0 001239	0 27 58
13	31 55,1	2 9,4	2 26,6	0 001608	0 27 49
16	31 53,5	2 9,7	2 26,4	0 001978	0 27 39
19	31 52,0	2 10,0	2 26,2	0 002342	0 27 29
22	31 50,4	2 10,4	2 26,0	0 002697	0 27 20
25	31 48,8	2 10,8	2 25,8	0 003037	0 27 10
28	31 47,3	2 11,2	2 25,5	0 003362	0 27 0

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	$9^h \frac{1}{2}$	Vespere	Occidens
I	30	.4	○	.1 .2
2	20	3. 4	.1 ○	
3	40	3. .2	○	.1
4		.3 .1	○	.2 .4
5			○	1. .3 2. .4
6	1.0	2.	○	.3 .4
7		1. 2	○	.3
8			○	3. .1 .2 .4
9		3. 1.	○	2. .4
10		.2	○	1. .4
11		.3 .1	○	.2 4.
12		4.	○	1. 3 2.
13	1.0	4. 2.	○	.3
14	1.0 4.	.2	○	3.
15	4.		○	.1 3. .2
16	.4	3. 1.	○	2.
17	.4	3. 2.	○	.1
18	20	.4 .3 .1	○	
19	30	.4	○	1. 2.
20		.2 .1	○	.4 .3
21	10	2.	○	.4 3.
22			○	.1 3 .2 .4
23		3. 1.	○	2. .4
24		.3 2.	○	.1 .4
25	2.0	.3 .1	○	4.
26		.3	○	1. 2. .4
27	20	.1	○	4. 3
28		.2	○	1 4 3.
29	1.0	4.	○	.2 3
30		4. 1 3	○	2.

Phænomena & Observationes Solis.

<i>Dies</i>		
	Sol in paralelo.	
1	γ Delphini culmin.	17 ^h 66'
2	β Leonis culmin.	8 ^h 56'
3	α Tauri & β Serpent. culm.	1 ^h 39'
	& 12 ^h 50'	
5	γ Serpent., γ Geminor., & ε Leonis culm.	22 ^h 52', 3 ^h 33', & 8 ^h 9'
6	In nodo ascendente Mercurii.	
8	In nodo ascendente Martis.	
17	η Bootis, & γ Herculis culmin.	10 ^h 4', & 12 ^h 32'
20	In signo Geminorum	21 ^h 49'
21	Arcturi culmin.	10 ^h 12'
24	γ Leonis culmin.	6 ^h 0'
29	δ Leonis culmin.	6 ^h 34'
30	β Herculis culmina.	11 ^h 48'

Phænomena & Observationes Planetarum.

1	Mercurius stat
1	Venus ad ε Piscium diff. lat. 8'
3	Mars ad σ Aquarii diff. lat. 25'
7	Jupiter ad σ Geminorum diff. lat. 54'
13	Jupiter in nodo
15	Mercurius in maxima elongatione mane.
16	Jupiter ad μ Geminorum diff. lat. 50'
19	Mars ad φ Aquarii diff. lat. 53'
20	Mercurius ad ε Arietis diff. lat. 20'
30	Saturnus ad δ Cancris diff. lat. 43'
31	Uranus stat.

Phænomena & Observationes Luna.

1	Primus Quadrans	16 ^h 43'
2	ad η Leonis	18 ^h 5'
5	ad γ Virginis Imm. 10 ^h 24') diff. min. Em 1. h 25') * 8' bor.	
5	ad γ Virginis	19 ^h 47'
6	ad θ Virginis	9 ^h 6'
7	ad λ Virginis	15 ^h 19'
8	Plenilunium 13 ^h 26' . . . ad ε Libræ 13 ^h 37'	
9	Perigea ad δ Scorpiæ	7 ^h 51'
9	ad σ Scorpii cum occultatione in horizonto.	
9	ad α Scorpii	19 ^h 12'
10	ad 43 Ophiuci I. 13 ^h 55') diff. min. E 14 ^h 49') * bor. 10, 11	
11	ad φ Sagittarii	19 ^h 39'
12	ad τ Sagittarii	3 ^h 39'
14	ad ε Capri	16 ^h 20'
15	Ultimus Quadrans	5 ^h 9'
16	ad 1 2 3 ψ Aquarii 16 ^h 26', 17 ^h 17', 17 ^h 24'	
19	ad ζ Piscium	10 ^h 0'
23	Apogea . . . Novilunium	5 ^h 20'
26	ad ι Geminorum	21 ^h 45'
27	ad 2 ψ Cancris	18 ^h 4'
30	ad η Leonis	1 ^h 7'

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus β Virg.; γ Ophiuci; α Ceti.
 Saturnus β Arietis; Here.; η Bootis.
 Jupiter η Androm.; λ Peg.; η Tauri.
 Mars η Serpentis; ζ, η, ι Ceti; ζ Ophiuci; ζ Eridani. . . .
 13 α Virginis; β Orionis; β Libræ; α Hydræ; θ Ophiuci; δ Libræ; δ Aquarii; δ Eridani.
 Venus β Ophiuci; ε Serpentis; Procyon . . . 7 α Serpentis; α Orionis; α Aquilæ; β Canis; ε Pegasi . . . 13 γ Aquilæ; δ Serpentis; α Ophiuci . . . 22 α Leonis; α Pegasi; α Herculis; β Leonis.
 Mercurius γ Orionis; σ Virginis; α Serpentis . . . 15 α Orionis; α Aquilæ; ε Pegasi; δ Serpentis; α Ophiuci; α Leonis; α Herculis; β Leonis.

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

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

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

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

SATURNUS.

1	4 3 53	0 47 B	20 4 B	22 17	5 51	13 22
7	4 4 12	0 47	19 59	21 55	5 29	13 0
13	4 4 34	0 47	19 54	21 33	5 8	12 38
19	4 5 0	0 47	19 48	21 12	4 46	12 16
25	4 5 28	0 47	19 41	20 51	4 24	11 53

JUPITER.

1	2 29 25	0 2 A	23 27 B	19 32	3 23	11 14
7	3 0 33	0 1	23 27	19 14	3 5	10 53
13	3 1 44	0 0	23 27	18 56	2 47	10 37
19	3 2 56	0 0	23 27	18 38	2 29	10 17
25	3 4 11	0 1 B	23 25	18 19	2 10	9 58

MARS.

1	11 1 0	1 38 A	12 39 A	14 30	19 40	0 51
7	11 5 23	1 44	11 9	14 17	19 34	0 52
13	11 9 44	1 49	9 37	14 4	19 27	0 51
19	11 14 5	1 55	8 2	13 50	19 20	0 51
25	11 18 25	2 0	6 25	13 25	19 12	0 50

VENUS.

1	0 15 17	1 38 A	4 30 B	16 5	22 26	4 46
7	0 22 24	1 37	7 17	16 1	22 30	4 58
13	0 29 52	1 33	9 59	15 50	22 34	5 17
19	1 7 10	1 27	12 33	15 38	22 38	5 37
25	1 14 28	1 18	14 57	15 37	22 43	5 48

MERCURIUS.

1	0 21 44	1 52 A	6 45 B	16 16	22 47	5 24
7	0 23 7	2 51	6 21	16 3	22 32	5 4
13	0 27 1	3 18	7 21	15 52	22 25	5 1
19	1 2 59	3 17	9 27	15 43	22 25	5 7
25	1 10 42	2 52	12 20	15 36	22 31	5 25

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis			Dies	II. Satellitis			Dies	III. Satellitis			
	Emerfiones				Emerfiones				Immerf. Emmerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
2	2	42	41	4	12	26	4	* 7	10	13	7	I
3	21	11	42	8	1	44	14	7	13	22	45	E
5	15	40	43	11	15	2	11	14	14	13	31	I
* 7	10	9	41	15	4	20	1	14	17	23	58	E
9	4	38	37	18	17	37	39	21	18	13	18	I
10	22	7	32	22	6	55	9	21	21	24	34	E
12	17	36	24	25	20	12	30	28	22	12	54	I
14	12	5	13	29	9	29	39	29	1	24	38	E
16	6	34	2									
18	1	2	49									
19	19	31	33									
21	14	0	16									
23	8	28	56									
25	2	57	34					Dies	IV. Satellitis			
26	21	26	11					15	18	21	3	I
28	15	54	48					15	21	26	59	E
30	10	23	21									

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	31 45,9	2 11,6	2 25,2	0 003684	0 26 51
4	31 44,8	2 12,1	2 25,1	0 003991	0 26 42
7	31 43,7	2 12,6	2 24,9	0 004289	0 26 32
10	31 42,5	2 13,1	2 24,7	0 004581	0 26 23
13	31 41,3	2 13,6	2 24,5	0 004865	0 26 13
16	31 40,1	2 14,1	2 24,3	0 005140	0 26 4
19	31 38,9	2 14,6	2 24,1	0 005400	0 25 54
22	31 37,8	2 15,0	2 24,0	0 005643	0 25 45
25	31 36,8	2 15,4	2 23,9	0 005867	0 25 35
28	31 35,9	2 15,8	2 23,8	0 006070	0 25 26

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

Dies	<i>Phænomena & Observationes Solis.</i>	Dies	<i>Phænomena & Observationes Luna.</i>
	Sol in paralelo.		
1	γ Cancri culmia. 3 ^h 50'	1	ad ♀ Virginis 19 ^h 49'
2	In nodo Urani.	2	ad ♀ Virginis 18 ^h 44'
3	δ Geminorum, & α Arietis culm. 2 ^h 29', & 21 ^h 4'	5	ad ♀ Libræ 0 ^h 22'
4	μ Geminorum culm. 1 ^h 9' & 1 ^h 17'	5	ad δ Scorpil 18 ^h 43'
16	♄ Tauri culmin. 21 ^h 50'	6	Perigea ad ♀ & α Scorpil 2 ^h 57' 6 ^h 3'
21	In signo Cancri 6 ^h 26'	6	Plenilunium 20 ^h 39'
30	In nodo Jovis, item in Apogeo.	7	ad 43 Ophiuci 0 ^h 44'
		8	ad φ & τ Sagittarii 6 ^h 7', 13 ^h 35'
		11	ad ♀ Capri 0 ^h 26'
		12	ad ι ↓ Aquarii 23 ^h 15'
		13	ad 2 3 ♄ Aquarii 0 ^h 4', 0 ^h 11'
		13	Ultimus Quadrans 16 ^h 39'
		14	ad Martis 12 ^h 9'
		15	ad ζ Piscium 15 ^h 59'
		18	ad δ Arietis 6 ^h 29'
		19	Apogea
		21	Novilunium 20 ^h 30'
		26	ad ♄ Leonis 6 ^h 41'
		29	ad ♀ Virginis 2 ^h 32'
		29	Primus Quadrans 12 ^h 54'
		0	ad ♀ Virginis 2 ^h 8'
Phænomena & Observationes Planetarum.		Planeta in parallelis fixarum.	
3	Mercurius & Venus diff. lat. 34'	Uranus δ Hydræ; π Ceti; ο, γ Ophiuci.	
9	Venus ad 2 ω Tauri diff. lat. 2'	Saturnus γ Herculis; η, τ Bootis; δ γ Arietis.	
13	Mercurius in nodo.	Jupiter η Tauri; λ Pegasi; η, ζ Andromedæ; δ, H Geminorum.	
14	Uranus in quadrante a Sole.	Mars ζ Eridani; ο Ceti; δ Ophiuci; η, ζ, ε, δ Orionis; δ Ceti; γ, η, ζ Virginis; α Piscium.	
18	Mercurius in conjunctione Superiore.	Venus δ Tauri; α, β, Sagittæ; η α, Bootis, γ, δ Herculis; γ, δ Leonis; α Arietis; H, δ Geminorum; ζ, η Andromedæ.	
19	Venus & Uranus diff. lat. 11'	Mercurius α Tauri, δ Serpentis; η, α Bootis; γ, δ Leonis; β Herculis; α Arietis . . . 20 π Pegasi; ζ, ε Leonis; π Serpentis; φ Piscium.	

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio subtrahen. tempori vero ut habeatur medium		Differētia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Borealis			
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.		
1	Dom.	2	37,5		2	10	38	21	69	2	23	22	4	3
2	Lun.	2	28,5	9,0	2	11	35	47	70	3	46	22	12	2
3	Mart.	2	19,1	9,4	2	12	33	11	71	5	15	22	19	38
4	Merc.	2	9,4	9,7	2	13	30	34	72	6	50	22	26	51
5	Jov.	1	59,4	10,0	2	14	27	57	73	8	30	22	33	40
				10,3										
6	Ven.	1	49,1		2	15	25	18	74	10	15	22	40	6
7	Sat.	1	38,4	10,7	2	16	22	39	75	12	4	22	46	8
8	Dom.	1	27,3	11,1	2	17	19	59	76	13	58	22	51	46
9	Lun.	1	16,0	11,3	2	18	17	18	77	15	56	22	57	0
10	Mart.	1	4,4	11,6	2	19	14	37	78	17	58	23	1	50
				11,8										
11	Merc.	0	52,6		2	20	11	55	79	20	4	23	6	16
12	Jov.	0	40,6	12,0	2	21	9	13	80	22	13	23	10	17
13	Ven.	0	28,4	12,2	2	22	6	31	81	24	26	23	13	53
14	Sat.	0	16,0	12,4	2	23	3	48	82	26	41	23	17	5
15	Dom.	0	3,4	12,6	2	24	1	5	83	28	59	23	19	53
				12,7										
16	Lun.	addens	0 9,3		2	24	58	21	84	31	19	23	22	16
17	Mart.		0 22,1	12,8	2	25	55	37	85	33	40	23	24	14
18	Merc.		0 35,1	13,0	2	26	52	53	86	36	3	23	25	48
19	Jov.		0 48,2	13,1	2	27	50	9	87	38	27	23	26	57
20	Ven.		1 1,3	13,1	2	28	47	25	88	40	52	23	27	41
				13,0										
21	Sat.		1 14,3		2	29	44	40	80	43	17	23	28	0
22	Dom.		1 27,3	13,0	3	0	41	55	90	45	42	23	27	54
23	Lun.		1 40,4	13,1	3	1	39	10	91	48	6	23	27	23
24	Mart.		1 53,4	13,0	3	2	36	24	92	50	29	23	26	28
25	Merc.		2 6,2	12,8	3	3	33	38	93	52	51	23	25	8
				12,7										
26	Jov.		2 16,9		3	4	30	52	94	55	11	23	23	23
27	Ven.		2 31,5	12,6	3	5	28	5	95	57	28	23	21	13
28	Sat.		2 43,9	12,4	3	6	25	18	96	59	43	23	18	39
29	Dom.		2 56,1	12,2	3	7	22	31	98	1	55	23	15	40
30	Lun.		3 8,1	12,0	3	8	19	43	99	4	3	23	12	17
				11,7										

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

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

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

Dies mensis	Longitudo Planetarum			Latitudo Planetarum			Declinatio Planetarum			Ortus Planetarum			Transitus Planetar. per meridian.			Occasus Planetarum		
	S. G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	
U R A N U S .																		
1	5	23	17	0	46 B	3	22 B	0	42	6	59	13	16					
16	5	23	23	0	45	3	19	23	37	5	58	12	15					
S A T U R N U S .																		
1	4	6	4	0	47 B	19	32 B	20	26	3	58	11	26					
7	4	6	38	0	47	19	24	20	4	3	36	11	3					
13	4	7	14	0	47	19	15	19	43	3	13	10	40					
19	4	7	53	0	48	19	5	19	22	2	51	10	17					
25	4	8	33	0	48	18	55	19	1	2	29	9	54					
J U P I T E R .																		
1	3	5	41	0	2 B	23	22 B	17	57	1	48	9	36					
7	3	6	59	0	2	23	19	17	38	1	29	9	17					
13	3	8	18	0	3	23	15	17	19	1	10	8	57					
19	3	9	38	0	3	23	10	17	1	0	51	8	37					
25	3	10	59	0	4	23	5	16	43	0	32	8	18					
M A R S .																		
1	11	23	25	2	6A	4	33A	13	18	19	2	0	48					
7	11	27	40	2	11	2	56	13	2	18	53	0	45					
13	0	1	53	2	16	1	19	12	46	18	44	0	43					
19	0	6	3	2	20	0	16B	12	30	18	34	0	40					
25	0	10	9	2	24	1	49	12	13	18	24	0	37					
V E N U S .																		
1	1	23	0	1	6A	17	28B	15	30	22	48	6	5					
7	2	0	19	0	54	19	22	15	27	22	54	6	20					
13	2	7	39	0	41	20	56	15	24	22	59	6	33					
19	2	14	59	0	27	22	11	15	25	23	6	6	46					
25	2	22	19	0	13	23	2	15	26	23	12	6	56					
M E R C U R I U S .																		
1	1	21	40	1	58A	16	17B	15	34	22	46	5	56					
7	2	2	39	0	57	19	47	15	31	23	0	6	26					
13	2	14	58	0	9B	22	46	15	49	23	34	7	15					
19	2	28	3	1	7	24	34	16	12	0	1	7	55					
25	3	10	58	1	43	24	44	16	41	0	33	8	29					

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS

nequeunt hoc mense observari.

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Metus horarius Solis		Logarithmus distantiz Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ	
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	31	34,8	2	16,5	2	23,7	0 006314	0	25 13
4	31	34,2	2	16,8	2	23,5	0 006480	0	25 3
7	31	33,6	2	16,9	2	23,4	0 006631	0	24 54
10	31	33,0	2	17,1	2	23,3	0 006769	0	24 44
13	31	32,4	2	17,2	2	23,2	0 006897	0	24 35
16	31	31,9	2	17,4	2	23,1	0 007007	0	24 25
19	31	31,6	2	17,4	2	23,0	0 007098	0	24 16
22	31	31,3	2	17,4	2	23,0	0 007165	0	24 6
25	31	31,1	2	17,4	2	23,0	0 007210	0	23 57
28	31	31,0	2	17,3	2	23,0	0 007233	0	23 47

SATELLITES JOVIS
nequeunt hoc mense observari.

Phænomena & Observationes Solis.

<i>Dies</i>		
	Sol in parallelo.	
6	α & γ Geminorum culmin.	23 ^h 9'
	& 22 ^h 51'	
8	α Arietis, & δ Geminorum culmin.	
	18 ^h 39' & 0 ^h 4'	
9	γ Cancrī culmin.	1 ^h 13'
11	δ Herculis culmin.	8 ^h 55'
13	δ Leonis culmin.	3 ^h 29'
18	γ Leonis culmin.	2 ^h 14'
21	Arctūri culmin.	6 ^h 10'
22	In signo Leonis	17 ^h 14'
24	γ Herculis culmin.	7 ^h 53'
25	ζ Bootis culmina.	5 ^h 22'

Phænomena & Observationes Planetarum.

1	Venus in nodo.
5	Jupiter in conjunctione cum Sole.
6	Mercurius ad γ Cancrī diff. lat. 10'
10	Mercurius & Saturnus diff. lat. 30'
12	Mars in perihelio.
13	Venus & Jupiter diff. lat. 25'
17	Mars in quadrante a Sole.
19	Uranus ad β Virginis diff. lat. 2 ^h $\frac{2}{3}$
20	Mercurius ad γ Leonis diff. lat. 6'
21	Mercurius in nodo.
23	Mercurius ad α Leonis diff. lat. 53'
27	Mercurius in elongatione maxima vespere.

Phænomena & Observationes Lunæ.

2	ad ♄ Libræ	9 ^h 30'
3	Perigea ad δ Scorpii	4 ^h 23'
3	ad ♄ Scorpii cum occultatione sub horizonte.	
3	ad α Scorpii	15 ^h 55'
4	ad 43 Ophiuci I. 11 ^h 10') diff. min.	
	E. 12 ^h 17', ♄ 7' bōf.	
6	Plenilunium 3 ^h 29'... ad ♄ Sagittarii	7 ^h 3'
8	ad ε Capri	10 ^h 5'
10	ad 1 2 ♄ Aquarii 7 ^h 43'	8 ^h 31'
12	ad ζ Piscium	2 ^h 4'
13	Ultimus Quadrans	6 ^h 44'
15	ad δ Arietis	13 ^h 2'
17	Apogea ●	
18	ad β Tauri	5 ^h 24'
21	Novilunium	1 ^h 17'
26	ad η Virginis	7 ^h 56'
28	Primus Quadrans	19 ^h 16'
29	ad ♄ Libræ	16 ^h 26'
30	ad ε, σ, α Scorpii 11 ^h 54', 20 ^h 36'	
	23 ^h 32'	
31	Perigea	

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus γ Ophiuci; β Virginis; ζ Caris minoris.
 Saturnus γ Bootis; ε Tauri; δ, α Sagittæ.
 Jupiter η, δ, μ Geminorum; τ Tauri.
 Mars α Ceti; δ Virginis; β Ophiuci; ε Serpentis... 12 Procyon;
 α Serpentis; α Orionis... 20 ε,
 α Aquilæ; π Ophiuci.
 Venus γ Tauri; η, ζ Andromedæ;
 α Arietis; β Herculis; γ Leonis;
 ρ Serpentis.
 Mercurius γ Tauri; η, ζ Andromedæ;
 α Arietis; β Herculis... γ Leonis;
 α Bootis; γ Herculis; η, τ Bootis; α Sagittæ... 15 γ, β Serpentis;
 α Tauri; β Leonis... 19 η Herculis;
 π Pegasi; α Leonis; α Ophiuci;
 δ Serpentis; γ, α Aquilæ.

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

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

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

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

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 23 42	0 44 B	3 11 B	22 37	4 57	11 12
16	5 24 21	0 44	2 59	22 30	3 57	10 12
S A T U R N U S.						
1	4 9 14	0 48 B	18 44 B	18 40	2 7	9 31
7	4 9 57	0 48	18 33	18 19	1 45	9 8
13	4 10 41	0 49	18 22	17 58	1 24	8 46
19	4 11 26	0 49	18 9	17 38	1 2	8 24
25	4 12 12	0 49	17 57	17 18	0 42	8 3
J U P I T E R.						
1	3 12 20	0 4 B	22 58 B	16 24	0 13	7 59
7	3 13 41	0 5	22 51	16 6	23 51	7 40
13	3 15 2	0 6	22 43	15 48	23 33	7 21
19	3 16 23	0 6	22 34	15 30	23 14	7 1
25	3 17 43	0 7	22 24	15 13	22 56	6 42
M A R S.						
1	0 14 11	2 28 A	3 20 B	11 57	18 14	0 34
7	0 13 9	2 31	4 49	11 42	18 4	0 39
13	0 22 1	2 33	6 13	11 26	17 54	0 25
19	0 25 47	2 36	7 34	11 11	17 44	0 20
25	0 29 27	2 37	8 51	10 55	17 34	0 16
V E N U S.						
1	2 29 40	0 2 B	23 30 B	15 31	23 19	7 6
7	3 7 2	0 16	23 33	15 41	23 27	7 11
13	3 14 24	0 30	23 11	15 51	23 34	7 16
19	3 21 46	0 43	22 24	16 2	23 42	7 21
25	3 29 9	0 54	21 14	16 12	23 49	7 25
M E R C U R I U S.						
1	3 23 2	1 53 B	23 21 B	17 16	1 1	8 49
7	4 3 56	1 39	20 53	17 49	1 22	8 57
13	4 13 38	1 5	17 48	18 28	1 36	8 55
19	4 22 6	0 15	14 24	18 41	1 44	8 47
25	4 29 14	0 47 A	11 1	18 57	1 46	8 35

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	31 31,0	2 17,0	2 23,0	0 007236	0 23 38
4	31 31,1	2 16,8	2 23,0	0 007223	0 23 28
7	31 31,2	2 16,6	2 23,0	0 007198	0 23 19
10	31 31,4	2 16,2	2 23,1	0 007156	0 23 9
13	31 31,7	2 15,8	2 23,1	0 007099	0 23 0
16	31 32,0	2 15,4	2 23,1	0 007027	0 22 50
19	31 32,4	2 15,6	2 23,2	0 006933	0 22 40
22	31 33,0	2 15,0	2 23,4	0 006819	0 22 31
25	31 33,6	2 14,5	2 23,5	0 006682	0 22 21
28	31 34,3	2 13,5	2 23,5	0 006523	0 22 12

SATELLITES JOVIS
nequeunt hoc mense observari.

Dies **Phænomena & Observationes Solis.**

Sol in parallelo.	
6	♄ Leonis, γ Geminor., & γ Serp. culmin. 6 ^h 54', 21 ^h 14', & 6 ^h 37'
7	♄ Serpentis, & α Tauri culmin. 5 ^h 19', & 19 ^h 8'
8	♄ Leonis culmin. 3 ^h 28'
10	γ Delphini culmin. 11 ^h 11'
11	α Delphini, & γ Tauri culmin. 11 ^h 0', & 18 ^h 37'
12	α Aquilæ, ζ Bootis, α Herculis cum 9 ^h 17', 4 ^h 58', & 7 ^h 32'
13	♄ Delphini culmin. 10 ^h 57'
14	α & γ Pegasi, ζ & β Delphini culmin. 11 ^h 14', 14 ^h 22', 10 ^h 45', & 10 ^h 47'
17	α Leonis culmin. 0 ^h 7'
18	α Ophiuci culmin. 7 ^h 31'
20	♄ Virginis culmin. 2 ^h 51'
22	In signo Virginis 22 ^h 36'
23	♄ Serpentis culmin. 5 ^h 12'
26	♄ Delphini culmin. 10 ^h 1'
26	γ Aquilæ, β Cancri, γ Pegasi 9 ^h 18', 21 ^h 39', & 12 ^h 6'
31	α Pegasi, & β Canis 10 ^h 54' & 20 ^h 25'
31	α Aquilæ culmin. 8 ^h 55'

Dies **Phænomena & Observationes Lune.**

2	ad ♄ Sagittarii 1 ^h 52'
2	ad τ Sagittarii 9 ^h 30'
4	Plenilunium 11 ^h 16'
4	ad ε Capri 20 ^h 3'
6	ad 1 2 ♄ Aquarii 17 ^h 15' 218 ^h 2'
9	ad ζ Piscium 7 ^h 27'
11	ad δ Arietis 20 ^h 38'
11	Ultimus Quadrans 23 ^h 20'
14	Apogea ad β Tauri 12 ^h 51'
16	ad ι Geminorum 17 ^h 17'
19	Novilunium 22 ^h 54'
22	ad Urani 3 ^h 10'
22	ad ♄ Virginis 13 ^h 51'
25	ad ι Libræ 21 ^h 57'
27	Primus Quadrans 0 ^h 39'
27	ad σ Scorpii 2 ^h 31'
27	ad α Scorpii I. 4 ^h 50' diff. min. E 5 ^h 55' ♄ bor.
28	Perigea ad 43 Ophiuci 2 ^h 4'
29	ad φ & τ Sagittarii 9 ^h 6'; 16 ^h 57'

Planeta in parallelis fixorum.

Uranus γ Ceti; β, α Piscium; γ Virginis.
 Saturnus α, β Sagittæ; υ Bootis; δ Tauri.
 Jupiter β Herculis; γ, μ Cancri; φ Serpentis; δ, γ Leonis; ζ Tauri.
 Mars γ Aquilæ; ζ Pegasi; δ Serpentis; α Ophiuci; α Leonis; α, γ Pegasi; α Herculis.
 Venus ρ, τ, π, υ Bootis... 10 α Tauri... 15 α Herculis; α Pegasi; α Leonis; α Ophiuci; δ Serpentis; γ, α Aquilæ.
 Mercurius α Orionis; α Serpentis; Procyon; β Ophiuci... 19 Procyon; γ, α, Orionis; α γ Aquilæ.

Phænomena & Observationes Planetarum.

3 Mars ad ε Arietis diff. lat. 56,
 7 Venus in conjunctione superiore.
 6 Saturnus in conjunctione cum Sole.
 10 Mercurius stat.
 24 Mercurius in conjunctione inferiore, cum maxima latitudine.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio addenda temporis vero ut habeatur medium		Differrentia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Borealis			
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.		
1	Ven.	5	56,8		4	8	52	37	131	18	47	18	3	36
2	Sat.	5	53,1	3,7	4	9	50	3	132	16	59	17	48	21
3	Dom.	5	48,7	4,4	4	10	47	30	133	15	2	17	32	49
4	Lun.	5	43,7	5,0	4	11	44	57	134	12	56	17	17	0
5	Mart.	5	38,1	5,6	4	12	42	26	135	10	41	17	0	54
6	Merc.	5	31,9	6,7	4	13	39	56	136	8	17	16	44	32
7	Jov.	5	25,2	7,3	4	14	37	27	137	5	44	16	27	53
8	Ven.	5	17,9	7,8	4	15	34	59	138	3	2	16	10	58
9	Sat.	5	10,1	8,4	4	16	32	32	139	0	11	15	53	48
10	Dom.	5	1,7	9,0	4	17	30	7	139	57	12	15	36	22
11	Lun.	4	52,7		4	18	27	44	140	54	5	15	18	41
12	Mart.	4	43,1	9,6	4	19	25	22	141	50	50	15	0	46
13	Merc.	4	33,0	10,1	4	20	23	1	142	47	27	14	42	35
14	Jov.	4	22,4	10,6	4	21	20	42	143	43	55	14	24	10
15	Ven.	4	11,2	11,2	4	22	18	24	144	40	16	14	5	32
16	Sat.	3	59,5	12,1	4	23	16	8	145	36	29	13	46	40
17	Dom.	3	47,4	12,7	4	24	13	53	146	32	34	13	27	35
18	Lun.	3	34,7	13,1	4	25	11	40	147	28	32	13	8	17
19	Mart.	3	21,6	13,6	4	26	9	28	148	24	22	12	48	47
20	Merc.	3	8,0	14,2	4	27	7	18	149	20	6	12	29	5
21	Jov.	2	53,8	14,6	4	28	5	9	150	15	42	12	9	10
22	Ven.	2	39,2	15,0	4	29	3	2	151	11	11	11	49	4
23	Sat.	2	24,2	15,4	5	0	0	56	152	6	33	11	28	46
24	Dom.	2	8,8	15,9	5	0	58	51	153	1	48	11	8	18
25	Lun.	1	52,9	16,3	5	1	56	48	153	56	57	10	47	39
26	Mart.	1	36,6	16,8	5	2	54	46	154	52	0	10	26	50
27	Merc.	1	19,8	17,2	5	3	52	45	155	46	57	10	5	51
28	Jov.	1	2,6	17,5	5	4	50	46	156	41	47	9	44	42
29	Ven.	0	45,1	17,9	5	5	48	48	157	36	32	9	23	24
30	Sat.	0	27,2	18,3	5	6	46	52	158	31	11	9	1	57
31	Dom.	0	8,9	18,6	5	7	44	57	159	25	46	8	40	22

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

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

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

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 24 54	0 43 B	2 41 B	20 32	2 50	9 4
16	5 25 41	0 43	2 22	19 46	2 3	8 16
S A T U R N U S.						
1	4 13 5	0 50 B	17 42 B	16 55	0 18	7 37
7	4 13 51	0 50	17 29	16 37	23 55	7 15
13	4 14 37	0 51	17 17	16 18	23 35	6 53
19	4 15 24	0 51	17 3	15 59	23 15	6 31
25	4 16 9	0 52	16 50	15 42	22 57	6 9
J U P I T E R.						
1	3 19 15	0 7 B	22 12	14 53	22 35	6 20
7	3 20 33	0 8	22 2	14 37	22 18	6 8
13	3 21 50	0 9	21 50	14 21	22 0	5 44
19	3 23 4	0 9	21 39	14 5	21 43	5 26
25	3 24 16	0 10	21 27	13 48	21 26	5 7
M A R S.						
1	1 3 32	2 38 A	10 14 B	10 37	17 22	0 9
7	1 6 52	2 39	11 20	10 22	17 12	0 4
13	1 10 1	2 38	12 20	10 7	17 1	23 56
19	1 12 59	2 37	13 15	9 52	16 50	23 48
25	1 15 42	2 35	14 5	9 37	16 39	23 41
V E N U S.						
1	4 7 49	1 6 B	19 25 B	16 31	23 58	7 25
7	4 15 14	1 14	17 28	16 47	0 4	7 22
13	4 22 38	1 20	15 16	17 4	0 10	7 18
19	5 0 5	1 24	12 47	17 21	0 17	7 14
25	5 7 30	1 25	10 6	17 39	0 23	7 8
M E R C U R I U S.						
1	5 5 30	2 9 A	7 30 B	19 9	1 41	8 14
7	5 8 31	3 20	5 18	19 4	1 27	7 52
13	5 8 41	4 18	4 20	18 47	1 3	7 24
19	5 5 37	4 40	5 7	18 11	0 29	6 53
25	5 0 24	4 2	7 34	17 7	23 41	6 20

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satellitis			Dies	II. Satellitis			Dies	III. Satellitis			
	Imersiones				Imersiones				Immerf. Emmerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
2	1	14	23	1	5	50	39	1	9	59	43	I
3	19	43	9	4	19	7	45	1	13	18	35	E
5	14	11	54	8	8	25	4	8	13	59	35	I
7	8	40	41	11	21	42	29	8	17	19	7	E
9	3	9	30	15	11	0	1	15	17	59	44	I
10	21	38	18	19	0	17	38	15	21	19	59	E
* 12	16	7	10	22	13	35	26	22	22	0	17	E
14	10	36	3	26	2	53	18	23	1	21	10	E
16	5	4	54	* 29	16	11	14	30	2	1	7	I
17	23	33	49					30	5	22	38	E
19	18	2	46									
21	12	31	42									
23	7	0	41					Dies	IV. Satellitis			
25	1	29	41					7	12	32	22	I
26	19	58	42					* 7	16	5	8	E
* 28	14	27	43					24	6	36	21	I
* 30	8	56	47					24	10	15	21	E

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Metus 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	006285	0	21	59
4	31	36,1	2	12,3	2	23,7	0	006092	0	21	49
7	31	37,1	2	11,8	2	23,9	0	005887	0	21	40
10	31	38,3	2	11,3	2	24,1	0	005671	0	21	30
13	31	39,4	2	10,8	2	24,3	0	005444	0	21	21
16	31	40,6	2	10,4	2	24,4	0	005201	0	21	11
19	31	41,7	2	10,0	2	24,6	0	004940	0	21	2
22	31	42,9	2	9,6	2	24,8	0	004662	0	20	52
25	31	44,1	2	9,2	2	25,0	0	004368	0	20	43
28	31	45,4	2	8,8	2	25,2	0	004060	0	20	33

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	3 ^h $\frac{1}{2}$ Mane	Occidens
1		1. ○	2. 3. .4
2		2. 3. ○	.1 .4
3	3.	.2 .1 ○	.4
4	.3	○	1. .2 .4.
5		.3 .1 ○	2. 4.
6	10	2. ○	3. 4.
7	20	○	.1 4. .3
8	40	.1 ○	2. 3.
9	30	4. .2 ○	.1
10	4.	3. .2 .1 ○	
11	4.	.3 ○	1. .2
12	4.	.3 .1 ○	2.
13	.4	2. ○	1. .3
14	10 .4	.2 ○	.3
15	.4	1. ○	.2 3.
16		4 2 ○	3. .1
17		3 .2 1. ○	.4
18	3.	○	.2 1. .4
19		.3 .1 ○	2. .4
20		2. ○	3. 1.
21		.2 .1 ○	.3 4.
22		1. ○	.2 3. 4.
23	20	○	.1 3. 4
24		.2 3. 1. ○	4.
25	40	3. ○	.2 .1
26		.3 4. .1 ○	2.
27	30	4. 2. ○	1.
28	4.	.2 .1 ○	.3
29	.4	○	.2 .3 10
30	.4	○	1. 2. 3.
31	.4	2. 2 1 ○	

Phænomena & Observationes Solis.

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

Phænomena & Observationes Planetarum.

3	Mercurius stat.
6	Mercurius ad α Leonis diff. lat. 45'
8	Mercurius in nodo.
10	Mercurius in maxima elongatione mane.
20	Uranus in conjunctione cum Sole.
20	Venus ad θ Virginis diff. lat. 47'

Phænomena & Observationes Lune.

1	ad ε Capri 4 ^h 55'
2	Plenilunium 21 ^h 17'
3	ad 1 ↓ Aquarii 2 ^h 33'
5	ad ζ Piscium 16 ^h 26'
8	ad δ Arietis 4 ^h 58'
8	ad η Tauri 23 ^h 19'
10	Ultimus Quadrans 17 ^h 44'
10	Apogea ad β Tauri 21 ^h 0'
13	ad ι Geminorum 1 ^h 45'
13	ad 2 ♀ Cancri 21 ^h 54'
16	ad η Leonis 4 ^h 0'
18	Novilunium 1 ^h 40'
19	ad Veneris 9 40'
22	ad ι Libræ 4 ^h 0'
23	ad σ & α Scorpii 8 ^h 9'; 11 ^h 27'
24	Perigea ad 43 Ophiuci 7 ^h 35'
25	Primus Quadrans 6 ^h 15'
25	ad δ & γ Saggiarii 5 ^h 16'; 22 ^h 43'
28	ad ε Capri 11 ^h 52'
30	ad 1 ↓ Aquarii) Conjunct. app. 11 ^h 7') dist. * limb. 2' austr.

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus α Piscium; σ Serpentis.
 Saturnus γ, β Serpentis; α Tauri; β Leonis.
 Iupiter γ Leonis; α Bootis; ζ, β Piscium.
 Mars γ Tauri; α Delphini; α Tauri; β, γ Serpentis; β Saggiæ.
 Venus ζ, δ Piscium; Procyon; β Ophiuci... 7 α, γ Ceti; δ, α Piscium; η Antinoi; ζ, η Virginis... 15 γ Antinoi; δ Ceti; δ, ε, ζ Orionis... 22 η, ζ Serpentis; β Eridi; β Aquarii; α Hydræ.
 Mercurius δ Serpentis; ε Pegasi... 15 ζ, ε Pegasi; γ, α Aquilæ... 22 α Orionis; α Serpentis; Procyon; β Ophiuci; α Ceti; α Piscium.

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

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

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

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

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 26 38	0 43 B	1 59 B	18 52	1 7	7 18
16	5 27 34	0 42	1 37	18 2	0 16	6 26

SATURNUS.

1	4 17 1	0 53 B	16 36 B	15 21	22 35	5 52
7	4 17 45	0 53	16 23	15 3	22 16	5 32
13	4 18 27	0 54	16 10	14 45	21 57	5 12
19	4 19 8	0 55	15 58	14 27	21 38	4 52
25	4 19 47	0 56	15 47	14 9	21 19	4 32

JUPITER.

1	3 25 39	0 11 B	21 13 B	13 31	21 7	4 46
7	3 26 46	0 12	21 1	13 15	20 50	4 28
13	3 27 50	0 12	20 49	12 59	20 33	4 10
19	3 28 51	0 13	20 38	12 42	20 15	3 52
25	3 29 49	0 14	20 27	12 25	19 58	3 34

MARS.

1	1 18 33	2 32 A	14 56 B	9 18	16 24	23 30
7	1 20 39	2 28	15 33	9 0	16 11	23 17
13	1 22 24	2 23	16 5	8 42	15 56	23 4
19	1 23 45	2 16	16 32	8 24	15 40	22 50
25	1 24 38	2 8	16 53	8 6	15 21	22 36

VENUS.

1	5 16 9	1 24 B	6 46 B	18 0	0 30	7 1
7	5 23 36	1 20	3 47	18 18	0 36	6 55
13	6 1 3	1 14	0 44	18 36	0 41	6 47
19	6 8 30	1 7	2 21 A	18 55	0 47	6 40
25	6 15 57	0 57	5 25	19 13	0 53	6 34

MERCURIUS.

1	4 25 59	2 8 A	10 52 B	16 17	23 5	5 55
7	4 27 5	0 18	12 13	16 0	22 54	5 46
13	5 3 6	1 4 B	11 22	16 9	22 59	5 48
19	5 12 25	1 45	8 31	16 37	23 15	5 51
25	5 23 7	1 51	4 26	17 13	23 34	5 52

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	25	47	2	5	29	14	6	6	2	7	I
2	21	54	52	5	18	47	16	6	9	24	15	E
* 4	16	23	57	9	8	5	22	13	10	3	15	I
6	10	53	1	12	21	23	31	* 13	13	25	58	E
8	5	22	6	16	10	41	41	* 20	14	4	14	E
9	23	51	11	19	23	59	53	20	17	27	36	E
11	18	20	15	* 23	13	18	6	27	18	5	8	E
13	12	49	20	27	2	36	19	27	21	29	4	E
15	7	18	23	* 30	15	54	30					
17	1	47	27									
18	20	16	31									
* 20	14	45	33									
22	9	14	36					Dies	IV. Satellitis			
24	3	43	38					10	0	41	47	I
25	22	12	40					10	4	26	43	E
* 27	16	41	40					26	18	47	20	I
29	11	10	42					26	22	37	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	31	47,4	2	8,6	2	25,4	0 003631	0	20	21
4	31	48 8	2	8,4	2	25,6	0 003303	0	20	11
7	31	50,3	2	8,1	2	25 8	0 002972	0	20	2
10	31	51,8	2	8,0	2	26,1	0 002635	0	19	52
13	31	53,3	2	8,0	2	26 4	0 002292	0	19	43
16	31	54,8	2	8,0	2	26,6	0 001941	0	19	33
19	31	56,3	2	7,9	2	26,8	0 001579	0	19	23
22	31	57,8	2	7,9	2	27,1	0 001208	0	19	14
25	31	59,4	2	8,0	2	27,4	0 000831	0	19	4
28	32	1,1	2	8,0	2	27,6	0 000450	0	18	55

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

Phænomena & Observationes Solis.

<i>Dies</i>		
	Sol in paralelo.	
1	ζ Serpentis culmin.	5 ^h 16'
	In media distantia a terra.	
3	ε Ophiuci culmin.	3 ^h 56'
5	λ Antin. & β Erid. culm.	6 ^h 6'
7	ι Orionis culmin.	16 ^h 27'
9	β Aquarii culmin.	8 ^h 17'
12	α Hydræ culmin.	20 ^h 0'
14	Rigel. & λ Libræ culmin.	15 ^h 4'
	& 14 ^h 55'	
17	Eclipsis Solis Mediolani invisibilis.	
18	α Virginis, ζ Ophiuci, & ι Erid culm. 1 ^h 38', 2 ^h 50', & 13 ^h 45'	
20	δ Eridani culmin.	13 ^h 48'
22	η Ceti culmin.	11 ^h 5'
23	In signo Scorpii	4 ^h 12'
26	ε Ceti culmin.	12 ^h 21'
26	α Capri culmin.	5 ^h 55'
28	Eclipsis Solis Mediolani invisibilis. Vide supra.	
30	γ Libræ, & γ Erid. culm.	1 ^h 12'
	& 18 ^h 25'	

Phænomena & Observationes Planetarum.

3	Mars stat.
6	Mercurius in conjunctione superiore.
10	Venus a λ Virginis diff. lat. 6'
16	Mercurius in nodo.
16	Venus ad α Libræ diff. lat. 13'
19	Venus in nodo.
26	Venus ad α Libræ diff. lat. 19'
26	Jupiter in quadrante a Sole.
28	Venus ad λ Libræ diff. lat. 30'

Phænomena & Observationes Lune.

2	Plenilunium	10 ^h 23'
	Eclipsis Lunæ visibilis. Vide supra	
3	ad ζ Piscium	0 ^h 54'
5	ad δ Arietis	Conjunt. app. 13 ^h 7'
		diff. * limb. ant. 6'
8	ad γ Tauri	7 ^h 30'
8	Apogea ad β Tauri	5 ^h 6'
10	ad ι Geminorum	10 ^h 15'
10	Ultimus Quadrans	12 ^h 48'
11	ad α & γ Cancrī	6 ^h 40'
13	ad γ Leonis	13 ^h 37'
15	ad β Leonis	3 ^h 26'
16	ad Urani	3 ^h 5'
17	Novilunium	21 ^h 49'
20	ad σ & α Scorpii	15 ^h 33'; 18 ^h 44'
21	Perigea ad 43 Ophiuci	14 ^h 17'
22	ad δ Sagittarii	11 ^h 26'
23	ad γ Sagittarii	4 ^h 33'
24	Primus Quadrans	13 ^h 26'
25	ad ι Capri	17 ^h 28'
27	ad ε. 2. & Aquarii	16 ^h 37'; 17 ^h 27'
30	ad ζ Piscium	7 ^h 59'

Planete in parallelis fixarum.

Uranus σ Serpentis; κ Ophiuci.
 Saturnus β Leonis; α Delphini;
 ε Aquilæ; γ Tauri.
 Iupiter γ, β Arietis; γ Herculis; α Bootis.
 Mars δ Tauri; λ Geminorum;
 υ Bootis; β Sagittæ.
 Venus α Hydræ; β Orionis; ζ, ε, δ Eridani... 8 η, ζ Ceti;
 γ Serpentis... 13 γ, 53 Eridani;
 γ, α Canis; δ Aquarii;
 α Leporis; β Scorpii; β Ceti.
 Mercurius δ, ε. 2 Orionis... 12
 β Orionis; α Virginis; ζ, δ Eridani; η, ζ Ceti... 19 α Capri;
 γ Eridani; β Capri; γ, α Canis; γ Capri; α Leporis.

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

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

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

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	28	31	0	42	B	1	14	B	17	15	23	23	5	34
16	5	29	26	0	43		1	52		16	25	22	31	4	41

SATURNUS.

1	4	20	24	0	57	B	15	36	B	13	51	21	0	4	12
7	4	20	59	0	58		15	26		13	31	20	41	3	51
13	4	21	32	0	59		15	16		13	11	20	21	3	30
19	4	22	2	1	0		15	8		12	52	20	0	3	10
25	4	22	29	1	1		15	0		12	32	19	39	2	44

JUPITER.

1	4	0	42	0	15	B	20	16	12	8	19	40	3	15
7	4	1	30	0	16		20	6	11	50	19	21	2	53
13	4	2	14	0	17		19	57	11	31	19	2	2	35
19	4	2	53	0	18		19	50	11	12	18	42	2	15
25	4	3	25	0	19		19	43	10	53	18	22	1	54

MARS.

1	1	25	3	1	58	A	17	8	B	7	45	15	1	22	17
7	1	24	56	1	46		17	19		7	22	14	38	21	54
13	1	24	17	1	32		17	23		6	57	14	13	21	29
19	1	23	7	1	16		17	21		6	29	13	45	21	1
25	1	21	30	0	58		17	14		5	59	13	16	20	33

VENUS.

1	6	23	24	0	45	B	8	24	A	19	31	0	58	6	26
7	7	0	51	0	32		11	17		19	49	1	4	6	20
13	7	8	18	0	17		14	1		20	7	1	11	6	15
19	7	15	45	0	2		16	32		20	25	1	17	6	11
25	7	23	12	0	14	A	18	49		20	44	1	25	6	7

MERCURIUS.

1	6	3	58	1	33	B	0	10	A	17	48	23	50	5	56
7	6	14	31	1	2		4	47		18	21	0	4	5	47
13	6	24	37	0	24		9	11		18	55	0	19	5	44
19	7	4	21	0	17	A	13	15		19	27	0	32	5	40
25	7	13	42	0	57		16	52		19	57	0	45	5	36

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	5	39	42	4	5	12	38	4	22	5	47	I
3	0	8	37	7	18	30	43	5	1	30	16	E
4	18	37	35	11	7	48	46	12	2	6	7	I
* 6	13	6	28	14	21	6	44	12	5	31	3	E
8	7	35	23	18	10	24	35	19	6	5	50	I
10	2	4	13	21	23	42	23	19	9	31	18	E
11	20	33	4	* 25	13	0	3	26	10	4	58	I
13	* 15	1	49	29	2	17	38	26	* 13	30	58	E
15	9	30	33									
17	3	59	18									
18	22	28	0									
20	* 16	56	39									
22	* 11	25	17					Dies	IV. Satellitis			
24	* 5	53	50					13	* 12	51	50	I
26	0	22	23					13	* 16	47	14	E
27	18	50	54					30	6	53	25	I
29	* 13	19	24					30	10	53	33	E
31	7	47	49									

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus 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	0 000066	0	18	45
4	32	4,5	2	8,7	2	28,1	9 999688	0	13	36
7	32	6,2	2	9,0	2	28 4	9 999316	0	18	26
10	32	8,0	2	9,4	2	28,6	9 998947	0	18	17
13	32	9,7	2	9,8	2	28 9	9 998582	0	18	7
16	32	11,3	2	10,3	2	29,1	9 998217	0	17	58
19	32	12,9	2	10,8	2	29,3	9 997851	0	17	48
22	32	14,5	2	11,4	2	29,5	9 997485	0	17	39
25	32	16,2	2	12,0	2	29,8	9 997122	0	17	29
28	32	17,8	2	12,6	2	30,0	9 996768	0	17	20

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	$4^h \frac{1}{2}$ Mane	Occidens	
1	4.	.3	○ .1	20
2	.4	.2 1.	○ .3	
3	.4		○ .2 1.	.3
4	.4	.1	○	2. 3.
5		.4 2.	○ .1 3.	
6	1.0 4.0	3. .2	○	
7	3.	1.	○	.2 .4
8		.3	○ 2. 1.	.4
9	30	2. 1.	○	.4
10	20		○	1. 3. .4
11		.1	○	2. 3. 4.
12		2.	○	1. 3. 4.
13		.2 3. .1	○	4.
14	10	3.	○	4. .2
15		.3 4.	○ .1 2.	
16		4. 2. 1. .3	○	
17	4.		○ .2	.1 .3
18	4.	.1	○	2. .3
19	.4		○ 2.	1. 3.
20	.4	.2 3. 1.	○	
21	10	.4 3.	○	.2
22		.3 .4	○	.1 2.
23		2. .3 1.	○	.4
24		.2	○	.1 .3 .4
25		1.	○	2. .3 .4
26		2.	○	1. .3 .4
27	30	.2 .1	○	.4
28		3.	○	1. .2 .4
29	1.0	.3	○	2. .4
30		2. 3 1.	○	4.
31	40	.2	○	.1 .3

Phaenomena & Observationes Solis.

Sol in paralelo.

1	53° Eridani culmin.	13 ^h 57'
2	α Libræ culmin.	0 ^h 5'
3	δ Corvi & γ Canis culm.	11 ^h 38'
	& 16 ^h 15'	
n	Ophiuci, & β Capri culm.	8 ^h 20'
	& 5 ^h 30'	
6	γ Corvi & Sirius culmin.	11 ^h 12'
	& 15 ^h 41'	
7	In nodo descendente Mercurii.	
9	α Crateris; & δ Aquarii culmin.	
	19 ^h 45', & 7 ^h 41'	
11	γ Capri & β Canis culm.	6 ^h 18'
	& 15 ^h 2'	
12	α Leporis culmin.	14 ^h 8'
17	β Scorpii, β & γ Ceti culm.	0 ^h 12'
	8 ^h 57', & 9 ^h 38'	
22	In signo Sagittarii	0 ^h 30'
	54° Eridani culmin.	12 ^h 3'
25	δ & β Leporis culm.	13 ^h 32', 13 ^h 9'
27	Corvi culmin.	19 ^h 50'

Phaenomena & Observationes Planetarum.

4	Mercurius ad δ Scorpii diff. lat.	2'
8	Mars in oppositione Soli.	
13	Mars in nodo.	
14	Venus ad θ Ophiuci diff. lat.	43'
15	Saturnus in quadrante a Sole.	
15	Venus ad β Ophiuci diff. lat.	12'
18	Mercurius ad ε Ophiuci diff. lat.	44'
21	Mercurius in maxima elongatione vespere.	
21	Jupiter stat.	
26	Venus ad λ Sagittarii diff. lat.	35'
30	Mercurius stat.	

Phaenomena & Observationes Luna.

1	Plenilunium	2 ^h 36'
1	ad δ Arietis	20 ^h 41'
2	ad γ Tauri	14 ^h 57'
4	ad β Tauri	12 ^h 28'
5	Apogea	
6	ad γ Geminorum	17 ^h 48'
6	ad 2 ♀ Cancrī	14 ^h 29'
9	Ultimus Quadrans	7 ^h 15'
9	ad γ Leonis	22 ^h 33'
11	ad α Leonis	13 ^h 19'
2	ad β & γ Virginis 4 ^h 25', &	18 ^h 2'
12	ad Urani	16 ^h 4'
16	Novilunium	8 ^h 27'
18	Perigea	
19	ad γ Sagittarii	12 ^h 25'
21	ad α Capri	23 ^h 31'
22	Primus Quadrans	23 ^h 22'
23	ad 1. 2. ♄ Aquarii 22 ^h 6', &	22 ^h 55'
26	ad ζ Piscium cum occultatione sub horizonte.	
29	ad δ Arietis 2 ^h 58'... & Tauri	21 ^h 19'
30	Plenilunium	21 ^h 1'

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus ζ, γ Virginis; υ Leonis; α Piscium.
 Saturnus δ Delphini; α Herculis; γ Piscium; ρ Tauri.
 Jupiter γ Herculis; γ Bootis; ε Pegasi; γ Sagittæ.
 Mars δ Tauri; γ Pegasi; γ Serpentis; ε Sagittæ; δ Serpentis; α Tauri; γ Delphini.
 Venus μ, ε Sagittarii; β, δ Leporis; ε Ophiuci; β Crateris; δ Scorpii; γ Hydræ; ε, γ Leporis; ζ Capri; υ Navis; α Corvi; δ Canis; γ Scorpii, θ Ophiuci.
 Mercurius ε Capri; ρ Ophiuci; β, δ Leporis; γ Hydræ; δ Scorpii; ε, γ Leporis; υ Navis; α Corvi; ο Canis; ι Eridani; γ Scorpii; θ Ophiuci.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio subtrahen. tempori vero ut habeatur medium		Differētia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Aufralis			
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.		
1	Sat.	16	14,2	0,9	7	8	49	24	216	25	57	14	27	25
2	Dom.	16	15,1	0,1	7	9	49	32	217	24	51	14	46	34
3	Lun.	16	15,2	0,8	7	10	49	42	218	23	58	15	5	28
4	Mart.	16	14,4	1,6	7	11	49	54	219	23	17	15	24	7
5	Merc.	16	12,8	2,4	7	12	50	7	220	22	39	15	42	31
6	Jov.	16	10,4	3,2	7	13	50	23	221	22	34	16	4	40
7	Ven.	16	7,2	4,1	7	14	50	41	222	22	31	16	18	32
8	Sat.	16	3,1	5,0	7	15	51	0	223	22	41	16	36	9
9	Dom.	15	58,1	5,8	7	16	51	22	224	23	3	16	53	29
10	Lun.	15	52,3	6,7	7	17	51	45	225	23	39	17	10	31
11	Mart.	15	45,6	7,5	7	18	52	11	226	24	28	17	27	16
12	Merc.	15	38,1	8,4	3	19	52	39	227	25	31	17	43	43
13	Jov.	15	29,7	9,2	7	20	53	8	228	26	46	17	59	51
14	Ven.	15	20,4	10,2	7	21	53	40	229	28	14	18	15	40
15	Sat.	15	10,2	11,0	7	22	54	13	230	29	55	18	31	10
16	Dom.	14	59,2	11,9	7	23	54	47	231	31	48	18	46	21
17	Lun.	14	47,3	12,7	7	24	55	23	232	33	54	19	1	12
18	Mart.	14	34,6	13,4	7	25	56	1	233	36	13	19	15	42
19	Merc.	14	21,2	14,2	7	26	56	40	234	38	44	19	29	51
20	Jov.	14	7,0	15,1	7	27	57	21	235	41	28	19	43	39
21	Ven.	13	51,9	15,9	7	28	58	2	236	44	23	19	57	5
22	Sat.	13	36,0	16,7	7	29	58	45	237	47	30	20	10	9
23	Dom.	13	19,4	17,4	8	0	59	29	238	50	49	20	22	52
24	Lun.	13	2,0	18,2	8	2	0	14	239	54	20	20	35	12
25	Mart.	12	43,8	18,9	8	3	1	0	240	58	1	20	47	8
26	Merc.	12	24,9	19,6	8	4	1	47	242	1	53	20	58	41
27	Jov.	12	5,3	20,3	8	5	2	36	243	5	57	21	9	50
28	Ven.	11	45,0	21,0	8	6	3	26	244	10	11	21	20	35
29	Sat.	11	24,0	21,7	8	7	4	16	245	14	35	21	30	56
30	Dom.	11	2,3	22,4	8	8	5	7	246	19	10	21	40	53

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

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

Die mensis	Longitudo Planetarum			Latitudo Planetarum			Declinatio Planetarum			Ortus Planetarum			Transitus Planetarum per meridian.			Occasus Planetarum		
	S.	G.	M.	G.	M.	B.	G.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.

URANUS.

1	6	0	21	0	43	B	0	31	B	15	28	21	33	3	42
16	6	1	5	0	43		0	14		14	31	20	35	2	43

SATURNUS.

1	4	22	56	1	2	B	14	52	B	12	8	19	14	2	24
7	4	23	16	1	3		14	47		11	45	18	51	2	0
13	4	23	32	1	5		14	43		11	21	18	28	1	36
19	4	23	44	1	6		14	40		10	58	18	4	1	12
25	4	23	52	1	7		14	38		10	34	17	39	0	48

JUPITER.

1	4	3	56	0	20	B	19	37	B	10	29	17	57	1	29
7	4	4	15	0	21		19	33		10	6	17	34	1	6
13	4	4	28	0	22		19	31		9	42	17	10	0	48
19	4	4	34	0	23		19	31		9	18	16	46	0	18
25	4	4	32	0	24		19	33		8	53	16	21	23	46

MARS.

1	1	19	11	0	35	A	16	59	B	5	23	12	39	19	55
7	1	17	2	0	15		16	42		4	32	12	6	19	20
13	1	14	55	0	4	B	16	24		4	20	11	33	18	46
19	1	12	59	0	23		16	7		3	49	11	1	18	13
25	1	11	25	0	40		15	54		3	18	10	29	17	40

VENUS.

1	8	1	53	0	32	A	21	6	A	21	3	1	33	6	4
7	8	9	20	0	48		23	40		21	19	1	41	6	4
13	8	16	46	1	2		43	54		21	32	1	48	6	6
19	8	24	12	1	26		24	36		21	44	1	56	6	9
25	8	1	38	1	28		24	55		21	53	2	3	6	14

MERCURIUS.

1	7	24	14	1	40	A	20	28	A	20	28	1	0	5	34
7	8	2	55	2	9		22	53		20	52	1	12	5	34
13	8	11	9	2	29		24	37		21	11	1	23	5	36
19	8	18	36	2	33		25	31		21	23	1	31	5	39
25	8	24	23	2	11		25	32		21	23	1	31	5	39

ECLIPSES SATRELLITUM 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	2	16	12	1	*15	35	8	2	*14	3	29	I
3	20	44	31	5	4	52	33	3	*17	29	59	E
* 5	15	12	50	8	*18	9	47	9	*18	1	19	E
7	9	41	4	12	7	26	55	9	21	28	15	E
9	4	9	16	15	20	43	52	16	21	58	23	E
10	22	37	26	19	10	0	40	17	1	25	44	E
12	*17	5	34	22	23	17	21	24	1	54	44	E
14	*11	33	37	26	12	33	57	24	5	22	31	E
16	6	1	40	30	1	50	27					
18	0	29	38									
19	18	57	35									
21	*13	25	28									
23	7	52	18					Dies	IV. Satellitis			
25	2	21	6					16	0	51	24	I
26	20	48	54					16	4	56	11	E
28	*15	16	38									
30	* 9	44	18									

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Metus 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 996309	0	17 7
4	32	20,9	2	14,3	2	30,6	9 995987	0	16 58
7	32	22,1	2	15,0	2	30 8	9 995675	0	16 48
10	32	23,5	2	15,7	2	31,1	9 995377	0	16 39
13	32	24,9	2	16,4	2	31 3	9 995092	0	16 29
16	32	26,2	2	17,1	2	31,5	9 994815	0	16 20
19	32	27,4	2	17,8	2	31,7	9 994546	0	16 10
22	32	28,6	2	18,4	2	31,9	9 994290	0	16 0
25	32	29,6	2	19,0	2	32,0	9 994046	0	15 51
28	32	30,5	2	19,6	2	32,1	9 993819	0	15 41

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	5 ^h 1/2	Mane	Occidens
I		4. 1.	○	.2 .3
2	20	.4	○	.1 3.
3	4.	.2 .1	○	3.
4	4.	3.	○	.2 .1
5	.4	.3 .1	○	2.
6	.4	.3 2.	○	10
7		.4 .2	○	1♂3
8		1.4	○	.2 .3
9			○	2. 1♂4 3.
10		2. .1	○	3. .4
11	2.0	3.	○	1. .4
12		3 .1	○	2. .4
13	10	.3 2.	○	4.
14		.2	○	1♂3 4.
15		1.	○	.2 .3 4.
16			○	2 .1 4. 3.
17		2. 1. 4.	○	3.
18	2.0	4. 3.	○	1.
19	4. 3.	.1	○	2. .
20	4.	.3 2.	○	1.
21	.4	.2	○	1.03.0
22	.4	1.	○	.2 .3
23			○	.1 2. 3.
24		.4 2. 1.	○	3.
25		3. 2. 4	○	.1
26		3. .1	○	.4 .2
27		.3 2.	○	1. .4
28		.2 1♂3	○	
29	10		○	.3
30			○	.1 2. 3.

Phænomena & Observationes Solis.

<i>Dies</i>		
	Sole in parallelo.	
1	♄ Scorpii & γ Hydræ culm.	23 ^h 11'
	& 20 ^h 31'	
2	♄ Corvi culmin.	19 ^h 42'
4	In nodo descendenti Urani.	
5	γ Leporis culmin.	12 ^h 42'
6	In nodo descendente Veneris.	
20	α Corvi culmin.	17 ^h 57'
21	In signo Capri	12 ^h 53'
29	In nodo descendente Jovis.	
30	In Perigeo.	

Phænomena & Observationes Luna.

1	ad ♄ Tauri	18 ^h 52'
2	Apogea	
4	ad ♊ Geminorum	0 ^h 9'
4	ad ♀ Canori	20 ^h 53'
7	ad ♁ Leonis	5 ^h 38'
8	Ultimus Quadrans	23 ^h 51'
8	ad ♂ Leonis	21 ^h 25'
9	ad ♀ Virginis	13 ^h 2'
10	ad Urani 2 ^h 51', ad ♀ Virginis	2 ^h 55'
13	ad ♎ Libræ	9 ^h 54'
15	Novilunium	18 ^h 42'
16	Perigea	
19	ad ♐ Capri cum occultatione sub horizonte.	
22	Primus Quadrans	12 ^h 54'
23	ad ♋ & ♌ Piscium	14 ^h 58', 19 ^h 28'
25	ad Martis	17 ^h 55'
26	ad ♄ Arietis	8 ^h 41'
27	ad ♁ Tauri	3 ^h 7'
29	ad ♄ Tauri	0 ^h 49'
30	Apogea. Plenilunium	16 ^h 14'
31	ad ♊ Geminorum	5 ^h 58'

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus α Piscium; γ Antinoi;
 γ Hydræ; γ Virginis; δ Ceti;
 δ Orionis.
 Saturnus ♁ Piscium; α Herculis;
 ρ Antinoi; δ Delphini.
 Jupiter ♃ Bootis; γ Herculis;
 α Orionis; β Arietis.
 Mars ♀ Tauri, γ Delphini; α
 Tauri; β, γ Serpentis; ε Sagittæ,
 γ Geminorum.
 Venus ♀ Navis; γ Scorpii; α Canis;
 ι Navis; γ, ε Leporis;
 β Corvi; γ Hydræ; δ Scorpii;
 δ, β Leporis; ρ Ophiuci; ε
 Capri; 54 & 12 & τ Eridani;
 β Ceti; β Scorpii.
 Mercurius ι Eridani, γ Scorpii;
 ι Navis; γ, ε Leporis...
 15 τ Eridani; γ Canis; β Ceti;
 β Scorpii.

Phænomena & Observationes Planetarum.

4	Saturnus stat.
7	Mercurius in nodo.
7	Venus ad χ Sagittarii diff. lat. 9'
10	Mercurius in conjunctione inferiori.
11	Mars stat.
16	Uranus ad ♀ Virginis diff. lat. 38'
20	Mercurius stat.
23	Uranus in quadrante a Sole.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio	Differ-	Longitudo	Afcensio	Declinatio
		subtrahen. tempori vero ut habeatur medium	rentia	Solis	recta Solis	Solis Auftralis
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S	G. M. S.
1	Lun.	10 39,9	23,0	8 9 6 0	247 23 54	21 50 25
2	Mart.	10 16,9	23,6	8 10 6 54	248 28 48	21 59 31
3	Merc.	9 53,3	24,2	8 11 7 49	249 33 52	22 8 12
4	Jov.	9 29,1	24,7	8 12 8 45	250 39 1	22 16 28
5	Ven.	9 4,4	25,3	8 13 9 42	251 44 25	22 24 17
6	Sat.	8 39,1	25,9	8 14 10 40	252 49 54	22 31 40
7	Dom.	8 13,2	26,5	8 15 11 39	253 55 32	22 38 37
8	Lun.	7 46,7	26,9	8 16 12 40	255 1 18	22 45 8
9	Mart.	7 19,8	27,4	8 17 13 42	256 7 11	22 51 11
10	Merc.	6 52,4	27,7	8 18 14 45	257 13 10	22 56 47
11	Jov.	6 24,7	28,1	8 19 15 49	258 19 16	23 1 56
12	Ven.	5 56,6	28,4	8 20 16 54	259 25 27	23 6 38
13	Sat.	5 28,2	28,8	8 21 18 0	260 31 44	23 10 52
14	Dom.	4 59,4	29,2	8 22 19 6	261 38 6	23 14 38
15	Lun.	4 30,2	29,4	8 23 20 14	262 44 33	23 17 57
16	Mart.	4 0,8	29,7	8 24 21 22	263 51 3	23 20 48
17	Merc.	3 31,1	29,8	8 25 22 31	264 57 36	23 23 10
18	Jov.	3 1,3	29,0	8 26 23 40	266 4 12	23 25 4
19	Ven.	2 31,4	30,0	8 27 24 49	267 10 51	23 26 30
20	Sat.	2 1,4	30,0	8 28 25 59	268 17 31	23 27 28
21	Dom.	1 31,4	30,1	8 29 27 9	269 24 11	23 27 57
22	Lun.	1 1,3	30,1	9 0 28 19	270 30 52	23 27 58
23	Mart.	0 31,2	30,0	9 1 29 29	271 37 33	23 27 31
24	Merc.	0 1,2	29,9	9 2 30 39	272 44 13	23 26 35
25	Jov.	0 28,7	29,9	9 3 31 50	273 50 52	23 25 11
26	Ven.	0 58,6	29,7	9 4 33 0	274 57 30	23 23 19
27	Sat.	1 28,3	29,5	9 5 34 10	276 4 5	23 20 59
28	Dom.	1 57,8	29,4	9 6 35 20	277 10 58	23 18 11
29	Lun.	2 27,2	29,1	9 7 36 30	278 17 7	23 14 54
30	Mart.	2 56,3	28,8	9 8 37 41	279 23 33	23 11 9
31	Merc.	3 25,1		9 9 38 51	280 29 55	23 6 56

nidienda

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

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

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

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	6 1 40	0 41 B	0 0 A	13 31	19 34	1 41
16	6 2 4	0 44	0 9	12 28	18 30	0 36

SATURNUS.

1	4 23 57	1 8 B	14 38 B	10 9	17 14	0 23
7	4 23 57	1 10	14 39	9 43	16 48	23 53
13	4 23 54	1 11	14 41	9 16	16 21	23 26
19	4 23 46	1 12	14 45	8 49	15 54	23 0
25	4 23 34	1 13	14 50	8 21	15 27	22 33

JUPITER.

1	4 4 23	0 25 B	19 36 B	8 27	15 55	23 23
7	4 4 8	0 27	19 41	8 0	15 28	22 55
13	4 3 45	0 28	19 47	7 31	15 0	22 27
19	4 3 16	0 29	19 55	7 1	14 31	22 0
25	4 2 42	0 30	20 4	6 31	14 2	21 33

MARS.

1	1 10 17	0 55 B	15 47 B	2 49	9 59	17 9
7	1 9 39	1 7	15 47	2 22	9 30	16 44
13	1 9 29	1 17	15 54	1 55	9 3	16 19
19	1 9 48	1 26	16 8	1 28	8 37	15 53
25	1 10 33	1 33	16 28	1 1	8 14	15 27

VENUS.

1	9 9 3	1 38 A	24 47 A	21 59	2 10	6 22
7	9 16 27	1 46	24 12	22 3	2 17	6 32
13	9 23 50	1 51	23 11	22 2	2 22	6 43
19	10 1 13	1 54	21 45	22 0	2 27	6 55
25	10 8 34	1 53	19 57	21 55	2 31	7 8

MERCURIUS.

1	8 26 38	1 10 A	24 35 A	20 55	1 15	5 28
7	8 22 55	0 38 B	22 39	20 2	0 33	4 56
13	8 15 2	2 24	20 14	18 50	23 26	4 11
19	8 10 30	2 58	19 6	18 3	22 41	3 33
25	8 11 53	2 34	19 42	17 48	22 26	3 7

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	4	11	59	3	*15	6	50	1	5	50	29	I
3	22	39	37	7	4	23	11	1	*9	18	44	E
5	*17	7	14	10	*17	39	25	8	*9	45	33	E
7	*11	34	47	14	6	55	42	8	*13	14	16	E
9	*6	2	20	17	20	11	56	15	*13	40	28	E
11	0	29	53	21	9	28	10	15	*17	9	32	E
12	18	57	23	24	22	44	29	22	*17	35	12	E
14	*13	24	54	28	*12	0	54	22	21	4	38	E
16	7	52	24					29	21	30	5	E
18	2	19	55					30	0	59	52	E
19	20	47	24									
21	*15	14	53									
23	*9	32	22					Dies	IV. Satellitis			
25	*4	9	51					2	18	45	34	I
26	22	37	23					2	22	54	52	E
28	*17	4	55					19	*12	37	6	I
30	*11	32	28					19	*16	50	36	E

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.	Metus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunae		
	M.	S.	M. S.	M. S.		S	G	M.
1	32	31,4	2 20,2	2 32,2	9 993614	0	15	32
4	32	32,3	2 20,7	2 32,4	9 993431	0	15	22
7	32	33,0	2 21,2	2 32,5	9 993267	0	15	12
10	32	33,7	2 21,5	2 32,6	9 993127	0	15	3
13	32	34,3	2 21,8	2 32,7	9 993005	0	14	53
16	32	34,8	2 21,9	2 32,7	9 992897	0	14	44
19	32	35,2	2 22,0	2 32,8	9 992803	0	14	34
22	32	35,5	2 22,0	2 32,8	9 992725	0	14	25
25	32	35,6	2 22,0	2 32,9	9 992666	0	14	15
28	32	35,7	2 22,0	2 32,9	9 992629	0	14	6

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	<i>Oriens</i>	$11^h \frac{1}{2}$	<i>Vespere</i>		<i>Occidens</i>
1	•	.2	○	.1	4.
2		3.	1.	○	4. 2
3		.3	4.	○	2. 1
4		4.	2. 3. 1	○	
5	20	4.		○	1. 3
6	4.		.1	○	2. -3
7	.4		2.	○	3. 10
8	.4		.2	○	1.030
9	.4	3.	1.	○	.2
10		.3 .4		○	.1 2.
11	40	2. 3	1.	○	
12			.2	○	.3 1. .4
13			.1	○	.2 .3 .4
14			2.	○	1. 3. .4
15	1.0		.2	○	3. .4
16			3. 1.	○	.2 4.
17			3.	○	.1 2. 4.
18			.3. 1.	○	4.
19			.2	○	.3 4. .1
20			4. .1	○	.2 3
21	20	4.		○	1. 3.
22	4.		.2 .1	○	3.
23	4.		3.	○	2 10
24	.4	3.		○	.1 2.
25	.4		.3 2. 1.	○	
26	30	4.	.2	○	.1
27			10 1	○	.2 .3
28				○	2. 4 1. 3.
29			2. .1	○	3. .4
30	10		3.	○	.2 .4
31	1.0	2.		○	2. .4

APPENDIX
AD EPHEMERIDES
1800.

CATALOGUS STELLARUM
MEDIOLANI VISIBILIIUM

*Ad initium anni 1800
reductus juxta recentes observationes.*

A FRANCISCO REGGIO,

Sequens catalogus exhibet pro epocha initii anni 1800 ascensiones rectas, & declinationes medias 855 stellarum, quas statuimus juxta recentes observationes de *Lambre* (a), *la Lande* (b), *de Zach* (c), *Barry*, & nostras; non nullis

(a) Connoissance des temps 1796. (b) 1798.

(c) Catalogus novus præcipuarum stellarum Gothæ 1792. Tabula cum Catalogo nuevo stellarum zodiacalium pro initio anni 1800.

exceptis, quas, cum novis observationibus expendere haecenus non licuerit, redegimus ex catalogis *Flamstedij*, aut *Caillij*, aut *Mayeri*, quod cum contingit, monent appositæ notæ f, vel c, vel +.

Accurationem catalogo nostro haud exiguam patere confidimus, cum diuturna & sedula opera, quam in comparandis & investigandis stellarum positionibus contulimus, tum machinæ admodum eximie, quibus observationes nostras instituimus; tubus scilicet meridianus pedum sex, quadrantes duo in plano meridiani constituti alter pedum octo anglicanorum ad austrum, alter pedum sex gallicorum ad boream, sector æquatorialis pedum quinque, & sextans mobilis pedum sex.

Stellæ zodiacales, quarum occurus cum luna, & planetis, & positiones rite cognitæ conferunt admodum ad theoriam motus lunæ & planetarum perficiendam, recensentur in hoc catalogo a prima ad septimam magnitudinem: reliquæ vero Mediolani conspicuæ a prima tantum usque ad quartam inclusive.

Variatio annua ascensionis rectæ, & declinationis stellis singulis tributa est, quam pro initio anni 1800 parit regressus annuus punctorum æquinoctialium 50,"435 secus eclipticam ob conjunctam actionem solis & lunæ in terrestrem sphaeroidem, & eorundem progressum annum 0,"202 secus æquatorem ob aliorum planetarum nîsum ad orbitam telluris mutandam. Habe ad opus sequentes valores

Præcessio annua = $50''{,}435 - 0''{,}202 \cos. \text{obliq. eclipt.} = 50''{,}23$

Variat. asc. rec. = $50''{,}435 \cos. \text{obliq. eclipticæ} - 0''{,}202$

+ $50''{,}435 \sin. \text{obliq. eclip.} \times \sin. \text{asc. r.} \times \tan. \text{decl.}$

Variatio decl. = $50''{,}435 \sin. \text{obliq. eclipt.} \times \cos. \text{ascen. rectæ.}$

Clarissimus *de Lambre* ex his formulis tabulas duas generales (*) redegit, quarum alia variationem annuam stellarum juxta declinationem ostendit ad dena quæque minuta ascensionis rectæ, alia suppeditat alteram partem variationis annuæ juxta ascensionem rectam ad quosque gradus declinationis, & ascensionis rectæ siderum; in qua tamen valores a 60° ad 90^m gradum declinationis adhuc desiderantur.

Pars annuæ variationis cuiusvis anni tempore debita computabitur, si eadem variatio ducatur in numeros decimales respondentes datæ anni diei in tabula I, quam selegimus ex collectione tabularum *Maskeleine*.

Motum peculiarem sive proprium, quo nonnullæ stellæ cieri videntur juxta investigationes *Mayer*, *Maskeleine*, *la Lande*, *Triesneker*, exhibet tabula II, in qua signa + & - indicant asserti motus directionem, scilicet + si in orientem, aut boream, tendat: - si in occidentem, aut austrum.

(*) *Connoissance des temps* an. 1792.

Reliquæ adjectæ tabulæ partim nostro, partim alieno calculo constructæ, faciunt aliæ ad positiones apparentes siderum definiendas, aliæ ad æquam mensuram temporis fiderei, & solaris medii accurate comparandam, aliæ ad commodum redigendarum observationum.



CATALOGUS

*Stellarum Mediolani visibilium ad initium anni 1800
redactus juxta recentes observationes.*

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800					Variatio annua	Declinatio an. 1800			Variatio annua	
			H.	M.	S.	C.	G.	M.	S.	S. C.	G.	M.	S.	S. C.
1	γ Pegasi	2	0	2	56,30	0	44	12	46,12	14	4	23B	+20,08
2	ε Ceti	3	0	29	13,53	2	18	23	45,93	9	55	56A	-20,07
3	δ Piscium . . . z	6	0	10	13,80	2	34	42	46,17	7	4	50B	+20,06
4	κ Cassiopeæ . .	4	0	21	44,93	5	26	14	49,57	61	49	38B	+19,99
5	σι Piscium . . z	6	0	22	4,87	5	31	13	46,22	5	51	3B	+19,99
6	ζ Cassiopeæ . .	4	0	25	53,67	6	28	25	49,12	52	47	39B	+19,36
7	ε Andromedæ . .	4	0	28	0,07	7	0	1	47,37	28	13	38B	+19,93
8	δ Andromedæ . .	3	0	28	39,07	7	9	46	47,47	29	46	0B	+19,93
9	α Cassiopeæ . .	3	0	29	14,47	7	18	37	49,77	55	26	18B	+19,92
10	β Ceti	2	0	33	32,13	8	25	2	45,04	19	5	7A	-19,87
11	ζ Andromedæ . .	4	0	36	45,73	9	11	26	47,42	23	10	43B	+19,82
12	η Cassiopeæ . .	4	0	37	4,47	9	16	7	50,96	56	45	6B	+19,82
13	θ Piscium . . . z	4	0	38	18,73	9	34	41	46,45	6	29	45B	+19,80
14	ν Andromedæ . .	4	0	38	49,80	9	42	29	48,90	39	59	16B	+19,79
15	γ Cassiopeæ . .	3	0	44	44,87	11	11	13	52,70	59	37	49B	+19,70
16	μ Andromedæ . .	4.3	0	45	41,47	11	25	22	49,09	37	24	46B	+19,68
17	α Ursæ min. Polæ.	2.3	0	52	15,00	13	3	45	194,20	88	14	26B	+19,56
18	ε Piscium . . . z	4	0	52	34,20	13	8	33	46,69	6	48	41B	+19,53
19	ε Piscium . . . z	5	0	58	4,40	14	31	6	46,46	4	55	26B	+19,44
20	ν Ceti	3.4	0	58	31,47	14	37	52	44,98	11	14	43A	-19,42
21	β Andromedæ . .	2	0	58	34,47	14	38	37	49,54	34	33	30B	+19,43
22	θ Cassiopeæ . .	3	0	59	0,13	14	45	2	53,12	54	4	57B	+19,42
23	ζ Piscium . . . z	4	1	3	17,33	15	49	20	46,68	6	30	56B	+19,33
24	φ Piscium . . . z	6	1	7	29,47	16	52	22	46,31	2	33	31B	+19,22
25	46 Andromedæ	4.5	1	10	37,60	17	39	24	52,03	44	28	37B	+19,14
26	δ Cassiopeæ . .	3	1	12	50,60	18	12	39	56,58	59	11	22B	+19,68
27	θ Ceti	3	1	14	1,80	18	30	27	45,03	9	13	8A	-19,05
28	μ Piscium . . . z	5	1	19	42,73	19	55	41	46,66	5	6	39E	+18,85
29	η Piscium . . . z	4	1	20	47,87	20	11	58	47,82	14	18	45B	+18,85
30	κ Piscium . . . z	4.5	1	26	30,67	21	37	40	47,50	11	7	1B	+18,67

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio recta anno 1800					Varia. annua	Declinatio an. 1800			Variatio annua
			H.	M.	S.	C.	G.	M.	S.	S. C.	G.	M.	S.	S. C.
31	γ Piscium . . . z	4.5	1 31	1,93	22 45	25	46 67		4 28	22	B	+ 18,52
32	φ Andromedæ . .	4	1 31	12,13	22 48		55,22		49 40	32	B	+ 18,51
33	δ Piscium . . . z	5	1 34	48,67	23,42	40	47,22		8 8	52	B	+ 18,39
34	τ Ceti	3.4	1 34	59,53	23 44	53	43,60		16 59	39	A	- 18,39
35	ε Cassiopeæ . .	3	1 40	10,07	25 2	31	62,67		62 40	39	B	+ 18,19
36	ζ Ceti	3	1 41	36,67	25 24	10	44,34		11 19	29	A	- 18,14
37	α Trianguli . .	3.4	1 41	42,80	25 25	42	50,75		28 36	3	B	+ 18,14
38	γ Arietis . . . z	4	1 42	34,53	25 38	38	48,94		18 18	39	B	+ 18,11
39	ε Piscium . . . z	6	1 43	12,53	25 48	8	46,39		2 11	59	B	+ 18,08
40	δ Arietis . . . z	3	1 43	36,80	25 54	12	49,22		19 49	40	B	+ 18,07
41	γ Arietis . . . z	6	1 46	26,67	25 36	40	48,78		16 50	11	B	+ 17,96
42	δ Ceti	4	1 47	17,73	26 49	26	42,24		13 30	25	A	- 17,92
43	γ Andromedæ .	2	1 51	41,00	27 55	15	54,35		1 21	46	B	+ 17,75
44	γ Piscium . . .	3	1 51	42,40	27 55	36	46,36		1 47	41	B	+ 17,75
45	α Arietis . . .	3	1 55	55,33	28 58	50	50,08		2 30	43	B	+ 17,57
46	β Trianguli . .	4	1 57	41,20	29 25	18	52,71		34 2	7	B	+ 17,49
47	n Arietis . . . z	6	2 1	37,73	30 24	26	49,80		20 15	52	B	+ 17,32
48	19 Arietis . . z	5.6	2 2	9,80	30 32	27	48,66		14 20	7	B	+ 17,30
49	ξ Ceti	4.5	2 2	23,87	30 36	58	47,47		7 54	14	B	+ 17,29
50	γ Trianguli . .	4	2 5	27,93	31 21	59	52,78		32 54	58	B	+ 17,15
51	θ Arietis . . . z	5.6	2 7	1,67	31 45	25	49,69		18 58	10	B	+ 17,08
52	o Ceti <i>variabilis</i>	2.0	2 9	14,93	32 18	44	45,33		3 53	20	A	- 16,94
53	c Cassiopeæ . .	4	2 12	47,53	33 11	53	71,36		66 29	34	B	+ 16,81
54	ε Arietis . . . z	5	2 14	6,80	33 31	42	47,92		9 41	57	B	+ 16,73
55	ρ Ceti	4	2 16	17,40	34 4	21	43,43		13 11	39	A	- 16,64
56	λ Ceti	4	2 17	32,47	34 23	7	47,57		7 33	27	B	+ 16,57
57	σ Ceti	4	2 22	36,53	35 39	8	42,69		16 7	47	A	- 16,52
58	ν Arietis . . . z	5.6	2 27	29,13	36 52	17	50,70		21 5	28	B	+ 16,07
59	δ Ceti	3	2 29	14,27	37 18	34	45,94		0 32	15	A	- 15,97
60	ε Ceti	3	2 29	53,47	37 28	22	43,31		12 43	33	A	- 15,94
61	θ Persei	4	2 30	36,40	37 39	6	59,86		48 22	26	B	+ 15,90
62	μ Arietis . . . z	6	2 31	6,87	37 46	43	50,32		19 9	11	B	+ 15,87
63	35 Arietis . . .	4	2 31	44,87	37 56	13	52,29		26 50	58	B	+ 15,84
64	γ Ceti	3	2 32	57,00	38 14	15	46,61		2 33	16	B	+ 15,78
65	o Arietis . . . z	6	2 33	32,80	38 23	12	49,27		14 27	30	B	+ 15,74
66	μ Ceti	4	2 34	8,60	38 32	9	48,09		9 15	46	B	+ 15,71
67	τ Ceti	3	2 34	36,60	38 39	9	42,78		14 42	36	A	- 15,68
68	τ ₁ Fridani . . .	4	2 35	36,20	38 54	3	41,63		19 25	24	A	- 15,63
69	39 Arietis . . .	4	2 35	57,73	38 59	26	52,89		28 24	36	B	+ 15,61
70	n Persei	4	2 36	12,60	39 3	9	64,14		55 3	16	B	+ 15,60

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800					Varia. annua	Declinatio an. 1800			Variatio annua
			H. M. S. C. G. M. S.	S. C.	G. M. S.	S. C.						
71	β Persei . . .	4	2 38 0,20	39 30 3	55,86	37 29 16 B	+ 15,50					
72	γ Arietis . . . z	6	2 38 9,27	39 32 19	49,86	16* 37 30 B	+ 15,49					
73	δ Arietis . . .	4	2 38 14,53	39 33 38	52,40	26 25 43 P	+ 15,48					
74	ϵ Arietis . . . z	6	2 40 28,07	40 7 1	49,34	14* 15 2 P	+ 15,36					
75	ζ Eridiani . . .	4	2 41 57,93	40 29 29	40,85	21 49 52 A	- 15,27					
76	η Arietis . . . z	6	2 44 35,67	41 8 55	50,22	17 30 59 B	+ 15,12					
77	θ Persei	4.5	2 45 11,52	41 17 53	54,05	31 7 14 B	+ 15,09					
78	ι Persei	4	2 46 1,27	41 30 19	56,77	38 51 14 B	+ 15,04					
79	κ Eridani	3	2 46 39,73	41 39 56	43,79	9 41 57 A	+ 15,00					
80	λ Arietis . . . z	5	2 47 47,87	41 56 58	51,07	20 31 57 B	+ 14,94					
81	μ Ceti z	4	2 49 0,67	42 15 10	47,98	8 6 15 B	+ 14,91					
82	ν Persei	3	2 50 24,20	42 36 3	63,89	52 42 47 B	+ 14,78					
83	ξ Ceti	2	2 51 50,00	42 57 30	46,85	3 18 5 B	+ 14,70					
84	ρ Persei	4	2 52 24,47	43 6 7	56,79	38 3 23 B	+ 14,66					
85	σ Eridani . . .	4	2 53 34,33	43 23 35	39,80	24 26 29 A	- 14,59					
86	τ Eridani . . .	4	2 54 27,47	43 36 52	44,00	8 23 18 A	- 14,54					
87	υ Persei <i>variab.</i>	2.5	2 55 12,33	43 48 5	57,80	40 10 29 B	+ 14,50					
88	ϕ Persei	4.5	2 56 39,80	44 9 57	59,55	44 5 24 B	+ 14,41					
89	χ Arietis . . . z	4	3 0 12,73	45 3 11	50,95	18 57 40 B	+ 14,19					
90	ψ Arietis . . . z	5	3 3 25,53	45 51 23	51,39	20* 17 47 B	+ 13,99					
91	α Fornacis . . .	3.4	3 3 34 67	45 53 40	37,82	29 46 50 A	- 13,98					
92	β Eridani	4	3 6 7,47	46 31 52	43,60	9 34 8 A	- 13,82					
93	γ Arietis . . . z	6	3 9 42,33	47 25 35	51,52	20 25 4 B	+ 13,59					
94	δ Persei	2	3 10 6,87	47 31 43	63,17	49 8 21 B	+ 13,56					
95	ϵ Eridani	4	3 10 37,27	47 39 19	39,93	22 28 13 A	- 13,53					
96	ζ Ceti	4	3 10 39,80	47 39 57	46,81	2 56 39 B	+ 13,53					
97	η Arietis . . . z	6	3 11 16,33	47 49 5	51,47	20 1 1 B	+ 13,49					
98	θ Camelopardalis	4	3 12 59,33	48 14 50	71,22	59 13 47 B	+ 13,37					
99	ι Camelopardalis	4	3 14 3,07	48 30 46	70 30	58 10 17 B	+ 13,30					
100	κ Tauri z	4	3 14 5,87	48 30 58	48,25	8 19 5 B	+ 13,30					
101	λ Tauri z	4	3 16 20,80	49 5 12	48,46	9 1 42 B	+ 13,15					
102	μ Tauri z	6	3 19 29,60	49 52 24	48,91	10* 38 27 B	+ 12,94					
103	ν Tauri z	5	3 19 50,67	49 57 40	49,38	2* 14 32 B	+ 12,92					
104	ξ Eridani	4.5	3 20 42,00	50 10 30	44,50	5 46 5 A	- 12,91					
105	ζ Eridani	3	3 23 31,73	50 52 56	43,30	10 8 21 A	- 12,67					
106	η Eridani	4	3 24 57,40	51 14 21	39,64	22 18 28 A	- 12,57					
107	θ Tauri	4.5	3 26 40,60	51 40 9	45,99	0 14 11 A	- 12,45					
108	ι Persei	3	3 28 44,87	52 11 13	63,15	47 8 12 B	+ 12,31					
109	κ Persei	4	3 31 39,40	52 54 51	60,41	41 56 3 P	+ 12,11					
110	λ Pleiad. <i>Celena</i> z	6	3 32 56,47	53* 14 7	53,11	23* 39 20 B	+ 12,02					

Nomina stellarum	Ma- gni- tudo	Ascensio Recta anno 1800		Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800		Variatio annua S. C.
		H. M. S. C.	G. M. S.		G. M. S.	S. C.	
111 h Plejad. <i>Electra</i> z	5	3 33 1,40	53 15 21	53,04	23 28 34	B	+ 12,02
112 e Plejad. <i>Taigeta</i> z	5	3 33 19,53	53*19 53	53,17	23*49 47	B	+ 11,99
113 c Plejadum <i>Maja</i> z	6	3 33 56,80	53*29 12	53,14	23*43 58	B	+ 11,95
114 λ Eridani . . .	3-4	3 33 40,40	53 25 6	43,09	10*26 55	A	- 11,97
115 k Plejad. <i>Asteropez</i>	6-7	3 34 0,73	53*30 11	53,21	23 55 15	B	+ 11,95
116 d Plejad. <i>Merope</i> z	5	3 34 28,93	53 37 14	53,04	23*18 59	B	+ 11,91
117 η Plejad. <i>Alcinoe</i> z	3	3 35 27,13	53 54 17	53,11	23 28 43	B	+ 11,83
118 τ Eridani . . .	4	3 36 41,20	54 10 18	42,38	12*44 3	A	- 11,76
119 f Plejad. <i>Atlas</i> z	6	3 37 17,60	54 19 24	53,12	23 26 2	B	+ 11,71
120 h Plejad. <i>Pleione</i> z	6-7	3 37 18,27	54*19 34	53,14	23*30 55	B	+ 11,71
121 e Tauri . . . z	5	3 37 18,87	54 19 43	49,07	10*31 7	B	+ 11,71
122 z Eridani . . .	4	3 38 14,07	54 33 31	38,86	23*50 43	A	- 11,65
123 ζ Persei . . .	3	3 41 35,27	55 23 49	56,09	31 16 42	B	+ 11,40
124 g Eridani . . .	4	3 41 57,80	55 29 27	33,69	36 48 26	A	- 11,38
125 ε Persei . . .	3	3 44 28,60	56 7 12	59,75	39 25 11	B	+ 11,20
126 ι Eridani . . .	4-5	3 45 12,33	56 18 5	38,20	25 12 49	A	- 11,14
127 γ Eridani . . .	3	3 48 42,13	57 10 32	41,83	14 5 3	A	- 10,89
128 λ Tauri . . . z	4	3 49 36,80	57 24 12	49,61	11 54 56	B	+ 10,82
129 κ Eridani . . .	4	8 51 22,53	57 50 38	38,28	24 35 13	A	- 10,69
130 λ Persei . . .	4	3 51 44,47	57 56 7	66,19	49 47 21	B	+ 10,66
131 ν Tauri . . .	4	3 52 31,40	58 7 51	47,67	5 25 40	B	+ 10,60
132 A Tauri . . . z	4-5	3 52 53,47	58 13 22	52,81	21 31 33	B	+ 10,58
133 δ Tauri . . . z	5	3 54 40,00	58 40 0	55,34	28*26 55	B	+ 10,44
134 ε Tauri . . . z	6	3 57 31,60	59 22 54	52,00	19* 4 11	B	+ 10,33
135 ρ Tauri . . . z	6	3 58 40,40	59 40 6	54,49	25 56 51	B	+ 10,14
136 μ Persei . . .	4	4 0 15,73	60 3 56	65,31	47 53 15	B	+ 10,02
137 ο Eridani . . .	4	4 2 6,47	60 31 37	43,82	7 21 58	A	- 9,89
138 μ Tauri . . . z	4	4 4 41,07	61 10 16	48,65	8 22 57	B	+ 9,68
139 ω Tauri . . . z	6	4 5 33,40	61 23 21	52,50	20 4 33	B	+ 9,52
140 φ Tauri . . . z	5	4 8 4,40	62 1 6	55,03	26*51 41	B	+ 9,42
141 γ Tauri . . . z	3	4 8 25,47	62 6 22	50,86	15 8 10	B	+ 9,40
142 α Eridani . . .	4-3	4 10 20,40	62 35 6	34,02	34 17 38	A	- 9,25
143 ζ Tauri . . . z	5	4 10 25,87	62 36 28	54,42	25* 8 45	B	+ 9,24
144 δ Tauri . . . z	3-4	4 11 25,00	62 51 15	51,53	17 3 47	B	+ 9,16
145 ε Tauri . . . z	4	4 12 34,93	63 8 44	51,52	16 58 12	B	+ 9,07
146 x Tauri . . . z	5	4 13 27,93	63 21 59	53,24	21 49 15	B	+ 9,00
147 ν Tauri . . . z	5	4 13 31,13	63 22 47	53,20	21 42 36	B	+ 9,00
148 ε Eridani . . .	4-3	4 13 43,27	63 25 49	44,75	4 12 59	A	- 8,99
149 δ Tauri . . . z	6	4 13 55,47	63 28 52	51,70	17 27 32	B	+ 8,97
150 λ Tauri . . . z	5	4 14 21,40	63 35 21	53,44	22*20 59	B	+ 8,93

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio recta anno 1800		Variatio annua	Declinatio an. 1800			Variatio annua
		H. M. S. C.	G. M. S.		S. C.	G. M. S.	S. C.	
151 τ Tauri . . . z	5	4 15 19,40	63 49 51	50,63	14° 15' 1" B	+	8,86	
152 d Eridani . . .	4	4 16 31,67	64° 7' 55"	33,64	34° 29' 29" A	-	8,76	
153 e Tauri . . . z	3-4	4 16 57,20	64 14 18	52,20	18 43 34 B	+	8,73	
154 76 Tauri . . . z	6	4 17 4,13	64 16 2	50,66	14° 17' 5" B	+	8,72	
155 ϵ Tauri . . . z	5	4 17 9,67	64 17 25	51,07	15 30 28 B	+	8,71	
156 δ Tauri . . . z	5	4 17 15,27	64 18 49	51,04	15 25 0 B	+	8,70	
157 ρ Tauri . . . z	5	4 22 30,53	65 37 38	50,75	14 24 48 B	+	8,29	
158 α Tauri <i>Aldeb.</i> z	1	4 24 27,27	66 6 49	51,35	16 5 45 B	+	8,13	
159 47 Eridani . .	4	4 24 35,00	66 8 45	43,28	8 39 35 A	-	8,12	
160 ν Eridani . . .	4	4 25 34,93	66° 23' 44"	35,35	30 10 34 A	-	8,04	
161 ν Eridani . . .	4	4 25 20,27	66° 35' 4"	44,86	3° 45' 58" A	-	7,98	
162 c Eridani . . .	4	4 27 33,60	66° 53' 25"	45,12	2° 53' 4" A	-	7,88	
163 ν Eridani . . .	3-4	4 27 47,27	66 56 49	34,97	30° 58' 46" A	-	7,87	
164 53 Eridani . . .	3-4	4 29 1,67	67 15 25	41,21	14 42 13 A	-	7,76	
165 τ Tauri . . . z	5	4 30 15,27	67 33 49	53,76	22° 33' 41" B	+	7,66	
166 54 Eridani . .	3	4 31 47,13	67 55 47	39,27	20 3 43 A	-	7,55	
167 9 Camelopardali	4	4 34 15,98	68 33 59	87,89	65 58 47 B	+	7,34	
168 μ Eridani . . .	4	4 35 30,47	68 52 37	44,81	3 37 50 A	-	7,24	
169 ι Orionis . . .	4	4 38 59,33	69 44 50	48,24	6 26 13 B	+	6,95	
170 i Tauri . . . z	6	4 39 41,67	69° 55' 16"	52,37	18 29 15 B	+	6,89	
171 π Orionis . .	4	4 39 42,80	69 55 42	48,86	8 32 49 B	+	6,89	
172 3 Orionis . . .	4	4 40 33,40	70 8 21	47,80	5 15 12 B	+	6,82	
173 σ Orionis . . z	4-5	4 41 13,53	70 18 23	50,73	13 54 21 B	+	6,77	
174 z Orionis . . .	4	4 43 50,00	70 57 30	46,75	2 6 13 B	+	6,55	
175 ι Aurigæ . . .	4	4 43 59,20	70 59 48	58,29	52 50 9 B	+	6,54	
176 σ Orionis . . z	4-5	4 45 7,80	71 16 57	50,51	13 11 15 B	+	6,44	
177 e Aurigæ . . .	4	4 47 38,60	71 54 39	64,17	43 30 41 B	+	6,24	
178 10 Orionis . . .	4-5	4 48 11,07	72 2 46	46,52	1 23 52 B	+	6,21	
179 ζ Aurigæ . . .	4	4 48 31,53	72 7 53	62,54	40 46 7 B	+	6,16	
180 ι Tauri . . . z	4	4 51 9,07	72 47 16	53,53	21 17 38 B	+	5,94	
181 η Aurigæ . . .	4	4 52 30,73	73 7 41	62,64	40 56 55 B	+	5,83	
182 m Tauri . . . z	5	4 55 38,00	73 54 30	52,47	18° 21' 48" B	+	5,57	
183 105 Tauri . . z	6	4 55 58,53	73 59 38	53,62	21 25 57 B	+	5,54	
184 e Leporis . . .	4	4 56 59,27	74 14 49	38,06	22 38 50 A	-	5,54	
185 β Eridani . . .	3	4 58 1,13	74 30 17	44,25	5 21 14 A	-	5,36	
186 λ Eridani . . .	4	4 59 34,87	74 53 43	42,99	9 1 7 A	-	5,23	
187 α Aurigæ <i>Capella</i>	1	5 1 56,20	75 29 3	66,03	45° 46' 39" B	+	5,03	
188 μ Leporis . . .	4	5 3 56,73	75 59 11	40,32	16 26 57 A	-	4,86	
189 β Orionis <i>Rigel</i>	1	5 4 55,53	76 13 53	43,17	8 25 32 A	-	4,78	
190 n Tauri . . . z	6	5 7 16,27	76 49 4	53,90	21 52 40 B	+	4,58	

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800			Varia. annua.	Declinatio an. 1800		Variatio annua
			H. M. S. C.	G. M. S.	S. C.		G	M. S.	
191	γ Orionis . . .	4	5 7 53,60	76 58 24	43,64	7f 4 22	A	- 4,53	
192	β Tauri . . . z	2	5 13 39,40	78 24 51	55,69	28 25 30	B	+ 4,03	
193	γ Orionis . . .	2	5 14 24,47	78 36 7	48,18	6 9 26	B	+ 3,97	
194	δ Orionis . . .	3	5 14 25,47	78 36 22	45,17	2 35 30	A	- 3,97	
195	α Tauri . . . z	5	5 15 37,73	78 54 26	53,93	21*45 10	B	+ 3,86	
196	δ Leporis . . .	4	5 19 40,17	79 55 2	38,51	20 55 40	A	- 3,5	
197	χ Aurigæ . . . z	5,6	5 19 43,07	79*55 46	58,41	32* 1 49	B	+ 3,51	
198	γ Orionis . . .	2	5 21 47,53	80 26 53	45,91	0 27 29	A	- 3,33	
199	δ Orionis . . .	4	5 22 15,53	80 33 53	43,49	7 27 28	A	- 3,29	
200	α Leporis . . .	3	5 23 54,93	80 58 44	39,64	17 58 26	A	- 3,15	
201	λ Orionis . . .	4	5 24 7,33	81 1 50	49,49	9 47 23	B	+ 3,13	
202	ε Columbæ . .	4	5 24 7,93	81 1 59	31,86	35f 37 20	A	- 3,15	
203	φ Orionis . . .	4	5 25 27,13	81 21 47	44,14	5 22 49	A	- 3,01	
204	γ Orionis . . .	3-4	5 25 38,73	81 24 41	43,96	6 3 8	A	- 3,00	
205	ζ Tauri . . . z	3	5 25 41,67	81 25 25	53,68	21 0 35	B	+ 2,99	
206	ε Orionis . . .	2	5 26 3,80	81 30 57	45,60	1 20 24	A	- 2,96	
207	125 Tauri . . . z	5	5 27 20,87	81 50 13	55,65	25 46 14	B	+ 2,85	
208	ε Orionis . . .	4	5 28 42,33	82 10 35	45,12	2 43 32	A	- 2,73	
209	ζ Orionis . . .	4	5 30 40,53	82 40 8	45,75	2 3 34	A	- 2,56	
210	α Columbæ . .	2-3	5 32 25,07	83 6 16	32,51	34 11 15	A	- 2,41	
211	130 Tauri . . z	6	5 35 46,60	83 56 39	52,41	17 38 29	B	+ 2,12	
212	γ Leporis . . .	3-4	5 36 9,00	84 2 15	37,78	22 31 13	A	- 2,08	
213	132 Tauri . . z	4	5 36 44,87	84 11 13	55,16	24f 29 16	B	+ 2,03	
214	ζ Leporis . . .	4	5 37 53,27	84 28 19	40,75	14 54 18	A	- 1,94	
215	χ Orionis . . .	2-3	5 38 16,20	84 54 3	42,63	9 45 4	A	- 1,90	
216	136 Tauri . . z	5	5 40 45,57	85 11 27	56,48	27 32 59	B	+ 1,68	
217	χ Orionis . . z	5	5 42 32,87	85*38 13	53,45	20 13 30	B	+ 1,53	
218	δ Leporis . . .	3-4	5 42 43,00	85 40 45	38,41	20 54 8	A	- 1,51	
219	δ Aurigæ . . .	4	5 43 3,40	85 45 51	73,96	54 15 0	B	+ 1,49	
220	χ Orionis . . z	5	5 43 6,00	85*46 30	53,23	19*41 49	B	+ 1,48	
221	β Columbæ . .	3	5 43 55,33	85 58 50	31,59	35 51 10	A	- 1,41	
222	α Orionis . . .	1	5 44 20,73	86 5 10	48,63	7 21 28	B	+ 1,37	
223	δ Aurigæ . . .	2-3	5 44 51,40	86 12 51	66,23	44 54 41	B	+ 1,33	
224	139 Tauri . . z	6	5 45 34,87	86 23 43	55,78	25 54 53	B	+ 1,26	
225	θ Aurigæ . . .	3-4	5 46 5,20	86 31 18	61,28	37 11 5	B	+ 1,22	
226	η Leporis . . .	4	5 47 17,87	86 49 28	40,99	14 12 51	A	- 1,11	
227	γ Columbæ . .	4	5 50 28,13	87 37 2	31,77	35 18 11	A	- 0,84	
228	μ Orionis . . .	4	5 51 22,53	87 50 38	49,4	9 38 9	B	+ 0,76	
229	κ Orionis . . z	6	5 51 36,67	87 54 10	53,23	19 0 46	B	+ 0,74	
230	η Geminorum z	5	5 51 57,73	87 59 26	54,67	23 15 43	B	+ 0,72	

Nomen stellarum	Magnitudo	Ascensio recta anno 1800			Variatio annua	Declinatio an. 1800			Variatio annua
		H. M. S. C.	G. M. S.	S. C.		G. M. S.	S. C.		
231 λ^1 Orionis . . . z	5	5 52 2,00	88 0 30	53,40	20 7 46 B	+ 0,70			
232 λ^5 Orionis . . . z	5.6	5 55 4,20	88*46 3	53,41	20* 7 11 B	+ 0,43			
233 ν Orionis . . .	4.5	5 56 9,20	89 2 18	51,34	14 46 53 B	+ 0,34			
234 θ Leporis . . .	4	5 57 6,13	89 16 31	40,74	14 55 29 A	- 0,24			
235 ς Geminorum z	7	5 59 16,67	89 49 10	55,18	24 27 8 B	+ 0,06			
236 α Lyncis	4	6 1 57,63	90 29 25	79,58	59 3 41 B	- 0,17			
237 η Geminorum z	2.3	6 2 48,13	90 42 2	54,38	22 33 8 B	- 0,25			
238 ι Geminorum z	8	6 7 8,53	91 47 8	54,78	23 32 3 B	- 0,65			
239 μ Geminorum z	3	6 10 51,33	92 42 50	54,40	22 36 14 B	- 0,95			
240 ζ Canis majoris	2.3	6 12 37,40	93 9 21	34,50	29 59 1 A	+ 1,11			
241 β Monocerotis	4	6 13 9,67	93 17 25	47,69	4 41 14 B	- 1,15			
242 β Canis majoris	2.3	6 13 53,60	93 28 24	59,60	17 51 5 A	+ 1,22			
243 θ Columbae . .	4	6 14 48,80	93 42 12	32,88	33 20 40 A	+ 1,30			
244 ν Geminorum z	4	6 17 4,80	94 16 12	53,47	20 19 32 B	- 1,49			
245 α Geminorum z	6.7	6 20 37,87	95 9 28	52,53	17 54 42 B	- 1,81			
246 ι Monocerotis	4	6 22 5,00	95 31 15	48,68	7 28 7 B	- 1,93			
247 α Geminorum z	5	6 24 27,00	96 6 41	52,13	16 56 44 B	- 2,14			
248 ν Geminorum z	2.3	6 26 9,00	96 32 15	51,99	16 33 32 B	- 2,29			
249 ι Monocerotis	4	6 29 57,80	97 29 27	49,60	10 4 10 B	- 2,63			
250 α Geminorum z	5	6 30 44,87	97 41 13	52,45	17 49 40 B	- 2,69			
251 ϵ Geminorum z	4	6 31 37,13	97 54 17	55,45	25 18 57 B	- 2,76			
252 α Geminorum z	5	6 32 4,00	98 1 0	57,15	29 9 33 B	- 2,80			
253 α Canis maj. <i>Sirius</i>	1	6 36 19,87	99 4 58	40,21	16 27 5 A	+ 3,17			
254 ι Monocerotis	4	6 37 25,40	99 21 21	46,99	2 37 23 B	- 3,26			
255 δ Geminorum z	6	6 39 32,87	99 53 13	54,95	21 59 3 B	- 3,45			
256 θ Geminorum . .	4	6 39 35,20	99 53 48	59,51	34 11 16 B	- 3,45			
257 α Canis maj. . .	4	6 42 21,40	100 35 21	33,59	32 17 5 A	+ 3,69			
258 μ Canis maj. . .	4	6 46 56,60	101 44 9	41,24	13 47 36 A	+ 4,09			
259 ϵ Canis maj. . .	4	6 47 12,87	101 48 14	40,14	16 48 8 A	+ 4,11			
260 ϵ Geminorum z	6	6 50 12,73	102 33 11	54,99	24 29 16 B	- 4,36			
261 ϵ Canis maj. . .	3.	6 50 46,20	102 41 33	35,33	28 42 23 A	+ 4,41			
262 ζ Geminorum z	3	6 52 14,07	103 3 31	53,51	20 51 4 B	- 4,54			
263 α Canis maj. . .	4	6 53 45,13	103 26 17	35,83	27 39 31 A	+ 4,67			
264 α Canis maj. . .	4	6 54 39,87	103 39 58	37,55	23 33 5 A	+ 4,75			
265 γ Canis maj. . .	4	6 54 42,40	103 40 36	40,72	15 20 46 A	+ 4,75			
266 θ Geminorum z	6.7	6 56 53,13	104 13 17	51,72	16 14 17 B	- 4,93			
267 τ Geminorum z	5	6 58 23,47	104 35 52	57,52	30 31 19 B	- 5,06			
268 δ Canis maj. . .	2	7 0 15,53	105 3 53	36,57	26 4 58 A	+ 5,22			
269 μ Geminorum z	6	7 0 16,20	105 4 3	54,87	24 27 0 B	- 5,22			
270 λ^1 Geminorum z	5	7 1 52,33	105 28 5	51,79	16 29 9 B	- 5,36			

	Nomina stellarum	Ma- gnitudo	Ascensio Recta anno 1500				Varia. annua	Declinatio		Variatio annua
			H. M. S. C.	G. M. S.	S. C.	G. M. S.		S. C.		
271	n Geminorum z	7	7 2 26,93	105 36 44	55,16	25 13 12 B	-	5,40		
272	λ Geminorum z	5	7 6 35,27	106 38 49	51,90	16 53 20 B	-	5,79		
273	δ Geminorum z	3	7 8 9,97	107 2 29	53,94	22 20 19 B	-	5,89		
274	q Geminorum z	6	7 10 7,87	107 31 58	53,33	20 48 30 B	-	6,00		
275	A Geminorum z	6	7 11 15,93	107 48 59	55,13	25 25 18 B	-	6,10		
276	i Geminorum z	4	7 13 17,20	108 19 18	56,26	28 10 58 B	-	6,30		
277	r Geminorum z	6	7 15 8,20	108 47 3	53,22	20 38 40 B	-	6,30		
278	p Geminorum z	6	7 15 51,97	108 57 46	53,69	21 50 49 B	-	6,50		
279	γ Canis majoris	2	7 16 11,00	109 2 45	35,58	28 55 12 A	+	6,50		
280	β Canis minoris	3	7 16 18,00	109 4 30	48,91	8 40 53 B	-	6,50		
281	b Geminorum z	6	7 16 51,53	109 12 53	56,35	28 31 4 B	-	6,60		
282	α Gemin. Castor	1.2	7 21 48,80	110 27 12	57,98	32 18 41 B	-	7,00		
283	k Geminorum z	6	7 22 10,73	110 32 41	51,53	16 14 43 B	-	7,00		
284	v Geminorum z	4.5	7 23 34,53	110 53 38	55,74	27 19 46 B	-	7,10		
285	f Geminorum z	6	7 27 54,60	111 58 39	52,14	18 7 4 B	-	7,50		
286	ε Canis mi. Proc.	1.2	7 28 49,13	112 12 17	47,92	5 43 40 B	-	7,50		
287	σ Geminorum z	6	7 30 47,27	112 41 49	56,47	29 21 18 B	-	7,70		
288	26 Monocerotis	4	7 31 41,40	112 55 21	43,10	9 5 38 A	+	7,70		
289	c Geminorum z	6	7 31 53,67	112 58 25	55,17	26 14 54 B	-	7,80		
290	x Geminorum z	4	7 32 21,33	113 5 20	54,62	24 51 54 B	-	7,80		
291	β Gemin. Pollux z	2.3	7 33 3,40	113 15 48	56,07	28 29 47 B	-	7,80		
292	g Geminorum z	6	7 34 31,53	113 37 53	52,39	18 59 13 B	-	8,00		
293	ξ Navis	3.4	7 40 53,27	115 13 19	37,84	24 21 55 A	+	8,50		
294	φ Geminorum z	5	7 41 13,93	115 18 29	55,42	27 16 17 B	-	8,50		
295	9 Navis	4	7 42 30,67	115 37 40	41,78	13 22 25 A	+	8,50		
296	l Geminorum z	6	7 43 58,20	115 59 33	50,78	20 24 2 B	-	8,50		
287	11 Navis	4	7 48 15, 6	117 3 51	38,71	22 21 10 A	+	9,10		
298	ω' Cancrī . . . z	6	7 48 48,47	117 12 7	54,73	25 55 44 B	-	9,10		
299	3 Cancrī . . . z	6	7 49 7,93	117 16 59	51,79	17 50 40 B	-	9,10		
300	χ Geminorum z	6	7 51 12 33	117 48 5	55,63	28 20 35 B	-	9,30		
301	13 Navis	4	7 51 48,00	117 57 0	46,96	2 52 30 B	-	9,30		
302	8 Cancrī . . . z	6	7 53 54,60	118 28 39	50,35	13 40 23 B	-	9,50		
303	μ Cancrī . . . z	5	7 55 57,93	118 59 29	53,21	22 9 3 B	-	9,70		
304	ζ Navis z	4	7 56 33,73	119 8 26	31,63	39 26 38 A	+	9,70		
305	λ Cancrī z	4	7 58 22,93	119 35 44	54,61	26 6 20 B	-	9,70		
306	i vel ρ Navis . .	3.4	7 59 1,80	119 45 27	38,40	23 44 16 A	+	9,90		
307	ζ Cancrī . . . z	5.6	8 0 51,20	120 10 48	51,78	18 14 25 B	-	10,10		
308	β Cancrī	3.4	8 5 39,47	121 24 52	49,04	9 47 29 B	-	10,60		
309	χ Cancrī . . . z	6	8 7 53,13	121 58 17	55,07	27 51 17 B	-	10,60		
310	λ Cancrī . . . z	6	8 8 37,13	122 9 17	52,85	24 38 22 B	-	10,60		

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800					Variatio annua	Declinatio an. 1800			Variatio annua
		H. M. S. C.	G. M. S.	S. C.	G. M. S.	S. C.					
311 d ^a Cancri . . . z	6	8 11 52,73	122 58 11	51,84	18 57 48 B	-10,93					
312 e ^a Cancri . . . z	6	8 14 46,67	123 41 40	54,01	25 10 55 B	-11,14					
313 d ^a Cancri . . . z	6	8 14 29,27	123 37 19	51,39	17 41 41 B	-11,11					
314 30 Monocerotis	4	8 15 39,53	123 54 53	45,02	3 15 41 A	+11,21					
315 v ^a Cancri . . . z	6.	8 19 39,35	124 54 50	53,64	24 44 44 B	-11,50					
316 θ Cancri . . . z	6	8 20 10,20	125 2 33	51,64	18 45 39 B	-11,53					
317 ρ Cancri . . . z	6.7	8 21 7,67	125 16 55	52,39	21 6 42 B	-11,60					
318 λ ^a Cancri . . . z	7	8 21 9,60	125 17 24	53,62	24 45 20 B	-11,60					
319 ε ^a Cancri . . . z	6	8 26 14,20	126 33 33	48,98	10 20 26 B	-11,96					
320 δ Hydræ	4	8 27 3,00	126 45 45	47,86	6 23 40 B	-12,02					
321 ο Cancri . . . z	7	8 28 11,80	127 2 57	52,05	20 28 28 B	-12,10					
322 39 Cancri . . . z	6	8 28 35,00	127 8 45	52,10	20 42 17 B	-12,12					
323 ζ ^a Cancri . . . z	7	8 29 1,60	127 15 25	51,95	20 14 36 B	-12,16					
324 η ^a Cancri . . . z	4	8 31 41,40	127 55 21	52,52	22 10 46 B	-12,34					
325 A ^a Cancri . . . z	6	8 32 10,13	128 2 32	49,82	13 23 22 B	-12,38					
326 ρ Hydræ	4	8 32 45,20	128 11 18	47,18	4 6 41 B	-12,42					
327 δ Cancri . . . z	4	8 33 18,00	128 19 30	51,44	18 52 55 E	-12,46					
328 31 Monocerotis	4	8 33 48,53	128 27 8	44,27	6 31 14 A	+12,48					
329 b Cancri . . . z	6	8 33 52,87	128 28 14	49,06	10 47 49 P	-12,49					
330 A ^a Cancri . . . z	6	8 35 57,27	128 59 19	49,61	12 50 7 B	-12,63					
331 ρ Hydræ	4	8 36 10,17	129 2 32	48,00	7 8 43 E	-12,65					
332 ζ Hydræ	4.5	8 44 48,67	131 12 10	47,94	6 42 0 B	-13,23					
333 λ ^a Cancri . . . z	4	8 44 59,53	131 14 53	49,37	12 22 58 B	-13,24					
334 γ Urfæ majoris	3	8 45 27,33	131 21 50	63,29	48 49 3 B	-13,27					
335 ε ^a Cancri . . . z	6	8 46 4 20	131 31 3	50,38	16 4 52 B	-13 31					
336 α ^a Cancri . . . z	4	8 47 32,00	131 53 0	49,40	12 37 31 P	-13,41					
337 η Urfæ majoris	4	8 47 40,67	131 55 10	59,90	42 33 57 E	-13,42					
338 π Urfæ majoris	3.4	8 49 54 13	132 28 32	62,48	47 56 15 B	-13,56					
339 17 Urfæ majoris	4	8 53 45,33	133 26 20	58,17	39 14 36 E	-13,81					
340 π Cancri . . . z	4	8 56 54,13	134 13 32	48,97	11 27 58 B	-14 01					
341 γ ^a Cancri . . . z	6	8 57 3,20	134 15 48	49,98	15 15 30 B	-14,02					
342 ε ^a Cancri . . . z	5	8 57 50,27	134 27 34	52,10	22 50 48 E	-14,07					
343 π ^a Cancri . . . z	7	9 1 19,53	135 19 53	50,05	15 47 38 B	-14,28					
344 θ Hydræ	4	9 3 54,80	135 58 42	46,83	3 9 7 B	-14,41					
345 38 Lyncis	4	9 6 20,60	136 35 9	56,70	37 38 28 B	-14,59					
346 δ ^a Cancri . . . z	6	9 7 47,67	136 56 55	50,66	18 32 45 E	-14,68					
347 40 Lyncis	4	9 8 49,93	137 12 29	55,76	35 13 49 B	-14,74					
348 π Leonis	4	9 12 58,40	138 14 36	52,88	27 2 10 B	-14,98					
349 h Urfæ majoris	4	9 15 35,93	138 53 59	72,93	63 55 30 B	-15,13					
350 ω Leonis . . . z	5	9 17 43,60	139 25 54	48,34	9 55 11 B	-15,26					

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio recta anno 1800			Variatione annua S. C.	Declinatio an. 1800			Variatione annua S. C.
		H.	M.	S. C.		G.	M.	S. C.	
351	α Hydræ	2	9 17	45,00	39 26 13	44 27	7 47 48	A	+ 5,26
352	θ Urfæ majoris	3-4	9 19	23,93	139 50 59	52,99	52 34 55	B	- 15,53
353	λ Leonis z	4	9 20	16,80	40 4 1	51,75	23 50 37	B	- 1,40
354	ε Leonis z	4	9 21	8,87	140 17 1	8,82	2 10 47	B	- 15,43
355	h Leonis z	6	9 22	13,00	140 18 1	48,46	10 35 30	B	- 15,43
356	ψ Navis	4	9 22	50,87	140 42 4	35,57	39 30 37	A	+ 15,53
357	8 Leonis z	6-7	9 25	59,00	141 29 4	49,95	17 19 37	B	- 15,72
358	10 Leonis z	5	9 26	37,87	141 39 2	47,74	7 43 34	B	- 15,75
359	11 Leonis z	6	9 27	5,00	141 46 13	49,44	15 14 40	B	- 15,78
360	ι Hydræ	4	9 29	36,37	142 24 1	46,01	0 14 24	A	+ 15,91
361	ο Leonis z	3-4	9 30	27,53	142 36 5	48,39	10 47 45	B	- 15,94
362	↓ Leonis z	6	9 32	49,00	143 12 13	49,36	14 55 49	B	- 16,08
363	ν Leonis z	3	9 34	28,27	143 37 4	51,55	24 41 19	B	- 16,17
364	π Urfæ majoris	4	9 36	38,40	144 9 36	66,44	59 58 12	B	- 16,28
365	20 Leonis z	6	9 38	36,60	144 39 9	50,78	22 6 16	B	- 16,38
366	μ Leonis z	3	9 41	21,60	145 20 24	51,86	26 56 36	B	- 16,52
367	26 Leonis z	7	9 47	17,80	146 49 27	49,25	16 10 7	B	- 16,81
368	ν Leonis z	4-5	9 47	26,47	146 51 37	48,67	13 23 36	B	- 16,82
369	τ Leonis z	4	9 49	37,67	147 24 25	47,77	8 59 55	B	- 16,92
370	σ Leonis z	3	9 56	24,47	149 6 7	49,35	17 43 56	B	- 17,22
371	A Leonis z	5	9 57	16,33	149 19 5	48,05	10 58 22	B	- 17,27
372	15 Sextantis . .	4	9 57	38,60	149 24 39	46,14	0 36 6	B	- 17,29
873	α Leon. <i>Regulus</i> z	1	9 57	42,00	149 25 30	48,39	12 56 24	B	- 17,29
374	λ Hydræ	4	10 0	50,17	150 12 32	44,06	11 22 9	A	+ 17,13
375	λ Urfæ majoris	3-4	10 4	58,52	151 14 38	55,36	43 54 33	B	- 17,60
376	ζ Leonis	3	10 5	22,33	151 23 5	50,42	24 24 36	B	- 17,62
377	9 ^a Navis	4	10 6	19,60	151 34 51	37,77	41 8 15	A	+ 17,66
378	γ Leonis z	3	10 8	55,17	152 13 49	49,62	20 50 57	B	- 17,77
379	μ Urfæ majoris	3	10 10	20,67	152 35 25	54,54	42 30 3	B	- 17,82
380	44 Leonis z	7	10 14	41,80	153 40 27	47,60	9 47 51	B	- 18,00
381	μ Hydræ	4	10 16	25,07	154 6 16	43,58	15 49 2	A	+ 18,07
382	ι Leonis z	7	10 21	30,07	155 22 31	48,33	15 9 34	B	- 18,25
383	β Leonis z	4	0 22	16,13	155 34 2	47,50	10 19 59	B	- 18,28
384	48 Leonis z	6	0 24	21,27	156 5 19	47,28	7 53 37	B	- 18,36
385	37 Leonis min.	3	10 27	25,87	156 51 28	51,18	33 0 45	B	- 18,47
386	k Leonis z	6	10 35	48,67	158 57 10	48,04	15 14 51	B	- 18,72
387	l Leonis z	6	10 38	43,53	159 40 53	47,50	11 36 2	B	- 18,82
388	ν Hydræ	4	10 39	45,93	159 56 29	44,21	15 8 57	A	+ 18,82
389	55 Leonis z	5-6	10 45	24,53	161 21 8	46,27	1 43 1	B	- 19,02
390	56 Leonis z	6-7	10 45	37,93	161 24 29	46,87	7 15 4	B	- 19,02

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800			Varia. annua	Declinatio an. 1800			Variatio annua
			H. M. S. C.	G. M. S.	S. C.		G. H. S.	S. C.		
391	β Urfæ majoris	2	10 49 39,60	162 24 54	55,58	57 26 59 B	-19,05			
392	d Leonis . . . z	5,6	10 50 13,60	162 33 24	46,55	4 41 22 B	-19,16			
393	α Crateris . . .	4	10 50 4,33	162 31 5	44 20	17 14 5 A	+19,16			
394	c Leonis . . . z	5	10 50 22,20	162 35 33	46,81	7 10 23 F	-19,16			
395	ε Urfæ majoris	2	10 51 15,80	162 48 57	57,61	62 49 38 E	-19,12			
396	6t Leonis . . . z	5	10 51 37,13	162 54 17	45 92	1 24 31 A	+19,20			
397	x Leonis . . . z	4-5	10 54 41,20	163 40 18	46,90	8 24 59 B	-19,27			
398	p Leonis . . . z	6	10 56 41,93	164 10 29	46,34	3 2 31 B	-19,32			
399	† Urfæ majoris	3 4	10 58 21,53	164 35 23	51,50	45 34 56 B	-19,36			
400	δ Crateris . . .	3-4	11 1 49,73	165 27 26	44,05	21 44 7 A	+19,44			
401	δ Leonis	2-3	11 3 26,80	165 51 42	48,01	21 37 6 B	-19,48			
402	s Leonis . . . z	5,6	11 3 31,07	165 52 46	46,14	1 0 1 B	-19,48			
403	η Leonis	3	11 3 42,47	165 55 52	47,51	16 31 19 B	-19,48			
404	θ Leonis . . . z	6	11 5 22,93	166 20 44	47,28	14 23 42 B	19,52			
405	φ Leonis . . . z	4	11 6 29,60	166 37 24	45,87	2 33 34 A	+19,54			
406	q Leonis . . . z	6	11 6 59,33	166 44 50	46,31	3 6 34 B	-19,55			
407	ξ Urfæ majoris	4	11 7 28,00	166 52 0	48,99	32 39 17 B	-19,56			
408	ν Urfæ majoris	4	11 7 30,87	166 54 13	49,15	34 11 6 B	-19,56			
409	θ Crateris . . .	4	11 9 21,31	167 20 20	44,98	13 41 45 A	+19,59			
410	σ Leonis . . . z	4-5	11 10 48,13	167 42 2	46,59	7 7 26 B	19,62			
411	ι Leonis . . . z	4	11 13 29 13	168 22 17	46,90	11 37 50 B	-19,67			
412	τ Leonis . . . z	5,6	11 13 46,27	168 26 34	46,24	2 30 16 B	-19,68			
413	υ Crateris . . .	4	11 14 31,33	168 37 50	45,38	9 45 48 A	+19,69			
414	γ Crateris . . .	4	11 14 53,40	168 43 21	44,89	16 35 2 A	+19,70			
415	ρ Leonis	4	11 17 39,13	169 24 47	46,31	3 57 29 B	-19,74			
416	λ Draconis . . .	3-4	11 19 21,87	169 50 28	56,01	70 25 55 B	-19,77			
417	ε Leonis	4-5	11 20 5,73	170 1 26	45,95	1 54 4 A	+19,78			
418	ξ Hydræ	3 4	11 23 11,53	170 47 53	44,14	30 44 56 A	+19,83			
419	89 Leonis . . . z	6	11 24 7,40	171 1 51	46 29	4 10 4 B	-19,84			
420	θ Crateris . . .	4	11 26 32,87	171 38 13	45,61	8 41 43 A	+19,87			
421	ν Leonis . . . z	4	11 26 42,53	171 40 38	46,07	0 16 51 B	-19,87			
422	ω Virginis . . . z	6	11 28 8,07	172 2 1	46,51	9 14 33 B	-19,84			
423	ζ Crateris . . .	4	11 34 37,87	173 39 28	45,38	17 14 14 A	+19,96			
424	η Virginis . . . z	5	11 34 57,73	173 44 26	46,43	9 22 20 B	-19,97			
425	χ Urfæ majoris	4	11 35 26,33	173 51 35	48,59	48 53 23 B	-19,97			
426	ν Virginis . . . z	5	11 35 33,93	173 53 29	46,34	7 39 7 B	-19 97			
427	93 Leonis . . .	4	11 37 38,80	174 24 42	46,82	21 19 46 B	-19,98			
428	β Leonis	2	11 38 50,47	174 42 37	46,59	15 41 27 B	-20,00			
429	δ Virginis . . . z	3	11 40 16,40	175 4 6	46,15	2 53 39 B	-20,01			
430	β Hydræ	4	11 42 49,00	175 42 15	45,09	32 47 36 A	+20,03			

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800					Vari- annua	Declinatio an. 1800			Variatio annua			
		H.	M.	S.	C.	G.		M.	S.	S. C.				
431	γ Ursæ majoris	2	11	43	14,10	175	48	33	48,16	54	48	25	B	-20,09
432	α Virginis . . z	6	11	44	46,93	176	11	44	46,28	9	33	27	B	-20,04
433	η Crateris . . .	4	11	45	49,73	176	27	26	45,69	16	2	6A		+20,05
434	b Virginis . . z	5.6	11	49	42,20	177	25	33	46,13	4	46	13	B	-20,06
435	π Virginis . . z	5	11	50	37,00	177	39	15	46,18	7	43	51	B	-20,07
436	21 Hydræ & Crat	4.5	11	50	37,60	177	39	24	45,78	18	32	23	A	+20,07
437	ο Virginis . . z	5	11	55	0,73	178	45	11	46,14	9	50	44	B	-20,06
438	α Corvi	4	11	58	7,07	179	31	46	45,93	23	36	39	A	+20,05
439	s Virginis . . z	5.6	11	59	51,33	179	57	50	46,06	6	55	14	B	-20,08
440	e Corvi	3.4	11	59	51,53	179	57	53	46,06	21	30	18	A	+20,08
441	δ Ursæ majoris	2.3	12	5	27,13	181	21	47	45,30	58	8	45	B	-20,08
442	γ Corvi	3	12	5	32,20	181	23	3	46,20	16	25	43	A	+20,08
443	η Virginis . . z	4	12	9	40,40	182	25	6	46,05	0	26	50	B	-20,07
444	c Virginis . . z	3	12	10	12,53	182	33	8	45,99	4	25	46	B	-20,06
445	δ Corvi	3.4	12	19	32,17	184	53	2	46,50	15	23	55	A	+20,01
446	q Virginis . . z	6	12	23	27,80	185	51	57	46,36	8	20	48	A	+19,98
447	β Corvi	3	12	23	54,33	185	58	35	46,89	22	17	14	A	+19,98
448	α Draconis . .	3	12	24	47,67	186	11	55	39,79	70	53	25	B	-19,97
449	KComæ Berenic.	4	12	24	52,20	186	13	3	45,11	23	44	3	B	-19,96
450	f Virginis . . z	6	12	26	29,47	186	37	22	46,25	4	43	36	A	+19,95
451	χ Virginis . . z	5	12	28	55,87	187	13	58	46,36	6	53	27	A	+19,95
452	γ Virginis . . z	3	12	31	31,93	187	52	59	46,07	0	20	57	A	+19,89
453	35 Virginis . . z	6	12	37	40,27	189	25	4	45,80	4	40	11	B	-19,83
454	38 Virginis . . z	6.7	12	42	56,87	190	44	13	46,21	2	27	47	A	+19,73
455	ψ Virginis . . z	5	12	43	57,87	190	59	28	46,63	8	26	49	A	+19,72
456	ε Ursæ majoris	2	12	45	12,60	191	18	9	40,00	57	2	49	B	-19,69
457	δ Virginis . . z	4.3	12	45	31,73	191	22	56	45,69	4	29	21	B	-19,69
458	Cor Caroli . .	3	12	46	38,87	191	39	43	42,76	39	24	11	B	-19,67
459	k Virginis . . z	6	12	49	21,67	192	20	25	46,26	1	43	39	A	+19,63
460	ε Virginis . . .	3	12	52	13,27	193	3	19	45,10	12	2	23	B	-19,56
461	g Virginis . . z	5	12	57	26,00	194	21	30	46,91	9	40	2	A	+19,45
462	η Virginis . . z	4	12	59	36,07	194	54	1	46,45	4	27	55	A	+19,41
463	53 Virginis . . z	4.5	13	1	25,93	195	21	29	47,49	15	6	48	A	+19,36
464	61 Virginis . . z	4.5	13	7	57,80	196	59	27	47,87	17	11	24	A	+19,21
465	γ Hydræ . . .	3	13	8	4,33	197	1	5	48,45	22	6	33	A	+19,21
466	ι Centauris . .	3	13	9	22,93	197	20	44	50,34	35	39	3	A	+19,17
467	α VirginisSpica z	1	13	14	40,13	198	40	2	47,21	10	6	42	A	+19,05
468	ζ Ursæ majoris	2	13	15	49,93	198	57	29	36,45	55	38	27	B	-18,99
469	i Virginis . . z	4	13	24	2,07	199	2	31	47,41	11	39	43	A	+18,99
470	69 Virginis . . z	5.6	13	16	48,33	199	12	5	47,82	14	55	44	A	+18,97

Nomina Stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800			Vari. annua S. C.	Declinatio an. 1800		Variatio annua S. C.
		H. M. S.	S. C.	G. M. S.		G. M. S.		
471 l ^a Virginis . . . z	6.7	13 19 59,87	199 59 58	46,71	5 25 50 A	+ 18,87		
472 l ^a Virginis . . . z	5.6	13 21 34,47	200 23 37	46,70	5 13 0 A	+ 18,83		
473 h Virginis . . . z	6	13 22 26,53	200 36 38	47,19	9 7 37 A	+ 18,90		
474 ζ Virginis . . . z	3	13 24 30,60	201 7 39	46,01	0 26 3 B	- 18,73		
475 l ^a Virginis . . . z	6	13 25 7,60	201 16 54	46,61	4 22 10 A	+ 18,71		
476 m Virginis . . . z	6	13 31 7,47	202 46 52	47,08	7 41 11 A	+ 18,52		
477 γ Centauri . . .	3.4	13 37 35,53	204 23 59	53,19	40 41 4 A	+ 18,29		
478 τ Bootis	4	13 37 44,47	204 26 7	43,29	18 27 36 B	- 18,29		
479 G Centauri . . .	4	13 37 54,33	204 28 35	51,59	32 26 30 A	+ 18,28		
480 89 Virginis . . z	5.6	13 39 1,20	204 45 18	48,64	17 7 42 A	+ 18,24		
481 η Ursæ majoris	2	13 39 38,67	204 54 40	36,30	50 19 2 B	- 18,22		
482 υ Bootis	4	13 39 50,53	204 57 38	43,51	16 17 52 B	- 18,21		
483 η Bootis	3	13 45 9,20	206 17 18	42,93	19 24 33 B	- 18,01		
484 α Centauri . . .	2.3	13 54 57,67	208 44 25	52,91	35 22 50 A	+ 17,61		
485 96 Virginis . . z	5	13 58 21,80	209 35 27	47,69	9 22 42 A	+ 17,46		
486 α Draconis . . .	2	13 58 58,73	209 44 41	24,52	65 20 2 B	- 17,44		
487 κ Virginis . . . z	4	14 2 14,40	210 33 36	47,74	9 20 4 A	+ 17,29		
488 ι Virginis . . . z	4	14 5 31,93	211 22 59	46,98	5 2 12 A	+ 17,14		
489 κ Bootis	4	14 6 18,27	211 34 34	32,25	52 43 55 B	- 17,11		
490 α Bootis <i>Arctur.</i>	1	14 6 32,20	211 38 3	42,19	20 13 55 B	- 17,10		
491 λ Virginis . . . z	4	14 8 18,20	212 4 33	48,41	12 26 29 A	+ 17,02		
492 λ Bootis	4	14 8 46,27	212 11 34	34,59	47 0 47 B	- 16,99		
493 ι Bootis	4	14 9 4,47	212 16 7	32,19	52 17 44 B	- 16,98		
494 φ Virginis . . . z	4	14 17 54,20	214 28 33	46,31	1 19 18 A	+ 16,56		
495 θ Bootis	4	14 18 23,07	214 35 46	31,06	52 46 58 B	- 16,53		
496 ρ Bootis	4	14 23 13,93	215 48 29	38,94	31 15 25 B	- 16,29		
497 γ Bootis	3	14 24 1,27	216 0 19	36,44	39 11 25 B	- 16,25		
498 A Ursæ minoris	4	14 28 7, 2	217 1 48	-4,87	76 35 8 B	- 16,03		
499 τ Bootis	3.4	14 31 17,67	217 49 25	42,23	17 17 5 B	- 15,89		
500 ζ Bootis	3	14 31 35,60	217 53 54	42,85	14 35 45 B	- 15,85		
501 4 Libræ z	6	14 31 41,07	217 55 16	51,58	24 8 2 A	+ 15,84		
502 α Virginis . . .	4	14 32 31,93	218 7 59	47,09	4 46 42 A	+ 15,76		
503 109 Virginis . .	4	14 36 8,53	219 2 8	15,46	2 44 47 B	- 15,60		
504 ε Bootis	3	14 36 15,07	219 3 46	39,36	27 55 35 B	- 15,59		
505 μ Libræ z	5	14 38 22,27	219 35 34	49,02	13 18 17 A	+ 15,48		
506 ν Libræ z	6	14 39 38,73	219 54 41	49,52	15 9 19 A	+ 15,41		
507 α Libræ z	2.3	14 39 49,93	219 57 29	49,54	15 11 58 A	+ 15,39		
508 ε Bootis	4	14 42 9,27	220 32 19	41,33	19 56 21 B	- 15,24		
509 ζ Libræ z	6	14 43 32,27	220 53 4	48,63	11 4 18 A	+ 15,15		
510 ε Libræ z	6	14 45 55,60	221 28 54	48,55	10 35 29 A	+ 15,0		

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800				Varia. annua	Declinatio an. 1800	Variatio annua
			H. M. S. C.		G. M. S.				
			S. C.	G. M. S.	S. C.	G. M. S.			
511	♄ Libræ . . . z	4	14 50 17,67	222 34 25	47,90	7 42 54 A	+14,79		
512	♄ Urfæ minoris	3	14 51 27,60	222 51 54	-4,71	74 58 21 B	-14,72		
513	♄ Scorpiæ . . . z	3-4	14 52 23,07	223 5 46	52,32	74 29 2 A	+14,66		
514	♄ Bootis	3	14 54 24,80	223 36 12	33,93	41 11 16 B	-14,54		
515	♄ Libræ z	5	14 55 29,53	223 52 23	49,92	15 28 18 A	+14,48		
516	♄ Libræ z	3-4	15 0 50,80	225 12 42	50,97	19 1 16 A	+14,15		
517	♄ Libræ z	6	15 1 57,00	225 29 15	50,96	18 52 52 A	+14,07		
518	26 Libræ . . . z	6	15 3 17,47	225 49 22	50,45	17 0 34 A	+14,00		
519	♄ Libræ z	2-3	15 6 15,72	226 33 49	48,27	8 37 59 A	+13,84		
520	♄ Bootis	3	15 7 26,40	226 51 36	36,16	54 4 13 B	-13,73		
521	♄ Lupi	4	15 8 18,00	227 4 30	58,35	39 54 37 A	+13,66		
522	♄ Libræ z	7	15 9 51,53	227 27 53	49,96	14 48 53 A	+13,58		
523	♄ Libræ z	4	15 13 23,20	228 20 48	48,60	9 35 27 A	+13,55		
524	♄ Bootis	4	15 16 57,20	229 14 18	34,14	38 5 13 B	-13,11		
525	♄ Libræ z	6	15 16 59,53	229 14 53	50,42	16 0 20 A	+13,11		
526	♄ Urfæ minoris	4	15 17 20,73	229 20 11	-2,49	72 32 48 B	-13,09		
527	♄ Coronæ	4	15 19 34,93	229 53 44	37,26	29 48 15 B	-12,94		
528	♄ Draconis	3-4	15 20 29,93	230 7 29	19,72	59 40 10 B	-12,87		
529	♄ Urfæ minoris	3	15 21 9,00	230 17 15	-2,99	72 32 39 B	-12,83		
530	♄ Libræ z	4	15 21 38,40	230 24 36	50 54	6 9 49 A	+12,80		
531	♄ Lupi	3	15 21 51,67	230 27 55	59,27	10 28 18 A	+12,79		
532	37 Libræ z	6	15 33 15,47	230 48 52	48,65	9 22 1 A	+12,69		
533	♄ Libræ z	4	15 24 21,27	231 5 19	49,97	14 6 35 A	+12,61		
534	39 Libræ	4	15 24 54,40	231 13 36	54,19	17 27 38 A	+12,58		
535	♄ Serpentis . . .	3	15 25 15,53	231 18 53	42,96	11 13 8 B	-12 55		
536	♄ Coronæ	2-3	15 26 13,27	231 33 19	37,91	27 23 54 B	-12,49		
537	40 Libræ	4	15 26 24,80	231 36 12	54,82	29 6 30 A	+12,47		
538	42 Libræ z	6	15 28 28,67	232 7 10	52,84	23 9 13 A	+12,33		
539	♄ Libræ z	4	15 30 27,20	232 36 48	51,55	19 1 4 A	+12,19		
540	♄ Coronæ	4	15 31 51,93	232 57 59	33,86	17 17 41 B	-12,10		
541	♄ Libræ z	4	15 32 50,60	233 12 39	50,37	15 1 21 A	+12,03		
542	♄ Coronæ	4	15 34 20,53	233 35 8	37 84	16 56 17 B	-11,92		
543	♄ Serpentis	2-3	15 34 25,20	233 36 18	44,06	7 3 56 B	-11,92		
544	♄ Serpentis	4	15 36 44,53	234 11 8	43,77	7 59 27 B	-11,75		
545	♄ Serpentis	3	15 36 57,67	234 14 25	41 38	16 3 36 B	-11,74		
546	♄ Scorpiæ z	6	15 38 58,27	234 44 34	53,71	25 7 45 A	+11,59		
547	♄ Serpentis	4	15 39 11,53	234 47 53	46,86	2 48 19 A	+11,58		
548	♄ Serpentis	4	15 39 44,07	234 56 1	40,48	18 46 14 B	-11,54		
549	♄ Serpentis	3-4	15 40 51,13	235 12 47	44,57	5 5 28 B	-11,46		
550	♄ Coronæ	4	15 41 13,00	235 18 15	37,76	26 41 26 B	-11,43		

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio recta anno 1800				Varia. annua	Declinatio an. 1800			Variatio annua		
		H. M. S. C.		G. M. S.			S. C.	G. M. S.				
		H.	M.	S.	C.		G.	M.	S.			
551 A Scorpij . . . z	5	15	41	37,33	235	24	20	53,66	24	43	2 A	+ 11,40
552 λ Libræ . . . z	4	15	41	44,67	235	26	10	51,90	19	33	21 A	+ 11,39
553 θ Libræ . . . z	4	15	42	27,13	235	36	47	50,84	16	7	50 A	+ 11,34
554 ρ Serpentis . . . z	3	15	42	28,87	235	37	13	39,50	21	35	25 B	- 11,34
555 ρ Scorpij . . . z	4	15	44	33,20	236	8	18	55,15	24	37	4 A	+ 11,19
556 π Scorpij . . . z	4	15	46	46,53	236	41	38	54,06	25	31	27 A	+ 11,03
557 η Lupi	4	15	46	53,53	236	43	23	59,13	37	48	41 A	+ 11,02
558 ψ Libræ	4	15	47	0,27	236	45	4	50,14	13	41	20 A	+ 11,00
559 γ Serpentis . . . z	3	15	47	13,00	236	48	15	41,85	16	19	35 B	- 10,99
560 λ Scorpij . . . z	3	15	48	31,47	237	7	52	52,83	22	2	16 A	+ 10,90
561 ε Coronæ	4-5	15	49	18,67	237	19	40	37,27	27	28	5 B	- 10,84
562 ζ Ursæ minoris	4	15	51	30,07	237	52	31	36,61	78	24	7 B	- 10,68
563 θ Libræ	4	15	53	22,87	238	20	43	49,32	10	48	25 A	+ 10,54
564 η Serpentis . . . z	4	15	53	41,20	238	25	18	38,68	23	22	14 B	- 10,52
565 β Scorpij . . . z	2	15	53	49,40	238	27	21	52,03	19	14	39 A	+ 10,51
566 ω Scorpij . . . z	5	15	55	7,13	238	46	47	52,35	20	6	46 A	+ 10,41
567 ω Scorpij . . . z	5	15	55	41,13	238	55	17	52,42	20	18	52 A	+ 10,37
568 θ Draconis	3-4	15	58	8,27	239	32	4	17,11	59	6	8 B	- 10,18
569 c Scorpij	6	15	59	55,53	239	58	53	55,25	27	52	26 A	+ 10,05
570 ca Scorpij . . . z	5-6	16	0	0,73	240	0	11	55,07	27	23	29 A	+ 10,04
571 ν Scorpij	4	16	0	23,00	240	5	45	52,02	18	55	38 A	+ 10,01
572 δ Ophiuci	3	16	3	52,60	240	58	9	47,02	3	9	57 A	+ 9,75
573 ι Scorpij	4	16	4	45,60	241	11	24	48,48	7	49	33 A	+ 9,68
574 λ Ophiuci	3	16	7	45,07	241	56	16	47,36	4	11	28 A	+ 9,45
575 σ Scorpij	3	16	9	3,07	242	15	46	54,38	25	5	50 A	+ 9,35
576 ψ Ophiuci	5	16	12	24,73	243	6	11	52,41	19	53	14 A	+ 9,09
577 γ Herculis	3	16	13	5,87	243	16	28	39,67	19	34	0 B	- 9,03
578 τ Herculis	4	16	13	43,87	243	25	58	26,93	46	47	42 B	- 9,00
579 χ Ophiuci	z	16	15	26,67	243	51	40	51,90	17	59	29 A	+ 8,83
580 α Scorp. Antares	1	16	17	9,73	244	17	26	54,87	25	58	23 A	+ 8,7
581 22 Scorpij . . . z	5	16	18	4,27	244	31	4	54,37	24	39	20 A	+ 8,64
582 ω Ophiuci	z	16	19	43,00	244	55	45	51,32	16	7	37 A	+ 8,51
583 η Ophiuci	z	16	20	17,93	245	4	29	53,06	21	1	32 A	+ 8,46
584 λ Ophiuci	5	16	20	50,13	245	12	32	45,29	2	26	7 B	- 8,42
585 η Draconis	3	16	21	18,47	245	19	37	11,80	61	58	14 B	- 8,38
586 β Herculis	3	16	21	37,67	245	24	25	38,73	21	56	10 B	- 8,36
587 h Herculis	4	16	23	15,00	245	48	45	42,19	11	55	48 B	- 8,23
588 τ Scorpij	3-4	16	23	87,00	245	51	45	55,72	27	47	4 A	+ 8,21
589 γ Ophiuci	3	16	26	9,27	246	32	19	49,36	10	8	51 A	+ 8,00
590 σ Herculis	4	16	27	38,87	246	54	43	29,01	42	51	30 B	+ 7,87

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800				Variatione annua	Declinatio an. 1800			Variatione annua
			H. M. S. C.	G. M. S.	S. C.	G. M. S.		S. C.			
591	A Draconis . . .	4	16 28 26,40	247 6 36	-2,57	69 11 59 B	-	7,81			
592	m Scorpij . . . z	6	16 30 0,60	247 30 12	51,82	17 20 29 A	+	7,68			
593	ζ Herculis . . .	3.4	16 33 45,47	248 26 22	34,42	31 58 25 B	-	7,38			
594	n Herculis . . .	3.4	16 36 1,93	249 0 29	30,72	39 18 40 B	-	7,20			
595	e Scorpij . . .	3	16 37 13,87	249 18 28	58,65	33 54 42 A	+	7,10			
596	μ ^a Scorpij . . .	3	16 38 20,66	249 35 10	60,60	37 41 24 A	+	7,01			
597	μ ^b Scorpij . . .	4	16 38 48,80	249 42 12	60,59	37 39 49 A	+	6,96			
598	ζ ^a Scorpij . . .	3	16 40 32,87	250 8 13	63,06	41 59 50 A	+	6,83			
599	i Ophiuci . . .	4	16 44 33,53	251 8 23	42,54	10 30 27 B	-	6,49			
600	κ Ophiuci . . .	4	16 48 12,93	252 3 14	42,79	9 46 55 B	-	6,19			
601	γ Herculis . . .	3	16 52 38,67	253 9 40	34,41	31 13 52 B	-	5,82			
602	δ Scorpij . . .	6	16 54 15,80	253 33 57	53,55	21 16 13 A	+	5,68			
603	π Ophiuci . . .	3	16 58 55,07	254 43 46	51,41	15 27 45 A	+	5,29			
604	η ^a Scorpij . . . z	6	17 3 56,53	255 59 8	55,65	26 12 37 A	+	4,87			
605	α Herculis . . .	2.3	17 5 31,80	256 22 57	40,98	14 37 50 B	-	4,75			
606	δ Herculis . . .	3	17 6 49,27	256 42 19	36,91	25 5 14 B	-	4,62			
607	ε Urtæ minoris	4	17 6 57,73	256 44 26	98,87	82 20 26 B	-	4,61			
608	π Herculis . . .	4	17 8 5,20	257 1 18	31,30	37 2 42 B	-	4,51			
609	ε Ophiuci . . . z	4	17 9 1,00	257 15 15	53,52	20 52 47 A	+	4,43			
610	ν Serpentis . . .	4	17 9 34,13	257 23 32	50,44	12 37 38 A	+	4,39			
611	θ Ophiuci . . . z	3	17 9 44,20	257 26 3	55,08	24 46 57 A	+	4,37			
612	η ^b Herculis . . .	4	17 12 40,60	258 10 9	37,02	24 42 36 B	-	4,13			
613	β Ophiuci . . .	5	17 14 10,07	258 32 31	54,80	23 58 36 A	+	3,99			
614	ρ Herculis . . .	4	17 16 47,27	259 11 49	31,02	37 20 26 B	-	3,76			
615	ν Scorpij . . .	4	17 17 11,07	259 17 46	60,98	37 7 3 A	+	3,75			
616	c Ophiuci . . . z	5	17 19 13,47	259 48 22	54,72	23 47 28 A	+	3,55			
617	λ Scorpij . . .	3	17 20 2,53	260 0 38	60,92	36 56 22 A	+	3,49			
618	α Ophiuci . . .	2	17 25 39,00	261 24 45	41,58	12 43 10 B	-	3,00			
619	β Draconis . . .	3	17 25 55,53	261 28 53	20,22	52 27 15 B	-	2,98			
620	c Serpentis . . . z	4	17 26 12,93	261 32 14	51,48	15 15 21 A	+	2,95			
621	z Sagittarij . . .	6	17 26 44,27	261 41 4	53,99	21 46 33 A	+	2,94			
622	μ Ophiuci . . .	4	17 26 59,00	261 44 45	48,84	7 58 45 A	+	2,85			
623	γ Draconis . . .	4	17 28 14,20	262 3 33	17,33	55 19 33 B	-	2,77			
624	ν ^a Draconis . . .	4	17 28 19,33	262 4 50	17,53	55 18 50 B	-	2,77			
625	ν ^b Scorpij . . .	3	17 28 39,67	262 9 55	62,11	38 54 58 A	+	2,74			
626	δ Ophiuci . . .	3	17 33 33,73	263 23 56	44,44	4 39 47 B	-	2,35			
627	ι Scorpij . . .	3	17 33 36,33	263 24 5	62,80	40 2 38 A	+	2,34			
628	γ Herculis . . .	4	17 33 49,00	263 27 15	25,32	46 7 16 B	-	2,29			
629	ρ Sagittarij . . . z	6	17 34 58,53	263 44 38	56,54	27 44 6 A	+	2,14			
630	γ Telecopij . . .	4	17 36 15,20	264 3 48	61,07	36 57 45 A	+	2,07			

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800					Varia. annua	Declinatio n. 1800			Variatio annua
		H. M. S. C.	G. H. S.	S. C.	G. M. S.	S. C.					
631 γ Ophiuci . . .	3	17 37 52,00	264 28 0	45,08	2 47 48 B	- 1,94					
632 α Draconis . . .	4	17 38 7,60	264 31 54	-5,55	68 50 46 B	- 1,91					
633 μ Herculis . . .	3-4	17 38 38,07	264 39 31	35,53	27 50 59 B	- 1,87					
634 β Sagittarij . z	6	17 47 34,93	266 53 44	54,87	23 46 53 A	+ 1,09					
635 γ Ophiuci . . .	4	17 48 1,20	267 9 18	49,50	9 43 57 A	+ 1,05					
636 θ Herculis . . .	3	17 49 23,67	267 20 55	30,79	37 17 8 B	- 0,92					
637 ζ Serpentis . . .	4	17 49 54,73	267 28 41	47,34	3 39 44 A	+ 0,88					
638 ε Herculis . . .	4	17 50 0,00	267 30 0	34,82	29 16 49 B	- 0,88					
639 ε Draconis . . .	3	17 50 4,00	267 31 0	15,28	56 54 27 B	- 0,87					
640 α Sagittarij . . .	6	17 50 35,60	267 38 54	55,09	24 15 54 A	+ 0,82					
641 α Ophiuci . . .	4	17 50 37,53	267 39 23	44,98	2 57 18 B	- 0,82					
642 κ Ophiuci . . .	4	17 51 35,87	267 53 58	45,60	1 19 32 B	- 0,74					
643 γ Draconis . . .	4	17 51 57,80	267 59 27	20,81	51 31 3 B	- 0,70					
644 γ Sagittarij . z	4	17 52 14,47	268 3 37	57,45	29 34 19 A	+ 0,68					
645 γ Sagittarij . z	3-4	17 52 57,67	268 14 25	57,83	30 24 27 A	+ 0,62					
646 ρ Herculis . . .	4	17 53 1,13	268 15 17	38,12	21 36 30 B	- 0,63					
647 ρ Ophiuci . . .	4	17 55 28,60	268 52 9	45,17	2 33 40 B	- 0,40					
648 θ Herculis . . .	4	17 59 44,47	269 56 7	35,07	28 44 46 B	- 0,02					
649 μ Sagittarij . z	4	18 1 48,00	270 27 0	53,84	21 5 52 A	- 0,16					
650 μ Sagittarij . z	6	18 3 16,67	270 49 10	53,68	20 46 30 A	- 0,29					
651 β Telescopij . .	4	8 4 5,67	271 1 25	61,08	36 48 12 A	- 0,3					
652 β Sagittarij . z	3	18 8 11,07	272 2 46	57,60	29 53 47 A	- 0,72					
653 ε Sagittarij . . .	2-3	18 10 53,44	272 43 21	59,80	34 27 37 A	- 0,95					
654 η Serpentis . . .	3-4	18 10 57,80	272 44 27	47,09	2 56 9 A	- 0,96					
655 ζ Sagittarij . z	6	18 13 26,00	273 21 30	53,60	20 37 53 A	- 1,18					
656 λ Herculis . . .	4	18 15 10,47	273 47 37	38,09	21 41 31 B	+ 1,33					
657 λ Sagittarij . z	3	18 15 37,47	273 54 22	56,61	25 30 51 A	- 1,37					
658 m Aquilæ . . .	4	18 24 19,20	276 4 48	48,98	8 22 14 A	- 2,13					
659 χ Draconis . . .	4	18 24 36,73	276 9 11	17,76	72 38 32 B	+ 2,15					
660 α Lyra	1	18 30 9,87	277 32 28	30,18	38 36 17 B	+ 2,64					
661 φ Sagittarij . z	3-4	18 33 8,93	278 17 14	56,25	27 10 54 A	- 2,90					
662 ι Aquilæ	4	18 36 35,33	279 8 50	47,77	4 56 51 A	- 3,19					
663 θ Sagittarij . z	6	18 37 47,40	279 26 51	53,48	20 32 6 A	- 3,30					
664 ι Herculis . . .	4	18 38 10,73	279 32 41	39,64	17 58 26 B	+ 3,33					
665 γ Sagittarij . z	5	18 42 4,93	280 31 14	54,43	22 58 30 A	- 3,67					
666 β Lyra	2-3	18 42 41,67	280 40 25	33,18	33 8 23 B	+ 3,72					
667 σ Sagittarij . z	3	18 42 51,27	280 42 49	55,90	26 31 49 A	- 3,73					
668 ρ Sagittarij . z	5	18 43 0,87	280 45 13	54,39	22 54 15 A	- 3,75					
669 ε Sagittarij . z	6	18 45 48,07	281 27 1	53,76	21 21 9 A	- 3,99					
670 ε Serpentis . . .	3-4	18 46 16,53	281 34 8	44,71	3 57 23 B	+ 4,03					

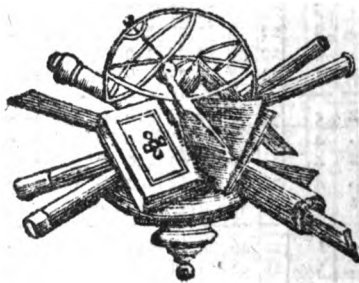
Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta						Varia. annua	Declinatio			Variatio annua	
		anno 1800							an. 1800				
		H.	M.	S.	C.	G.	M.		S.	S. C.	G.		M.	S.
671	α Lyræ	3	18	47	30,93	281	52	44	31,44	36	39	14 B	+ 4,13
672	ο Draconis . . .	4	18	48	13,93	282	3	29	13,21	59	8	50 B	+ 4,20
673	ζ Sagittarij . .	3	18	49	52,67	282	28	10	57,45	30	9	3 A	- 4,34
674	ε Aquilæ	3-4	18	50	32,80	282	38	12	40,89	14	48	32 B	+ 4,39
675	ι Aquilæ	4	18	50	59,07	282	44	46	48,12	6	0	23 A	- 4,45
676	γ Lyræ	3	18	51	27,33	282	51	50	33,63	32	25	30 B	+ 4,47
677	ο Sagittarij . z	4	18	52	41,40	283	10	21	53,96	22	1	4 A	- 4,58
678	τ Sagittarij . z	4	18	54	26,53	283	36	38	56,40	27	56	42 A	- 4,73
679	λ Antinoi . . .	3-4	18	55	38,67	283	54	31	47,82	5	10	6 A	- 4,83
680	ζ Aquilæ	3-4	18	56	12,80	284	3	12	41,38	13	34	42 B	+ 4,88
681	π Sagittarij . z	3	18	57	51,53	284	27	53	53,64	21	19	29 A	- 5,02
682	φ Sagittarij . z	5	19	3	15,60	285	48	54	55,32	25	35	8 A	- 5,48
683	d Sagittarij . z	6	19	5	55,07	286	28	46	52,80	19	17	31 A	- 5,70
684	ρ Sagittarij . z	6	19	10	35,53	287	30	53	52,36	18	12	24 A	- 6,04
685	υ Sagittarij . z	6	19	10	15,53	287	33	53	51,66	16	18	50 A	- 6,06
686	δ Draconis . . .	3	19	12	27,93	288	6	59	0,46	67	18	35 B	+ 6,24
687	κ Cygni	4	19	12	28,33	288	7	5	20,73	53	0	22 B	+ 6,25
688	χ Sagittarij . z	5	19	13	5,20	288	16	18	54,91	24	52	48 A	- 6,30
689	χ Sagittarij . z	5	19	13	12,27	288	18	4	54,86	24	47	15 A	- 6,31
690	χ Sagittarij . z	6	19	13	20,27	288	20	4	54,68	24	20	15 A	- 6,3
691	δ Aquilæ	4	19	15	24,27	288	51	4	45,17	2	43	39 B	+ 6,49
692	τ Draconis . . .	4-5	19	19	19,07	289	49	46	-15,47	72	58	38 B	+ 6,50
693	π Draconis . . .	4	19	19	36,80	289	54	12	5,00	65	19	51 B	+ 6,84
694	6 Vulpeculæ . .	4	19	20	22,87	290	5	43	37,56	24	16	16 B	+ 6,90
695	β Cygni	3	19	22	38,60	290	39	36	36,27	27	32	58 B	+ 7,08
696	h Sagittarij . z	6	19	23	51,77	290	57	56	54,85	25	8	26 A	- 7,19
697	α Aquilæ	4	19	24	19,13	291	4	47	43,77	6	58	9 B	+ 7,22
698	h Sagittarij . z	5	19	24	50,87	291	7	43	54,93	25	18	32 A	- 7,24
699	κ Aquilæ	3-4	19	26	7,60	291	31	54	48,50	7	27	32 A	- 7,37
700	ι Antinoi	3-4	19	26	22,07	291	35	31	46,61	1	42	58 A	- 7,39
701	e Sagittarij . z	6	19	31	3,73	292	45	56	51,55	16	34	43 A	- 7,77
702	θ Cygni	4	19	31	5,13	292	46	17	24,18	49	45	50 B	+ 7,78
703	α Sagittæ	4	19	31	9,40	292	47	21	40,22	17	33	57 B	+ 7,78
704	β Sagittæ	4	19	32	4,27	293	1	4	40,42	17	1	16 B	+ 7,84
705	f Sagittarij . z	6	19	34	40,67	293	40	10	52,83	20	13	40 A	- 8,08
706	γ Aquilæ	3	19	36	44,47	294	11	7	42,79	10	8	13 B	+ 8,26
707	δ Cygni	3	19	38	43,07	294	40	46	28,04	44	38	57 B	+ 8,38
708	57 Sagittarij . z	6	19	40	33,93	295	8	29	52,50	19	31	22 A	- 8,53
709	κ Aquilæ	1.2	19	41	1,00	295	15	15	43,50	8	21	0 B	+ 8,57
710	η Antinoi	3	19	42	17,00	295	34	15	45,90	0	30	15 B	+ 8,67

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800				Varia. annua	Declinatio an. 1800			Variatio annua
		H. M. S. C.	G. M. S.	S. C.	G. M. S.		S. C.			
711 ω Sagittarij . z	5	19 43 33,53	295 53 25	55,19	26 48 55 A	- 8,77				
712 b Sagittarij . z	5	19 44 38,87	296 9 43	55,52	27 41 9 A	- 8,85				
713 β Aquilæ . . .	3	19 45 28,93	296 22 14	44,20	5 55 8 B	+ 8,92				
714 A Sagittarij . z	5	19 46 44,40	296 41 6	55,03	26.43 19 A	- 9,02				
715 g Sagittarij . z	6	19 46 35,13	296 38 50	51,21	16 0 44 A	- 9,01				
716 γ Sagittæ . . .	4	19 49 51,80	297 27 57	39,95	18 57 42 B	+ 9,26				
717 c Sagittarij . z	6	19 50 19,87	297 34 58	55,62	28 15 3 A	- 9,30				
718 65 Sagittarij . z	6	19 50 45,20	297 41 18	52,54	14 10 35 A	- 9,33				
719 65 Sagittarij . z	6	19 54 18,00	298 34 30	50,19	13 12 58 A	- 9,61				
720 i Capri . . . z	6	20 0 51,73	300 12 56	50,01	12 58 35 A	- 10,11				
721 θ Antinoi . . .	3-4	20 0 58,60	300 14 39	46,48	1 24 13 A	- 10,12				
722 3 Cephei . . .	4	20 4 41,13	301 10 17	21,20	55 21 44 B	+ 10,39				
723 α Capri . . . z	4	20 6 32,80	301 38 12	50,03	13 6 59 A	- 10,53				
724 α Capri . . . z	4	20 6 56,47	301 44 7	50,04	13 9 17 A	- 10,56				
725 α Cygni	4	20 7 0,73	301 45 11	28,26	46 13 5 B	+ 10 57				
726 α Capri . . . z	6	20 7 49,87	301 57 28	52,16	19 43 52 A	- 10,63				
727 γ Capri . . . z	6	20 9 33,20	302 23 18	50,08	13 22 42 A	- 10,76				
728 β Capri . . . z	3	20 9 45,67	302 26 25	50,73	15 24 5 A	- 10,77				
729 γ Cygni	3	20 15 2,60	303 45 39	32,28	39 37 27 B	+ 11,16				
730 τ Capri . . . z	6	20 15 51,07	303 57 46	51,75	8 51 15 A	- 11,22				
731 ρ Capri . . . z	6	20 17 26,07	304 21 31	51,58	18 27 55 A	- 11,33				
732 α Capri . . . z	6	20 18 24,60	304 36 9	51,85	19 14 0 A	- 11,40				
733 i Cygni	3	20 21 12,93	305 18 14	36,71	29 42 33 B	+ 11,61				
734 ε Delphini . . .	3-4	20 23 39,13	305 54 47	43,05	38 4 B	+ 11,78				
735 ζ Delphini . . .	4	20 25 57,40	306 29 21	42,04	13 59 42 B	+ 11 94				
736 71 Aquilæ . . .	4	20 28 0,60	307 0 6	46,56	1 47 30 A	- 12,09				
737 τ Capri . . . z	6	20 28 4,07	307 1 1	50,54	15 38 44 A	- 12,09				
738 β Delphini . . .	3	20 28 10,13	307 2 32	42,10	13 54 33 B	+ 12,10				
739 υ Capri . . . z	6	20 28 38 53	307 9 38	51,51	18 49 59 A	- 12,12				
740 α Delphini . . .	3	20 30 20,73	307 35 11	41,74	15 13 0 B	+ 12,25				
741 δ Delphini . . .	4	20 34 7,13	308 31 47	42,05	14 22 1 B	+ 12,51				
742 α Capri . . . z	5	20 34 13,33	308 33 20	53 72	35 58 49 A	- 12,52				
743 α Cygni	2	20 34 36,67	308 39 10	30,60	44 34 21 B	+ 12,54				
744 ε Aquarij . . . z	4	20 36 50,00	309 12 30	48,86	10 13 6 A	- 12,70				
745 γ Delphini . . .	3-4	20 37 22,80	309 20 42	41 79	15 24 50 B	+ 12,73				
746 ε Cygni	3	20 38 6,87	309 31 43	35,92	33 13 52 B	+ 12,78				
747 λ Cygni	4	20 39 36,87	309 54 13	34,97	35 45 44 B	+ 12,88				
748 ω Capri . . . z	6	20 39 51,07	309 57 46	54,12	27 39 1 A	- 12,90				
749 η Cephei	4	20 41 11,27	310 17 49	18,46	61 2 46 B	+ 12,99				
750 μ Aquarij . . . z	4	20 41 51,13	310 27 47	48,67	9 43 26 A	- 13,03				

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio recta anno 1800				Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800 G. M. S.	Variatio annua S. C.	
		H.	M.	S.	C.				
751	19 Capri . . . z	6	20	43	28,27	3 0 52 4	51,19	18 40 25 A	-13,14
752	v Cygni	4	20	49	39,27	312 24 45	53,44	40 24 45 B	+13,55
753	n Capri z	5	20	52	59,67	313 14 55	51,57	20 38 11 A	-13,76
754	θ Capri z	5	20	54	40,80	313 40 15	50,78	18 1 7 A	-13,87
755	A Capri z	6	20	55	23,87	313 50 58	53,07	25 47 42 A	-13,94
756	χ ¹ Capri . . . z	6	20	57	4,47	314 16 7	51,87	21 59 12 A	-14,02
757	ε Cygni	4	20	57	39,67	314 24 55	32,62	43 8 9 B	+14,06
758	γ Aquarij . . . z	5	20	58	40,80	314 40 12	49,14	12 10 27 A	-14,12
759	γ Equulei . . .	4	21	0	36,47	315 9 7	43,74	9 20 12 B	+14,22
760	φ Capri z	6	21	4	13,20	316 3 18	51,55	21 28 22 A	-14,46
761	ζ Cygni	4	21	4	25,13	316 6 17	38,20	29 24 53 B	+14,47
762	η Equulei . . .	4	21	4	44,00	316 11 0	43,81	9 12 31 B	+14,49
763	α Equulei . . .	3-4	21	5	49,07	316 27 16	45,01	4 25 52 B	+14,56
764	30 Capri . . . z	6	21	6	42,73	316 40 41	50,75	18 48 35 A	-14,61
765	τ Cygni	4	21	6	48,60	316 42 5	35,62	37 11 53 B	+14,62
766	σ Cygni	4	21	9	33,93	317 23 29	35,22	38 33 51 B	+14,72
767	i Capri z	5	21	11	5,20	317 46 18	50,36	17 40 35 A	-14,87
768	e Pegasi	4	21	12	50,13	318 12 32	41,47	18 57 27 B	+14,97
769	β Equulei . . .	4	21	12	57,67	318 14 25	44,67	5 57 59 B	+14,98
770	18 Aquarij . . z	6	21	13	14,33	318 18 35	49,31	13 43 41 A	-15,00
771	α Cephei	3	21	13	47,73	318 26 56	21,31	61 44 33 B	+15,03
772	ζ Capri z	4	21	15	13,00	318 48 15	51,74	23 16 13 A	-15,12
773	b Capri z	6	21	17	17,27	319 19 19	51,53	22 40 9 A	-15,23
774	β Aquarij . . .	3	21	21	1,13	320 15 17	47,51	6 26 28 A	-15,44
775	ε Capri z	4	21	25	52,57	321 28 10	50,70	20 21 18 A	-15,71
776	β Cephei	3-4	21	26	1,47	321 30 22	12,36	69 41 9 B	+15,72
777	ρ Cygni	4	21	26	28,00	321 37 0	33,71	44 42 52 B	+15,74
778	ε Aquarij . . . z	6	21	27	5,20	321 46 18	47,97	8 44 37 A	-15,78
779	γ Capri z	4	31	28	59,20	322 14 48	49,95	17 33 32 A	-15,88
780	41 Capri . . . z	6	21	30	35,40	322 38 51	51,52	24 9 38 A	-15,96
781	δ ² Capri z	6	21	30	39,13	322 39 47	49,30	14 55 34 A	-15,97
782	κ Capri z	5	21	31	27,66	322 51 54	50,42	19 46 15 A	-16,01
783	μ Piscis Austrini	4	21	32	59,00	323 14 45	54,14	32 55 38 A	-16,08
784	c ¹ Capri z	6	21	34	19,33	323 34 50	48,16	9 59 33 A	-16,10
785	ε Pegasi	3	21	34	21,33	323 35 26	44,18	8 57 57 B	+16,17
786	π ² Cygni	4	21	34	59,73	323 44 56	31,76	50 17 4 B	+16,20
787	μ Cygni	3-4	21	35	12,00	323 48 0	39,80	27 50 51 B	+16,21
788	κ Pegasi	4	21	35	33,07	323 53 16	40,60	24 44 2 B	+16,22
789	λ Capri z	5	21	35	44,87	323 56 13	48,63	12 16 55 A	-16,22
790	50 Capri . . . z	6	21	35	53,93	323 58 29	48,70	12 36 26 A	-16,22

Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio Recta anno 1800		Varia. annua S. C.	Declinatio an. 1800		Variatio annua S. C.
		H. M. S. C.	G. M. S.		G. M. S.	S. C.	
791 δ Capri . . . z	4	21 35 58,73	323 59 41	49,66	17 1 44 A	-16,25	
792 θ Pifcis Auftri ni	4	21 35 58,80	323 59 42	53,38	31 48 54 A	-16,25	
793 γ Gruis	3	21 41 45,60	325 26 26	55 06	38 17 51 A	-16,54	
794 μ Capri . . . z	5	21 42 22,00	325 35 30	48,99	14 29 6 A	-16,57	
795 ο Aquarij . . z	5	21 52 57,40	328 14 21	47,64	3 6 53 A	-17,08	
796 ζ Aquarij . . .	3	21 55 29,73	328 52 26	46 29	1 17 8 A	-17,19	
797 ι Aquarij . . . z	3	21 54 36,93	328 54 14	48,80	14 49 52 A	-17,20	
798 ι Pifcis Auftr.	4	21 56 39,87	329 9 58	53,00	33 57 25 A	-17,25	
799 ι Pegafi	4	21 57 42,07	329 25 31	41,44	24 22 30 B	+17,29	
800 35 Aquarij . z	5	21 57 59,20	329 29 48	49,66	19 29 15 A	-17,30	
801 ε Aquarij . . z	6	21 59 54 93	329 58 44	48,29	12 32 38 A	-17,39	
802 θ Pegafi	4	22 0 6,27	330 1 34	45,15	5 13 22 B	+17,40	
803 φ Aquarij . . z	4	22 6 15,87	331 33 58	47,54	8 46 24 A	-17,66	
804 ε Cephei	4	22 7 40,67	331 55 10	32,01	56 3 20 B	+17,72	
805 ρ Aquarij . . .	5	22 9 39,53	332 24 53	47,50	8 49 8 A	-17,80	
806 γ Aquarij . . z	3	22 11 18,93	332 49 44	46,45	2 23 23 A	-17,87	
807 51 Aquarij . z	6	22 13 41,00	333 25 15	47,01	5 49 36 A	-17,96	
808 π Aquarij . . .	4.5	22 15 3,20	333 45 48	46,00	0 22 12 B	+18,01	
809 53 Aquarij . z	6	22 15 41,60	333 55 24	48,83	17 44 16 A	-18,04	
810 ζ Aquarij . . z	4	22 18 31,33	334 37 50	46,21	1 2 18 A	-18,05	
811 σ Aquarij . . z	5	22 20 2 93	335 0 44	47,82	11 41 41 A	-18,20	
812 β Pifcis Auftr.	3	22 20 5,13	335 1 17	51,65	33 21 41 A	-18,22	
813 γ Lacertæ . . .	4	22 23 3,67	335 45 55	36,47	49 15 34 B	+18,31	
814 η Aquarij . . z	4	22 25 4,27	336 16 4	46,22	1 8 29 A	-18,39	
815 κ Aquarij . . z	5	22 27 23,60	336 50 54	46,78	5 15 15 A	-18,47	
816 γ Pifcis Auftr.	4	22 29 23,20	337 20 48	50,18	28 4 37 A	-18,53	
817 ζ Pegafi	3	22 31 29,07	337 52 16	44,76	9 47 36 B	+18,60	
818 η Pegafi	3	22 33 37,87	338 24 28	41,93	29 10 41 B	+18,67	
819 λ Pegafi	4	22 36 54,33	339 13 35	43 11	22 31 9 B	+18,78	
820 τ Aquarij . . z	5	22 37 4,33	339 16 15	47,98	15 6 8 A	-18,78	
821 τ Aquarij . . z	5	22 38 58,93	339 44 44	47,89	14 38 37 A	-18,84	
822 μ Pegafi	4	22 40 21,47	340 5 22	43,08	23 33 2 B	+18,88	
823 λ Aquarij . . z	4	22 42 10,07	340 32 31	47,08	8 38 20 A	-18,94	
824 ι Cephei	4	22 42 35,53	340 38 50	31,70	65 9 9 B	+18,95	
825 δ Aquarij . . z	3	22 44 1,07	341 0 16	48,05	16 52 53 A	-18,99	
826 α Pifcis A. Fomalh.	1	22 46 33,60	341 38 24	49,81	30 40 40 A	-19 06	
827 ο Andromedæ .	3.4	22 52 44,73	343 11 11	40,96	41 15 21 B	+19,23	
828 ε Pifcium	4	22 53 41,67	343 25 25	45,79	2 44 45 B	+19,25	
829 δ Pegafi	2	22 54 5,47	343 31 22	43,16	27 0 8 B	+19,26	
830 η Aquarij . . z	6	22 54 43,20	343 40 48	46,93	8 46 23 A	-19,27	

	Nomina stellarum	Magnitudo	Ascensio recta anne 1800				Varia. annua	Declinatio an. 1800			Variatio annua
			H. M. S. C.	G. M. S.	S. C.	G. M. S.	S. C.				
831	α Pegasi . . .	2	22 54 48,00	343 42 0	44,64	14 8 0 B	+19,8				
832	A Piscium . . . z	6	22 58 26,00	344 36 30	45,97	1 2 33 B	+19,3				
833	c ^a Aquarij . . .	4	22 58 45,27	344 41 19	48,22	22 15 18 A	-19,37				
834	φ Aquarij . . . z	4-5	23 3 57,20	345 59 18	46,67	7 7 23 A	-19,49				
835	ψ Aquarij . . . z	5	23 5 23,93	346 20 59	46,91	10 10 23 A	-19,5				
836	χ Aquarij . . . z	6	23 6 28,27	356 37 4	46,78	8 48 46 A	19,54				
837	γ Piscium . . .	4	23 6 47,33	346 41 50	45,88	2 11 35 B	+19,54				
838	ψ _a Aquarij . . . z	5	23 7 29,73	346 52 26	46,89	10 16 12 A	-19,56				
839	φ ₂ Aquarij . . . z	5	23 8 32,53	347 8 8	46,91	10 42 0 A	-19,58				
840	b Piscium . . . z	5	23 10 9,13	347 32 17	45,73	4 17 35 B	-19,63				
841	b _a Aquarij . . . z	5	23 15 31,13	348 52 47	47,60	21 44 3 A	-19,7				
842	π Piscium . . . z	5	23 16 40,60	349 10 9	46,05	0 9 55 B	-19,73				
843	ι ₂ Piscium . . . z	5	23 19 14,73	349 48 41	46,19	2 8 2 A	-19,77				
844	λ Andromedæ . .	4	23 27 48,67	351 57 10	43,22	45 22 31 B	+19,87				
845	ν Andromedæ . .	4	23 28 21,53	352 5 23	43,56	42 9 48 B	+19,87				
846	ι Piscium . . . z	6	23 29 39,67	352 24 55	45,86	4 32 45 B	+19,91				
847	κ Andromedæ . .	4	23 30 35,40	352 38 51	43,63	43 13 41 B	+19,97				
848	γ Cephei . . .	3-4	23 31 16,53	352 49 8	35,61	76 30 57 B	+19,97				
849	λ Piscium . . . z	5	23 31 50,40	352 57 36	46,04	0 40 58 B	+19,97				
850	19 Piscium . . . z	5	23 36 10,40	354 2 36	45,98	2 22 46 B	+19,98				
851	29 Piscium . . . z	5	23 51 34, 2	357 53 33	46,10	4 8 23 A	-20,07				
852	30 Piscium . . . z	5	23 51 41,67	357 55 25	46,16	7 7 25 A	-20,07				
853	33 Piscium . . . z	4	23 55 5 47	358 46 22	46,13	6 49 30 A	-20,08				
854	α Andromedæ . .	2-3	23 58 4,33	359 31 5	45,97	27 59 27 B	+20,08				
855	β Cassiopeæ . .	2-3	23 58 34,53	359 38 38	45,85	58 2 47 B	+20,08				



TABULA I.

*Factores decimales variationis annuæ stellarum
juxta ascensionem rectam, & declinationem ad assequendam
eiusdem variationis quantitatem pro quavis anni die.*

Dies mensis	Facto- res	Dies mensis	Facto- res	Dies mensis	Facto- res	Dies mensis	Facto- res
Januarii	1	Aprilis	1	Julii	1	Octobris	1
	3		6		2		4
	6		11		5		9
	9		13		8		14
	12		20		11		18
			28	14	55	23	29
15	.06	24	29	17	56	27	80
19	.07	28	30	20	57	31	81
22	.08	--	--	23	58	--	--
25	.09	--	--	27	59	--	--
28	10	--	--	30	60	--	--
Februarii	1	Maii	2	Augusti	3	Novembris	4
	4		5		6		8
	8		9		10		11
	12		12		14		15
	16		16		18		18
			31		61		82
21	16	19	36	22	66	21	87
27	17	22	37	26	67	24	88
--	--	25	38	30	68	27	89
--	--	28	39	--	--	30	90
--	--	31	40	--	--	--	--
Martii	2	Junii	3	Septembris	4	Decembris	3
	7		6		9		6
	12		9		14		9
	17		12		19		12
	22		15		24		15
			41		69		91
27	23	18	46	29	74	18	96
--	--	21	47	--	--	21	97
--	--	24	48	--	--	23	98
--	--	27	49	--	--	26	99
--	--	29	50	--	--	29	1,00
						31	1,01

In hac Tabula Cl. *Marseline* ratio habita est semiannuæ inæqualitatis præcessionis æquinoctiorum.

TABULA II.
MOTUS ANNUUS PROPRIUS STELLARUM.

Nomina Stellarum	Juxta ascensionem rectam				Juxta declinationem		
	Mayer (a)	Maske lina (b)	La Lan- de (c)	Triesne ker (d)	Mayer	La Lande	Tries- neker
γ Pegasi . . .	+0,06	-0,12	---	+0,03	+0,04	+0,30	-0,04
ι Ceti . . .	---	---	---	+0,32	---	---	-0,26
α Cassiopeæ . . .	-0,18	---	+0,18	-0,29	-0,11	---	-0,16
β Ceti . . .	+0,73	---	---	+0,61	+0,23	+0,32	-0,05
γ Cassiopeæ . . .	---	---	-0,07	---	---	---	---
α Polaris . . .	-0,07	---	---	---	+0,29	---	---
δ Cassiopeæ . . .	---	---	+0,90	---	---	---	---
θ Ceti . . .	---	---	---	---	---	-0,60	---
ε Cassiopeæ . . .	---	---	+0,26	---	---	---	---
γ Arietis . . .	-0,28	---	---	+2,87	-0,58	---	-0,83
δ Arietis . . .	+0,06	---	---	+0,23	-0,16	+0,09	-0,33
γ Andromedæ . . .	-0,11	---	+0,14	---	---	---	---
α Piscium . . .	---	---	---	---	---	+0,07	---
α Arietis . . .	+0,20	+0,09	+0,25	+0,20	+0,10	+0,02	-0,07
δ Ceti . . .	+0,34	---	---	+0,25	+0,16	+0,41	-0,14
ε Ceti . . .	---	---	+0,12	---	---	---	---
γ Ceti . . .	-0,32	---	---	---	---	+0,07	---
γ Persei . . .	---	---	+0,34	---	---	---	---
α Ceti . . .	+0,32	-0,16	---	+0,25	+0,02	+0,37	-0,86
β Persei . . .	-0,20	---	---	---	-0,02	---	---
α Persei . . .	+0,32	---	-0,07	---	-0,02	---	---
β Persei . . .	-0,07	---	---	-0,10	---	+0,17	-0,34
γ Plejadum . . .	+0,06	---	---	+0,11	-0,32	---	+0,11
γ Eridani . . .	+0,32	---	---	+0,25	+0,05	---	-2,88
γ Tauri . . .	+0,08	---	---	---	---	---	---
ε Tauri . . .	-0,02	---	---	+0,17	-0,22	---	-0,84
α Tau. <i>Aldeb.</i> . . .	+0,06	+0,02	+0,37	+0,09	-0,36	+0,05	-0,35
β Eridani . . .	---	---	---	---	---	+0,55	---
α Aurigæ <i>Cap.</i> . . .	+0,22	+0,29	+0,41	-0,10	-0,22	-0,37	-0,41
β Orion <i>Rigel</i> . . .	-0,06	-0,12	-0,19	+0,07	+0,16	+0,27	+0,02
β Tauri . . .	-0,22	+0,03	---	-0,09	-0,26	+0,12	-0,49
γ Orionis . . .	-0,06	---	-0,11	+0,24	-0,02	+0,13	-0,19
β Leporis . . .	-0,06	---	---	+0,48	+0,04	---	-0,29
δ Orionis . . .	+0,10	---	-0,03	---	-0,02	-0,03	---
α Leporis . . .	-0,02	---	---	+0,36	+0,22	---	-0,13

(a) Mayeri opera inedita Vol. I. (b) *Wollaston's Specimen of a Astronomical Catalogue.* (c) *Connaissance de temps* 1796 pag. 188, 1798 pag. 202. (d) *Ephem. Vindibonenses* anni 1792 pag. 371.

TABULA II.
Motus annuus proprius Stellarum.

Nomina Stellarum	Juxta ascensionem rectam				Juxta declinationem		
	Mayer	Maske- line	La Lande	Tries- neker	Mayer	La Lande	Tries- neker
ϵ Orionis ..	+0,04	---	---	---	+0,08	+0,20	---
ζ Orionis ..	+0,02	---	---	+0,59	+0,12	+0,01	-0,11
κ Orionis ..	-0,08	---	-0,03	+0,60	+0,06	-0,23	-0,05
α Orionis ..	+0,06	-0,02	+0,05	+0,07	+0,22	+0,09	-0,21
β Aurigæ ..	---	---	+0,40	---	---	---	---
μ Geminorum	-0,32	---	---	-0,04	+0,30	---	-0,18
δ Canis majo.	-0,20	---	---	+0,37	-0,11	---	-0,21
γ Geminorum	-0,16	---	---	+0,05	-0,48	+0,10	-0,46
α Canis Sirius	-0,74	-0,48	-0,46	-0,41	-1,04	-1,37	-1,20
ϵ Canis maj.	-0,02	---	---	+0,53	+0,23	---	-0,12
γ Canis maj.	-0,05	---	---	---	+0,18	---	---
δ Canis maj.	-0,09	---	+0,05	+0,44	-0,20	---	-0,38
β Canis min.	-0,21	---	-0,04	+0,03	-0,11	-0,20	-0,23
α Gem. Castor.	-0,48	-0,11	---	-0,37	-0,02	+0,12	-0,23
α Ca. Procyon	-0,66	-0,84	-0,49	-0,66	-0,94	1,22	-1,02
β Gem. Pollux	-0,96	-0,75	---	-0,90	-0,32	+0,15	-0,35
ξ Navis ...	+0,02	---	---	---	+0,14	---	---
ρ Navis ...	-0,30	---	---	---	0,25	---	---
δ Cancri ..	-0,14	---	-0,11	-0,04	-0,28	---	-0,51
ζ Hydræ ..	-0,52	---	---	-0,12	-0,55	---	+0,28
ι Ursæ majo.	-1,23	---	---	-0,73	-0,18	---	-0,34
α Hydræ ..	-0,06	-0,23	-0,17	+0,07	+0,26	+0,14	-0,90
α Regulus ..	-0,32	-0,33	+0,27	-0,30	+0,20	+0,31	+0,06
γ Leonis ..	+0,16	---	+0,38	+0,28	-0,20	---	-0,37
δ Ursæ majo.	---	---	-0,18	---	---	---	---
δ Leonis ..	---	-0,63	-0,07	-0,59	---	-0,07	---
δ Virginis ..	---	+0,72	---	+0,30	---	-0,17	---
γ Ursæ maj.	---	---	+0,06	---	---	---	---
ι Corvi ...	---	---	-0,19	---	---	---	---
ι Ursæ majo.	-0,75	---	---	-0,53	+0,23	---	+0,07
α Virgin. Spica	---	-0,09	+0,10	-0,15	---	+0,08	---
δ Ursæ majo.	---	---	+0,30	---	---	---	---
ζ Ursæ majo.	-0,14	---	+0,57	---	+0,07	---	---
η Ursæ majo.	-0,16	---	---	---	-0,02	---	---
α Bootis Arct.	-1,42	-1,32	-1,36	-1,28	2,30	-1,82	-2,21
α Libræ ...	---	-0,14	---	---	---	+0,30	---
δ Ursæ min.	---	---	---	---	---	-0,26	---
β Libræ ...	---	---	-0,26	---	---	---	---

TABULA II.
Motus annuus proprius Stellarum.

Nomina Stellarum	Juxta ascensionem rectam			Juxta declinationem			
	Mayer	Maske- line	La Lande	Tries- neker	Mayer	La Lande	Tries- neker
α Coronæ . . .	---	+ 0,27	---	---	---	+ 0,14	---
α Serpentis . . .	---	+ 0,03	---	---	---	+ 0,40	---
γ Serpentis . . .	---	---	---	---	---	+ 1,05	---
β Scorpij . . .	---	---	+ 0,02	---	---	---	---
α Scorpij Antar. . .	---	+ 0,12	+ 0,09	---	---	+ 0,10	---
β Herculis . . .	+ 0,32	---	---	---	---	---	---
α Herculis . . .	---	- 0,05	---	---	---	+ 0,18	---
α Ophiuci . . .	- 0,21	- 0,03	---	+ 0,20	---	- 0,01	---
γ Draconis . . .	+ 0,24	+ 0,24	- 0,45	- 0,21	- 0,04	---	- 0,02
γ Serpentis . . .	---	---	- 0,59	---	---	---	---
α Lyræ . . .	- 0,06	+ 0,26	- 0,30	+ 0,21	+ 0,28	+ 0,48	- 0,02
β Lyræ . . .	---	---	- 0,11	---	---	---	---
π Sagittarij . . .	+ 0,08	---	---	+ 0,51	+ 0,16	---	- 0,15
β Cygni . . .	- 0,07	---	---	- 0,19	+ 0,98	+ 0,07	- 0,29
γ Aquilæ . . .	- 0,07	- 0,20	---	+ 0,03	- 0,45	+ 0,28	- 0,29
α Aquilæ . . .	+ 0,64	+ 0,41	+ 0,45	+ 0,64	- 0,08	+ 0,70	+ 0,03
β Aquilæ . . .	---	- 0,08	---	---	---	- 0,40	---
α Capri . . .	+ 0,12	- 0,06	---	+ 0,20	+ 0,10	+ 0,35	- 0,31
α Capri . . .	---	- 0,03	---	---	---	---	---
β Capri . . .	+ 0,04	---	---	---	+ 0,08	---	---
γ Cygni . . .	- 0,30	---	---	---	- 0,07	---	---
α Cygni . . .	---	- 0,09	+ 0,05	+ 0,13	---	+ 0,16	- 0,45
ϵ Delphini . . .	- 0,09	---	---	---	- 0,20	---	---
ϵ Aquarij . . .	+ 0,02	---	---	+ 0,28	- 0,04	---	- 0,33
ϵ Cygni . . .	+ 0,41	---	---	+ 0,50	+ 0,63	---	+ 0,09
α Cephei . . .	---	---	---	---	---	+ 0,08	---
β Aquarij . . .	+ 0,08	---	- 0,07	+ 0,29	+ 0,16	---	- 0,14
γ Capri . . .	+ 0,38	---	---	+ 0,51	+ 0,18	---	- 0,27
ϵ Pegasi . . .	0,32	---	---	- 0,29	- 0,64	---	- 0,87
δ Capri . . .	+ 0,48	---	---	---	- 0,34	---	---
α Aquarij . . .	+ 0,26	- 0,26	---	+ 0,15	+ 0,10	+ 0,27	+ 0,05
ζ Pegasi . . .	- 0,45	---	---	- 0,30	- 0,29	---	- 0,51
δ Aquarij . . .	- 0,12	---	---	+ 0,40	+ 0,02	---	- 0,24
Fomalhaut . . .	+ 0,42	+ 0,15	+ 0,45	+ 0,68	0,10	- 0,18	+ 0,13
β Pegasi . . .	+ 0,24	---	---	+ 0,29	+ 0,02	+ 0,03	- 0,50
α Pegasi . . .	+ 0,16	- 0,14	---	+ 0,13	+ 0,04	+ 0,21	- 0,07
γ Piscium . . .	+ 1,06	---	---	+ 1,19	+ 0,14	---	- 0,04
α Andromedæ . . .	+ 0,14	+ 0,08	---	+ 0,14	- 0,42	+ 0,60	- 0,46
β Cassiopeæ . . .	+ 0,77	---	+ 1,01	+ 0,62	---	---	---

T A B U L A III.

Reductio partium aequatoris ad partes temporis sideris.

Sec. Ter.			Sec. Ter.			Sec. Ter.			Sec. Ter.			Sec. Ter.		
Min.	Min.	Sec.	Min.	Min.	Sec.	Min.	Min.	Sec.	Min.	Min.	Sec.	Min.	Min.	Sec.
Gra.	H.	M.	Gra.	H.	M.	Gra.	H.	M.	Gra.	H.	M.	Gra.	H.	M.
1	0	4	26	2	24	71	4	44	106	7	4	141	9	24
2	0	8	37	2	28	72	4	48	107	7	8	142	9	28
3	0	12	38	2	32	73	4	52	108	7	12	143	9	32
4	0	16	39	2	36	74	4	56	109	7	16	144	9	36
5	0	20	40	2	40	75	5	0	110	7	20	145	9	40
6	0	24	41	2	44	76	5	4	111	7	24	146	9	44
7	0	28	42	2	48	77	5	8	112	7	28	147	9	48
8	0	32	43	2	52	78	5	12	113	7	32	148	9	52
9	0	36	44	2	56	79	5	16	114	7	36	149	9	56
10	0	40	45	3	0	80	5	20	115	7	40	150	10	0
11	0	44	46	3	4	81	5	24	117	7	44	151	10	4
12	0	48	47	3	8	82	5	28	116	7	48	152	10	8
13	0	52	48	3	12	83	5	32	118	7	52	153	10	12
14	0	56	49	3	16	84	5	36	119	7	56	154	10	16
15	1	0	50	3	20	85	5	40	120	8	0	155	10	20
16	1	4	51	3	24	86	5	44	121	8	4	156	10	24
17	1	8	52	3	28	87	5	48	122	8	8	157	10	28
18	1	12	53	3	32	88	5	52	123	8	12	158	10	32
19	1	16	54	3	36	89	5	56	124	8	16	159	10	36
20	1	20	55	3	40	90	6	0	125	8	20	160	10	40
21	1	24	56	3	44	91	6	4	126	8	24	161	10	44
22	1	28	57	3	48	92	6	8	127	8	28	162	10	48
23	1	32	58	3	52	93	6	12	128	8	32	163	10	52
24	1	36	59	3	56	94	6	16	129	8	36	164	10	56
25	1	40	60	4	0	95	6	20	130	8	40	165	11	0
26	1	44	61	4	4	96	6	24	131	8	44	166	11	4
27	1	48	62	4	8	97	6	28	132	8	48	167	11	8
28	1	52	63	4	12	98	6	32	133	8	52	168	11	12
29	1	56	64	4	16	99	6	36	134	8	56	169	11	16
30	2	0	65	4	20	100	6	40	135	9	0	170	11	20
31	2	4	66	4	24	101	6	44	136	9	4	171	11	24
32	2	8	67	4	28	102	6	48	137	9	8	172	11	28
33	2	12	68	4	32	103	6	52	138	9	12	173	11	32
34	2	16	69	4	36	104	6	56	139	9	16	174	11	36
35	2	20	70	4	40	105	7	0	140	9	20	175	11	40

T A B U L A III.

Reductio partium aequatoris ad partes temporis fidei.

Gra.	H. M.	Grad.	H. M.	Grad.	H. M.	Grad.	H. M.	Gra.	H. M.
176	11 44	213	14 12	250	16 40	287	19 8	324	21 36
177	11 48	214	14 16	251	16 44	288	19 12	325	21 40
178	11 52	215	14 20	252	16 48	289	19 16	326	21 44
179	11 56	216	14 24	253	16 52	290	19 20	327	21 48
180	12 0	217	14 28	254	16 56	291	19 24	328	21 52
181	12 4	218	14 32	255	17 0	292	19 28	329	21 56
182	12 8	219	14 36	256	17 4	293	19 32	330	22 0
183	12 12	220	14 40	257	17 8	294	19 36	331	22 4
184	12 16	221	14 44	258	17 12	295	19 40	332	22 8
185	12 20	222	14 48	259	17 16	296	19 44	333	22 12
186	12 24	223	14 52	260	17 20	297	19 48	334	22 16
187	12 28	224	14 56	261	17 24	298	19 52	335	22 20
188	12 32	225	15 0	262	17 28	299	19 56	336	22 24
189	12 36	226	15 4	263	17 32	300	20 0	337	22 28
190	12 40	227	15 8	264	17 36	301	20 4	338	22 32
191	12 44	228	15 12	265	17 40	302	20 8	339	22 36
192	12 48	229	15 16	266	17 44	303	20 12	340	22 40
193	12 52	230	15 20	267	17 48	304	20 16	341	22 44
194	12 56	231	15 24	268	17 52	305	20 20	342	22 48
195	13 0	232	15 28	269	17 56	306	20 24	343	22 52
196	13 4	233	15 32	270	18 0	307	20 28	344	22 56
197	13 8	234	15 36	271	18 4	308	20 32	345	23 0
198	13 12	235	15 40	272	18 8	309	20 36	346	23 4
199	13 16	236	15 44	273	18 12	310	20 40	347	23 8
200	13 20	237	15 48	274	18 16	311	20 44	348	23 12
201	13 24	238	15 52	275	18 20	312	20 48	349	23 16
202	13 28	239	15 56	276	18 24	313	20 52	350	23 20
203	13 32	240	16 0	277	18 28	314	20 56	351	23 24
204	13 36	241	16 4	278	18 32	315	21 0	352	23 28
205	13 40	242	16 8	279	18 36	316	21 4	353	23 32
206	13 44	243	16 12	280	18 40	317	21 8	354	23 36
207	13 48	244	16 16	281	18 44	318	21 12	355	23 40
208	13 52	245	16 20	282	18 48	319	21 16	356	23 44
209	13 56	246	16 24	283	18 52	320	21 20	357	23 48
210	14 0	247	16 28	284	18 56	321	21 24	358	23 52
211	14 4	248	16 32	285	19 0	322	21 28	359	23 56
212	14 8	249	16 36	286	19 4	323	21 32	360	24 0

TABULA IV.

*Reductio temporis sideris
ad partes aequatoris.*

Horz	Gradus	Min		Gra.Min		Min		Gra.Min	
		Sec.	Min.	Sec.	Min.	Sec.	Min.	Sec.	Min.
		Ter.	Sec.	Ter.	Sec.	Ter.	Sec.	Ter.	Sec.
1	15	1	0 15	31	7 45				
2	30	2	0 30	32	8 0				
3	45	3	0 45	33	8 15				
4	60	4	1 0	34	8 30				
5	75	5	1 15	35	8 45				
6	90	6	1 30	36	9 0				
7	105	7	1 45	37	9 15				
8	120	8	2 0	38	9 30				
9	135	9	2 15	39	9 45				
10	150	10	2 30	40	10 0				
11	165	11	2 45	41	10 15				
12	180	12	3 0	42	10 30				
13	195	13	3 15	43	10 45				
14	210	14	3 30	44	11 0				
15	225	15	3 45	45	11 15				
16	240	16	4 0	46	11 30				
17	255	17	4 15	47	11 45				
18	270	18	4 30	48	12 0				
19	285	19	4 45	49	12 15				
20	300	20	5 0	50	12 30				
21	315	21	5 15	51	12 45				
22	330	22	5 30	52	13 0				
23	345	23	5 45	53	13 15				
24	360	24	6 0	54	13 30				
		25	6 15	55	13 45				
		26	6 30	56	14 0				
		27	6 45	57	14 15				
		28	7 0	58	14 30				
		29	7 15	59	14 45				
		30	7 30	60	15 0				

TABULA V.

*Acceleratio Stellarum
in tempore solari
medio.*

Dies	H.	M.	S.	C.
1	0	3	55	,91
2	0	7	51	,82
3	0	11	47	,72
4	0	15	43	,63
5	0	19	39	,54
6	0	23	35	,45
7	0	27	31	,36
8	0	31	27	,26
9	0	35	23	,17
10	0	39	19	,08
11	0	43	14	,99
12	0	47	10	,90
13	0	51	6	,80
14	0	55	2	,71
15	0	58	58	,62
16	1	2	54	,53
17	1	6	50	,44
18	1	10	46	,34
19	1	14	42	,25
20	1	18	38	,16
21	1	22	34	,07
22	1	26	29	,98
23	1	30	25	,88
24	1	34	21	,79
25	1	38	17	,70
26	1	42	13	,61
27	1	46	9	,52
28	1	50	5	,42
29	1	54	1	,33
30	1	57	57	,24
31	1	1	53	,15

T A B U L A VI.

*Partes æquatoris respondententes tempori horologii
accurate sequentis motum solarem medium,
aut aberrantis ad quatuor usque secunda.*

Tempus horologii	Acceleratio horologii diurna											
	H	Grad	M. S.		1''		2''		3''		4''	
			M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
1	15	2	27,8	2	27,2	2	26,6	2	26,0	2	25,4	
2	30	4	55,7	9	54,4	4	53,2	4	52,0	4	50,7	
3	45	7	23,5	7	21,6	7	19,8	7	17,9	7	16,0	
4	60	9	51,4	9	48,9	9	46,4	9	43,8	9	41,3	
5	75	12	19,2	12	16,1	12	13,0	12	9,9	12	6,7	
6	90	14	47,1	14	43,3	14	39,5	14	35,8	14	32,0	
7	105	17	14,9	17	10,5	15	6,1	15	1,7	14	57,4	
8	120	19	42,8	19	37,8	19	32,7	19	27,7	19	22,8	
9	135	22	10,6	22	5,0	21	59,3	21	53,7	19	48,1	
10	150	24	38,5	24	32,2	24	25,9	24	19,6	24	13,4	
11	165	27	6,3	26	59,4	26	52,5	26	45,6	26	38,7	
12	180	29	34,2	29	26,6	29	19,1	29	11,6	29	4,1	
13	195	32	2,0	31	53,8	31	45,6	31	37,5	31	29,4	
14	210	34	29,9	34	21,1	34	12,3	34	3,5	33	54,8	
15	225	36	57,7	36	48,3	36	38,9	36	29,5	36	20,2	
16	240	39	25,6	39	15,5	39	5,4	38	55,4	38	45,5	
17	255	41	53,4	41	42,7	41	32,0	41	21,4	41	10,8	
18	270	44	21,2	44	9,9	43	58,6	43	47,3	43	36,1	
19	285	46	49,1	46	37,1	46	25,2	46	13,3	46	1,4	
20	300	49	16,9	49	4,3	45	51,8	45	39,2	45	26,7	
21	315	51	44,8	51	31,6	51	18,4	51	5,2	50	52,1	
22	330	54	12,6	53	58,8	53	45,0	53	31,2	53	17,4	
23	345	56	40,5	55	26,0	55	11,5	55	57,1	51	42,7	
24	360	59	8,3	58	53,2	58	38,1	58	23,0	58	8,1	

Partibus æquatoris datæ horæ respondentibus in 2^a columna adde partes captas in 3^a, si horologium rite sequitur motum medium solis, si fecus, captas in aliqua ex reliquis columnis, quam indicat data quantitas accelerationis diurnæ notata in earundem vertice.

TABULA VI.

*Partes æquatoris respondentes tempori horologii
accurate sequentis motum solare medium,
aut aberrantis ad quatuor usque secunda.*

Tempus horologii	Retardatio horologii diurna												
	H.	Grad.		1''				2''		3''		4''	
		M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
1	15	2	27,8	2	28,5	2	29,1	2	29,7	2	30,3		
2	30	4	55,7	4	57,0	4	58,2	4	59,5	5	0,7		
3	45	7	23,5	7	25,4	7	27,4	7	29,2	7	31,1		
4	60	9	51,4	9	54,0	9	56,5	9	59,0	10	1,5		
5	75	12	19,2	12	22,4	12	25,6	12	28,7	12	31,8		
6	90	14	47,1	14	50,9	14	54,6	14	58,4	15	2,1		
7	105	17	14,9	17	19,3	17	23,7	17	28,1	17	32,4		
8	120	19	42,8	19	47,7	19	52,8	19	57,8	20	2,8		
9	135	22	10,6	22	16,2	22	21,9	22	27,5	22	33,1		
10	150	24	38,5	24	44,7	24	51,0	24	57,3	24	3,5		
11	165	27	6,3	27	13,2	27	20,1	27	27,0	27	33,8		
12	180	29	34,2	29	41,7	29	49,2	29	56,7	30	4,2		
13	195	32	2,0	32	10,1	32	18,3	32	26,4	32	34,6		
14	210	34	29,9	34	38,6	34	47,4	34	56,2	35	4,9		
15	225	36	57,7	37	7,1	47	16,5	37	25,9	37	5,3		
16	240	39	25,6	39	35,6	39	45,6	39	55,6	40	5,7		
17	255	41	53,4	42	4,1	42	14,7	42	25,3	42	36,0		
18	270	44	21,2	44	32,5	44	43,7	44	55,0	45	6,3		
19	285	46	49,1	47	1,0	47	12,9	47	24,8	47	36,7		
20	300	49	16,9	49	29,4	49	41,9	49	54,5	50	7,0		
21	315	51	44,8	51	57,9	52	11,1	52	24,2	52	37,4		
22	330	54	12,6	54	26,4	54	40,2	54	53,9	55	7,7		
23	345	56	40,5	56	54,9	57	9,3	57	23,7	7	38,1		
24	360	59	8,3	59	23,4	59	38,4	59	53,4	60	8,4		

Partibus æquatoris datæ horæ respondentibus in 2^a columna adde partes captas in 3^a, si horologium rite sequitur motum medium solis, si fecus, captas in aliqua ex reliquis columnis, quam indicat data quantitas, retardationis diurnæ notata in earundem vertice.

TABULA VI.

Partes æquatoris respondentes tempori horologii accurate sequentis motum solarem medium, aut aberrantis ad quatuor usque secunda.

Tempus horologii	Acceleratio Horol. diurna							Retardatio horolog. diurna			
	G. M.		Sec.	1''	2''	3''	4''	1''	2''	3''	4''
	Min	Sec.	Ter.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
	M.	S.	Ter.	Ter.	Ter.	Ter.	Ter.	Ter.	Ter.	Ter.	Ter.
1	0	15	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5
2	0	30	4,9	4,9	4,9	4,9	4,8	4,9	5,0	5,0	5,0
3	0	45	7,4	7,4	7,3	7,3	7,3	7,4	7,5	7,5	7,5
4	1	0	9,9	9,8	9,8	9,7	9,7	9,9	9,9	10,0	10,0
5	1	15	12,3	12,3	12,2	12,2	12,1	12,4	12,4	12,5	12,5
6	1	30	14,8	14,7	14,7	14,6	14,5	14,8	14,9	15,2	15,0
7	1	45	17,3	17,2	17,1	17,0	17,0	17,3	17,4	17,5	17,6
8	2	0	19,7	19,6	19,6	19,5	19,4	19,8	19,9	20,0	20,1
9	2	15	22,2	22,1	22,0	21,9	21,8	22,3	22,4	22,5	22,6
10	2	30	24,6	24,5	24,4	24,3	24,2	24,8	24,9	25,0	25,1
11	2	45	27,1	27,0	26,9	26,8	26,6	27,2	27,3	27,5	27,6
12	3	0	29,6	29,5	29,4	29,2	29,1	29,7	29,8	30,0	30,1
13	3	15	32,0	31,9	31,8	31,6	31,5	32,2	32,3	32,5	32,6
14	3	30	34,5	34,4	34,2	34,1	33,9	34,7	34,8	34,9	35,1
15	3	45	37,0	36,8	36,7	36,5	36,4	37,1	37,3	37,4	37,6
16	4	0	39,4	39,3	39,1	39,0	38,8	39,6	39,8	40,0	40,1
17	4	15	41,9	41,7	41,6	41,4	41,2	42,1	42,3	42,4	42,6
18	4	30	44,4	44,2	44,0	43,8	43,6	44,6	44,7	44,9	45,1
19	4	45	46,8	46,6	46,5	46,2	46,0	47,0	47,2	47,4	47,6
20	5	0	49,3	49,1	48,9	48,7	48,5	49,5	49,7	49,9	50,1
21	5	15	51,7	51,6	51,4	51,1	50,9	52,0	52,2	52,4	52,6
22	5	30	54,2	54,0	53,8	53,6	53,3	54,5	54,7	54,9	55,1
23	5	45	56,7	56,4	56,2	56,0	55,7	56,9	57,2	57,4	57,7
24	6	0	59,1	58,9	58,7	58,4	58,2	59,4	59,7	59,9	60,2
25	6	16	1,6	1,3	1,1	0,9	0,6	1,9	2,1	2,7	2,7
26	6	31	4,1	3,8	3,6	3,3	3,0	4,4	4,6	4,9	5,2
27	6	46	6,5	6,3	6,0	5,7	5,4	6,8	7,1	7,4	7,7
28	7	1	9,0	8,7	8,5	8,2	7,8	9,3	9,6	9,9	10,2
29	7	16	11,5	11,2	10,9	10,6	10,3	11,8	12,1	12,4	12,7
30	7	31	13,9	13,6	13,3	13,0	12,7	14,3	14,6	14,9	15,2

Partibus æquatoris datæ horæ respondentibus in 2^a columna addæ partes captas in 3^a, si horologium rite sequitur motum medium solis, &

T A B U L A VI.

Partes æquatoris respondentis tempori horologii accurate sequentis motum solarem medium, aut aberrantis ad quatuor usque secunda.

Tempus medium	Acceleratio Horol. diurna						Retardatio horolog. diurna				
	G. M.		Sec.	1''	2''	3''	4''	1''	2''	3''	4''
	M.	S.	Ter.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
31	7	46	16,4	16,1	15,8	15,4	15,1	16,7	17,1	17,4	17,7
32	8	1	18,9	18,5	18,2	17,8	17,5	19,2	19,5	19,8	20,2
33	8	16	21,3	21,0	20,7	20,3	20,0	21,7	22,0	22,4	22,7
34	8	31	23,8	23,4	23,1	22,7	22,4	24,2	24,5	24,9	25,2
35	8	46	26,2	25,9	25,5	25,2	24,8	26,6	27,0	27,4	27,7
36	9	1	28,7	28,4	28,0	27,6	27,2	29,1	29,5	29,9	30,2
37	9	16	31,2	31,8	30,4	30,0	29,6	31,6	32,0	32,4	32,7
38	9	31	33,6	33,3	32,9	32,5	32,1	34,1	34,5	34,9	35,3
39	9	46	36,1	35,7	35,3	34,9	34,5	36,5	37,0	37,4	37,8
40	10	1	38,6	38,2	37,8	37,3	36,9	39,0	39,4	39,8	40,3
41	10	16	41,0	40,6	40,2	39,8	39,3	41,5	41,9	42,3	42,8
42	10	31	43,5	43,1	42,6	42,2	41,8	43,9	44,4	44,8	45,3
43	10	46	46,0	45,5	45,1	44,6	44,2	46,4	46,9	47,3	47,8
44	11	1	48,4	48,0	47,5	47,1	46,6	48,9	49,4	49,8	50,3
45	11	16	50,9	50,4	50,0	49,5	49,0	51,4	51,9	52,3	52,8
46	11	31	53,3	52,9	52,4	51,9	51,5	53,9	54,4	54,8	55,3
47	11	46	55,8	55,4	54,9	54,4	53,9	56,3	56,8	57,3	57,8
48	12	1	58,3	57,8	57,3	56,8	56,3	58,8	59,3	59,8	60,3
49	12	16	60,7	60,3	59,8	59,2	58,7	61,3	61,8	62,3	62,8
50	12	32	3,2	2,7	2,2	1,7	1,1	3,8	4,3	4,8	5,3
51	12	47	5,7	5,2	4,7	4,1	3,6	6,2	6,8	7,3	7,8
52	13	2	8,1	7,6	7,1	6,5	6,0	8,7	9,3	9,8	10,4
53	13	17	10,6	10,1	9,5	9,0	8,4	11,2	11,8	12,3	12,9
54	13	32	13,1	12,5	12,0	11,4	10,8	13,7	14,2	14,8	15,4
55	13	47	15,5	15,0	14,4	13,8	13,3	16,1	16,7	17,3	17,9
56	14	2	18,0	17,4	16,9	16,3	15,7	18,6	19,2	19,8	20,4
57	14	17	20,5	19,9	19,3	18,7	18,1	21,1	21,7	22,3	22,9
58	14	32	22,9	22,3	21,7	21,1	20,5	23,6	24,2	24,8	25,4
59	14	47	25,4	24,8	24,2	23,6	23,0	26,0	26,7	27,3	27,9
60	15	8	27,8	27,3	26,6	26,0	25,4	28,5	29,1	29,7	30,3

secus, captas in aliqua ex reliquis columnis, quam indicat data quantitas accelerationis, vel retardationis diurnæ notata in earundem vertice.

Tabula generales aberrationis ascens. recta & decl. stellarum

Tabula I. argumentum A — ☉

Gra.	O. VI		I. VII.		II. VIII.		Gra.
	—	+	—	+	—	+	
	Sec. C.		Sec. C.		Sec. C.		
0	19,	17	16,	60	9,	59	30
1	19,	17	16,	43	9,	30	29
2	19,	16	16,	26	8,	00	28
3	19,	15	16,	08	8,	70	27
4	19,	13	15,	89	8,	40	26
5	19,	10	15,	71	9,	10	25
6	19,	07	15,	51	7,	80	24
7	19,	03	15,	31	7,	49	23
8	18,	99	15,	11	7,	19	22
9	18,	94	14,	90	6,	87	21
10	18,	88	14,	69	6,	56	20
11	18,	82	14,	47	6,	24	19
12	18,	75	14,	25	5,	93	18
13	18,	68	14,	02	5,	61	17
14	18,	60	13,	79	5,	28	16
15	18,	52	13,	56	4,	96	15
16	18,	43	13,	32	4,	64	14
17	18,	33	13,	08	4,	31	13
18	18,	23	12,	83	3,	99	12
19	18,	13	12,	58	3,	66	11
20	18,	02	12,	32	3,	33	10
21	17,	90	12,	07	3,	00	9
22	17,	78	11,	80	2,	67	8
23	17,	65	11,	54	2,	34	7
24	17,	52	11,	27	2,	00	6
25	17,	38	11,	00	1,	67	5
26	17,	23	10,	72	1,	34	4
27	17,	08	10,	44	1,	00	3
28	16,	93	10,	16	0,	67	2
29	16,	77	9,	87	0,	33	1
30	16,	60	9,	59	0,	00	0
	—	+	—	+	—	+	
	XI.	V	X.	IV	V.	III.	

Tabula II. argumentum A + ☉

Gra.	O. VI		I. VII.		II. VIII.		Gra.
	+	—	+	—	+	—	
	Sec. C.		Sec. C.		Sec. C.		
0	0,	83	0,	72	0,	41	30
1	0,	83	0,	71	0,	40	29
2	0,	82	0,	70	0,	39	28
3	0,	82	0,	69	0,	38	27
4	0,	82	0,	68	0,	37	26
5	0,	82	0,	67	0,	35	25
6	0,	82	0,	67	0,	33	24
7	0,	82	0,	66	0,	32	23
8	0,	82	0,	65	0,	30	22
9	0,	82	0,	64	0,	29	21
10	0,	82	0,	63	0,	28	20
11	0,	82	0,	62	0,	27	19
12	0,	82	0,	61	9,	25	18
13	0,	81	0,	61	0,	24	17
14	0,	81	0,	60	0,	23	16
15	0,	80	0,	58	0,	22	15
16	0,	80	0,	57	0,	20	14
17	0,	80	0,	56	0,	19	13
18	0,	79	0,	55	0,	17	12
19	0,	78	0,	54	0,	15	11
20	0,	78	0,	53	0,	14	10
21	0,	77	0,	52	0,	12	9
22	0,	76	0,	51	0,	11	8
23	0,	76	0,	50	0,	10	7
24	0,	75	0,	49	0,	09	6
25	0,	75	0,	47	0,	07	5
26	0,	75	0,	46	0,	06	4
27	0,	74	0,	45	0,	05	3
28	0,	73	0,	44	0,	03	2
29	0,	72	0,	43	0,	02	1
30	0,	72	0,	41	0,	00	0
	+	—	+	—	+	—	
	XI.	V	X.	IV	IX.	III	

Constructa a Clarissimo de Lambre. Connoif. des temps 1788.

Tabula III. arg. ☉+D, & ☉--D

Gra.	O. VI.		I. VII.		H. VIII.		Gra.
	- +	- +	-- +	-- +	-- +		
	Sec. C.	Sec. C.	Sec. C.	Sec. C.	Sec. C.	Sec. C.	
0	3, 98	3, 45	1, 99	30			
1	3, 98	3, 42	1, 93	29			
2	3, 98	3, 38	1, 87	28			
3	3, 98	3, 34	1, 81	27			
4	3, 97	3, 30	1, 75	26			
5	3, 97	3, 26	1, 68	25			
6	3, 96	3, 22	1, 62	24			
7	3, 95	3, 18	1, 56	23			
8	3, 94	3, 14	1, 49	22			
9	3, 93	3, 10	1, 43	21			
10	3, 92	3, 05	1, 36	20			
11	3, 91	3, 01	1, 30	19			
12	3, 90	2, 97	1, 23	18			
13	3, 89	2, 92	1, 17	17			
14	3, 87	2, 87	1, 10	16			
15	3, 85	2, 82	1, 03	15			
16	3, 83	2, 77	0, 97	14			
17	3, 81	2, 72	0, 90	13			
18	3, 79	2, 67	0, 83	12			
19	3, 77	2, 62	0, 76	11			
20	3, 74	2, 56	0, 69	10			
21	3, 72	2, 51	0, 63	9			
22	3, 70	2, 46	0, 56	8			
23	3, 67	2, 40	0, 49	7			
24	3, 64	2, 34	0, 42	6			
25	3, 61	2, 28	0, 35	5			
26	3, 58	2, 23	0, 28	4			
27	3, 55	2, 17	0, 21	3			
28	3, 52	2, 11	0, 14	2			
29	3, 49	2, 05	0, 07	1			
30	3, 45	1, 99	0, 00	0			
	- +	- +	-- +				Gra.
	XI. V	X. IV	IX. III				

Usus Tabularum.

Numeri tabularum prodeunt ex sequentibus formulis, in quibus A ascensio recta stellæ; D ejusdem declinatio; ☉ longitudo solis; ω obliquitas eclipticæ.

Aberratio ascension. rectæ =

$$\text{sec. D} \left(\begin{array}{l} +10''(1 + \cos. \omega) \cos. (A - \text{☉}) \\ -10''(1 - \cos. \omega) \cos. (A + \text{☉}) \end{array} \right)$$

Aberratio decl. =

$$\text{sin. D} \left(\begin{array}{l} +10''(1 + \cos. \omega) \sin. (A - \text{☉}) \\ -10''(1 - \cos. \omega) \sin. (A + \text{☉}) \end{array} \right)$$

--10'' sin. ω . cos. (☉ - D)

--10'' sin. ω . cos. (☉ + D)

Signa mutantur postremorum duorum terminorum, si declinatio stellæ sit australis.

Argumentis A — ☉, & A + ☉ habes in tabulis I & II numeros, quorum summa ducta in secantem declinationis stellæ suppeditat aberrationem ascension. rectæ.

Argumentis A — ☉ + 3^s ex tabula I, & A + ☉ + 3^s ex tabula II erues numeros, quorum summa ducta in sinum declinationis stellæ erit aberrationis juxta declinationem pars prior.

Reliquas duas partes colliges ex tabula III argumentis ☉ + D, & ☉ - D, quorum singulis addes VI^s si stellæ declinatio sit australis.

Tabulae generales nutationis ascens. rectae & decl. stellarum

Tabula I. A—R

Gra.	O. VI.		I. VII.		II. VIII.		Gra.
	+	-	+	-	+	-	
	Sec. C.		Sec. C.		Sec. C.		
0	0, 00		3, 93		6, 80		30
1	0, 14		4, 04		6, 86		29
2	0, 27		4, 16		6, 93		28
3	0, 41		4, 28		6, 99		27
4	0, 55		4, 39		7, 06		26
5	0, 68		4, 50		7, 11		25
6	0, 82		4, 61		7, 17		24
7	0, 95		4, 72		7, 23		23
8	1, 09		4, 83		7, 28		22
9	1, 23		4, 94		7, 33		21
10	1, 36		5, 05		7, 38		20
11	1, 50		5, 15		7, 42		19
12	1, 63		5, 25		7, 47		18
13	1, 77		5, 35		7, 51		17
14	1, 90		5, 45		7, 55		16
15	2, 03		5, 55		7, 58		15
16	2, 16		5, 65		7, 62		14
17	2, 30		5, 74		7, 65		13
18	2, 43		5, 83		7, 68		12
19	2, 56		5, 92		7, 71		11
20	2, 68		6, 01		7, 73		10
21	2, 81		6, 10		7, 75		9
22	2, 94		6, 19		7, 76		8
23	3, 07		6, 27		7, 77		7
24	3, 19		6, 35		7, 79		6
25	3, 32		6, 43		7, 80		5
26	3, 44		6, 51		7, 82		4
27	3, 56		6, 58		7, 83		3
28	3, 69		6, 66		7, 84		2
29	3, 81		6, 73		7, 85		1
30	3, 93		6, 80		7, 85		0
	+	-	+	-	+	-	
	V. XI		IV. X		III. IX		

Tabula II. A+R

Gra.	O. VI.		I. VII.		II. VIII.		Gra.
	+	-	+	-	+	-	
	Sec. C.		Sec. C.		Sec. C.		
0	0, 00		0, 58		1, 00		30
1	0, 02		0, 59		1, 01		29
2	0, 04		0, 61		1, 02		28
3	0, 06		0, 63		1, 02		27
4	0, 08		0, 64		1, 03		26
5	0, 10		0, 66		1, 04		25
6	0, 12		0, 68		1, 05		24
7	0, 14		0, 69		1, 06		23
8	0, 16		0, 71		1, 07		22
9	0, 18		0, 72		1, 07		21
10	0, 20		0, 74		1, 08		20
11	0, 22		0, 75		1, 09		19
12	0, 24		0, 77		1, 09		18
13	0, 26		0, 78		1, 10		17
14	0, 28		0, 80		1, 11		16
15	0, 30		0, 81		1, 11		15
16	0, 32		0, 83		1, 12		14
17	0, 34		0, 84		1, 12		13
18	0, 35		0, 85		1, 13		12
19	0, 37		0, 87		1, 13		11
20	0, 39		0, 88		1, 13		10
21	0, 41		0, 89		1, 14		9
22	0, 43		0, 91		1, 14		8
23	0, 45		0, 92		1, 14		7
24	0, 47		0, 93		1, 14		6
25	0, 49		0, 94		1, 15		5
26	0, 50		0, 95		1, 15		4
27	0, 52		0, 96		1, 15		3
28	0, 54		0, 97		1, 15		2
29	0, 56		0, 99		1, 15		1
30	0, 58		1, 00		1, 15		0
	+	-	+	-	+	-	
	V. VI.		IV. X		III. IX		

supputata in ellipsi a Clar. Lambert. Connoif. des temps 1788.

Tabula III ♁

Gra.	O. VI		I. VII		II. VIII		Gra.
	-	+	-	+	-	+	
	Sec. C.		Sec. C.		Sec. C.		
0	0, 00		7, 71		13, 36		30
1	0, 27		7, 95		13, 50		29
2	0, 54		8, 18		13, 62		28
3	0, 81		8, 40		13, 75		27
4	1, 08		8, 63		13, 87		26
5	1, 35		8, 85		13, 98		25
6	1, 61		9, 07		14, 10		24
7	1, 88		9, 29		14, 20		23
8	2, 15		9, 50		14, 31		22
9	2, 41		9, 71		14, 41		21
10	2, 68		9, 92		14, 50		20
11	2, 94		10, 12		14, 59		19
12	3, 21		10, 32		14, 67		18
13	3, 47		10, 52		14, 76		17
14	3, 73		10, 72		14, 83		16
15	3, 99		10, 91		14, 90		15
16	4, 25		11, 10		14, 97		14
17	4, 51		11, 28		15, 03		13
18	4, 77		11, 47		15, 09		12
19	5, 02		11, 65		15, 15		11
20	5, 28		11, 82		15, 20		10
21	5, 53		11, 99		15, 24		9
22	5, 78		12, 16		15, 28		8
23	6, 03		12, 32		15, 32		7
24	6, 28		12, 48		15, 35		6
25	6, 52		12, 64		15, 37		5
26	6, 76		12, 79		15, 39		4
27	7, 01		12, 94		15, 41		3
28	7, 25		13, 09		15, 42		2
29	7, 48		13, 23		15, 43		1
30	7, 71		13, 36		15, 43		0
	-	+	-	+	-	+	Gra.
	V. VI		IV. X		III. IX		

Usus Tabularum .

Voceatur A ascensio recta
stellæ, D ejusdem declinatio,
♁ longitudo nodi ascendentis
lunæ. Sequentes formulæ sup-
peditant numeros tabularum .

Nutatio declinationis =

$$-7, "85. \sin. (A - \text{♁})$$

$$+ 1, "15. \sin. (A + \text{♁})$$

Nutatio ascensionis rectæ =

$$\text{tang. D} \left(\begin{array}{l} 7, "85. \sin. (A - \text{♁} - 90) \\ + 1, "15. \sin. (A + \text{♁} - 90) \end{array} \right) - 15, "43. \sin. \text{♁}$$

Argumentis A - ♁ in ta-
bula I, & A + ♁ in II repe-
ries numeros, quorum summa
vel differentia est quæ sita nu-
tatio juxta declinationem stellæ,
quæ si sit australis, signa tabu-
larum mutantur .

Argumentis A - ♁ - 3' ex
tabula I, & A + ♁ - 3' ex
tabula II erues quantitates,
quarum summa, vel differentia
ducta in tangentem declinatio-
nis stellæ, additaque quanti-
tati depromptæ ex tabula III,
cujus argumentum est longitu-
do ♁, suppeditat nutationem
juxta ascensionem rectam stellæ.
Si declinatio stellæ sit australis
tangentem declinationis sume
negativam .

TABULA

*Sinum, tangentium, & secantium naturalium
posito radio = 1 pro usu precedentium tabularum
aberrationis, & nutationis stellarum.*

Gradus	Sinus	Tangent	Secant	Gradus	Sinus	Tangent	Secant	Gradus	Sinus	Tangent	Secant
0	0,000	0,000	1,000	30	0,500	0,577	1,155	60	0,866	1,732	2,000
1	0,017	0,175	1,000	31	515	601	167	61	875	804	063
2	035	035	000	32	530	625	179	62	883	881	130
3	052	052	001	33	545	649	192	63	891	963	263
4	070	070	002	34	559	675	206	64	899	2,050	281
5	087	087	004	35	574	700	221	65	906	145	366
6	105	103	006	36	588	727	236	66	914	246	459
7	122	123	008	37	601	754	252	67	921	356	559
8	139	141	010	38	616	781	269	68	927	475	669
9	156	158	012	39	629	810	287	69	934	605	790
10	174	176	015	40	643	839	305	70	940	747	924
11	191	194	019	41	656	870	325	71	946	904	3,072
12	208	213	022	42	669	900	346	72	951	3,078	236
13	225	231	026	43	682	938	367	73	956	271	420
14	242	249	031	44	695	966	390	74	961	487	628
15	259	268	035	45	707	1,000	414	75	966	752	864
16	276	287	040	46	719	038	440	76	970	4,011	4,134
17	292	306	046	47	731	072	466	77	974	331	445
18	309	325	051	48	743	111	494	78	978	705	810
19	326	344	058	49	755	150	524	79	982	5,145	5,241
20	342	364	064	50	766	192	556	80	985	671	759
21	358	384	071	51	777	235	589	81	988	6,314	6,392
22	375	404	079	52	788	280	624	82	990	7,115	7,185
23	391	424	086	53	797	327	662	83	993	8,144	8,206
24	407	445	095	54	809	376	701	84	995	9,514	9,567
25	423	466	103	55	819	428	743	85	996	11,430	11,474
26	438	488	113	56	829	483	788	86	998	14,301	14,335
27	454	510	122	57	839	540	836	87	999	19,081	19,107
28	469	532	133	58	848	600	887	88	999	24,636	24,654
29	485	554	143	59	857	664	942	89	999	57,290	57,300
30	500	577	155	60	866	732	2,000	90	1,000	- - -	- - -

Equatio generalis meridiei prodeuntis ex altitudinibus correspondentibus

Longi- tudo Solis.	Intervallum horarium a Meridie ad tempus observatæ altitudinis							
	2h		2h 20'		2h 40'		3h 0'	
	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II
O	—	+	—	+	—	+	—	+
0	15, 79	0, 00	16, 07	0, 00	16, 39	0, 00	16, 76	0, 00
10	15, 50	0, 93	15, 76	0, 90	16, 08	0, 85	16, 44	0, 81
20	14, 81	1, 76	15, 06	1, 70	15, 36	1, 62	15, 71	1, 53
I.	13, 72	2, 41	13, 95	2, 32	14, 23	2, 21	14, 55	2, 09
10	12, 24	2, 81	12, 44	2, 70	12, 69	2, 57	12, 98	2, 43
20	10, 37	2, 88	10, 55	2, 77	10, 76	2, 64	11, 00	2, 49
II.	8, 15	2, 58	8, 29	2, 49	8, 45	2, 38	8, 65	2, 25
10	5, 62	1, 96	5, 72	1, 89	5, 83	1, 80	5, 97	1, 70
20	2, 87	1, 06	2, 92	1, 02	2, 98	0, 97	3, 05	0, 92
III.	+	—	+	—	+	—	+	—
0	0, 00	0, 00	0, 00	0, 00	0, 00	0, 00	0, 00	0, 00
10	2, 87	1, 06	2, 92	1, 02	2, 97	0, 97	3, 04	0, 92
20	5, 60	1, 98	5, 70	1, 89	5, 81	1, 80	5, 94	1, 70
IV.	8, 11	2, 59	8, 24	2, 49	8, 41	2, 37	8, 60	2, 23
10	10, 30	2, 86	10, 47	2, 75	10, 68	2, 62	10, 92	2, 47
20	12, 13	2, 79	12, 34	2, 68	12, 58	2, 55	12, 87	2, 41
V.	13, 59	2, 40	13, 82	2, 30	14, 09	2, 19	14, 41	2, 07
10	14, 65	1, 74	14, 91	1, 68	15, 21	1, 60	15, 54	1, 51
20	15, 32	0, 92	15, 59	0, 89	15, 90	0, 85	16, 26	0, 80
VI.	+	+	+	+	+	+	+	+
0	15, 63	0, 00	15, 89	0, 00	16, 20	0, 00	16, 57	0, 00
10	15, 51	0, 93	15, 77	0, 90	16, 09	0, 86	16, 45	0, 81
20	14, 99	1, 78	15, 25	1, 72	15, 54	1, 64	15, 90	1, 55
VII.	14, 04	2, 47	14, 28	2, 38	14, 56	2, 27	14, 90	2, 14
10	12, 66	2, 90	12, 88	2, 79	13, 13	2, 66	13, 43	2, 51
20	10, 83	3, 01	11, 02	2, 89	11, 24	2, 76	11, 49	2, 60
VIII.	8, 59	2, 73	8, 73	2, 62	8, 90	2, 51	9, 11	2, 37
10	5, 96	2, 08	6, 07	2, 01	6, 19	1, 91	6, 33	1, 80
20	3, 06	1, 13	3, 11	1, 09	3, 17	1, 04	2, 25	0, 98
IX.	—	—	—	—	—	—	—	—
0	6, 00	0, 00	0, 00	0, 00	0, 00	0, 00	0, 00	0, 00
10	3, 06	1, 13	3, 12	1, 09	3, 18	1, 04	3, 25	0, 98
20	6, 00	2, 09	6, 09	2, 01	6, 21	1, 92	6, 35	1, 81
X.	8, 68	2, 75	8, 78	2, 64	8, 95	2, 52	9, 16	2, 38
10	10, 91	3, 03	11, 10	2, 91	11, 32	2, 78	11, 58	2, 62
20	12, 76	2, 93	12, 99	2, 82	13, 24	2, 69	13, 54	2, 54
XI.	14, 18	2, 49	14, 42	2, 40	14, 71	2, 29	15, 04	2, 16
10	15, 14	1, 80	15, 40	1, 72	15, 72	1, 65	16, 06	1, 56
20	15, 61	0, 94	15, 91	0, 90	16, 24	0, 86	16, 59	0, 81

Pars I. ducenda. in tangentem latitudinis loci

Equatio generalis meridiei prodeuntis ex altitudinibus correspondentibus

		Intervallum horarium a Meridie ad tempus observatae altitudinis							
Longi- tudo Solis.	3 ^h 20'		3 ^h 40'		4 ^h 0'		4 ^h 20'		
	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II	Pars I	Pars II	
O	o	17, 16	0,00	17, 68	0,00	18, 23	0,00	18, 90	0,00
	10	16, 86	0,75	17, 35	0,69	17, 90	0,62	18, 53	0,53
	20	16, 11	1,42	16, 57	1,31	17, 10	1,18	17, 70	1,02
I	o	14, 92	1,95	15, 35	1,79	15, 84	1,61	16, 38	1,40
	10	13, 31	2,27	13, 69	2,08	14, 13	1,87	14, 62	1,66
	20	11, 28	2,32	11, 61	2,13	11, 99	1,92	12, 40	1,69
II.	o	8, 87	2,09	9, 12	1,92	9, 42	1,73	9, 75	1,50
	10	6, 12	1,59	6, 29	1,46	6, 48	1,31	6, 72	1,13
	20	3, 12	0,86	3, 22	0,79	3, 32	0,71	3, 43	0,62
III.	o	0, 00	0,00	0, 00	0,00	0, 00	0,00	0, 00	0,00
	10	3, 12	0,85	3, 21	0,78	3, 31	0,71	3, 43	0,62
	20	6, 10	1,58	6, 27	1,45	6, 49	1,30	6, 72	1,13
IV.	o	8, 82	2,08	9, 07	1,91	9, 36	1,72	9, 70	1,49
	10	11, 20	2,31	11, 52	2,12	11, 89	1,90	12, 32	1,66
	20	13, 20	2,25	13, 58	2,06	14, 02	1,86	14, 50	1,62
V.	o	14, 78	1,93	15, 20	1,77	15, 70	1,59	16, 23	1,40
	10	15, 94	1,42	16, 40	1,29	16, 92	1,16	17, 52	1,02
	20	16, 68	0,74	17, 16	0,68	17, 71	0,61	18, 33	0,53
VI.	o	16, 99	0,00	17, 48	0,00	18, 05	0,00	18, 68	0,00
	10	16, 87	0,75	17, 36	0,69	17, 92	0,62	18, 55	0,53
	20	16, 31	1,44	16, 78	1,33	17, 32	1,20	17, 93	1,05
VII.	o	15, 28	2,00	15, 72	1,83	16, 22	1,65	16, 80	1,45
	10	13, 77	2,34	14, 17	2,15	14, 63	1,94	15, 13	1,70
	20	11, 79	2,43	12, 13	2,23	12, 52	2,01	12, 97	1,75
VIII.	o	9, 34	2,21	9, 61	2,02	9, 92	1,82	10, 30	1,60
	10	6, 49	1,68	6, 67	1,53	6, 90	1,39	7, 13	1,22
	20	3, 33	0,91	3, 42	0,83	3, 53	1,75	3, 66	0,66
IX.	o	0, 00	0,00	0, 00	0,00	0, 00	0,00	0, 00	0,00
	10	3, 33	0,91	3, 43	0,84	3, 54	0,75	3, 65	0,66
	20	6, 51	1,69	6, 70	1,55	6, 92	1,39	7, 16	1,22
X.	o	9, 39	2,22	9, 66	2,04	9, 98	1,83	10, 33	1,60
	10	11, 87	2,44	12, 21	2,25	12, 60	2,02	13, 05	1,76
	20	13, 89	2,36	14, 29	2,17	14, 74	1,95	15, 25	1,70
XI.	o	15, 42	2,01	15, 87	1,85	16, 36	1,66	16, 95	1,45
	10	16, 47	1,46	16, 95	1,34	17, 49	1,20	18, 10	1,05
	20	17, 02	0,76	17, 52	0,70	18, 09	0,63	18, 73	0,55

Pars I ducenda in tangentem latitudinis loci

T A B U L A

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

Distan- tia appar. a Zenith	Refractio		Diffe- rentia	Altitu- do appa- rens	Distan- tia appar. a Zenith	Refractio		Diffe- rentia	Altitu- do appa- rens
	G. M.	M. S.				S.	G. M.			M. S.	S.
1 0	0	1,0	1,1	89 0	33 0	0	40,3	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	1,2	77 0	45 0	1	2,0	2,1	45 0
14 0	0	15,5	1,2	76 0	46 0	1	4,1	2,2	44 0
15 0	0	16,7	1,2	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	1,2	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	1,3	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

T A B U L A

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

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

T A B U L A

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

*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.			M. S.	S.
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	33,8	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

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

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

T A B U L A

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

ALTITUDO BAROMETRI.

	26.P 8 ^l	26.P 9 ^l	26.P 10 ^l	26.P 11 ^l	27.P 0 ^l	27.P 1 ^l	27.P 2 ^l
+							
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	0,933	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	0,988	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.

TABULA

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

ALTITUDO BAROMETRI.

	27.P 3 ^l	27.P 4 ^l	27.P 5	27.P 6 ^l	27.P 7 ^l	27.P 8 ^l	27.P 9 ^l
+ 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	0,978	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	1,066	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 γ qua responder altitudini barometri 28 pol.
& thermometri $+ 10$.

ALTITUDO BAROMETRI.

	27.P 10 ^l	27.P 11 ^l	28.P 0 ^l	28.P 1 ^l	28.P 2 ^l	28.P 3 ^l	28.P 4 ^l	
+	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	0,941
	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
	18	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
ALTITUDO THERMOMETRI.	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	1,007	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	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	1,302	1,106	1,109
	10	1,095	1,098	1,101	1,105	1,108	1,111	1,114

DIFFERENTIÆ MERIDIANORUM

*Inter observatorium Mediolanense & alia terræ loca
astronomicis vel geodeticis observationibus determinatæ;
adiectis singulorum longitudine & latitudine.*

Intra Italiam

NOMINA L O C O R U M	Differentia Meridianor.	Longitudo	Latitudo
	H. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
Mediolanum . Observatorium	0 0 0	26 51 15	45 27 57 ^B
Templum maximum	0 0 0,6 or.	26 51 24	45 27 31
Ancona	● 17 11 or.	31 8 52	43 37 54
Ansur . . . Terracina . . .	○ 16 7 or.	30 53 7	41 18 14
Ariminum	○ 13 25 or.	30 12 36	44 3 43
Affinum	○ 13 36 or.	30 15 13	43 4 22
Bergomum	○ 1 52 or.	27 19 12	45 41 51
Bononia . . Observatorium	○ 8 42 or.	29 1 45	44 29 36
Brixia	○ 4 8 or.	27 53 15	45 32 35
Cafale Majus	○ 4 54 or.	28 4 42	44 59 10
Ceutum cella . Civitavecchia	○ 10 13 or.	29 24 30	42 5 24
Crema	○ 1 59 or.	27 21 7	45 21 33
Cremona	○ 3 20 or.	27 41 20	45 7 42
Dertona	○ 1 16 or.	26 32 20	44 52 52
Fanum	○ 15 13 or.	30 29 38	43 51 0
Faventia . . Faenza . . .	○ 10 41 or.	29 31 30	44 17 19
Ferraria	○ 9 30 or.	29 16 10	44 49 56
Firmum	○ 18 1 or.	31 21 26	43 10 18
Florentia	○ 8 25 or.	28 57 30	43 46 47
Follinum	○ 13 58 or.	30 20 45	42 57 49
Forum Cornelij Imola . . .	○ 10 0 or.	29 21 15	44 21 32 ^B
Genua	○ 0 53 or.	26 38 0	44 25 0

NOMINA L O C O R U M	Differentia Meridianor.	Longitudo			Latitudo		
	H. M. S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
Gnathalla	0 5 50 or.	28	18	47	44	54	56
Lauretum	0 17 34 or.	31	14	50	43	27	0
Laus Pompeja <i>Lodi</i>	0 1 15 or.	27	10	5	45	18	36
Ligurnus	0 4 21 or.	27	56	30	43	33	2
Macerata	0 16 58 or.	31	5	45	43	18	36
Mantua	0 6 25 or.	28	27	25	45	9	15
Melita	0 21 9 or.	32	8	50	35	53	47
Neapolis	0 20 25 or.	31	57	30	40	50	15
Nicea	0 7 40 oc.	24	56	22	43	41	47
Novaria	0 2 17 oc.	26	17	6	45	26	37
Novellaria	0 6 7 or.	28	22	59	44	48	43
Novocomum	0 0 28 oc.	26	44	57	45	48	10
Panormum Observatorium	0 16 40 or.	31	1	15	38	6	45
Parma	0 4 34 or.	27	59	42	44	48	0
Patavium Observatorium	0 10 48 or.	29	33	15	45	23	40
Perusium	0 12 48 or.	30	2	0	43	6	46
Perinaldo	0 5 54 oc.	25	22	45	.....	
Pifaurum	0 14 48 or.	30	33	15	43	55	1
Pifæ Observatorium	0 4 45 or.	28	2	30	43	43	7
Placentia	0 2 2 or.	27	21	43	45	2	43
Ravenna	0 11 57 or.	29	50	30	44	25	5
Roma Templum S. Petri	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	51	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	3	45	10	47
Velletræ	0 14 16 or.	30	25	15	41	41	16
Venetia Templum S. Marci	0 12 35 or.	30	0	0	45	27	2
Verona Turrifumma	0 7 17 or.	28	40	30	45	26	9
Vigebanum	0 1 20 oc.	26	31	18	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	0 0 44 oc.	26	40	28	44	59	23
Urbinum	0 13 42 or.	30	16	50	43	43	30

Extra Italiam

NOMINA LOCORUM		Diff. rentia	Longitudo			Latitudo		
		Meridianoru.						
		H. M. S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
Aboa . . .	Finnia . . .	0 52 29 or.	39	58	30	60	27	7 B
Agria Erlau . . .	Hungaria . . .	0 44 43 or.	38	2	0	47	53	54
Aleppum . . .	Syria . . .	1 51 55 or.	54	50	0	36	11	25
Alexandria . . .	Aegypti . . .	1 23 56 or.	47	50	15	31	11	28
Amitelodamm . . .	Batavia . . .	0 17 29 oc.	22	31	30	52	21	56
Antuerpia . . .	Belgia . . .	0 19 10 oc.	22	3	42	51	13	18
Archangelus . . .	Russia . . .	1 59 12 or.	56	39	15	64	33	36
Avenio . . .	Gallia . . .	0 17 32 or.	22	28	10	43	56	58
Avully . . .	Helvetia . . .	0 12 43 oc.	23	40	30	46	10	8 B
Bagdad . . .	Mefopotamia . . .	2 20 53 or.	62	4	30	33	19	40
Barcino . . .	Hifpania . . .	0 27 47 oc.	19	54	30	41	26	0
Berolinum . . .	Brandeburgi . . .	0 16 45 or.	31	2	30	52	31	30
Blenbein . . .	Anglia . . .	0 42 8 oc.	16	19	15	51	50	29
Brandeburgum . . .	Germania . . .	0 14 47 or.	30	33	0	52	27	0
Breffia . . .	Gallia . . .	0 54 42 oc.	13	10	41	48	22	42
Bruxellae . . .	Belgii . . .	0 19 20 oc.	22	1	15	50	50	59
Buenofaires . . .	Paraguaria . . .	4 30 50 oc.	319	9	15	34	35	25 M
Buda . . .	Hungaria . . .	0 39 10 or.	36	38	45	47	29	44 B
Caineburgum . . .	Bothuia . . .	1 14 16 or.	45	25	15	64	13	30
Cairus . . .	Aegypti . . .	1 29 15 or.	49	10	0	30	3	12
Caletum . . .	Gallia . . .	0 29 21 oc.	19	31	0	50	57	32
Cantabria . . .	Anglia . . .	0 36 25 oc.	17	45	0	52	12	36
Caput bonae spei . . .	Affrica . . .	0 36 50 or.	36	3	45	33	55	15 M
Carthagena . . .	Amer. merid. . .	5 39 37 oc.	301	57	0	10	25	19 B
Caffellae . . .	Haffia . . .	0 1 56 or.	27	15	15	51	19	20
Cayenna . . .	Amer. merid. . .	4 5 45 oc.	325	25	0	4	56	15
Colonia . . .	Germania . . .	0 9 5 oc.	24	35	0	50	55	21
Conceptio . . .	Chili . . .	5 27 25 oc.	305	0	0	36	42	53 M
Constantinopolis . . .	Pera Tracia . . .	1 19 6 or.	46	37	45	41	1	10 B
Cremifanum . . .	Auftria sup. . .	0 19 49 or.	31	48	30	48	3	36
Dreda . . .	Saxonie sup. . .	0 18 3 or.	31	22	0	51	2	54
Douvres . . .	Anglia . . .	0 31 29 oc.	18	59	0	51	7	47
Dunquerque . . .	Belgii . . .	0 27 15 oc.	20	2	30	51	2	11
Dublinum . . .	Hibernia . . .	1 1 56 oc.	11	22	15	53	21	11
Eboracum York . . .	Anglia . . .	0 41 7 oc.	16	34	30	53	57	45

NOMINA LOCORUM	Differentia Meridianor.	Longitude	Latitudo
	H. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
Edimburgum . Scotiæ . .	0 49 27 oc.	14 29 30	55 57 57 B
Francofurtum ad Menum . .	0 2 22 oc.	26 15 45	50 7 40
Gades Observat. Hispaniæ . .	1 1 51 oc.	11 23 30	36 32 0
GedanumDanzica.Poloniæ . .	0 37 48 or.	36 18 15	54 21 9
Geneva . . . Helvetiæ . .	0 12 9 oc.	23 49 0	46 12 17
Goa . . . Indiarum . .	4 18 15 or.	91 25 0	15 31 0
Gotha seeberg Ob.Thuringiæ . .	0 6 13 or.	28 24 30	50 56 17
Gothemburgum Sveciæ . .	0 11 5 or.	29 37 30	57 42 0
Gothaab . . . Gronlandiæ . .	4 3 49 oc.	325 54 0	64 9 55
Gottinga . . . Saxoniz infe.	0 2 51 or.	27 35 15	51 31 54
Grenovicum Obf. Angliæ . .	0 36 43 oc.	17 40 30	51 28 40
Grypswaldia . . Pomeraniæ . .	0 17 31 or.	31 14 0	54 4 35
Haphnia . . . Daniæ . .	0 13 39 or.	30 16 0	55 41 4
Harefield . . . Angliæ . .	0 38 49 oc.	17 9 0	51 36 12
Stockolmia . . . Sveciæ . .	0 35 31 or.	35 44 0	59 20 31
Ingolftadium . . Baviariæ . .	0 8 59 or.	29 6 0	48 45 50
Ipaham . . . Perfiæ . .	2 50 35 or.	69 30 0	32 24 34
Kebecum . . . Amer. fept.	5 21 25 oc.	306 30 0	46 47 30
Kew . . . Angliæ . .	0 37 46 oc.	17 24 45	51 28 37
Lambhuus . . . Islandiæ . .	2 4 6 oc.	355 49 45	64 6 17
Leida . . . Bataviæ . .	0 18 53 oc.	22 8 0	52 8 40
Leopolis . . . Poloniæ . .	0 57 15 or.	41 10 0	49 51 40
Lilienthal . . . Saxoniz infe.	0 0 50 oc.	26 38 45	53 8 25
Lima . . . Peruviz . .	5 44 3 oc.	300 50 30	12 1 15 M
Lipfia . . . Saxoniz fupe.	0 12 43 or.	30 2 0	51 19 14 B
LondinumTemp.S.Pauli.Angliæ . .	0 37 7 oc.	17 34 30	51 30 49
Lugdunum . . Galliæ . .	0 17 28 oc.	22 29 9	45 45 52
Lutetia Pariforum O. R. Galliæ . .	0 27 25 oc.	20 0 0	48 50 14
Macaum . . . Sinarum . .	7 2 35 or.	132 27 30	22 12 44
Madras . . . Afiz . .	4 45 10 or.	98 8 45	13 4 54
Malaca . . . Indiarum . .	6 11 35 or.	119 45 0	2 12 0
Mannhemium Germaniæ . .	0 2 54 oc.	26 7 45	49 28 59
Maffia Obfery. Galliæ . .	0 15 18 oc.	23 1 43	43 17 43
Matritum . . Hispaniæ . .	0 50 53 oc.	14 8 0	40 25 18
Mexicum . . Peruviz . .	7 17 8 oc.	277 34 15	19 25 50
Mittavia . . Curlandiæ . .	0 58 4 or.	41 22 15	56 39 6
Monachium . . Baviariæ . .	0 9 31 or.	29 12 0	48 7 37
Mofcua . . , Ruffiæ . .	1 53 26 or.	55 12 45	55 45 45

NOMINA LOCORUM	Differentia Meridianor.	Longitudo	Latitudo
	G M. S.	G. M. S.	G. M. S.
Nidrosia Trontheim. Norvegiæ	0 4 50 <i>or.</i>	28 2 45	63 26 2 B
Oxonium Obfer Angliæ . . .	0 41 45 <i>oc.</i>	16 25 0	51 45 40
Pekinum Obf. Imp Sinarum . . .	7 9 2 <i>or.</i>	134 6 45	39 54 13
Petropol's . . . Ruffiæ . . .	1 24 33 <i>or.</i>	47 59 30	59 56 23
Philadelphia . . . Americae sept.	5 37 39 <i>oc.</i>	302 26 30	39 56 55
Pondishery . . . Afia . . .	4 42 41 <i>or.</i>	97 31 20	11 55 41
Porto-belo . . . Amer. Merid.	5 56 6 <i>oc.</i>	297 49 45	9 33 5
Praga . . . Boemiæ . . .	0 20 58 <i>or.</i>	32 5 45	50 5 47
Quito . . . Peruviz . . .	5 48 25 <i>oc.</i>	299 45 0	0 13 17 M
Richemond . . . Angliæ . . .	0 37 57 <i>oc.</i>	17 22 0	51 28 8 B
Rio Janerio . . . Brafiliz . . .	3 27 45 <i>oc.</i>	334 55 0	22 54 10 M
Slough . . . Angliæ . . .	0 39 7 <i>oc.</i>	17 4 30	51 20 20 B
Siam . . . Indiarum . . .	6 6 35 <i>or.</i>	118 29 45	14 20 40
Smiræ . . . Natoliz . . .	1 12 34 <i>or.</i>	44 59 45	38 28 7
Telo martius Tolone . Galliz	0 13 3 <i>oc.</i>	23 35 26	43 7 16
Tobolk . . . Siberiz . . .	3 56 55 <i>or.</i>	86 5 0	58 12 30
Tolofa . . . Galliz . . .	0 31 0 <i>oc.</i>	19 6 21	43 35 46
Tyrnavia . . . Hungariæ . . .	0 33 29 <i>or.</i>	35 13 30	48 23 30
Ulyffippo . . . Lufitania . . .	1 13 16 <i>oc.</i>	8 32 15	38 42 20
Varfavia . . . Poloniz . . .	0 47 21 <i>or.</i>	38 41 30	52 14 28
Vienna Obf. Imp. Auftriæ . . .	0 28 48 <i>or.</i>	34 3 15	48 12 36
Upfala . . . Sveciz . . .	0 33 51 <i>or.</i>	35 19 0	59 51 50
Uraniburgum . . . Daniz . . .	0 14 6 <i>or.</i>	30 22 45	55 54 38
Wardus . . . Laponiz . . .	1 27 42 <i>or.</i>	48 46 45	70 22 36
Wilna . . . Poloniz . . .	1 4 18 <i>or.</i>	42 55 45	54 41 2
Witemberga . . . Saxoniz fup.	0 14 13 <i>or.</i>	30 24 30	51 53 0



OPPOSITIO URANI

cum Sole observata mense Martio anni 1799

A FRANCISCO REGGIO.

1799 12 Martii

τ Leonis

Ex novo Catalogo (*)

Afsc. recta	169° 24' 9",96	Declin. bor.	3° 57' 41",81
Aberratio	+ 18,36		- 7,86
Nutatio	- 11,96		+ 6,42

Afsc. recta ap. 169 24 16 ,36 Decl. appar. 3 57 40 ,37

Differentiæ ascensionis rectæ & declinationis inter Uranum, & τ Leonis observatæ sunt ad sextorem æquatorialem, instauratis quavis die quatuor successivis observationibus planetæ & stellæ.

Martio	Tempus verum	Differentia Urani, & stellæ	
		Afscen. rectæ	Declinat.
10	h ' "	+ 2° 0' 13",6	+ 38' 3"
11	11 12 20	1 57 49,3	39 2
12	11 33 15	1 55 21,8	40 6
13	11 12 18	1 53 1,9	41 5

(*) Pag. 5. hujus appendicis.

Cælum obductum nubibus observationes ante diem
10 martii vetuit incipere.

Martio	Tempus medium	Ascensio recta appar.	Declinatio appar. bor.	Longitudo vera Solis
	h ' "	° ' "	° ' "	° ' "
10	11 52 19	171 24 30,0	4 35 44,3	11 20 25 51,0
11	11 27 25	22 5,7	4 36 43,3	21 24 25,4
12	11 43 3	19 38,2	4 37 47,3	22 25 3,1
13	11 21 50	17 18,3	4 38 46,3	23 23 53,9

Apparentes Urani positiones, quæ ex premissis ob-
servationibus prodeunt, infra correctæ exhibenter juxta lon-
gitudinem ab aberratione — 15",2, & nutatione + 12",7.

Mar- tio	Longitudo vera Urani Geoc.		Latitudo bor. vera Urani Geoc.	
	ex observatione	ex tabulis (*)	ex observat.	ex tabulis
	° ' "	° ' "	' "	' "
10	5 20 17 49,5	5.20.17.23,8	48 47,7	48 41,3
11	20 15 15,7	20 14 48,3	48 46,1	48 40,9
12	20 12 35,5	20 12 8,6	48 47,1	48 40,8
13	20 10 4,1	20 9 33,7	48 46,5	48 40,6

Media differentia tabularum prodit juxta longitu-
dinem geocentricam — 27",6; juxta latitudinem — 6".
Hinc die 10 Martij pro instanti habitæ observationis

(*) Tabulæ Clar. *Oriani* Ephem. Mediol. anni 1793.

longitudo vera geocentrica Urani
 ex tabulis correcta $5^{\circ} 20' 17'' 51''',4$
 Longitudo vera Solis $11\ 20\ 25\ 51$

Distancia Urani ab op. $7\ 59\ 6$ ad occidentem
 Motus geocentricus diurnus Urani juxta tabulas $2' 36''',5$
 Motus solis $59\ 49$

Motus relativus solis, & Planetæ $62\ 25\ ,5$
 Arcui distantie ab oppositione $7' 59''',6$ respondent
 $3^h\ 4' 25''',3$ subducenda ab instanti observationis diei 10
 Martij. Hinc Uranus in oppositione soli eadem die
 $8^h\ 37' 32''',7$ t. v. seu $8^h\ 47' 55''',7$ t. m.;
 Longitudo eliocentrica & geocentrica vera Urani in
 oppositione $5^{\circ} 20' 18' 11''',4$.

Ascensio recta τ Leonis in Catalogo stellarum zo-
 diacalium Cl. de *Zach* differt a superius exhibita $-6''$:
 si eam potius usurpes, differentia tabularum juxta longi-
 tudinem foret $-21''$.

Pro hora superius definita oppositionis Urani sup-
 putata est ex tabulis Clarissimi *de Lambre* longitudo elio-
 centrica $5^{\circ} 20' 18' 14''',8$
 Latitudo geocentrica $48\ 30\ ,8$
 Prodit hinc differentia inter tabulas, & observationem
 juxta longitudinem $+ 3''',4$
 juxta latitudinem $- 16\ ,5$

OBSERVATIONES

ANGELI DE CESARIS .

Cum superiore anno observationes instituerentur in orientali parte Africae, Astronomi, quibus ea erat cura, datis litteris exposularunt, ut in hac Specula Mediolani eadem iisdem diebus observationes haberentur, quae conferri possent cum suis, ad definiendas praesertim geographicas positiones. Eiusmodi ego observationes prosecutus, nunc hic exscribo; cum eadem videantur posse transferri ad alios usus, praeter Africanas longitudes. Constant autem tum eclipsibus satellitum Jovis tubo Dollondiano decempedali determinatis, tum positionibus Lunae comparatae cum Sole & insigniore aliqua stella in plano meridiani. Numeri 1 2 3 4 5 indicant fila micrometri, quorum 3um est in meridiano.

Ex occultationibus stellarum una contigit observari ϕ Sagittarii, quae in praecedente volumine data est.

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS

1798							
13 Augusti	Immersio	I Satellitis	11	19	0"	* incerta ob nebu-	
27	Immersio	II	12	19	7	la + 10"	
27	Immersio	I	15	10	39		} Tempore Verp
19 Septembris	Immersio	III	14	14	17		
19	Immersio	I	15	26	48		
19	Emergio	III	15	59	37		
5 Octobris	Immersio	I	13	48	40		
5	Immersio	II	14	46	52		
12	Immersio	I	15	44	21		
12	Immersio	II	17	26	11		
14	Immersio	I	10	13	20		
21	Immersio	I	12	8	30		
23	Immersio	II	9	24	56		
25	Immersio	III	10	24	23		
6 Novembris	Immersio	I	10	25	52	* nebula	
17	Emergio	II	8	59	49		

1798 Dies	filamicrom.	Appulsus ad Meridianum tempore horologii	Distantiæ apparentes a vertice.	1798 Dies	filamicrom.	Appulsus ad Meridianum tempore horologii	Distantiæ apparentes a vertice
18 Junii		Solis		24 Julii		Solis	
		h / ' / "	o / ' / "			h / ' / "	o / ' / "
3	3	o 3 43,6	24 28 50	3	3	o 3 44,5	25 39 13
19	3	Solis			3	Lunæ L. præc.	
	3	o 3 45,1	24 39 43		3	9 38 33,5	71 44 26 Sup.
	2	Spicæ			3	39 2,0	72 15 18 Inf.
	2	5 21 12,6			4	39 30,2	
	2	21 37,8	53 34 55			Sirii	
	4	22 3,0			2	22 20	
		Lunæ			3	20 31	61 53 5
	3	Limbi præced.	Limbi super.		4	20 56,5	
	4	5 23 38,6	50 19 44	25		Solis	
	5	24 4,2			3	o 3 42,1	25 52 9
		Sirii		25		Lunæ	
	2	22 39 58,6				Limbi præced	
	3	40 24,5	61 53 5		2	10 32 53,2	72 11 23 Sup.
	4	40 50,5			3	33 21,7	72 41 49 Inf.
20		Solis			4	32 49,5	
	3	o 3 47,0		26		Solis	
		Sirii			3	o 3 39,0	26 0 22
	2	22 36 0,1				Lunæ L. præc.	
	3	36 26,3	61 53 4		2	11 26 0,4	Limbi infer.
	4	36 52,3			3	26 28,7	71 41 41
21		Solis			4	26 56,6	
	3	o 3 47,7				Sirii	
		Lunæ			2	22 12 7,2	
		Limbi præced.	Limbi super.		3	12 33,0	61 53 4
	3	7 1 3,5			4	12 58,7	
	4	1 30,1	61 53 11	27		Solis	
	5	1 56,9			3	o 3 36	26 18 56
22		Solis				Sirii	
	3	o 3 47,5			2	22 8 7,8	
		Sirii			3	8 33,6	61 53 4
	2	22 28 3,0			4	8 59,5	
	3	28 28,7	61 53 5	28		Solis	
	4	28 54,5			3	o 3 32	26 32 48
23		Solis				Lunæ L. seq.	
	3	o 3 46,5	25 26 39		2	13 7 3,5	61 31 9 Sup.
		Lunæ			3	7 31,0	66 1 10 Inf.
		Limbi præced.	Limbi super.		4	7 58,3	
	2	8 44 25,5				Sirii	
	3	44 53,6	69 48 39		2	22 4 8,5	
	4	45 21,5			3	4 34,5	61 53 3
					4	5 0,5	

1798 Dies	Fila micro.	Appulfus ad Meridianum tempore horologii	Distantiæ apparentes a vertice	1798 Dies	Fila micro.	Appulfus ad Meridianum tempore horologii	Distantiæ apparentes a vertice
Julii	3	Solis h / ' / '' o 3 26,8	26 47 0	Augusti	3	Solis h / ' / '' o 3 1,7	27 46 42
		Lunæ				Lunæ L. fequ.	
	2	Limbi fequen.	61 18 54 Sup.		4	16 33 45,5	40 30 51 Sup.
	3	52 8,1	61 48 53 Inf.		5	34 10,5	
	4	52 34,5				Sirii	
	2				2	44 38,2	
	3	22 0 35,5	61 53 3		3	45 4,0	61 53 3
	4					Solis	
	30	Solis			3	o 2 53,2	28 2 23
		Lunæ				Lunæ	
3	o 3 21,3	27 1 29	2	Limbi fequen.			
	Lunæ		3	17 14 35,8			
3	Limbi fequen.	56 31 12 Sup.	4	15 1,6	35 12 12 Sup.		
4	14 33 49,0		3	15 27,2			
5	34 19,2			Rigel			
	Sirii		2	20 9 5,0			
2	21 56 10,5	61 53 3	3	9 29,8	53 53 17		
3	56 36,5		4	9 54,8			
4	57 2,5		4	Solis			
31	Lunæ		3	o 2 43,7	28 18 20		
	Limbi fequen.			Lunæ			
2	15 14 14,5		2	Limbi fequen.			
3	14 39,7	51 20 25 Sup.	3	17 58 22,0			
4	15 5,0		4	58 48,5	30 12 28 Sup.		
	Sirii		18	59 14,8			
2	21 52 11,4		3	Solis			
3	52 37,3	61 53 3	3	23 59 48,7	32 38 39		
4	53 3,0			Lunæ L. præc.			
	Solis		2	5 46 35,2			
3	o 3 9,3	27 31 19	3	47 2,2	65 26 38 Sup.		
	Lunæ		4	47 29,2			
	Limbi fequen		19	Solis			
3	15 53 52,4		5	23 59 31,1	32 48 16		
4	54 17,5	45 56 50 Inf.		Variat. exigua			
5	54 42,7			in quadr. corr.			
	Sirii		3	Solis			
2	21 48 12,1		3	23 59 13,5	33 38 0		
3	48 38,1	61 53 4	2	Lunæ L. præc.			
4	49 3,8		3	7 33 7,5	71 29 41 Sup.		
			3	33 56,2	72 0 5 Inf.		
			4	34 4,6			

1798 Dies	Fila micro.	Appulfus ad Meridianum tempore horologii	Diffantia apparentes a vertice	1798 Dies	Fila micro.	Appulfus ad Meridianum tempore horologii	Diffantia apparentes a vertice
20 Augusti		Sirii		6		Solis	
2	h ' "	20 32 27,5	60 ' "	3	h ' "	23 53 25,5	39 10 4
3		32 53,5	61 52 54	3		Lunæ L. feq.	
4		33 19,3		3		21 8 34,0	22 18 0 Inf.
23		Solis		7		Solis	
3		23 58 16,8	34 8 32	3		23 53 3,2	
		Lunæ		17		Solis	
		Limbi præced.		3		23 49 19,1	
2		10 11 29,1		3		Lunæ L. præc.	
3		11 57,0	70 20 6 Inf.	2		6 21 23,5	72 29 22 Sup.
4		12 25,0		3		21 52,2	73 0 11 Inf.
		Sirii		4		22 20,7	
2		20 20 28,7		4		φ Sagittarii	
3		20 54,4	61 52 55	3		6 40 28,7	72 36 26
4		21 20,3		18		Solis	
24		Solis		3		23 48 57,0	43 45 43
3		23 57 57,9	34 29 7	3		φ Sagittarii	
		Lunæ		3		6 36 31,8	72 36 27
		Limbi præced.		3		Lunæ L. præc.	
3		10 59 13,4	66 45 51 Sup.	2		7 15 31,5	72 19 23 Sup.
4		59 41,4	67 15 41 Inf.	3		16 0,2	72 49 35 Inf.
5		11 0 9,4		4		16 28,5	
25		Solis		19		Solis	
3		23 57 38,0	34 49 46	3		23 48 34,8	44 9 4
		Lunæ		3		φ Sagittarii	
		Limbi præced.		3		6 32 34,2	72 36 27
3		11 45 10,5	62 47 10 Sup.	2		Lunæ L. præc.	
4		45 37,0	63 16 58 Inf.	3		8 7 29,8	
5		46 3,6		3		7 58,0	71 15 25 Inf.
26		Solis		4		8 26,1	
3		23 57 18,2	35 10 43	20		Solis	
		Lunæ		3		23 48 12,3	44 32 24
		Limbi præced.		21		Solis	
3		12 30 2,0		3		23 47 49,8	
4		30 28,5	58 8 7 Sup.	3		Lunæ L. præc.	
5		30 55,0	58 37 35 Inf.	2		9 42 40,4	
27		Solis		3		43 7,0	64 44 17 Inf.
3		23 56 57,8	35 31 42	4		43 33,8	
		Lunæ		30		Solis	
		Limbi fequen.		3		23 44 38,5	48 25 57
3		23 11 18,8		3		Lunæ L. feq.	
4		11 44,6	53 1 12 Inf.	3		16 13 15,0	21 4 33 Sup.
5		12 10,6		4		13 42,8	

DE INÆQUALITATIBUS MOTUS MARTIS

ab attractione aliorum planetarum prodeuntibus.

EX BARNABA ORIANI.

I. **P**ostquam methodum exposuimus tabulas planetarum Urani & Mercurii construendi ad ampliorem usum accommodatas, intermediorum quoque planetarum Saturni, Jovis, Martis, Telluris, & Veneris tabulæ facillime juxta eandem normam parari poterunt. Sed cujuslibet planetæ motus ellipticus, cui innituntur tabulæ, semper inaccurate dignoscetur, si inæqualitates, quæ ab aliorum planetarum viribus attractivis præfiscuntur, antea non definiantur. Itaque, cum nonnisi Martis & Veneris inæqualitates adhuc desiderentur, eas modo investigabimus, & quidem a Marte incipiemus. Absoluta autem inæqualitatum Martis supputatione, tabulas adjiciemus, quarum ope correctiones elementorum orbitæ, pro datis planetæ observationibus, colligentur, & loca Martis in variis orbitæ hypothefibus facile reperientur.

2. Inæqualitates Martis sæculares, seu variationes excentricitatis, longitudinis aphelii, inclinationis ad eclipticam, & longitudinis nodi orbitæ Martis jam ab incomparabili Geometra *De la Grange* supputatas habemus (*). Illis autem adjungenda tantummodo est variatio

(*) Mémoires de l'Académie de Berlin. Année 1782.

prodiens ex attractione novi planetæ Urani, quæ ab eodem omiffa est, & imminuenda videtur variationum pars, quæ a Veneris attractione oritur, quamque, ni fallor, æquo majorem idem summus vir posuerat.

3. Sit ergo pro initio anni 1750. excentricitas orbitæ Urani $\equiv e'$, ejus aphelii longitudo $\equiv \phi'$, inclinatio orbitæ ad eclipticam $\equiv I'$, & longitudo nodi ascendens $\equiv \omega'$, sintque respective e , ϕ , I , & ω eædem quantitates pro orbita Martis, juxta elegantem theoriam D. *De la Grange* prodit variatio annua Excentricitatis orbitæ Martis

$$\Delta e \equiv 0'', 1854 + 0'', 0011 \mu + [3,0] e' \sin. (\phi' - \phi)$$

Longitudinis aphelii

$$\Delta \phi \equiv 65'', 9817 + 0'', 7027 \mu + (3,0) - [3,0] \frac{e'}{e} \cos. (\phi' - \phi)$$

Inclinationis orbitæ ad eclipticam veram

$$\Delta I \equiv 0'', 0345 + 0'', 1795 \mu + \overline{(4,0)} - (3,0) \times \text{tang. } I' \sin. (\omega' - \omega)$$

Longitudinis nodi relate ad eandem eclipticam

$$\Delta \omega \equiv 24'', 5420 - 11'', 7980 \mu - (3,0) - \overline{(4,0)} - (3,0) \times \frac{\text{tang. } I'}{\text{tang. } I} \cos. (\omega' - \omega)$$

Termini priores absoluti prodeunt ab actione in Martem omnium planetarum, Urano excepto; termini μ affecti correctionem involvunt, quæ ab imminutione massæ

Veneris pendet, & termini postremi ab attractione Urani in Martem oriuntur.

4. Distantia media Urani a Sole ponatur $= a'$, &

Martis $= a$, sitque $z = \frac{a}{a'}$, invenientur primum

$$M = 1 + \alpha^2 z^2 + \beta^2 z^4 + \gamma^2 z^6 + \&c.$$

$$N = \alpha z - \alpha \beta z^3 - \beta \gamma z^5 - \gamma \delta z^7 - \&c.$$

ponendo videlicet loco $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ &c. coefficientes terminorum seriei radicem quadratam binomii exprimentis, ut fit

$$\alpha = \frac{1}{2}; \beta = \frac{1}{4} \alpha; \gamma = \frac{3}{6} \beta; \delta = \frac{5}{8} \gamma; \epsilon = \frac{7}{10} \delta; \&c.$$

eritque deinde

$$P = \frac{\frac{3}{2} z N}{(1 - z^2)^2}$$

$$Q = \frac{3(1 + z^2) N - \frac{3}{2} z M}{(1 - z^2)^2}$$

prodibitque, posita massa Urani $= m'$;

$$(3, 0) = \frac{P m'}{a \sqrt{a'}}$$

$$[3, 0] = \frac{Q m'}{a \sqrt{a'}}$$

Valor massæ m' & quantitatis $(4, 0)$ ex theoria Urani (§§. 18 & 25) colliguntur.

5. Tabulæ novissimæ Cl. *De la Lande* elementa orbitæ Martis, & tabulæ nostræ elementa orbitæ Urani suppeditant quæ sequuntur.

$$a = 1,523693 \quad \text{Log. } 0,1828974$$

$$a' = 19,183756 \quad \text{L. } 1,2829337$$

$$z = 0,079426 \quad \text{L. } 8,8999637$$

Hinc eruentur

$$M = 1,001578 \quad \text{L. } 0,0006846$$

$$N = 0,039682 \quad \text{L. } 8,5985914$$

$$P = 0,004788 \quad \text{L. } 7,6801433$$

$$Q = 0,000475 \quad \text{L. } 6,6766698$$

cumque sit ex citato loco

$$m' = 66'',4603 \quad \text{L. } 1,8225625$$

$$(4,0) = 0'',0071 \quad \text{L. } 7,8511288$$

obtinebimus

$$(3,0) = 0'',0134 \quad \text{L. } 8,1283234$$

$$[3,0] = 0'',0013 \quad \text{L. } 7,1248499$$

Ex iisdem tabulis habemus pro initio anni 1750

$$e = 0,093088 ; \quad \text{L. } 8,9688952$$

$$e' = 0,046634 ; \quad \text{L. } 8,6687018$$

$$\varphi = 151^{\circ} 28' 24''$$

$$\varphi' = 346 \ 39 \ 0$$

$$I = 1 \ 51 \ 0 ; \text{L. tang. } I = 8,5092001$$

$$I' = 0 \ 46 \ 25 ; \text{L. tang. } I' = 8,1304265$$

$$\omega = 47 \ 38 \ 38$$

$$\omega' = 72 \ 44 \ 32$$

erit propterea

$$[3,0] e' \sin. (\varphi' - \varphi) = -0'',0000 \dots \dots L. 5,2115150$$

$$[3,0] \frac{e'}{e} \cos. (\varphi' - \varphi) = -0'',0006 \dots \dots L. 6,8092393$$

$$\overline{(4,0) - (3,0)} \times \text{tang. } I' \sin. (\omega' - \omega) = -0'',0000; L. 5,5600589$$

$$\overline{(4,0) - (3,0)} \times \frac{\text{tang. } I'}{\text{tang. } I} \cos. (\omega' - \omega) = -0'',0024; L. 7,3802431$$

6. Sumendo $\mu = -\frac{1}{5}$, seu imminuendo massam

Veneris a D. De la Grange adscitam quinta sui parte (*),

ut ea prodeat $= \frac{1}{348471}$, existente massa Solis $= 1$,

obtinebimus pro orbita Martis variationem annuam

Excentricitatis in minutis secundis

$$0'',1852 - 0'',0000 = 0'',1852$$

Aphelii longitudinis

$$65'',8412 + 0'',0141 = 65'',8553$$

Inclinationis orbitæ ad eclipticam veram

$$-0'',0014 - 0'',0000 = -0'',0014$$

Longitudinis Nodi relate ad eandem eclipticam

$$26'',9016 - 0'',0110 = 26'',8906$$

Motum annuum aphelii Martis Cl. De la Lande ponit

(*) Vid. Theoriam Urani §. 27.

$= 67''$, & Nodi $= 28''$, ideoque vix uno minuto secundo uterque superat quem formulæ D. *De la Grange* præbuerunt.

7. Sæcularium variationum Martis supputatione absoluta ad inveniendas ejus inæqualitates periodicas progrediamur. In hac autem investigatione elaboratissimam theoriam Saturni & Jovis a præstantissimo Geometra *De la Place* traditam sequemur. Itaque actiones Urani & Mercurii in Martem tamquam perexiguas & insensibiles omittendo, primum inæqualitates Martis ab attractione Saturni oriundas inquiramus; ponaturque propterea Saturni distantia media a Sole $a' = 9,538834$, & Martis $a = 1,523693$, sitque $z = \frac{a}{a'} = 0,159736$; Supputentur ut supra (§. 4) quantitates M & N, ab iisque pendentes (*) valores $b^{(6)}$, $b^{(1)}$, &c. $\frac{db^{(6)}}{dz}$, $\frac{db^{(1)}}{dz}$ &c. inveniatur

M	$= 1,006389$;	Log.	0,0027658
N	$= 0,079612$;		8,9009813
$b^{(6)}$	$= 2,012942$;		0,3038313
$b^{(1)}$	$= 0,161288$;		9,2076013
$b^{(2)}$	$= 0,019339$;		8,2864340
$b^{(3)}$	$= 0,002553$;		7,4070508

(*) Vid. *Théorie de Jupiter & de Saturne* par M. *De la Place* art. 13, 14, & 15 & *Theoriam Urani* §. 29.

$$\frac{db^{(0)}}{dz} = 0,164447; \quad \text{Log. } 9,2160261$$

$$\frac{db^{(1)}}{dz} = 1,029494; \quad 0,0126239$$

$$\frac{db^{(2)}}{dz} = 0,244888; \quad 9,3889675$$

$$aA^{(0)} = -zb^{(0)} = -0,321539; \quad \text{Log. } 9,5072333$$

$$aA^{(1)} = z^2 - zb^{(1)} = -0,000248; \quad 6,3944517$$

$$aA^{(2)} = -zb^{(2)} = -0,003089; \quad 7,4898360$$

$$a^2 \frac{dA^{(0)}}{da} = -z^2 \frac{db^{(0)}}{dz} = -0,004196$$

$$a^2 \frac{dA^{(1)}}{da} = z^2 - z^2 \frac{db^{(1)}}{dz} = -0,000753$$

$$a^2 \frac{dA^{(2)}}{da} = -z^2 \frac{db^{(2)}}{dz} = -0,006248$$

8. Motus sidereus Saturni intra annum Julianum fit $n' = 43996'',71$, & Martis $n = 689051'',05$,

fiet $\frac{n}{n'} = 15,661421$. Sit præterea Saturni massa $m' =$

$\frac{1}{3358,4}$, posita massa Solis $= 1$; longitudo media he-

liocentrica Saturni pro dato tempore t ponatur $n' t + h' = \bar{\nu}$, & Martis $n t + h = \sigma$. Inæqualitates radii vectoris Martis ab attractione Saturni productæ erunt

$$am' \left[\frac{1}{6} a^2 \frac{dA^{(s)}}{da} - \frac{n^2}{n'(2n-n')} \left(\frac{2n}{n-n'} a A^{(s)} + a^2 \frac{dA^{(s)}}{da} \right) \cos. (\sigma - \bar{\nu}) + \frac{n^2}{(n-2n')(3n-2n')} \left(\frac{2n}{n-n'} a A^{(s)} + a^2 \frac{dA^{(s)}}{da} \right) \cos. 2(\sigma - \bar{\nu}) \right]$$

videlicet, ob $am' = 0,0004537$,

$$- 0,0000003 + 0,0000047 \cos. (\sigma - \bar{\nu})$$

$$- 0,0000023 \cos. 2(\bar{\nu} - \sigma)$$

9. Coefficientes ipsorum $\cos. (\sigma - \bar{\nu})$, & $\cos. 2(\sigma - \bar{\nu})$ per $a m'$ divisi sint respective $Q^{(s)}$ & $Q^{(2)}$, prodibunt inæqualitates longitudinis heliocentricæ Martis

$$-m' \frac{n}{n-n'} \left(\frac{n}{n-n'} a A^{(s)} + 2Q^{(s)} \right) \sin. (\sigma - \bar{\nu})$$

$$-m' \frac{n}{2(n-n')} \left(\frac{n}{n-n'} a A^{(s)} + 2Q^{(s)} \right) \sin. 2(\sigma - \bar{\nu})$$

seu adductos valores substituendo & per valorem radii

206265'' multiplicando

$$- 1'',34 \text{ fin. } (\sigma - \bar{5}) + 0'',44 \text{ fin. } 2 (\sigma - \bar{5})$$

Hæ autem inæqualitates sunt adeo tenues ut omnino negligi queant. Idem evenit pro iis, quæ ab excentricitate duorum planetarum Saturni & Martis pendent. Quinimmo hinc evidenter patet inæqualitates ab Urani actione in Martem gignendas, quas omisimus, revera longe tenuiores prodire debere, tum quia Uranus magis quam Saturnus distat a Marte, tum quia Urani massa vix sextæ parti massæ Saturni æquatur.

10. Ut inæqualitates Martis a Jove producendas supputemus, ponamus distantiam mediam Jovis a Sole $a' = 5,202790$, existente distantia media Martis a Sole

$$a = 1,523693, \text{ erit propterea } z = \frac{a}{a'} = 0,2928606.$$

Hinc obtinebuntur sequentes determinationes (§. 7.)

M = 1,021559 ;	Log. 0,0092634
N = 0,144843 ;	9,1608975
$b^{(0)} = 2,045082 ;$	0,3107108
$b^{(1)} = 0,302819 ;$	9,4811837
$b^{(2)} = 0,066765 ;$	8,8245489
$b^{(3)} = 0,016332 ;$	8,2130394
$b^{(4)} = 0,004211 ;$	7,6243852
$b^{(5)} = 0,001174 ;$	7,0696681
$b^{(6)} = 0,000521 ;$	6,7168377

$$\frac{db^{(0)}}{dz} = 0,323883 ; \quad \text{Log. } 9,5103881$$

$$\frac{db^{(1)}}{dz} = 1,105931 ; \quad 0,0437281$$

$$\frac{db^{(2)}}{dz} = 0,477467 ; \quad 9,6789434$$

$$\frac{db^{(3)}}{dz} = 0,171681 ; \quad 9,2347222$$

$$\frac{db^{(4)}}{dz} = 0,058099 ; \quad 8,7641687$$

$$\frac{db^{(5)}}{dz} = 0,017912 ; \quad 8,2531441$$

$$\frac{ddb^{(0)}}{dz^2} = 1,338516 ; \quad \text{Log. } 0,1266235$$

$$\frac{ddb^{(1)}}{dz^2} = 0,781395 ; \quad 9,8928706$$

$$\frac{dd^{(1)}}{dz^2} = 1,933969 ; \quad 0,2864495$$

$$\frac{dd^{(2)}}{dz^2} = 1,255373 ; \quad 0,0987720$$

$$\frac{dd^{(3)}}{dz^2} = 0,630144 ; \quad 9,7994398$$

Ex hisce colligentur pro quolibet numero integro i

$$aA^{(i)} = -z b^{(i)}$$

$$a^2 \frac{dA^{(i)}}{da} = -z^2 \frac{db^{(i)}}{dz}$$

$$a^3 \frac{dA^{(i)}}{da^2} = -z^3 \frac{db^{(i)}}{dz^2}$$

præter casum $i = 1$ duarum priorum æquationum, quo habetur

$$aA^{(1)} = z^2 - z b^{(1)}$$

$$a^2 \frac{dA^{(1)}}{da} = z^2 - z^2 \frac{db^{(1)}}{dz}$$

11. Sit præterea motus Jovis sidereus intra annum julianum $n' = 109256''{,}28$, & Martis $n = 689051''{,}05$, proindeque $\frac{n}{n'} = 6,3067409$. Longitudo mediæ heliocentricæ Jovis pro dato tempore t ponatur $n't + h' = 24$, & Martis $nt + h = \sigma$; massa Jovis $m' = \frac{1}{1067,195}$.

Inæqualitates radii vectoris Martis a Jove producendæ & a solo angulo heliocentrico $\sigma - 24$ pendentes supputabuntur ex formula

$$am' \left[\frac{1}{6} a^2 \frac{dA^{(0)}}{da} + \sum Q^{(i)} \cos. i (\sigma - 2\ell) \right]$$

in qua, brevitatis causa, positum est

$$Q^{(i)} = \frac{n^2}{i^2(n-n')^2 - n^2} \left(\frac{2n}{n-n'} a A^{(i)} + a^2 \frac{dA^{(i)}}{da} \right)$$

& signum summatorium \sum omnes numeros integros positivos i complectitur, excepto tantummodo $i = 0$.

12. Cum sit $am' = 0,0014277$, prodibit terminus absolutus

$$\frac{am'}{6} a^2 \frac{dA^{(0)}}{da} = -0,0000066$$

Deinde reperientur

$$Q^{(1)} = +0,054863; \quad \text{Log. } 8,7392826$$

$$Q^{(2)} = -0,047719; \quad 8,6786956$$

$$Q^{(3)} = -0,004857; \quad 7,6863731$$

$$Q^{(4)} = -0,000766; \quad 6,8843659$$

Hinc obtinebuntur quæsitæ inæqualitates radii vectoris Martis

$$-0,0000066 + 0,0000783 \cos. (\sigma - 2\ell)$$

$$-0,0000681 \cos. 2 (\sigma - 2\ell)$$

$$-0,0000069 \cos. 3 (\sigma - 2\ell)$$

$$-0,0000011 \cos. 4 (\sigma - 2\ell)$$

13. Longitudinis heliocentricæ Martis inæqualitates a solo angulo $\sigma - 2\zeta$ pendentes præbebit formula

$$- m' \frac{n}{n-n'} M \left[\frac{n}{i(n-n')} aA^{(i)} + \frac{2}{i} Q^{(i)} \right] \sin. i (\sigma - 2\zeta)$$

videlicet per valorem radii 206265'' multiplicando

$$- 24'',41 \sin. (\sigma - 2\zeta)$$

$$+ 13'',63 \sin. 2 (\sigma - 2\zeta)$$

$$+ 1'',18 \sin. 3 (\sigma - 2\zeta)$$

$$+ 0'',17 \sin. 4 (\sigma - 2\zeta)$$

14. Excentricitas orbitæ Jovis fit $e' = 0,048077$, & ejus aphelii longitudo, pro initio anni 1750, $\varphi' = 190^\circ 21' 4''$, existente orbitæ Martis excentricitate $e = 0,093088$, & aphelii longitudine $\varphi = 151^\circ 28' 24''$; Inæqualitates radii vectoris Martis ab attractione Jovis oriundæ & excentricitate duorum planetarum affectæ definientur ex formula

$$am' M \frac{n^2}{[n - i(n-n')]^2 - n^2} \left[eD^{(i)} \cos. (i(\sigma - 2\zeta) - \sigma + \varphi) \right. \\ \left. + e'E^{(i)} \cos. (i(\sigma - 2\zeta) - \sigma + \varphi') \right]$$

& inæqualitates longitudinis heliocentricæ Martis eruentur ex formula

$$m' M \frac{n}{n-i(n-n')} \left[e F^{(i)} \sin.(i(\sigma - 2\ell) - \sigma + \varphi) \right. \\ \left. + e' G^{(i)} \sin.(i(\sigma' - 2\ell') - \sigma' + \varphi') \right]$$

Signum summatorium M omnes numeros integros i tam positivos quam negativos complectitur. Quantitates autem $D^{(i)}$, $E^{(i)}$, $F^{(i)}$, & $G^{(i)}$ ex formulis a D. De la Place traditis (*) supputabuntur.

15. Ponamus primo $i = 1$, inveniatur

$$D^{(1)} = -\frac{3n}{n-n'} a A^{(1)} - \left(1 + \frac{n'(3n-n')}{n^2} \right) Q^{(1)} + \frac{1}{2} a' \frac{d^2 A^{(1)}}{da^2}$$

$$= -0,078995$$

$$E^{(1)} = -a^2 \frac{dA^{(1)}}{da} - \frac{1}{2} a' \frac{d^2 A^{(1)}}{da^2} = 0,044589$$

$$F^{(1)} = \left(2 + \frac{n'}{2n} \right) Q^{(1)} + \frac{2n^2 D^{(1)}}{(n-n')(n+n')} = -0,047989$$

$$G^{(1)} = \frac{2n^2 E^{(1)}}{(n-n')(n+n')} = 0,091478$$

(*) Vide *Théorie de Jupiter & de Saturne* par M. de la Place art. 10. *Theoriam Urani* §. 32.

ex quibus prodibit inæqualitas radii vectoris Martis

$$0,0000108 \cos. (2\ell - \varphi) - 0,0000031 \cos. (2\ell - \varphi')$$

feu, duos terminos ad unicum reducendo per substitutionem valorum φ & φ' ,

$$- 0,0000086 \cos. (2\ell + 41^\circ 50');$$

& inæqualitas longitudinis heliocentricæ Martis

$$- 5'',44 \sin. (2\ell - \varphi) + 5'',36 \sin. (2\ell - \varphi')$$

$$= - 3'',60 \sin. (2\ell - 82^\circ 11')$$

16. Ponamus secundo $i = 2$, prodibunt

$$D^{(2)} = -\frac{3n}{n-n'} aA^{(2)} + \left(\varrho - \frac{4n'(5n-2n')}{n^2} \right) Q^{(2)} + \frac{1}{2} a^2 \frac{d^2 A^{(2)}}{da^2}$$

$$= - 0,242759$$

$$E^{(2)} = -\frac{3n}{n-2n'} aA^{(2)} - \frac{3n-4n'}{n-2n'} a^2 \frac{dA^{(2)}}{da} - \frac{1}{2} a^2 \frac{d^2 A^{(2)}}{da^2}$$

$$= 0,054105$$

$$F^{(2)} = -\frac{n}{n-n'} aA^{(2)} + \frac{2n'}{n} Q^{(2)} + \frac{n^2 D^{(2)}}{2n'(n-n')}$$

$$= - 0,901657$$

$$G^{(s)} = \frac{3n}{2(n-2n')} a A^{(s)} + \frac{n}{2(n-2n')} a^2 \frac{dA^{(s)}}{da} + \frac{n^2 E^{(s)}}{2n'(n-n')}$$

$$= 0,189703$$

& radii vectoris Martis inæqualitas erit

$$0,0000605 \cos.(\sigma - 224 + \phi) - 0,0000010 \cos.(\sigma - 224 + \phi')$$

$$= -0,0000596 \cos.(\sigma - 224 - 29^\circ 9')$$

& longitudinis heliocentricæ inæqualitas

$$-23'',76 \sin.(\sigma - 224 + \phi) + 2'',58 \sin.(\sigma - 224 + \phi')$$

$$= +21'',82 \sin.(\sigma - 224 - 32^\circ 47')$$

17. Ponamus tertio $i = 3$, obtinebimus

$$D^{(s)} = -\frac{3n}{n-n'} a A^{(s)} + \left(23 - \frac{9n'(7n-3n')}{n^2} \right) Q^{(s)} + \frac{1}{2} a^2 \frac{d^2 A^{(s)}}{da^2}$$

$$= -0,113866$$

$$E^{(s)} = -\frac{10n}{2n-3n'} a A^{(s)} - \frac{8n-9n'}{2n-3n'} a^2 \frac{dA^{(s)}}{da} - \frac{1}{2} a^3 \frac{d^2 A^{(s)}}{da^2}$$

$$= 0,329145$$

$$F^{(s)} = -\frac{2n}{n-n'} a A^{(s)} - \left(3 - \frac{9n'}{2n} \right) Q^{(s)} - \frac{2n^2 D^{(s)}}{3(n-n')(n-3n')}$$

$$= 0,194536$$

$$G^{(2)} = \frac{5n}{2n-3n'} aA^{(2)} + \frac{n}{2n-3n'} a^2 \frac{dA^{(2)}}{da} - \frac{2n^2 E^{(2)}}{3(n-n')(n-3n')}$$

$$= -0,588369$$

erueturque inæqualitas radii vectoris Martis

$$- 0,0000114 \cos. (2\sigma - 3\varphi + \varphi)$$

$$+ 0,0000171 \cos. (2\sigma - 3\varphi + \varphi')$$

$$= - 0,0000109 \cos. (2\sigma - 3\varphi + 51^\circ 39')$$

& longitudinis heliocentricæ

$$2'',30 \sin. (2\sigma - 3\varphi + \varphi) - 3'',59 \sin. (2\sigma - 3\varphi + \varphi')$$

$$= 2'',30 \sin. (2\sigma - 3\varphi + 49^\circ 3')$$

z8. Ulteriores numeri i positivi ad insensibiles inæqualitates perducunt. Igitur ad negativos transeamus, sitque $i = -1$, obtinebimus

$$D^{(2)} = -\frac{3n}{n-n'} aA^{(2)} - \left(3 - \frac{n'(n-n')}{n^2}\right) Q^{(2)} + \frac{1}{2} a^2 \frac{d^2 A^{(2)}}{da^2}$$

$$= -0,156694$$

$$E^{(2)} = \frac{6n}{2n-n'} aA^{(2)} - \frac{n'}{2n-n'} a^2 \frac{dA^{(2)}}{da} - \frac{1}{2} a^2 \frac{d^2 A^{(2)}}{da^2}$$

$$= -0,035896$$

$$F^{(-1)} = \frac{2n}{n-n'} a A^{(1)} + \left(3 + \frac{n'}{2n}\right) Q^{(1)} - \frac{2n^2 D^{(1)}}{(n-n')(3n-n')}$$

$$= 0,030932$$

$$G^{(-1)} = -\frac{3n}{2n-n'} a A^{(1)} + \frac{n}{2n-n'} a^2 \frac{dA^{(1)}}{da} - \frac{2n^2 E^{(1)}}{(n-n')(3n-n')}$$

$$= 0,009551$$

eritque inæqualitas radii vectoris Martis

$$-0,0000087 \cos. (2\sigma - 2\zeta - \varphi)$$

$$-0,0000010 \cos. (2\sigma - 2\zeta - \varphi')$$

& longitudinis heliocentricæ

$$0'',30 \sin. (2\sigma - 2\zeta - \varphi) + 0'',04 \sin. (2\sigma - 2\zeta - \varphi')$$

19. Sit deinde $i = -2$, invenietur

$$D^{(-2)} = -\frac{3n}{n-n'} a A^{(2)} - \left(7 - \frac{4n'(2n-2n')}{n^2}\right) Q^{(2)} + \frac{1}{2} a^2 \frac{d^2 A^{(2)}}{da^2}$$

$$= 0,298261$$

$$E^{(-2)} = \frac{15n}{3n-2n'} a A^{(2)} + \frac{3n-4n'}{3n-2n'} a^2 \frac{dA^{(2)}}{da} - \frac{1}{2} a^2 \frac{d^2 A^{(2)}}{da^2}$$

$$= -0,02,961$$

$$F^{(-2)} = \frac{3n}{n-n'} a A^{(2)} + \left(2 + \frac{2n'}{n}\right) Q^{(2)} - \frac{n^2 D^{(-2)}}{2(n-n')(2n-n')}$$

$$= -0,276531$$

$$G^{(-2)} = -\frac{15n}{2(3n-2n')} a A^{(2)}$$

$$+ \frac{3n}{2(3n-2n')} a^2 \frac{dA^{(2)}}{da} - \frac{n^2 E^{(-2)}}{2(n-n')(2n-n')}$$

$$= -0,012870$$

ex quibus emerget inæqualitas radii vectoris Martis

$$0,0000064 \cos. (3\sigma - 2\tau - \varphi)$$

$$- 0,0000003 \cos. (3\sigma - 2\tau - \varphi')$$

& inæqualitas longitudinis heliocentricæ

$$- 1'',85 \sin. (3\sigma - 2\tau - \varphi) + 0'',04 \sin. (3\sigma - 2\tau - \varphi')$$

20. Sequentes numeri i negativi præcedentibus minores inæqualitates præbent. Idipsum locum habet pro illis, quæ producto duarum vel plurium dimensionum excentricitatum & inclinationum orbitalium Martis & Jovis sunt affectæ. Quapropter iis relictis inæqualitates Martis, quas Telluris attractio gignere debet, investi-

gemus. Distantia media Telluris a Sole est $a' = 1$, &

Martis $a = 1,523693$, fitque propterea $z = \frac{a'}{a} = 0,656300$.

Hinc sequentes eliciuntur valores

M	$= 1,110961$	;	Log.	$0,0456988$
N	$= 0,309372$	;		$9,4904803$
$b^{(0)}$	$= 2,291144$	;		$0,3600523$
$b^{(1)}$	$= 0,804562$	;		$9,9055594$
$b^{(2)}$	$= 0,405578$	;		$9,6080744$
$b^{(3)}$	$= 0,224989$	;		$9,3513885$
$b^{(4)}$	$= 0,129960$	;		$9,1138097$
$b^{(5)}$	$= 0,077152$	;		$8,8873470$
$b^{(6)}$	$= 0,046570$	;		$8,6681062$
$b^{(7)}$	$= 0,028434$	;		$8,4538380$
$b^{(8)}$	$= 0,017625$	;		$8,2461291$

$$\frac{db^{(0)}}{dz} = 1,228094 ; \quad \text{Log. } 0,0892317$$

$$\frac{db^{(1)}}{dz} = 1,871251 ; \quad 0,2721320$$

$$\frac{db^{(2)}}{dz} = 1,601265 ; \quad 0,2044632$$

$$\frac{db^{(1)}}{dz} = 1,241037 ; \quad \text{Log. } 0,0937848$$

$$\frac{db^{(2)}}{dz} = 0,920780 ; \quad 9,9641559$$

$$\frac{db^{(3)}}{dz} = 0,667324 ; \quad 9,8243367$$

$$\frac{db^{(4)}}{dz} = 0,474387 ; \quad 9,6761328$$

$$\frac{ddb^{(0)}}{dz^2} = 4,985129 ; \quad \text{Log. } 0,6976964$$

$$\frac{ddb^{(1)}}{dz^2} = 4,845132 ; \quad 0,6853056$$

$$\frac{ddb^{(2)}}{dz^2} = 5,731118 ; \quad 0,7582395$$

$$\frac{ddb^{(3)}}{dz^2} = 6,057756 ; \quad 0,7823118$$

$$\frac{ddb^{(4)}}{dz^2} = 6,360200 ; \quad 0,8034708$$

$$\frac{ddb^{(5)}}{dz^2} = 5,156509 ; \quad 0,7123558$$

$$\frac{d^1b^{(1)}}{dz^1} = 293,364052 ; \quad \text{Log. } 2,4674068$$

$$\frac{d^1b^{(2)}}{dz^1} = 252,714310 ; \quad 2,4026298$$

$$\frac{d^1b^{(3)}}{dz^1} = 205,097490 ; \quad 2,3119603$$

$$\frac{d^1b^{(4)}}{dz^1} = 183,634552 ; \quad 2,2639543$$

21. Præterea generatim habetur

$$aA^{(1)} = -b^{(1)}$$

$$a^2 \frac{dA^{(1)}}{da} = b^{(1)} + z \frac{ddb^{(1)}}{dz}$$

$$a^2 \frac{ddA^{(1)}}{da^2} = -2b^{(1)} - 4z \frac{db^{(1)}}{dz} - z^2 \frac{ddb^{(1)}}{dz^2}$$

$$aa' \frac{dA^{(1)}}{da'} = -z \frac{db^{(1)}}{dz}$$

$$aa'^2 \frac{ddA^{(1)}}{da'^2} = -z^2 \frac{ddb^{(1)}}{dz^2}$$

$$a^2 a' \frac{ddA^{(1)}}{dada'} = 2z \frac{db^{(1)}}{dz} + z^2 \frac{ddb^{(1)}}{dz^2}$$

Excipiuntur autem sequentes particulares casus, quando
 $i = 1$,

$$aA^{(1)} = \frac{1}{z^2} - b^{(1)}$$

$$a^2 \frac{dA^{(1)}}{da} = \frac{1}{z^2} + b^{(1)} + z \frac{db^{(1)}}{dz}$$

$$aa' \frac{dA^{(1)}}{da'} = -\frac{2}{z^2} - z \frac{db^{(1)}}{dz}$$

$$aa'' \frac{d^2A^{(1)}}{da'^2} = \frac{2 \cdot 3}{z^2} - z^2 \frac{d^2b^{(1)}}{dz^2}$$

$$a^2 a' \frac{d^2A^{(1)}}{da da'} = -\frac{2}{z^2} + 2z \frac{db^{(1)}}{dz} + z^2 \frac{d^2b^{(1)}}{dz^2}$$

22. Telluris motus sidereus circa Solem intra annum
 julianum est $n' = 1295977''{,}35$, & Martis $n = 689051''{,}05$;

hinc fit $\frac{n}{n'} = 0,5316845$. Massam Telluris ponimus cum

D. De la Grange $m' = \frac{1}{365361}$ (*); fitque longitudo

(*) Telluris massa m' supputata est in hypothesi parallaxis = $8''{,}5$.
 Si cum aliis Astronomis fiat Solis parallaxis = $8''{,}75$, Telluris massa

heliocentrica media Telluris, pro dato tempore t , $n't$
 $+ h' = \zeta$, & Martis $nt + h = \sigma$. Inventos valores
 (§§. 20, 21) substituendo in formulis supra (§. 11.)
 allatis, reperientur primo

$$Q^{(1)} = -4.056679; \quad \text{Log. } 0.6082776$$

$$Q^{(2)} = 1.130300; \quad 0.0531937$$

$$Q^{(3)} = 0.258922; \quad 9.4131687$$

$$Q^{(4)} = 0.090189; \quad 8.9551531$$

Deinde ponendo ζ loco 24 , colligentur inæqualitates
 radii vectoris Martis ab attractione Telluris ortæ, quæ
 ab angulo heliocentrico $\zeta - \sigma$ pendent, videlicet

$$0,0000021 - 0,0000169 \cos. (\zeta - 24)$$

$$+ 0,0000047 \cos. 2 (\zeta - 24)$$

$$+ 0,0000011 \cos. 3 (\zeta - 24)$$

$$+ 0,0000004 \cos. 4 (\zeta - 24)$$

$$\text{prodit} = m' \left(\frac{875}{850} \right)^3 = \frac{1}{334931}. \text{ In hac postrema hypothefi inæquali-}$$

tates Martis infra recensendæ, quæ a Telluris attractione gignuntur, in
 eadem ratione triplicatâ parallaxium augeri debent, seu per 1,091 multi-
 plicandæ erunt.

23. Altera autem formula (§. 13) præbet inæqualitates longitudinis heliocentricæ Martis ab eodem angulo $\delta - \sigma$ pendentes, quæ sequuntur

$$+ 6'',31 \text{ fin. } (\delta - 24)$$

$$- 0'',87 \text{ fin. } 2 (\delta - 24)$$

$$- 0'',17 \text{ fin. } 3 (\delta - 24)$$

$$- 0'',05 \text{ fin. } 4 (\delta - 24)$$

24. Orbitæ a Tellure circa Solem descriptæ excentricitas sit $e' = 0,016814$, & excentricitas orbitæ Martis $e = 0,093088$; Longitudo Aphelii Telluris pro initio anni 1750 sit $\varphi' = 278^\circ 37' 16''$, & Martis $\varphi = 151^\circ 28' 24''$. Formulæ præcedentes (§§. 15 & seq.) præbebunt quantitates $D^{(i)}$, $E^{(i)}$, $F^{(i)}$, $G^{(i)}$ pro variis numeris integris i tam positivis quam negativis. Deinde ponendo δ loco 24 formulæ generales supra adductæ (§. 14) dabunt radii vectoris, & longitudinis heliocentricæ Martis inæqualitates, quæ excentricitatibus orbitarum duorum planetarum afficiuntur. Sed periculum facienti statim patebit, positionem $i = 1$ inæqualitatem præbere in longitudine heliocentrica Martis, quæ vix $0'',5$ seu dimidio minuti secundi æquat, positiones autem $i = 2$, $i = 3$, &c. jugiter & jugiter exiliores producere inæqualitates. Sit ergo $i = -1$. Substituendo

valores mox definitos (§§. 21, 22) in formulis precedentibus (§. 18), reperietur

$$D^{(2)} = 19,758011 ; \text{ Log. } 1,2957432$$

$$E^{(2)} = -39,660087 ; \quad 1,5983528$$

$$F^{(2)} = 20,378608 ; \quad 1,3091746$$

$$G^{(2)} = -57,485475 ; \quad 1,7595580$$

Hinc obtinebitur (§. 14) inæqualitas radii vectoris Martis ab attractione Telluris orta

$$- 0,0000077 \cos. (2 \sigma - \delta - \varphi)$$

$$+ 0,0000028 \cos. (2 \sigma - \delta - \varphi')$$

quæ per substitutionem valorum φ' & φ reducitur ad unicum terminum

$$+ 0,0000097 \cos. (2 \sigma - \delta + 41^{\circ} 52')$$

Inæqualitas autem longitudinis heliocentricæ Martis per valorem radii 206265'' multiplicata erit

$$+ 8'',99 \sin. (2 \sigma - \delta - \varphi) - 4'',58 \sin. (2 \sigma - \delta - \varphi')$$

feu binos terminos in unicum reducendo

$$- 12'',30 \sin. (2 \sigma - \delta + 45^{\circ} 46')$$

25. Statuatur deinde $i = -2$. Colligentur eodem modo (§. 19) valores

$$D^{(2)} = -19,511705 ; \quad \text{Log. } 1,2902452$$

$$E^{(2)} = 13,752428 ; \quad 1,1383795$$

$$F^{(2)} = -85,036698 ; \quad 1,9296063$$

$$G^{(2)} = 61,242101 ; \quad 1,7870501$$

& inæqualitas radii vectoris Martis

$$+ 0,0000180 \cos. (2 \delta - 3 \sigma + \varphi)$$

$$- 0,0000023 \cos. (2 \delta - 3 \sigma + \varphi')$$

$$= - 0,0000195 \cos. (2 \delta - 3 \sigma - 33^{\circ} 54')$$

& longitudinis heliocentricæ

$$- 5'',87 \sin. (2 \delta - 3 \sigma + \varphi) + 0'',76 \sin. (2 \delta - 3 \sigma + \varphi')$$

$$= 6'',36 \sin. (2 \delta - 3 \sigma - 34^{\circ} 1')$$

26. Ponendo $i = -3$, inæqualitas dimidii minuti secundi emergit, quæ ob ejus parvitatem merito negligitur. Ex sequentibus numeris i negativis longe tenuiores eruuntur inæqualitates. Itaque eas, quæ producto vel quadrato excentricitatum Telluris & Martis afficiuntur, nunc investigabimus.

27. Anguli a quibus præcipuæ inæqualitates hujus generis pendent, ita se habent

$$3nt - n't + 3h - h' = 3\sigma - \delta$$

$$4nt - 2n't + 4h - 2h' = 4\sigma - 2\delta$$

$$5nt - 3n't + 5h - 3h' = 5\sigma - 3\delta$$

Prætermiffis terminis ad valorem infensibilem perducen-
bus, prioris forma est

$$n' \left\{ aP \cdot \left(\frac{9n^2}{(3n-n')^2} - \frac{12n^2}{(2n-n')(4n-n')} \right) + \right. \\ \left. 2a^2 \frac{dP}{da} \cdot \left(\frac{n}{3n-n'} - \frac{n'(2n-n')}{(2n-n')(4n-n')} \right) \right\}$$

$$\times \text{fin. } (3\sigma - \delta - L)$$

Quantitas autem P tres obtinet successivos valores, ut fit

$$aF^{(0)} = \left(\frac{3}{8z^2} - \frac{17}{8} b^{(0)} - \frac{5}{4} z \frac{db^{(0)}}{dz} - \frac{1}{8} z^2 \frac{dd^{(0)}}{dz^2} \right) ee$$

$$aP^{(1)} = \left(5b^{(1)} + \frac{5}{2} z \frac{db^{(1)}}{dz} + \frac{1}{4} z^2 \frac{ddb^{(1)}}{dz^2} \right) ee'$$

$$aP^{(2)} = - \left(\frac{21}{8} b^{(2)} + \frac{5}{4} z \frac{dl^{(2)}}{dz} + \frac{1}{8} z^2 \frac{ddl^{(2)}}{dz^2} \right) e'e'$$

Hiscæ vero respondent quantitates $L^{(0)} = 2\varphi$; $L^{(1)} = \varphi + \varphi'$;
 $L^{(2)} = 2\varphi'$. Porro cum excentricitas Martis e valde

superet Telluris excentricitatem ee , terminus maximus in formula præcedenti est qui ee afficitur. Per debitam valorum (§. 20) substitutionem invenitur

$$aP^{(e)} = -2,635076 \cdot ee$$

Cumque ex natura quantitatis P sit generatim

$$a^2 \frac{dP}{da} = -aP - z \frac{d(aP)}{az}$$

erit

$$a^2 \frac{dP^{(e)}}{da} = -aP^{(e)} + \left(\frac{3}{4z^3} + \frac{27}{8} z \frac{dP^{(e)}}{az} + \frac{2}{2} z^2 \frac{d^2 P^{(e)}}{az^2} + \frac{1}{8} z^3 \frac{d^3 P^{(e)}}{az^3} \right) ee$$

$$= 22,017894 \cdot ee$$

Præterea habetur (§. 22)

$$\frac{9n^2}{(3n-n')^2} - \frac{12n^2}{(2n-n')(4n-n')} = -40,325$$

atque

$$\frac{2n}{3n-n'} - \frac{2n(3n-n')}{(2n-n')(4n-n')} = -2,626$$

Ergo, ob $m'ee = 0^0,0048921$, terminus idem maximus emerget

$$+ c'', 24 \sin. (3\sigma - \delta - 2\phi)$$

28. Ab angulo $4\sigma - 2\delta$ obtinetur inæqualitas

$$-m' \left\{ aP \left(\frac{3n^2}{(2n-n')^2} + \frac{16n^2}{(3n'-3n)(5n-2n')} \right) + a^2 \frac{dP}{da} \right. \\ \times \left(\frac{n}{2n-n'} + \frac{4n(2n-n')}{(2n'-3n)(5n-2n')} \right) \left. \right\} \\ \times \sin. (4\sigma - 2\delta + L)$$

Quantitas P tribus induitur successivis valoribus, ut sit

$$aP^{(0)} = -ce \left(\frac{11}{4} b^{(0)} + \frac{7}{4} z \frac{db^{(0)}}{dz} + \frac{1}{8} z^2 \frac{ddb^{(0)}}{dz^2} \right)$$

$$aP^{(1)} = ce' \left(\frac{21}{2} b^{(1)} + \frac{7}{2} z \frac{db^{(1)}}{dz} + \frac{1}{4} z^2 \frac{ddb^{(1)}}{dz^2} \right)$$

$$aP^{(2)} = -ce'e' \left(\frac{11}{2} b^{(2)} + \frac{7}{4} z \frac{db^{(2)}}{dz} + \frac{1}{8} z^2 \frac{ddb^{(2)}}{dz^2} \right)$$

Deinde, ob $a^2 \frac{dP}{da} = -aP - z \frac{d(aP)}{dz}$, habetur quoque

$$a^2 \frac{dP^{(0)}}{da} = -aP^{(0)} + ce \left(\frac{9}{2} z \frac{db^{(0)}}{dz} + 2z^2 \frac{d^2b^{(0)}}{dz^2} + \frac{1}{8} z^3 \frac{d^3b^{(0)}}{dz^3} \right)$$

$$a^2 \frac{dP^{(2)}}{da} = -aP^{(2)} - e'e' \left(14z \frac{db^{(2)}}{dz} + 4z^2 \frac{d^2b^{(2)}}{dz^2} + \frac{1}{4} z^3 \frac{d^3b^{(2)}}{dz^3} \right)$$

$$a^2 \frac{dP^{(3)}}{da} = -aP^{(3)} + e'e' \left(\frac{29}{4} z \frac{db^{(3)}}{dz} + 2z^2 \frac{d^2b^{(3)}}{dz^2} + \frac{1}{8} z^3 \frac{d^3b^{(3)}}{dz^3} \right)$$

Quibus respondent successive $L^{(2)} = -2\varphi$; $L^{(3)} = -\varphi - \varphi'$;
 $L^{(4)} = -2\varphi'$. Jam vero in usum vocando valores supra
 (§. 20) exhibitos, prodibit

$$aP^{(2)} = -3,263004 \cdot ee \quad ; \quad \text{Log. } 0,5136176$$

$$aF^{(2)} = +5,861224 \cdot ee' \quad ; \quad 0,7679883$$

$$aP^{(3)} = -2,114761 \cdot e'e'e' \quad ; \quad 0,3252613$$

$$a^2 \frac{dP^{(2)}}{da} = +21,659163 \cdot ee \quad ; \quad 1,3356416$$

$$a^2 \frac{dP^{(3)}}{da} = -42,195837 \cdot ee' \quad ; \quad 1,6252696$$

$$a^2 \frac{dP^{(4)}}{da} = +18,463976 \cdot e'e'e' \quad ; \quad 1,2663255$$

Insuper habetur (§. 22)

$$\frac{3n^2}{(2n-n')^2} + \frac{16n^2}{(2n'-3n)(5n-2n')} = 228,155$$

$$\frac{n}{2n-n'} + \frac{4n(2n-n')}{(2n'-3n)(5n-2n')} = 8,896$$

Atque in minutis secundis

$$m'ce = 0'',0048921 ; \quad \text{Log. } 7,6894932$$

$$m'ce' = 0,0008836 ; \quad 6,94626,3$$

$$m'e'e' = 0,0001556 ; \quad 6,2030453$$

Erit propterea quaesita inaequalitas longitudinis heliocentricae Martis

$$- 2'',70 \text{ sin. } (4\sigma - 2\delta - 2\varphi)$$

$$+ 0'',85 \text{ sin. } (4\sigma - 2\delta - \varphi - \varphi')$$

$$- 0'',05 \text{ sin. } (4\sigma - 2\delta - 2\varphi')$$

Quae per substitutionem angulorum φ & φ' (§. 24) reducitur ad unicum terminum

$$- 3'',28 \text{ sin. } (4\sigma - 2\delta + 69^\circ 51')$$

29. Postremo angulus $5\sigma - 3\delta$ praebet inaequalitatem

$$- m' \left\{ aP \left(\frac{15n_2}{(3n' - 5n)^2} + \frac{20n^2}{3(2n - n')(3n' - 4n)} \right) \right.$$

$$\left. - 2a^2 \frac{dP}{da} \left(\frac{n}{3n' - 5n} + \frac{n(3n' - 5n)}{3(2n - n')(3n' - 4n)} \right) \right\}$$

$$\times \text{ sin. } (3\delta - 5\sigma + L)$$

existentibus

$$aP^{(a)} = -ee \left(\frac{51}{8} aA^{(a)} - \frac{7}{4} a^2 \frac{dA^{(a)}}{da} + \frac{1}{8} a^2 \frac{d^2 A^{(a)}}{da^2} \right)$$

$$aP^{(a')} = ee' \left(16aA^{(a')} - 2a^2 \frac{dA^{(a')}}{da'} + 2aa' \frac{dA^{(a')}}{da'} - a^2 a' \frac{d^2 A^{(a')}}{da da'} \right)$$

$$aP^{(a'')} = -e'e'' \left(\frac{75}{4} aA^{(a'')} + \frac{9}{4} aa'' \frac{dA^{(a'')}}{da''} + \frac{1}{8} aa'' \frac{d^2 A^{(a'')}}{da''^2} \right)$$

Seu in usum vocando valores supra (§. 21) exhibitos

$$aP^{(a)} = ee \left(\frac{65}{8} b^{(a)} + \frac{7}{4} z \frac{db^{(a)}}{dz} + \frac{1}{8} z^2 \frac{ddb^{(a)}}{dz^2} \right)$$

$$= 4,076305 \cdot ee$$

$$aP^{(a')} = -ee' \left(18 b^{(a')} + 6z \frac{db^{(a')}}{dz} + z^2 \frac{ddb^{(a')}}{dz^2} \right)$$

$$= -9,964659 \cdot ee'$$

$$aP^{(a'')} = e'e'' \left(\frac{75}{4} b^{(a'')} + \frac{9}{4} z \frac{db^{(a'')}}{dz} + \frac{1}{8} z^2 \frac{ddb^{(a'')}}{dz^2} \right)$$

$$= 2,709658 \cdot e'e''$$

Bb

Terminus postremus $aP^{(2)}$, ob $e'e'$ perexiguam omittendus erit. Loco anguli L poni debet respective $L^{(2)} = 2\varphi$; $L^{(1)} = \varphi + \varphi'$; $L^{(2)} = 2\varphi'$. Deinde obtinebitur

$$a^2 \frac{dP^{(2)}}{da} = -aP^{(2)} - ce \left(\frac{79}{8} z \frac{db^{(2)}}{dz} + 2z^2 \frac{d^2b^{(2)}}{dz^2} + \frac{1}{8} z' \frac{db^{(2)}}{dz'} \right)$$

$$= -24,585278 \cdot ce$$

$$a^2 \frac{dF^{(2)}}{da} = -aF^{(2)} - ce' \left(24z \frac{db^{(2)}}{dz} + 8z^2 \frac{d^2b^{(2)}}{dz^2} + z' \frac{db^{(2)}}{dz'} \right)$$

$$= 98,495659 \cdot ce'$$

Deinde est

$$\frac{15r^2}{3n' - 5n} + \frac{20n^2}{3(2n - n')(3n' - 4n)} = 70,399$$

$$\frac{2n}{3n' - 5n} + \frac{2n(3n' - 5n)}{3(2n - n')(3n' - 4n)} = 5,301$$

Idemque emerget inæqualitas longitudinis heliocentricæ Martis

$$- 2'',04 \sin(3\delta - 5\sigma + 2\varphi)$$

$$+ 1'',08 \sin(3\delta - 5\sigma + \varphi + \varphi')$$

$$= -1'',88 \sin(3\delta - 5\sigma - 66^\circ 47')$$

30. Ulteriores anguli $6^\circ - 4^\circ$, $7^\circ - 5^\circ$, &c. exiliores inæqualitates suppeditant, quia coefficientium denominatores $6n - 4n'$, $7n - 5n'$, &c. jugiter & jugiter superant $5n - 3n'$ quem ultimo loco in computum duximus. Terminos quoque cubo & producto trium dimensionum excentricitatum & inclinationis orbitæ Martis affectos nonnisi insensibiles producere inæqualitates ex eo patet, quod denominatores hinc prodeuntes $4n - n'$, $5n - 2n'$, &c. longe sint præcedentibus majores, minuantque propterea eosdem terminos, qui ex se jam sunt minimi.

31. Superest nunc ad calculum revocanda attractio planetæ Veneris in Martem. Sit igitur Veneris distantia media a Sole $a = 0,723332$, & Martis $a = 1,523693$,

eritque $z = \frac{a'}{a} = 0,474723$. Hinc eruentur

M	= 1,057183 ;	Log.	0,0241502
N	= 0,230472 ;		9,3626182
$b^{(0)}$	= 2,129670 ;		0,3283122
$b^{(1)}$	= 0,521624 ;		9,7173578
$b^{(2)}$	= 0,187726 ;		9,2735244
$b^{(3)}$	= 0,074674 ;		8,8731694
$b^{(4)}$	= 0,031124 ;		8,4930954
$b^{(5)}$	= 0,013321 ;		8,1245368

$$\frac{db^{(0)}}{dz} = 0,631752 ; \quad \text{Log. } 9,8005467$$

$$\frac{db^{(1)}}{dz} = 1,330779 ; \quad 0,1241059$$

$$\frac{db^{(2)}}{dz} = 0,884116 ; \quad 9,9465692$$

$$\frac{db^{(3)}}{dz} = 0,510988 ; \quad 9,7084107$$

$$\frac{db^{(4)}}{dz} = 0,279145 ; \quad 9,4458299$$

$$\frac{ddb^{(0)}}{dz^2} = 2,192776 ; \quad \text{Log. } 0,3409943$$

$$\frac{ddb^{(1)}}{dz^2} = 1,815784 ; \quad 6,2590642$$

$$\frac{ddb^{(2)}}{dz^2} = 2,795574 ; \quad 0,4464710$$

$$\frac{ddb^{(3)}}{dz^2} = 2,627378 ; \quad 0,4195226$$

$$\frac{d^2b^{(1)}}{dz^2} = 101,209071 ;$$

$$\text{Log. } 1,0052221$$

$$\frac{d^2b^{(2)}}{dz^2} = 64,203622 ; *$$

$$1,8075596$$

32. Veneris motus fidereus intra annum julianum ponatur cum *D. De la Lande* $n' = 2106641''{,}55$, & Martis $n = 689051''{,}05$, sitque pro dato tempore t longitudo media heliocentrica Veneris $n't + h' = \varphi$, & Martis $nt + h = \sigma$; Statuaturque (§. 6) massa

Veneris $m' = \frac{1}{348471}$. Inæqualitates Martis ab angulo

heliocentrico $\varphi - \sigma$ pendentes (§. 13) invenientur per exiguæ, videlicet earum maximus valor ad minuti secundi quadrantem vix pertingent, ideoque penitus omitti debent. Item sumendo Orbitæ Veneris excentricitatem $e' = 0,006884$, & Martis $e = 0,093088$; aphelii Veneris longitudinem $\varphi = 307^\circ 54' 42''$, & Martis $\varphi = 151^\circ 28' 24''$, prodibunt ex superioribus (§. 14) formulis inæqualitates Martis excentricitatibus affectæ prorsus nullæ vel insensibiles.

33. Verumtamen cum motus Veneris parum differat a triplici motu Martis, inæqualitas quadrato vel producto excentricitatum affecta, & ab angulo $\varphi - \sigma$ pendens ad sensibilem quantitatem assurgere potest. Ut

ca definiatur in usum vocabitur formula supra (§. 27) exposita, substituendo ϱ loco δ . Animadvertendum vero est orbitæ Veneris excentricitatem esse quam minimam, ideoque terminus $aP^{(1)}$ in quadratum $e'e'$ ductus ut nullus spectari poterit. Quantitates autem $aP^{(2)}$, $aP^{(3)}$ per valorum præcedentium (§. 31) substitutionem prodeunt

$$aP^{(2)} = ee \left(\frac{3}{8z^2} - \frac{17}{8} b^{(1)} - \frac{5}{4} z \frac{db^{(1)}}{dz} - \frac{1}{8} z^2 \frac{d^2b^{(1)}}{dz^2} \right)$$

$$= -0,285204 \cdot ee$$

$$aP^{(3)} = ee' \left(5b^{(2)} + \frac{5}{2} z \frac{db^{(2)}}{dz} + \frac{1}{4} z^2 \frac{d^2b^{(2)}}{dz^2} \right)$$

$$= +2,146409 \cdot ee'$$

Similiter nanciscemur

$$a^2 \frac{dP^{(2)}}{da} = -aP^{(2)} + e^2 \left(\frac{3}{4z^2} + \frac{27}{8} z \frac{db^{(1)}}{dz} + \frac{3}{2} z^2 \frac{d^2b^{(1)}}{dz^2} + \frac{1}{8} z^3 \frac{d^3b^{(1)}}{dz^3} \right)$$

$$= 7,712642 \cdot ee$$

$$a^2 \frac{dP^{(3)}}{da} = -aP^{(3)} - e e' \left(\frac{15}{2} z \frac{db^{(2)}}{dz} + 3z^2 \frac{d^2b^{(2)}}{dz^2} + \frac{1}{8} z^3 \frac{d^3b^{(2)}}{dz^3} \right)$$

$$= -8,900486 \cdot ee'$$

Deinde reperietur (§. 32)

$$\frac{9n^3}{(3n-n')^2} + \frac{12n^3}{(n'-2n)(4n-n')} = 2752,389$$

$$\frac{2n}{n'-3n} + \frac{2n(n'-3n)}{(n'-2n)(4n-n')} = 35,004$$

Cumque fit in minutis secundis

$$m'ee = 0'',0051292$$

$$m'ee' = 0'',0003793$$

Emerget inæqualitas longitudinis heliocentricæ Martis

$$5'',41 \text{ fin. } (\varphi - 3\sigma + 2\varphi)$$

$$- 2'',36 \text{ fin. } (\varphi - 3\sigma + \varphi + \varphi')$$

quæ, substituendo loco φ & φ' eorum valores (§. 32),

coalescit in unicum terminum

$$+ 7'',63 \text{ fin. } (\varphi - 3\sigma - 64^\circ 9')$$

34. Prætermiffis inæqualitatibus Martis ad tria minuta secunda non pertingentibus, omnes, quas hæcenus nacti fumus, ita se habent :

Inæqualitates longitudinis heliocentricæ Martis ex Jove

- I... $-24'',41 \text{ fin. } (\sigma - 24)$
 $+13'',63 \text{ fin. } 2 (\sigma - 24)$
 $+1'',18 \text{ fin. } 3 (\sigma - 24)$
 $+0'',17 \text{ fin. } 4 (\sigma - 24)$
 II... $+21'',81 \text{ fin. } (\sigma - 224 - 32^\circ 47')$
 III... $-3'',60 \text{ fin. } (24 - 82^\circ 11')$

Ex Tellure

- IV... $+6'',31 \text{ fin. } (\delta - \sigma)$
 $-0'',87 \text{ fin. } 2 (\delta - \sigma)$
 $-0'',17 \text{ fin. } 3 (\delta - \sigma)$
 V... $-12'',30 \text{ fin. } (2\sigma - \delta + 45^\circ 46')$
 VI... $+6'',36 \text{ fin. } (2\delta - 3\sigma - 34^\circ 1')$
 VII... $-3'',28 \text{ fin. } (4\sigma - 2\delta + 69^\circ 51')$

Ex Venere

- VIII... $+7'',63 \text{ fin. } (\varphi - 3\sigma - 64^\circ 51')$

Inæqualitates radii vectoris Martis

- (I)... $+0,000078 \cos. (\sigma - 24) - 0,000068 \cos. 2 (\sigma - 24)$
 (II)... $-0,000060 \cos. (\sigma - 224 - 29^\circ 9')$

OBSERVATIONES METEOROLOGIGÆ

Habita in Specula Mediolanensi anno 1797

A FRANCISCO REGGIO

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

Altit. max. Bar. poll. 28. lin 4,5 | Altitudo maxima Therm. + 7,5
 minima poll. 27. lin. 7,3 | minima - 4,7
 mediâ poll. 28. lin. 0,1 | mediâ + 1,3
 Quant. aquæ pluv. poll. 1. lin. 10,34
 Dies feri 10

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 4,9 | Altitudo maxima Therm. + 9,5
 minima . . . poll. 27 lin. 5,7 | minima - 1,6
 media poll. 28. lin. 1,2 | media + 3,0
 Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin. 11,3
 Dies fereni 17.

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

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 1,7 | Altitudo maxima Therm. + 11,2
 minima . . . poll. 27 lin. 2,0 | minima -- 1,6
 media poll. 27. lin. 8,7 | media † 5,0
 Quant. aquæ pluv. poll. 4. lin. 6,48
 D.es fereni . . . 12.

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

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,0 | Altitudo maxima Therm. † 15,5
 minima poll. 27 lin. 1,0 | minima † 4,3
 media poll. 27 lin. 7,4 | media † 10,7
 Quant. aquæ pluv. poll. 6 lin. 3,64
 Dies fereni 6

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,7
 minima .. poll. 27 lin. 5,0
 media ... poll. 27 lin. 9,6

Altitudo maxima Therm. + 22,3
 minima + 9,0
 media + 15,5

Quant. aquæ pluv. poll. 4 lin. 3,86
 Dies fereni 15

Mane				Vespere		
Junio.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barum	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27,10,4	+15,0	E. fer-nub.	27, 9,5	+19,5	E. fer.
2	9,5	15,2	E. fer.	8,7	20,0	O. fer.
3	8,8	15,2	ONO. fer-nub.	7,5	20,5	O. nub-fer.
4	7,5	14,6	O. nub-fer.	7,3	18,3	E.nub.pluv. proc.
5	6,7	13,0	O. nub. pluv.	8,4	14,6	O. nub. pluvia
6	8,9	11,2	O. nub.	9,5	14,3	O. nub.
7	9,7	11,3	NNO. nub.	9,0	15,0	O. nub. pluvia
8	8,3	12,0	O. nub.	7,8	16,0	S. nub.proc.pluv.
9	7,5	11,8	E. pluvia	7,2	14,0	N.proc.pluv.gran.
10	7,2	10,5	NO proc.pluv. gr	7,8	12,5	E. nub.
11	7,6	8,5	O. nub.	7,7	14,0	O. nub-fer.
12	7,7	8,3	O. fer.	8,5	16,0	SO.*fer.
13	9,0	11,8	E. nub.	9,5	15,5	E. nub. pluvia
14	9,5	12,0	NE. pluvia	9,2	15,6	E. nub.
15	9,3	12,0	E. pluvia	8,7	14,0	NE. pluvia
16	8,3	12,0	NE. nub.	8,3	16,2	O. fer-nub.
17	8,8	12,2	O.* fer-nub.	8,9	19,2	O. fer-nub.
18	9,7	12,2	E. fer.	9,8	19,0	O. fer.
19	10,1	13,6	N. fer-nub.	9,6	20,5	SO. fer.
20	9,4	15,6	N. nub.	7,0	18,6	O. procel, pluv.
21	6,5	15,3	NE fer.	7,4	18,3	SO. fer-nub. pluv.
22	8,2	15,5	N nub-fer.	7,7	18,0	E. nub. pluvia
23	8,0	14,3	E. nub-fer.	9,4	19,5	SO fer.
24	10,8	14,0	NO. fer.	11,6	20,0	NO. fer.
25	11,9	15,3	NE. fer.	9,4	21,0	SSO. fer-nub.
26	9,7	16,0	NO. nub. pluv.	9,8	23,0	NO. nub.
27	9,7	15,3	NO. nub. pluv.	7,8	22,5	E. nub. S.*
28	8,3	16,0	N fer.	9,7	20,5	O.* fer.
29	9,5	15,3	NO. nub.	8,0	19,0	SSE.fer.proc.plu.
30	7,0	12,0	NNE. pluvia	8,2	15,6	SO. nub.
31						

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,9 | Altitudo maxima Therm.+23,0
 minima . . . poll. 27 lin. 6,5 | minima + 8,3
 media . . . poll. 27 lin. 8,1 | media + 15,5
 Quant. aqz pluv. poll. 5 lin. 7. 24.
 Dies fereni 10.

Mane .

Vespere

Julio.	Mane .		Status Cæli.	Vespere		Status Cæl. .
	Altit. Bar.	Altit. Ther.		Altit. Barom.	Altit. Ther.	
1	27. 8,7	+ 13,0	SO. fer.	27. 10,2	+ 20,0	NO. fer.
2	10,6	13,6	NO. fer.	10,7	20,5	SO. fer.
3	11,4	14,6	NE. fer-nub.	10,7	20,5	SO. fer.
4	10,4	15,6	O. fer.	10,4	22,5	SO. fer-nub.
5	10,4	15,7	O. fer-nub.	9,9	21,7	SE. fer.
6	9,6	16,8	SE. fer.	7,1	22,5	SE. nub-fer.pr.pl.
7	7,1	14,6	NE. fer.	7,3	21,6	O. fer.
8	7,5	14,6	N. ser.	8,2	19,5	E. nub.
9	9,0	13,2	NE fer.	9,2	21,2	O. fer.
10	9,9	15,3	N. fer.	9,6	22,0	SE. fer.
11	9,6	16,6	N. nub.	9,6	21,5	E* nub.
12	9,6	15,5	NE. nub.	9,6	21,3	SO. fer-nub.
13	10,0	16,3	NE. fer.	10,0	22,2	O. fer.
14	10,4	16,5	E. fer.	10,4	23,8	SO. fer-nub.pluv.
15	10,4	16,6	E. fer.	10,0	23,5	S. fer.
16	10,8	17,6	N. fer.	10,5	24,2	SE. fer.
17	11,0	18,0	NE. fer-nub.	10,6	24,3	S. ser. pluvia
18	10,7	17,0	NO. fer.	10,8	24,2	S. fer.
19	11,2	17,8	NE. fer.	11,0	25,0	S. fer.
20	11,0	19,0	NE. fer.	11,0	25,5	S. fer.
21	11,3	19,5	E. fer.	10,9	26,0	S. fer.
22	10,9	19,6	E fer.	11,0	25,8	S. fer.
23	11,0	18,0	E. fer.	9,0	25,2	N*. fer.
24	10,0	18,0	N. fer-nub.	9,5	23,6	SO. fer.
25	10,3	18,6	E. fer.	11,3	23,6	SSE fer.
26	11,7	18,0	NE. fer.	11,0	24,5	O. fer.
27	11,0	18,2	NO. fer.	10,4	24,5	NO. fer- nub.
28	10,3	19,2	NO. fer.	9,2	25,5	O. fer.
29	9,8	19,7	O. fer.	9,7	25,5	O. fer.
30	10,0	16,3	E. fer.	9,6	26,2	SE. fer.
31	10,0	19,5	NE. fer.	10,9	25,5	O. fer.

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,7 | Altitudo maxima Therm. + 26,2
 minima .. poll. 27 lin. 7,1 | minima + 13,0
 media . . . poll. 27 lin. 10,2 | media + 20,1
 Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin. 1,84
 Dies fereni 26.

Mane.				Vespere.		
Augusto.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27.11,2	+ 20,8	O. fer.	27.11,7	+ 25,2	O. fer.
2	11,5	18,5	N. fer.	8,7	25,2	SSE. fer.
3	8,5	19,2	NO fer.	8,3	24,7	SO. fer.
4	8,5	19,5	NO. fer-nub.	9,0	25,0	E. fer-nub.
5	9,4	19,8	O. fer.	9,4	25,3	E. nub fer.
6	9,7	17,7	N. fer.	9,0	24,2	S.fer.nub pr.pluv.
7	9,8	15,8	E. fer.	10,0	22,5	E. fer.
8	10,0	16,8	E. fer-nub.	10,2	22,7	E. fer.
9	10,3	17,3	NO. nub-fer.	10,2	23,7	SO. fer.
10	10,0	17,6	NO. fer.	9,7	24,0	SE. fer.
11	10,4	18,5	NE. fer.	9,5	24,0	E. fer.
12	9,2	18,0	NE. nub-fer.	8,8	24,8	SE. nub.
13	9,3	18,7	NO. fer.	9,0	24,5	O. fer-nub.
14	9,0	17,3	NNO. fer.	8,8	25,0	O. fer.
15	10,9	17,3	NE. nub-fer.	10,3	23,8	E. fer-nub.
16	10,0	18,8	E. fer-nub.	9,4	24,2	E. fer.
17	9,8	19,2	SE. fer-nub.	9,8	24,8	S. fer.
18	10,0	20,2	E. fer-nubul.	9,8	25,7	S. fer.
19	9,3	20,0	SE. fer.	8,0	24,8	O. nub. procel.
20	8,8	16,3	O. fer.	10,0	25,0	O. fer.
21	10,2	16,6	E. fer.	9,6	22,0	SE. fer.
22	9,0	16,8	NO. fer.	8,6	23,0	SE. fer.
23	10,3	16,6	E. fer-nub.	9,6	21,5	E. fer.
24	9,7	14,3	E. fer.	10,0	20,5	SE.* fer.
25	10,5	13,0	N. fer.	10,8	20,0	SO.* fer.
26	11,1	13,2	NE. fer.	10,8	20,2	SE. fer.
27	10,7	14,2	N. fer.	10,2	21,0	E. fer-nub.
28	10,6	15,8	ENE. fer.	11,1	21,5	E. fer.
29	10,5	15,7	E. fer.	10,8	22,3	E. fer.
30	11,0	15,2	N. fer.	10,5	21,3	S. fer.
31	10,5	15,5	N. fer.	9,8	21,0	SE.fer-nub. pluv.

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,5 | Altitudo maxima Therm. + 25,7
 minima . . . poll. 27 lin. 8,3 | minima + 13,0
 media poll. 27 lin. 9,7 | media + 20,3
 Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin. 9,63
 Dies fereni 24.

Mane .

Vespere .

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

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,0
 minima . . . poll. 27 lin. 4,6
 media poll. 27 lin. 9,2

Altitudo maxima Therm. + 22,2
 minima + 11,2
 media + 16,4

Quant. aquæ pluv. poll. 4 lin. 2,8
 Dies fereni 10.

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,3 | Altitudo maxima Therm. + 15,7
 minima poll. 27 lin. 4,5 | minima + 5,0
 media poll. 27 lin. 9,0 | media + 10,2
 Quant. squæ pluv. poll. 6 lin. 8,56
 Dies sereni 9

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

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 2,7 | Alitudo maxima Therm. † 11,0
 minima .. poll. 27 lin. 1,3 | minima † 2,2
 media .. poll. 27. lin. 10,0 | media † 6,7
 Quant. aquæ pluv. poll. 2. lin. 4,7
 D.es fereni . . . 10.

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 2,8 | Altitudo maxima Thera. + 8,0
 minima . . . poll. 27 lin. 4,7 | minima - 1,8
 media poll. 27 lin. 9,6 | media + 3,4
 Quant. aquæ pluvi. poll. 1 lin. 4. 98.
 Dies fereni 13.

