



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/>

EFFEMERIDES ASTRONOMICAE

Anni 1778.

MERIDIANUM MEDIOLANENSEM

SUPPUTATAE

ANGELO DE CESARIS



ACCEDIT APPENDIX

FRANCISCI REGGIO



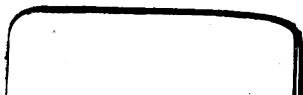
*Effemeridi astronomiche (di Milano)
dall'ab. A. de Cesaris [and others].*

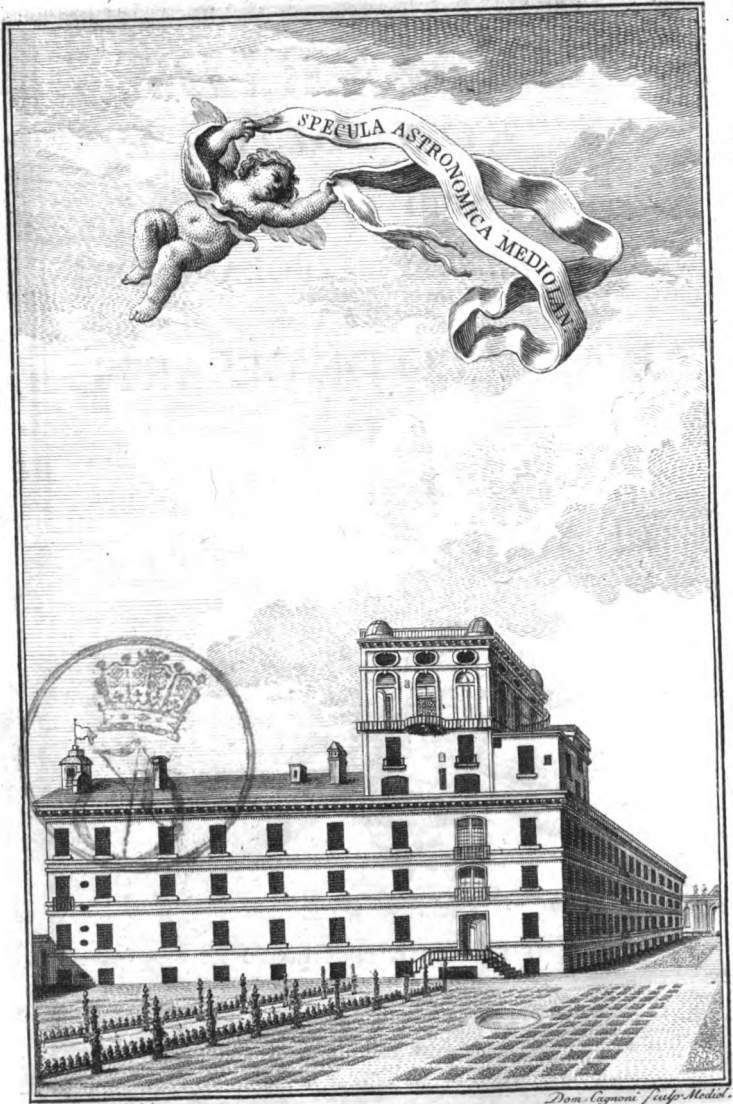
Milan city, osservatorio di Brera,
Angelo de Cesaris, Ephemerides astronomicae

MEDIOLANI: MDCCLXXVIII.

1256.

(Alm.) 1845 e. 11
1777-8





Scipio. Celsi delin.

Don. Cognoni sculp. Mediol.

**EPHEMERIDES
ASTRONOMICAE**

Anni 1777.

AD MERIDIANUM MEDIOLANENSEM
SUPPUTATAE
AB ANGELO DE CESARIS



ACCEDIT APPENDIX
FRANCISCI REGGIO.



MEDIOLANI. MDCCLXXVI.

APUD JOSEPH GALEATIUM REG. TYPOGRAPHUM.
Superiorum permissu.



FESTA MOBILIA.

Septuagesima - - - - -	26.	Januarii
Dies Cinerum - - - - -	12.	Februarii
Pascha Resurrectionis - - - - -	30.	Martii
Rogationes Ritu Romano - - - - -	5. 6. 7.	}
Ascensio Domini - - - - -	8.	
Rogationes Ritu Ambrosiano - - - - -	12. 13. 14.	
Pentecostes - - - - -	18.	
Dominica SS. Trinitatis - - - - -	25.	
Solemnitas Corporis Christi - - - - -	29.	} Maji
Adventus Ritu Ambrosiano - - - - -	16.		Novembris
Adventus Ritu Romano - - - - -	30.	Novembris

QUATUOR ANNI TEMPORA.

Vere - - - - -	19. 21. 22.	Februarii
Æstate - - - - -	21. 23. 24.	Maji
Autumno - - - - -	17. 19. 20.	Septembris
Hyeme - - - - -	17. 19. 10.	Decembris

NUMERUM ANNI.

Aureus numerus - - - - -	11	Indictio Romana - - - - -	10
Cyclus Solis - - - - -	22	Littera Martyrologii - - - - -	A
Epacta - - - - -	XX	Littera Dominicalis - - - - -	e

OBLIQUITAS ECLIPTICAE.

I. ^a Januarii	23°	28'	2''	,9
I. ^a Aprilis	23	28	3	,5
I. ^a Julii	23	28	4	,1
I. ^a Octobris	23	28	4	,7

ECLIPSES.

- 9 *Januarii*. Eclipsis Solis Mediolani invisibilis: Novilunium 4^b 15'.
- 23 *Januarii*. Eclipsis Lunae, cujus finis Mediolani visibilis 6^b 8': Plenilunium 4^b 52'.
- 5 *Julii*. Eclipsis Solis Mediolani & in Europa invisibilis: Novilunium 13^b 3'.
- 20 *Julii*. Eclipsis Lunae Mediolani & in Europa invisibilis: Plenilunium 1^b 25'.
- 29 *Decembris*. Eclipsis Solis Mediolani & in Europa invisibilis: Novilunium 10^b 31'.

EXPLICATIO CHARACTERUM.

- ♈ Aries.
- ♉ Taurus.
- ♊ Gemini.
- ♋ Cancer.
- ♌ Leo.
- ♍ Virgo.
- ♄ Saturnus.
- ♃ Jupiter.
- ♂ Mars.
- ♀ Venus.
- ☿ Mercurius.
- ☾ Luna.
- ☼ Sol.
- ♋♌ Conjunctio.
- ♋♎ Oppositio.

- ♎ Libra.
- ♏ Scorpius.
- ♐ Arcitenens.
- ♑ Capr.
- ♒ Amphora.
- ♓ Pisces.

- N.L. Novilunium.
- P.Q. Primus Quadrans.
- P.L. Plenilunium.
- U.Q. Ultimus Quadrans.
- A Australis.
- B Borealis.
- M Mane.
- V Vespere.
- ♊ Nodus Ascendens.
- ♋ Nodus Descendens.

DIES	FESTA MENSIS.	Initium cre-	Ortus Solis	Occlusus Solis	Finis cre-
		pulsalis	H. M.	H. M.	H. M.	pulsalis
1	Fer. 4. <i>Circumcisio D. N. J. C.</i>	5. 46	7. 36	4. 24	6. 14
2	Fer. 5. s. Martiniani Archiep. Med.	5. 46	7. 36	4. 24	6. 14
3	Fer. 6. s. Marini mart.	5. 45	7. 35	4. 25	6. 15
4	Sabb. ss. Prisci, & Soc. mm.	5. 44	7. 34	4. 26	6. 16
5	Dom. s. Telephori Papæ, & m.	5. 44	7. 34	4. 26	6. 16
6	Fer. 2. <i>Epiphania D. N. J. C.</i>	5. 43	7. 33	4. 27	6. 17
7	Fer. 3. <i>Reditus Christi ex Ægypto.</i>	5. 43	7. 33	4. 27	6. 17
8	Fer. 4. ss. Quadraginta mm.	5. 42	7. 32	4. 28	6. 18
9	Fer. 5. s. Juliani m.	5. 41	7. 31	4. 29	6. 19
10	Fer. 6. s. Pauli primi Eremitæ.	5. 41	7. 31	4. 29	5. 19
11	Sabb. s. Iginii Papæ, & m.	5. 41	7. 30	4. 30	6. 19
12	Dom. s. Satyri Episc., & m.	5. 40	7. 29	4. 31	6. 20
13	Fer. 2. s. Hilarii Episc., & m.	5. 39	7. 28	4. 32	6. 21
14	Fer. 3. s. Datii Archiep. Mediol.	5. 38	7. 27	4. 33	6. 22
15	Fer. 4. s. Mauri Abatis.	5. 37	7. 26	4. 34	6. 23
16	Fer. 5. s. Marcelli Papæ, & m.	5. 37	7. 25	4. 35	6. 23
17	Fer. 6. s. Antonii Abatis.	5. 36	7. 24	4. 36	6. 24
18	Sabb. Cathed. s. Petri Romæ.	5. 35	7. 23	4. 37	6. 25
19	Dom. s. Bassiani Episc. Laudenf.	5. 34	7. 22	4. 38	6. 26
20	Fer. 2. ss. Fabiani, & Sebast. mm.	5. 34	7. 21	4. 39	6. 26
21	Fer. 3. s. Agnetis virg., & m.	5. 33	7. 20	4. 40	6. 27
22	Fer. 4. s. Vincentii m.	5. 31	7. 18	4. 42	6. 29
23	Fer. 5. Desponsatio B. M. V.	5. 30	7. 17	4. 43	6. 30
24	Fer. 6. s. Babilæ Episc., & m.	5. 29	7. 16	4. 44	6. 31
25	Sabb. Conversio s. Pauli Ap.	5. 28	7. 15	4. 45	6. 32
26	Dom. <i>Septuag.</i> s. Policarpi Ep. & m.	5. 27	7. 14	4. 46	6. 33
27	Fer. 2. s. Joannis Chrysof.	5. 26	7. 13	4. 47	6. 34
28	Fer. 3. s. Joannis Elecmof.	5. 25	7. 12	4. 48	6. 35
29	Fer. 4. s. Aquilini presb., & mart.	5. 24	7. 11	4. 49	6. 36
30	Fer. 5. s. Savinæ Matronæ.	5. 24	7. 10	4. 50	6. 36
31	Fer. 6. s. Julii presb.	5. 23	7. 9	4. 51	6. 37

DIES	Æquatio addenda tempori vero		Diferentia S.	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Ascensio recta Solis in tempus conversa		
	M.	S.		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	H.	M.	S.
1	4.	19, 2		9.	11.	30.	18, 4	282.	30.	39, 8	18.	50.	2, 7
2	4.	47, 2	28, 0	9.	12.	31.	29, 6	283.	36.	49, 9	18.	54.	27, 3
3	5.	14, 9	27, 7	9.	13.	32.	41, 0	284.	42.	54, 3	18.	58.	51, 6
4	5.	42, 1	27, 2	9.	14.	33.	52, 5	285.	48.	52, 9	19.	3.	15, 5
5	6.	9, 0	26, 9	9.	15.	35.	4, 2	286.	54.	45, 2	19.	7.	39, 0
			26, 5										
6	6.	35, 5	26, 0	9.	16.	36.	15, 7	288.	0.	30, 6	19.	12.	2, 0
7	7.	1, 5	25, 5	9.	17.	37.	27, 0	289.	6.	8, 7	19.	16.	24, 6
8	7.	27, 0	24, 8	9.	18.	38.	38, 2	290.	11.	39, 2	19.	20.	46, 6
9	7.	51, 8	24, 1	9.	19.	39.	49, 2	291.	17.	4, 7	19.	25.	8, 1
10	8.	15, 9	23, 7	9.	20.	41.	0, 0	292.	22.	15, 8	19.	29.	29, 0
11	8.	39, 6	23, 2	9.	21.	42.	10, 2	293.	27.	20, 5	19.	33.	49, 4
12	9.	2, 8	22, 4	9.	22.	43.	19, 2	294.	32.	16, 2	19.	38.	9, 1
13	9.	25, 2	21, 8	9.	23.	44.	28, 4	295.	37.	1, 6	19.	42.	28, 1
14	9.	47, 0	21, 1	9.	24.	45.	36, 4	296.	41.	37, 1	19.	46.	46, 5
15	10.	8, 1	20, 3	9.	25.	46.	43, 5	297.	46.	2, 2	19.	51.	4, 1
16	10.	28, 4	19, 6	9.	26.	47.	49, 6	298.	50.	16, 3	19.	55.	21, 1
17	10.	48, 0	18, 9	9.	27.	48.	54, 8	299.	54.	19, 6	19.	59.	37, 3
18	11.	6, 9	18, 0	9.	28.	49.	58, 9	300.	58.	11, 6	20.	3.	52, 8
19	11.	24, 9	17, 1	9.	29.	51.	1, 9	302.	1.	52, 1	20.	8.	7, 5
20	11.	42, 0	16, 4	10.	0.	52.	3, 8	303.	5.	20, 7	20.	12.	21, 4
21	11.	58, 4	15, 8	10.	1.	53.	4, 7	304.	8.	37, 7	20.	16.	34, 5
22	12.	14, 2	15, 1	10.	2.	54.	4, 7	305.	11.	43, 0	20.	20.	46, 9
23	12.	29, 3	14, 3	10.	3.	55.	5, 5	306.	14.	36, 1	20.	24.	58, 4
24	12.	43, 6	13, 4	10.	4.	56.	1, 2	307.	17.	17, 2	20.	29.	9, 1
25	12.	57, 0	12, 5	10.	5.	56.	57, 8	308.	19.	45, 8	20.	33.	19, 0
26	13.	9, 5	11, 7	10.	6.	57.	53, 3	309.	22.	2, 6	20.	37.	28, 2
27	13.	21, 2	10, 8	10.	7.	58.	48, 0	310.	24.	6, 8	20.	41.	36, 5
28	13.	32, 0	10, 1	10.	8.	59.	41, 9	311.	25.	59, 1	20.	45.	43, 9
29	13.	42, 1	9, 3	10.	10.	0.	34, 9	312.	27.	39, 3	20.	49.	50, 6
30	13.	51, 4	8, 5	10.	11.	1.	27, 0	313.	29.	7, 3	20.	53.	56, 5
31	13.	59, 9	7, 8	10.	12.	2.	18, 2	314.	30.	23, 2	20.	58.	1, 6

DIES	Distantia sectionis γ a Sole			Declinatio Solis			Dif- ferentia		Diameter Solis		Logarithmus distantie Solis a ter- ra, postea distantia media 100000	
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.		
1	5.	9.	57,3	22.	58.	6,9	5.	30,4	32.	35,8	4.	992647
2	5.	5.	32,7	22.	52.	36,5	6.	57,7	32.	35,7	4.	992652
3	5.	1.	8,4	22.	46.	38,8	6.	24,8	32.	35,7	4.	992660
4	4.	56.	44,5	22.	40.	14,0	6.	52,3	32.	35,7	4.	992671
5	4.	52.	21,0	22.	33.	21,9	7.	18,6	32.	35,6	4.	992685
6	4.	47.	58,0	22.	26.	3,3			32.	35,6	4.	992701
7	4.	43.	35,4	22.	18.	18,2	7.	45,1	32.	35,5	4.	992719
8	4.	39.	13,4	22.	10.	6,4	8.	11,8	32.	35,4	4.	992739
9	4.	34.	51,9	22.	1.	28,7	8.	37,7	32.	35,3	4.	992761
10	4.	30.	31,0	21.	52.	25,2	9.	3,5	32.	35,2	4.	992785
							9.	29,0				
11	4.	26.	10,6	21.	42.	56,2	9.	54,3	32.	35,0	4.	992811
12	4.	21.	50,9	21.	33.	1,9	10.	19,2	32.	34,9	4.	992840
13	4.	17.	31,9	21.	22.	42,7	10.	43,9	32.	34,7	4.	992872
14	4.	13.	13,5	21.	11.	58,8	11.	8,2	32.	34,6	4.	992906
15	4.	9.	55,9	21.	0.	50,6	11.	32,1	32.	34,4	4.	992941
16	4.	4.	38,9	20.	49.	18,5			32.	34,2	4.	992978
17	4.	0.	22,7	20.	37.	22,6	11.	55,9	32.	34,0	4.	993018
18	3.	56.	7,2	20.	25.	3,4	12.	19,2	32.	33,9	4.	993061
19	3.	51.	52,5	20.	12.	21,4	12.	42,0	32.	33,7	4.	993105
20	3.	47.	38,6	19.	59.	16,3	13.	5,1	32.	33,5	4.	993151
							13.	27,1				
21	3.	43.	25,5	19.	45.	49,2	13.	49,1	32.	33,3	4.	993199
22	3.	39.	13,1	19.	32.	0,1	14.	10,6	32.	33,1	4.	993249
23	3.	35.	1,6	19.	17.	49,5	14.	31,9	32.	32,9	4.	993301
24	3.	30.	50,9	19.	3.	17,6	14.	52,5	32.	32,6	4.	993355
25	3.	26.	41,0	18.	48.	25,1	15.	13,2	32.	32,4	4.	993411
26	3.	22.	31,8	18.	33.	11,9			32.	32,1	4.	993470
27	3.	18.	23,5	18.	17.	38,7	15.	23,2	32.	31,8	4.	993531
28	3.	14.	16,1	18.	1.	45,7	16.	53,0	32.	31,5	4.	993594
29	3.	10.	9,4	17.	45.	33,3	16.	12,4	32.	31,2	4.	993659
30	3.	6.	3,5	17.	29.	2,0	16.	31,3	32.	30,8	4.	993725
31	3.	1.	58,4	17.	12.	12,0	16.	50,0	32.	30,4	4.	993793
							17.	8,1				

DIES	Transitus Lunæ per Meridianum			Longitudo Lunæ			Latitudo Lunæ			Declina- tio Lunæ	Diameter hori- zontalis Lunæ		Parallax hori- zont. Lunæ					
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	M.	S.	M.	S.			
1	18.	12		6.	7.	8.	49	4.	59.	54	B	1.	45	B	29.	33	54.	13
2	18.	54		6.	18.	59.	49	5.	13.	32		2.	36	A	29.	37	54.	19
3	19.	36		7.	0.	55.	15	5.	18.	32		6.	51		29.	43	54.	32
4	20.	21		7.	13.	0.	35	4.	30			10.	54		29.	54	54.	52
5	21.	8		7.	25.	17.	55	4.	38.	50		14.	35		30.	10	55.	21
6	21.	58		8.	7.	51.	54	3.	59.	53		17.	4		30.	31	55.	59
7	22.	52		8.	20.	45.	53	3.	8.	0		19.	58		30.	53	56.	40
8	23.	48		9.	3.	55.	24	2.	4.	40		21.	18.		31.	17	57.	24
9				9.	17.	26.	16	0.	53.	5		21.	25		31.	39	58.	4
10	0.	45		10.	1.	12.	28	0.	22.	16	A	20.	17		31.	57	58.	37
11	1.	43		10.	15.	12.	20	1.	38.	48		17.	52		32.	10	59.	1
12	2.	37		10.	29.	21.	56	2.	49.	10		14.	22		32.	20	59.	20
13	3.	30		11.	13.	36.	56	3.	50.	12		10.	0		32.	23	59.	26
14	4.	22		11.	27.	56.	51	4.	37.	13		5.	4		32.	20	59.	19
15	5.	12		0.	12.	15.	43	5.	6.	48		0.	7	B	32.	17	59.	15
16	6.	3		0.	26.	28.	48	5.	17.	25		5.	15		32.	16	59.	12
17	6.	54		1.	10.	34.	48	5.	8.	44		10.	6		32.	7	58.	56
18	7.	46		1.	24.	32.	14	4.	42.	11		14.	20		31.	55	58.	35
19	8.	39		2.	8.	20.	8	3.	59.	28		19.	47		31.	43	58.	13
20	9.	34		2.	21.	57.	23	3.	3.	16		20.	8		31	32	57.	52
21	10.	29		3.	5.	21.	8	1.	58.	52		21.	23		31.	17	57.	24
22	11.	22		3.	18.	31.	58	0.	48.	8		21.	20		30.	59	56.	51
23	12.	15		4.	1.	28.	48	0.	23.	12	B	20.	13		30.	42	56.	19
24	13.	5		4.	14.	13.	39	1.	32.	36		18.	4		30.	25	55.	48
25	13.	51		4.	26.	44.	53	2.	36.	2		15.	7		30.	9	55.	19
26	14.	34		5.	9.	2.	13	3.	31.	47		11.	28		29.	54	54.	51
27	15.	17		5.	21.	8.	46	4.	16.	28		7.	28		29.	42	54.	29
28	15.	59		6.	3.	7.	40	4.	49.	21		3.	35		29.	34	54.	16
29	16.	40		6.	15.	0.	40	5.	9.	45		1.	9	A	29.	81	54.	9
30	17.	23		6.	26.	51.	8	5.	16.	13		5.	26		29.	33	54.	12
31	18.	7		7.	8.	47.	8	5.	9.	12		9.	15		29.	40	54.	27

JANUARIUS.

9

DIES	Ortus Pla- neta- rum	Trans- tus per Merid.	Ocafus Planet.	Longitudo Planet.	Lati- tudo Planet.	Declin- natio Planet.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. G. M.	G. M.	G. M.

SATURNUS.

1	1. 45 M	7. 10 M	0. 35 V	7. 2. 9	2. 25 B	9. 58 A
7	1. 20	6. 45	0. 10	7. 2. 30	2. 26	10. 3
13	0. 55	6. 20	11. 45 M	7. 2. 51	2. 28	10. 8
19	0. 32	5. 56	11. 20	7. 2. 6	2. 29	10. 14
25	0. 6	5. 30	10. 54	7. 3. 18	2. 31	10. 16

JUPITER.

1	4. 56 V	0. 40 M	8. 24 M	3. 21. 26	0. 18 B	22. 3 B
7	4. 25	0. 10	7. 55	3. 20. 35	0. 18	22. 11
13	3. 54	11. 40 V	7. 26	3. 19. 45	0. 19	22. 21
19	3. 25	11. 11	6. 57	3. 18. 58	0. 20	22. 27
25	2. 55	10. 42	6. 29	3. 18. 12	0. 21	22. 37

MARS.

1	11. 35 V	5. 38 M	11. 41 M	6. 7. 10	2. 22 B	0. 41 A
7	11. 20	5. 20	11. 20	6. 9. 29	2. 26	1. 32
13	11. 5	5. 2	10. 59	6. 11. 38	2. 32	2. 17
19	10. 50	4. 44	10. 38	6. 13. 32	2. 37	2. 56
25	10. 33	4. 25	10. 17	6. 15. 14	2. 43	3. 30

VENUS.

1	9. 37 M	2. 28 V	7. 19 V	10. 16. 39	1. 48 A	17. 36 A
7	9. 28	2. 30	7. 32	10. 23. 55	1. 42	15. 10
13	9. 18	2. 32	7. 46	11. 1. 12	1. 32	12. 30
19	9. 8	2. 34	8. 0	11. 8. 27	1. 19	9. 38
25	8. 57	2. 36	8. 15	11. 15. 39	1. 3	6. 40

MERCURIUS.

1	7. 48 M	0. 3 V	4. 18 V	9. 11. 56	1. 51 A	24. 47 A
7	7. 58	0. 18	4. 38	9. 21. 47	2. 4	23. 45
13	8. 5	0. 35	5. 5	10. 1. 51	2. 2	21. 42
19	8. 8	0. 52	5. 36	10. 12. 2	1. 44	18. 53
25	8. 2	1. 4	6. 6	10. 21. 54	0. 58	15. 10

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

DIES	I. Satelles.			DIES	II. Satelles.			DIES	III. Satelles.				
	Immerfiones.				Immerf. Emerf.				Immerf. Emerf.				
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.		
1	21.	38.	12	1	15.*	47.	32	I	6	13.*	46.	44	I
3	16.*	5.	52	5	5.	4.	48	I	13	21.	13.	10	E
5	10.*	33.	22	8	18.*	21.	4	I	21	0.	59.	54	E
7	9.	r.	13	12	10.*	23.	7	E	28	4.	58.	44	E
8	23.	28.	54	15	23.	40.	43	E					
	<i>Emerfiones.</i>			19	12.*	57.	0	E					
10	20.	11.	1	23	2.	15.	58	E					
12	14.*	38.	54	26	15.*	33.	55	E					
14	9.*	6.	48	30	4.	52.	9	E					
16	3.	34.	44										
17	22.	2.	44										
19	16.*	30.	57										
21	10.*	58.	52										
23	5.*	27.	0										
24	23.	57.	11										
26	18.*	23.	24										
28	12.*	51.	40										
30	7.*	20.	0										

IV. Satelles.

8	4.	14.	24	I
25	2.	12.	24	E

Phaenomena & Observaciones.

Dies.		H.M.	Dies.		H.M.
1	☉ U. Q.	9. 50	20	☉ ♀ II	20. 37
	☉ Apogea.		21	☉ ♀ II	11. 40
3	♂ Aphelius.		23	☉ in parall. β III	
	♀ γ δ dist. 45'			☉ P. L.	4 52
4	☉ γ ζ	17. 49		Eclipsis Lunae	
9	☉ N. L.	4 15		V. pag. 4	
	Eclipsis Solis		24	♀ φ ζζζ dist. 6'	
	V. pag. 4		28	☉ Apogea.	
	Oppositio Jovis.		29	☉ in parallelo β	
12	☉ ♀	0. 30		Canis.	
14	☉ Perigea.			☉ ♂	2. 23
16	☉ P. Q.	0. 52	30	☉ ♀	13. 18
19	♀ in elong. max.		31	☉ U. Q.	9. 26

DIES	FESTA MENSIS.	Inisium cre- pusculi.	Ortus Solis.	Osculus Solis.	Finis cre- pusculi.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Sabb. s. Igoatii Episc. , & mart.	5. 21	7. 74	53	39
2	Dom. Sexag. Purificatio B. M. V.	5. 20	7. 64	54	40
3	Fer. 2. s. Blasii Episc. , & mart.	5. 18	7. 44	56	42
4	Fer. 3. s. Andreae Corlini Ep. & C.	5. 17	7. 24	58	43
5	Fer. 4. s. Agathæ virg. , & mart.	5. 16	7. 14	59	44
6	Fer. 5. Vigilia Ritu Ambrosiano .	5. 15	7. 0	5. 0	45
7	Fer. 6. s. Mathie Apost. Ritu Ambr.	5. 14	6. 58	5. 26	46
8	Sabb. s. Honorati Archiep. Mediol.	5. 13	6. 57	5. 36	47
9	Dom. Quinquag. s. Apolloniæ v.	5. 11	6. 55	5. 56	49
10	Fer. 2. s. Scholasticæ virg.	5. 10	6. 54	5. 66	50
11	Fer. 3. s. Lazari Archiep. Med.	5. 9	6. 53	5. 76	51
12	Fer. 4. Dies Cinerum , s. Romualdi .	5. 8	6. 51	5. 96	52
13	Fer. 5. s. Joan. Boni Archiep. Med.	5. 7	6. 50	5. 106	53
14	Fer. 6. s. Valentini mart.	5. 6	6. 48	5. 126	54
15	Sabb. ss. Faustini , & Jovitæ mm.	5. 5	6. 47	5. 136	55
16	Dom. I. Quadrag. s. Francisci Salef.	5. 3	6. 45	5. 156	57
17	Fer. 2. ss. Donati , & Soc. mm.	5. 2	6. 44	5. 166	58
18	Fer. 3. s. Simeonis Episc.	5. 1	6. 42	5. 186	59
19	Fer. 4. s. Manfueti Archiep. Temp.	5. 0	6. 41	5. 197	0
20	Fer. 5. s. Zenobii presb.	4. 58	6. 39	5. 217	2
21	Fer. 6. Victoria s. Ambrosii. Tempora.	4. 57	6. 37	5. 237	3
22	Sabb. Tempora, Vigilia Ritu Rom.	4. 56	6. 36	5. 247	4
23	Dom. s. Polycarpi Episc. & mart.	4. 55	6. 34	5. 267	5
24	Fer. 2. s. Mathie Apost. Ritu Rom.	4. 54	6. 33	5. 277	6
25	Fer. 3. s. Felicis Papæ .	4. 52	6. 31	5. 297	8
26	Fer. 4. ss. Felicis , & Fortunati mm.	4. 51	6. 30	5. 307	9
27	Fer. 5. s. Juliani mart.	4. 50	6. 28	5. 327	10
28	Fer. 6. s. Macarii mart.	4. 49	6. 27	5. 337	11

DIES	Equatio addenda tempori vero		Differētia	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Ascensio recta Solis in tempus conversa		
	M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	H.	M.	S.
1	14.	7,7	7,8	10.	13.	3.	8,6	315.	31.	27,0	21.	2.	5,8
2	14.	14,6	6,9	10.	14.	3.	58,1	316.	32.	18,9	21.	6.	9,3
3	14.	20,7	6,1	10.	15.	4.	46,6	317.	32.	58,4	21.	10.	11,9
4	14.	25,9	5,2	10.	16.	5.	34,2	318.	33.	26,1	21.	14.	13,7
5	14.	30,4	4,5	10.	17.	6.	20,7	319.	33.	41,7	21.	18.	14,8
6	14.	34,1	3,7	10.	18.	7.	7,1	320.	33.	45,2	21.	22.	15,0
7	14.	37,0	2,9	10.	19.	7.	50,3	321.	33.	37,0	21.	26.	14,5
8	14.	39,0	2,0	10.	20.	8.	33,2	322.	33.	16,6	21.	30.	13,1
9	14.	40,2	1,2	10.	21.	9.	14,8	323.	32.	44,4	21.	34.	11,0
10	14.	40,6	0,4	10.	22.	9.	54,9	324.	32.	0,5	21.	38.	8,0
11	14.	40,4	0,2	10.	23.	10.	33,5	325.	31.	4,9	21.	42.	4,3
12	14.	39,4	1,0	10.	24.	11.	10,4	326.	29.	57,5	21.	45.	59,8
13	14.	37,6	1,8	10.	25.	11.	45,6	327.	28.	38,5	21.	49.	54,6
14	14.	35,1	2,5	10.	26.	12.	19,0	328.	27.	8,2	21.	53.	48,6
15	14.	31,9	3,2	10.	27.	12.	50,5	329.	25.	26,6	21.	57.	41,8
16	14.	27,8	4,1	10.	28.	13.	20,0	330.	23.	33,5	22.	1.	34,2
17	14.	22,9	4,9	10.	29.	13.	47,6	331.	21.	29,7	22.	5.	26,0
18	14.	17,3	5,6	11.	0.	14.	12,9	332.	19.	14,7	22.	9.	17,0
19	14.	11,2	6,1	11.	1.	14.	36,0	333.	16.	48,9	22.	13.	7,3
20	14.	4,4	6,8	11.	2.	14.	57,3	334.	14.	13,0	22.	16.	56,9
21	13.	56,7	7,7	11.	3.	15.	7,0	335.	11.	27,6	22.	20.	45,8
22	13.	48,4	8,3	11.	4.	15.	34,7	336.	8.	32,3	22.	24.	34,1
23	13.	39,5	8,9	11.	5.	15.	50,1	337.	5.	27,2	22.	28.	21,8
24	13.	30,0	9,5	11.	6.	16.	3,6	338.	2.	12,7	22.	32.	8,8
25	13.	19,9	10,1	11.	7.	16.	15,4	338.	58.	49,6	22.	35.	55,3
26	13.	19,3	10,6	11.	8.	16.	25,6	339.	55.	18,1	22.	39.	41,2
27	12.	58,2	11,1	11.	9.	16.	34,3	340.	51.	38,5	22.	43.	26,6
28	12.	46,6	11,6	11.	10.	16.	41,3	341.	47.	51,1	22.	47.	11,4
			12,2										

DIES	Distantia sectionis Y a Sole			Declinatio Solis			Diffe- rentia		Diameter Solis		Logarithmus distantia Solis a ter- ra, posita distantia media 100000
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	
1	2.	57.	54, 2	16.	55.	3, 9	17.	8, 1	32.	30, 0	4. 993863
2	2.	53.	50, 7	16.	37.	37, 9	17.	26, 0	32.	29, 6	4. 993935
3	2.	49.	48, 1	16.	19.	54, 5	17.	43, 4	32.	29, 2	4. 994009
4	2.	45.	46, 3	16.	1.	54, 1	18.	0, 4	32.	28, 8	4. 994085
5	2.	41.	45, 2	15.	43.	37, 0	18.	17, 1	32.	28, 5	4. 994163
6	2.	37.	45, 0	15.	25.	3, 9	18.	33, 1	32.	28, 1	4. 994243
7	2.	33.	45, 5	15.	6.	15, 2	18.	48, 7	32.	27, 8	4. 994324
8	2.	29.	46, 9	14.	47.	11, 3	19.	3, 9	32.	27, 4	4. 994406
9	2.	25.	49, 0	14.	27.	52, 2	19.	19, 1	32.	27, 0	4. 994489
10	2.	21.	52, 0	14.	8.	19, 0	19.	33, 2	32.	26, 6	4. 994574
11	2.	17.	55, 7	13.	48.	31, 6	19.	47, 4	32.	26, 2	4. 994662
12	2.	14.	0, 2	13.	28.	30, 9	20.	0, 7	32.	25, 8	4. 994752
13	2.	10.	5, 4	13.	8.	16, 8	20.	14, 1	32.	25, 4	4. 994844
14	2.	6.	11, 4	12.	47.	50, 3	20.	26, 5	32.	25, 0	4. 994937
15	2.	2.	18, 2	12.	27.	11, 3	20.	39, 0	32.	24, 6	4. 995031
16	1.	58.	25, 8	12.	6.	21, 0	20.	50, 3	32.	24, 3	4. 995126
17	1.	54.	34, 0	11.	45.	18, 9	21.	2, 1	32.	23, 9	4. 995222
18	1.	50.	43, 0	11.	24.	6, 1	21.	12, 8	32.	23, 5	4. 995320
19	1.	46.	52, 7	11.	2.	43, 0	21.	23, 1	32.	23, 0	4. 995419
20	1.	43.	3, 1	10.	41.	9, 5	21.	33, 5	32.	22, 6	4. 995520
21	1.	39.	14, 2	10.	19.	26, 2	21.	43, 3	32.	22, 1	4. 995623
22	1.	35.	25, 9	9.	57.	33, 5	21.	52, 7	32.	21, 7	4. 995726
23	1.	31.	38, 2	9.	35.	32, 1	22.	1, 4	32.	21, 2	4. 995830
24	1.	27.	51, 2	9.	13.	21, 9	22.	10, 2	32.	20, 8	4. 995935
25	1.	24.	4, 7	8.	51.	3, 7	22.	18, 2	32.	20, 3	4. 996042
26	1.	20.	18, 8	8.	28.	37, 4	22.	26, 3	32.	19, 6	4. 996150
27	1.	16.	33, 4	8.	6.	3, 7	22.	33, 7	32.	19, 3	4. 996259
28	1.	12.	48, 6	7.	43.	23, 0	22.	40, 7	32.	18, 6	4. 996370
							22.	47, 7			

DIES	Transitus Lunæ per Meridianos			Longitudo Lunæ			Latitudo Lunæ			Declina- tio Lunæ		Diameter hori- zontalis Lunæ		Pallast hori- zontalis Lunæ				
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	M.	S.	M.	S.			
1	18.	52		7.	20.	52.	24	4.	48.	57	B	13.	18	A	29.	55	54.	53
2	19.	40		8.	3.	9.	24	4.	15.	10		16.	37		30.	14	55.	29
3	20.	31		8.	15.	39.	20	3.	29.	36		19.	12		30.	37	56.	10
4	21.	26		8.	28.	39.	27	2.	30.	27		20.	56		31.	2	56.	57
5	22.	22		9.	11.	49.	17	1.	23.	44		21.	32		31.	31	57.	50
6	23.	19		9.	25.	33.	20	0.	10.	6		20.	45		31.	58	58.	40
7	♂			10.	9.	37.	23	1.	7.	52	A	18.	56		32.	22	59.	23
8	0.	19		10.	24.	0	31	2.	23.	9		15.	51		32.	40	59.	56
9	1.	15		11.	8.	39.	0	3.	28.	34		11.	34		32.	51	60.	16
10	2.	9		11.	23.	25.	0	4.	21.	35		6.	39		32.	53	60.	21
11	3.	2		0.	8.	11.	13	4.	56.	59		1.	19		32.	50	60.	15
12	3.	54		0.	22.	49.	42	5.	12.	52		4.	2	B	32.	44	60.	5
13	4.	47		1.	7.	14.	54	5.	8.	51		9.	4		32.	37	59.	50
14	5.	39		1.	21.	23.	43	4.	45.	56		13.	32		32.	19	59.	18
15	6.	32		2.	5.	15.	25	4.	6.	45		17.	9		31.	47	58.	19
16	7.	26		2.	18.	48.	55	3.	14.	20		19	46		31.	28	57.	44
17	8.	21		3.	2.	5.	31	2.	11.	34		21.	14		31.	8	57.	8
18	9.	16		3.	15.	7.	31	0.	58.	41		21.	32		30.	46	56.	26
19	10.	8		3.	27.	55.	5	0.	5.	20	B	20.	42		30.	34	56.	5
20	10.	57		4.	10.	31.	5	1.	13.	58		18.	47		30.	23	55.	45
21	11.	44		4.	22.	57.	23	3.	16.	54		16.	2		30.	4	55.	11
22	12.	30		5.	5.	14.	23	3	13.	24		13	37		29.	5	54.	49
23	13.	14		5.	17.	22.	37	3.	59	45		8.	41		29.	42	54.	29
24	13.	56		5.	29.	24.	13	4.	35.	39		4.	28		29.	33	54.	13
25	14.	37		6.	11.	20.	20	4.	58.	18		0.	7		29.	29	54.	6
26	15.	19		6.	23.	13.	20	5.	8.	53		4.	15	A	29.	28	54.	4
27	16.	2		7.	5.	4.	30	5.	5.	17		8.	26		29.	30	54.	8
28	16.	46		7.	16.	59.	54	4.	49.	45		12.	19		29.	37	54.	21

DIES	Ortus Pla- netarum	Transi- tus per Merid.	Occafus Planet.	Longitudo Planet.	Lati- tudo Planet.	Declina- tio Planet.
	H.M.	H.M.	H.M.	S. G. M.	G.M.	G.M.

S A T U R N U S .

1	11. 39 V	5. 3M	10. 27M	7. 3. 27	2. 33 B	10. 17 A
7	11. 15	4. 39	10. 3	7. 3. 31	2. 34	10. 16
13	10. 52	4. 16	9. 40	7. 3. 31	2. 36	10. 15
19	10. 29	3. 53	9. 17	7. 3. 27	2. 38	10. 13
25	10. 6	3. 30	8. 54	7. 3. 20	2. 39	10. 10

J U P I T E R .

1	2. 23 V	10. 11 V	5. 59M	3. 17. 22	0. 23 B	22. 44 B
7	1. 57	9. 45	5. 33	3. 16. 47	0. 23	22. 47
13	1. 21	9. 9	4. 57	3. 16. 16	0. 24	22. 51
19	1. 5	8. 53	4. 41	3. 15. 10	0. 24	22. 54
25	0. 41	8. 29	4. 17	3. 15. 31	0. 24	22. 57

M A R S .

1	10. 12 V	4. 2M	9. 52M	6. 16. 45	2. 50 B	3. 59 A
7	9. 52	3. 41	9. 30	6. 17. 48	2. 55	4. 16
13	9. 33	3. 21	9. 9	6. 18. 30	3. 0	4. 30
19	9. 10	2. 58	8. 46	6. 18. 45	3. 5	4. 31
25	8. 47	2. 35	8. 23	6. 18. 35	3. 30	4. 23

V E N U S .

1	8. 43M	2. 37 V	8. 31 V	11. 23. 58	0. 41 A	3. 1 A
7	8. 35	2. 38	8. 41	0. 1. 1	0. 19	0. 7 B
13	8. 20	2. 39	8. 58	0. 8. 0	0. 6 B	3. 17
19	8. 9	2. 41	9. 13	0. 14. 53	0. 32	6. 22
25	7. 59	2. 43	9. 27	0. 21. 38	0. 59	9. 22

M E R C U R I U S .

1	7. 47M	1. 10 V	6. 23 V	11. 1. 16	0. 26 B	10. 38 A
7	7. 23	0. 58	6. 33	11. 4. 56	2. 4	7. 47
13	6. 50	0. 26	6. 33	11. 2. 31	3. 22	7. 29
19	6. 10	11. 38M	5. 6	10. 26. 17	3. 40	9. 20
25	5. 39	10. 56	4. 13	10. 21. 17	3. 46	11. 48

DIES	FESTA MENSIS.	Initium cre- pusculi		Ortus Solis		Occasus Solis		Finis cre- pusculi	
		H.M	H.M	H.M	H.M	H.M	H.M		
1	Sabb. s. Albini Episc.	4. 48	6. 25	5. 35	7. 12				
2	Dom. s. Simplicii Papæ.	4. 47	6. 24	5. 36	7. 13				
3	Fer. 2. ss. Marini, & Asterii mm.	4. 46	6. 23	5. 37	7. 14				
4	Fer. 3. s. Lucii Papæ, & mart.	4. 45	6. 21	5. 39	7. 15				
5	Fer. 4. ss. Eusebii, & Soc. mm.	4. 43	6. 20	5. 40	7. 17				
6	Fer. 5. ss. Victoris, & Victorini mm.	4. 40	6. 18	5. 42	7. 20				
7	Fer. 6. s. Thomæ Aquinatis.	4. 37	6. 16	5. 44	7. 23				
8	Sabb. s. Joannis de Deo Conf.	4. 35	6. 14	5. 46	7. 25				
9	Dom. s. Francisæ Romanæ.	4. 33	6. 13	5. 47	7. 27				
10	Fer. 2. s. Provini Episc.	4. 30	6. 11	5. 49	7. 30				
11	Fer. 3. s. Benedicti Archiep. Med.	4. 27	6. 9	5. 51	7. 33				
12	Fer. 4. s. Gregorii Papæ, & Doct.	4. 25	6. 7	5. 53	7. 35				
13	Fer. 5. s. Macedonii presb.	4. 23	6. 6	5. 54	7. 37				
14	Fer. 6. s. Eufraziæ virg., & mart.	4. 21	6. 4	5. 56	7. 39				
15	Sabb. s. Longini mart.	4. 19	6. 2	5. 58	7. 41				
16	Dom. ss. Ciriaci, & Soc. mm.	4. 17	6. 1	5. 59	7. 43				
17	Fer. 2. s. Clotildis virg.	4. 15	5. 59	6. 1	7. 45				
18	Fer. 3. s. Gabrielis Arcangeli.	4. 14	5. 58	6. 2	7. 46				
19	Fer. 4. s. Joseph Sponsi B. M. V.	4. 12	5. 57	6. 3	7. 48				
20	Fer. 5. s. Joachim Patris B. M. V.	4. 10	5. 55	6. 5	7. 50				
21	Fer. 6. Septem Dolorum B. M. V.	4. 8	5. 54	6. 6	7. 52				
22	Sabb. s. Pauli Episc.	4. 6	5. 52	6. 8	7. 54				
23	Dom. ss. Victorini, & Fidelis mm.	4. 4	5. 50	6. 10	7. 56				
24	Fer. 2. ss. Timothei, & Soc. mm.	4. 2	5. 49	6. 11	7. 58				
25	Fer. 3. Annunciatio B. M. V.	4. 0	5. 47	6. 13	8. 0				
26	Fer. 4. s. Teodori Episc.	3. 59	5. 46	6. 14	8. 1				
27	Fer. 5. s. Joannis Eremitæ.	3. 57	5. 44	6. 16	8. 3				
28	Fer. 6. B. Uberti Pirovani Archiep.	3. 5	5. 42	6. 18	8. 5				
29	Sabb. s. Victorini mart.	3. 53	5. 41	6. 19	8. 7				
30	Dom. Resurrectio D. N. J. C.	3. 51	5. 39	6. 21	8. 9				
31	Fer. 2. s. Mauricilli Archiep. Med.	3. 49	5. 38	6. 22	8. 11				

DIES	Equatio addenda tempori vero		Differentia S.	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Ascensio recta Solis in tempus conversa		
	M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	H.	M.	S.
1	12.	34,4	12,2	II.	II.	16.	46,5	342.	43.	55,9	22.	50.	55,7
2	12.	21,7	12,7	II.	12.	16.	50,3	343.	39.	53,7	22.	54.	39,6
3	12.	8,5	13,2	II.	13.	16.	52,6	344.	35.	44,6	22.	58.	23,0
4	11.	54,9	13,6	II.	14.	16.	53,5	345.	31.	29,2	23.	2.	6,0
5	11.	41,0	13,9	II.	15.	16.	52,9	346.	27.	7,3	23.	5.	48,5
6	11.	26,7	14,3	II.	16.	16.	50,4	347.	22.	39,1	23.	9.	30,6
7	11.	11,8	14,9	II.	17.	16.	45,9	348.	18.	4,8	23.	13.	12,3
8	10.	56,6	15,2	II.	18.	16.	39,7	349.	13.	25,0	23.	16.	53,7
9	10.	41,1	15,5	II.	19.	16.	31,9	350.	8.	39,9	23.	20.	34,7
10	10.	25,3	15,8	II.	20.	16.	22,4	351.	3.	50,0	23.	24.	15,3
11	10.	9,1	16,2	II.	21.	16.	11,0	351.	58.	55,3	23.	27.	55,7
12	9.	52,7	16,4	II.	22.	15.	57,7	352.	53.	56,0	23.	31.	35,7
13	9.	36,0	16,7	II.	23.	15.	42,4	353.	48.	52,6	23.	35.	15,5
14	9.	19,0	17,0	II.	24.	15.	24,9	354.	43.	44,9	23.	38.	55,0
15	9.	1,6	17,4	II.	25.	15.	5,0	355.	38.	33,3	23.	42.	34,2
16	8.	44,0	17,6	II.	26.	14.	42,7	356.	33.	18,0	23.	46.	13,2
17	8.	26,3	17,7	II.	27.	14.	18,0	357.	27.	59,2	23.	49.	51,9
18	8.	8,4	17,9	II.	28.	13.	51,0	358.	22.	37,5	23.	53.	30,5
19	7.	50,3	18,1	II.	29.	13.	21,6	359.	17.	13,0	23.	57.	8,9
20	7.	32,0	18,3	O.	O.	12.	49,7	O.	11.	46,0	O.	O.	47,1
21	7.	13,6	18,4	O.	1.	12.	15,2	1.	6.	16,7	O.	4.	25,1
22	6.	55,0	18,6	O.	2.	11.	38,6	2.	O.	45,8	O.	8.	3,1
23	6.	36,3	18,7	O.	3.	10.	59,9	2.	55.	13,8	O.	11.	40,9
24	6.	17,5	18,8	O.	4.	10.	19,1	3.	49.	40,6	O.	15.	8,7
25	5.	58,7	18,8	O.	5.	9.	36,3	4.	44.	7,2	O.	18.	56,5
26	5.	39,9	18,8	O.	6.	8.	51,0	5.	38.	32,8	O.	22.	34,2
27	5.	21,1	18,8	O.	7.	8.	3,1	6.	32.	58,2	O.	26.	11,9
28	5.	2,3	18,8	O.	8.	7.	13,2	7.	27.	23,7	O.	29.	49,6
29	4.	43,6	18,7	O.	9.	6.	21,4	8.	21.	50,0	O.	33.	27,3
30	4.	24,9	18,6	O.	10.	5.	28,0	9.	16.	17,8	O.	37.	5,2
31	4.	6,3	18,4	O.	11.	4.	33,3	10.	10.	47,2	O.	40.	43,1

DIES	Distantia sectionis Y a Sole			Declinatio Solis			Differrentia		Diameter Solis		Logarithmus distantie Solis a terra, posita distantia media 100000
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	
1	1.	9.	4, 3	7.	20.	35, 4	22.	47, 6	32.	18, 0	4. 996482
2	1.	5.	20, 4	6.	57.	41, 6	22.	53, 8	32.	17, 6	4. 996594
3	1.	1.	37, 0	6.	34.	41, 8	22.	59, 8	32.	17, 2	4. 996707
4	0.	57.	54, 0	6.	11.	36, 2	23.	5, 6	32.	16, 9	4. 996823
5	0.	54.	11, 5	5.	48.	25, 4	23.	10, 8	32.	16, 5	4. 996940
6	0.	50.	29, 4	5.	25.	10, 0	23.	15, 4	32.	16, 0	4. 997057
7	0.	46.	47, 7	5.	1.	50, 4	23.	19, 6	32.	15, 5	4. 997174
8	0.	43.	6, 3	4.	38.	26, 7	23.	23, 7	32.	15, 0	4. 997291
9	0.	39.	25, 3	4.	14.	59, 0	23.	27, 7	32.	14, 5	4. 997409
10	0.	35.	44, 7	3.	51.	28, 6	23.	30, 4	32.	14, 0	4. 997527
11	0.	32.	4, 5	3.	27.	55, 2	23.	33, 4	32.	13, 5	4. 997646
12	0.	28.	24, 3	3.	4.	19, 3	23.	35, 9	32.	12, 9	4. 997766
13	0.	24.	44, 5	2.	40.	41, 4	23.	37, 9	32.	12, 4	4. 997887
14	0.	21.	5, 0	2.	17.	1, 9	23.	39, 5	32.	11, 8	4. 998008
15	0.	17.	25, 8	1.	53.	21, 1	23.	40, 8	32.	11, 3	4. 998130
16	0.	13.	46, 8	1.	29.	39, 6	23.	41, 5	32.	10, 8	4. 998253
17	0.	10.	8, 1	1.	5.	57, 8	23.	41, 8	32.	10, 2	4. 998376
18	0.	6.	29, 5	0.	42.	15, 9	23.	41, 9	32.	9, 7	4. 998500
19	0.	2.	51, 1	0.	18.	34, 3	23.	41, 6	32.	9, 2	4. 998625
20	23.	59.	12, 9	0.	6.	6, 5 B	23.	40, 8	32.	8, 6	4. 998759
21	23.	55.	34, 9	0.	28.	46, 2	23.	39, 7	32.	8, 0	4. 998874
22	23.	51.	56, 8	0.	52.	24, 7	23.	38, 5	32.	7, 4	4. 998999
23	23.	48.	19, 1	1.	16.	1, 7	23.	37, 0	32.	6, 8	4. 999124
24	23.	44.	41, 3	1.	39.	36, 5	23.	34, 8	32.	6, 3	4. 999249
25	23.	41.	3, 5	2.	3.	9, 8	23.	32, 5	32.	5, 7	4. 999374
26	23.	37.	25, 8	2.	26.	38, 8	23.	29, 8	32.	5, 1	4. 999499
27	23.	33.	48, 1	2.	50.	5, 4	23.	26, 6	32.	4, 6	4. 999624
28	23.	30.	10, 4	3.	13.	28, 6	23.	23, 2	32.	4, 1	4. 999749
29	23.	26.	32, 7	3.	36.	48, 1	23.	19, 6	32.	3, 5	4. 999875
30	23.	22.	54, 8	4.	0.	3, 9	23.	15, 7	32.	2, 9	5. 000000
31	23.	19.	16, 9	4.	23.	25, 4	23.	11, 6	32.	2, 5	5. 000126
							23.	6, 9			

MARTIUS.

DIES	Transitus Luna per Meridianum		Longitudo Luna				Latitudo Luna			Declina- tio Luna		Diameter hori- zontalis Luna		Parallax hori- zont. Luna			
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	M.	S.	M.	S.		
1	17.	33	7.	29.	0.	15.	4.	19.	44	P	15.	43	A	29.	51	54.	46
2	18.	23	8.	11.	11.	27	3.	38.	15		8.	32		30.	9	55.	19
3	19.	15	8.	23.	38.	20	2.	45.	41		0	33		30.	33	56.	4
4	20.	9	9.	5.	25.	20	1.	43	15		11.	34		31.	1	56.	54
5	21.	6	9.	19.	38.	46	0.	34	49		11.	35		31.	51	57.	50
6	22.	3	10.	3.	18.	50	0.	39.	54	A	0.	3		32.	3	58.	48
7	22.	59	10.	17.	26.	56	1.	52.	14		7.	20		32.	32	59.	41
8	23.	55	11.	2.	2.	26	3.	0.	55		3.	35		32.	55	60.	24
9	0.	5	11.	16.	57.	41	3.	58.	11		8.	45		32.	12	60.	55
10	0.	57	0.	2.	1.	49	4.	40.	5		3.	27		33.	24	61.	18
11	1.	48	0.	17.	6.	49	5.	1.	56		2.	10	P	33.	37	61.	40
12	2.	4	1.	2.	11.	4	5.	3.	8		7.	32		33.	15	61.	1
13	3.	3	1.	17.	4	24	3.	43.	56		12.	23		32.	43	60.	2
14	4.	37	2.	1.	33.	0	4.	7.	20		16.	26		32.	9	59.	0
15	5.	27	2.	15.	24	9	1.	16	16		19.	24		31.	52	58.	29
16	6.	2.	2.	28.	54.	9	2.	15.	13		21.	18		31.	31	57.	49
17	7.	18	3.	13.	5.	59	1.	9.	31		21.	45		31.	1	56.	55
18	8.	11	3.	24.	59.	59	0.	1	53		21.	9		30.	35	56.	7
19	9.	1	4.	7.	29.	44	1.	4	44	P	19.	29		30.	18	55.	36
20	9.	49	4.	19.	49.	39	2.	10	52		6.	54		30.	3	56.	9
21	10.	54	5.	2.	1.	55	3.	2	25		3.	36		29.	49	54.	43
22	11.	18	5.	14.	7.	25	3.	49	29		9.	47		29.	34	54.	16
23	12.	21	5.	26.	6.	46	4.	24	50		5.	35		29.	21	53.	50
24	12.	43	6.	7.	2.	16	4.	49.	52		1.	14		29.	22	53.	53
25	13.	24	6.	19.	54.	58	5.	0.	8		3.	8	A	29.	24	53.	57
26	14.	7	7.	1.	47.	18	4.	59.	7		7.	25		29.	26	54.	1
27	14.	50	7.	13.	41.	8	4.	43.	47		11.	25		29.	30	54.	17
28	15.	35	7.	25.	38.	8	4.	17.	6		15.	0		29.	58	54.	32
29	16.	23	8.	7.	38.	33	3.	37.	48		18.	2		29.	50	54.	45
30	17.	14	8.	19.	48.	3	2.	48.	47		20.	15		30.	8	55.	17
31	19.	7	9.	2.	13.	12	1.	49.	47		21.	36		30.	29	55.	56

MARTIUS.

21

DIES	Ortus Pla- neta- rum	Transi- tus per Merid.	Occasus Planet.	Longitudo Planet.	Lati- tudo Planet.	Declina- tio Planet.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. G. M.	G. M.	G. M.

SATURNUS.

1	9. 49 V	3. 14 M	8. 39 M	7. 3. 13	2. 40 B	10. 6 A
7	9. 27	2. 52	8. 17	7. 2. 59	2. 41	10. 2
13	9. 4	2. 29	7. 54	7. 2. 43	2. 42	9. 56
19	8. 40	2. 6	7. 32	7. 2. 24	2. 43	9. 47
25	8. 15	1. 42	7. 9	7. 2. 1	2. 44	9. 38

JUPITER.

1	0. 26 V	8. 15 V	4. 4 M	3. 15. 22	0. 24 B	22. 59 B
7	0. 4	7. 53	3. 42	3. 15. 14	0. 24	23. 0
13	11. 42 M	7. 31	3. 20	3. 15. 13	0. 24	23. 0
19	11. 20	7. 9	2. 58	3. 15. 19	0. 24	22. 59
25	10. 59	6. 48	2. 37	3. 15. 33	0. 24	22. 58

MARS.

1	8. 29 V	2. 18 M	8. 7 M	6. 18. 11	3. 12 B	4. 12 A
7	8. 1	1. 52	7. 43	6. 17. 14	3. 13	3. 48
13	7. 32	1. 25	7. 18	6. 15. 50	3. 12	3. 17
19	7. 0	0. 56	6. 52	6. 14. 2	3. 9	2. 39
25	6. 29	0. 27	6. 25	6. 11. 54	3. 4	1. 53

VENUS.

1	7. 51 M	2. 44 V	9. 37 V	0. 20 5	1. 19 B	11. 18 B
7	7. 41	2. 46	9. 51	1. 2. 36	1. 48	14. 3
13	7. 31	2. 48	10. 5	1. 8. 59	2. 18	16. 41
19	7. 22	2. 50	10. 18	1. 15. 10	2. 47	19. 2
25	7. 13	2. 52	10. 31	1. 21. 5	3. 14	21. 9

MERCURIUS.

1	5. 24 M	10. 36 M	3. 48 V	10. 20. 2	1. 54 B	12. 55 A
7	5. 16	10. 23	3. 30	10. 21. 31	0. 30	13. 54
13	5. 12	10. 17	3. 22	10. 25. 41	0. 36 A	14. 35
19	5. 5	10. 20	3. 35	11. 1. 47	1. 29	12. 15
25	4. 58	10. 27	3. 56	11. 9. 18	2. 5	9. 6

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

DIES	I. Satelles.			DIES	II. Satelles.			DIES	III. Satelles.			
	Emerfiones.				Emerfiones.				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
1	9.*	28.	35	3	4.	44.	26	4	21.	35.	46	I
3	3.	57.	40	6	18.	3.	18	5	1.	0.	42	E
4	22.	26.	46	10	7.*	23.	19	12	1.	37.	2	I
6	16.	57.	53	13	20.	44.	24	14	5.	2.	34	E
8	11.*	25.	1	17	11.*	4.	31	19	5.	38.	40	I
10	5.	54.	12	21	0.	24.	40	19	9.*	4.	44	E
12	0.	23.	25	24	12.*	44.	46	26	9.*	40.	12	I
13	18.	52.	37	28	2.	4.	51	26	13.*	7.	19	E
15	13.*	21.	50	31	15.	24.	2					
17	7.*	51.	4									
19	2.	20.	20									
20	20.	49.	36									
22	15.	18.	52									
24	9.*	47.	8									
26	4.	17.	25					16	4.	23.	2	I
27	22.	46.	42					16	8.*	37.	54	E
29	17.	11.	59									
31	11.*	45.	15									

Phaenomena & Observations.

Dies.		H.M.	Dies.		H.M.
1	☉ ♄	7.36	16	♀ Perihelia.	
2	☉ ♃ Ophiuci,	12.30		♀ in elong. max.	
	☉ U. Q.	2.12	17	☉ ♃ II	6. 6
6	☉ in parallelo β Eridani.			☉ ♃	7. 6
			19	♀ ♃ dist. 25'	
7	☉ ♃	2. 6	23	☉ P. L.	15.27
	☉ ♃	4.50	24	☉ Apogea.	
9	☉ N. L.	3.56		☉ ♂	8.10
	♀ ♃ dist. 50'		27	☉ ♃	16.48
11	☉ Perigea.		30	Oppositio ♂	
12	☉ ♃ Ceti.	10. 7	31	☉ U. Q.	18. 2
	☉ ♃	10.21			
15	☉ P. Q.	18.55			

DIES

FESTA MENSIS.

		Initium cre- pusculi.		Ortus Solis.		Occasus Solis.		Finis cre- pusculi.	
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.		
1	Fer. 3. s. <i>Theodora virg., & mart.</i>	3. 47	5. 36	6. 24	8. 13				
2	Fer. 4. s. <i>Francisci de Paula.</i>	3. 46	5. 34	6. 26	8. 14				
3	Fer. 5. s. <i>Pancratii Episcopi.</i>	3. 44	5. 32	6. 28	8. 16				
4	Fer. 6. s. <i>Isidori Episc., & Doct.</i>	3. 43	5. 31	6. 29	8. 17				
5	Sabb. s. <i>Vincentii Ferrerii.</i>	3. 41	5. 29	6. 31	8. 19				
6	Dom. s. <i>Xyfti Papæ.</i>	3. 40	5. 28	6. 32	8. 20				
7	Fer. 2. s. <i>Amatoris Conf.</i>	3. 38	5. 26	6. 34	8. 22				
8	Fer. 3. s. <i>Dionisii Episcopi.</i>	3. 37	5. 25	6. 35	8. 23				
9	Fer. 4. s. <i>Mariæ Cleofe.</i>	3. 35	5. 23	6. 37	8. 25				
10	Fer. 5. s. <i>Ezechielis Profetæ.</i>	3. 33	5. 22	6. 38	8. 27				
11	Fer. 6. s. <i>Leonis Papæ.</i>	3. 31	5. 20	6. 40	8. 29				
12	Sabb. s. <i>Julii Papæ.</i>	3. 29	5. 19	6. 41	8. 31				
13	Dom. s. <i>Hermenegildi Regis.</i>	3. 27	5. 17	6. 43	8. 33				
14	Fer. 2. ss. <i>Tiburttii, & Soc. mm.</i>	3. 25	5. 16	6. 44	8. 35				
15	Fer. 3. ss. <i>Basiliffæ, & Anast. mm.</i>	3. 23	5. 14	6. 46	8. 37				
16	Fer. 4. ss. <i>Callisti, & Soc. mm.</i>	3. 21	5. 13	6. 47	8. 39				
17	Fer. 5. ss. <i>Innocentii Episc.</i>	3. 18	5. 11	6. 49	8. 42				
18	Fer. 6. s. <i>Galdini Archiep. Mediol.</i>	3. 16	5. 9	6. 51	8. 44				
19	Sabb. ss. <i>Ermogenis, & Soc. mm.</i>	3. 13	5. 8	6. 52	8. 47				
20	Dom. s. <i>Amantii Episcopi.</i>	3. 10	5. 6	6. 54	8. 50				
21	Fer. 2. s. <i>Anselmi Episcopi.</i>	3. 8	5. 5	6. 55	8. 52				
22	Fer. 3. s. <i>Caji Papæ, & mart.</i>	3. 6	5. 3	6. 57	8. 54				
23	Fer. 4. s. <i>Maroli Archiep. Mediol.</i>	3. 4	5. 2	6. 58	8. 56				
24	Fer. 5. <i>Georgii mart.</i>	3. 2	5. 1	6. 59	8. 58				
25	Fer. 6. <i>Litanæ majores.</i>	3. 0	4. 59	7. 1	9. 0				
26	Sabb. ss. <i>Cleti, & Marcel. Pont. m.</i>	2. 59	4. 58	7. 2	9. 1				
27	Dom. s. <i>Anastafii Papæ.</i>	2. 57	4. 56	7. 4	9. 3				
28	Fer. 2. ss. <i>Vitalis, & Valeriæ mm.</i>	2. 55	4. 55	7. 5	9. 5				
29	Fer. 3. s. <i>Petri mart.</i>	2. 53	4. 53	7. 7	9. 7				
30	Fer. 4. s. <i>Catharinæ Senensis.</i>	2. 51	4. 52	7. 8	9. 9				

DIES	Æquatio addenda tempori vero		Differētia	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Ascensio recta Solis in tempus conversa		
	M.	S.		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	H.	M.	S.
1	3.	47,9	18,4	0.	12.	3.	36,8	11.	5.	18,5	0.	44.	21,2
2	3.	29,7	18,2	0.	13.	2.	38,3	11.	59.	51,4	0.	47.	59,4
3	3.	11,6	18,1	0.	14.	1.	38,3	12.	54.	27,2	0.	51.	37,8
4	2.	53,6	18,0	0.	15.	0.	36,9	13.	49.	5,9	0.	55.	16,4
5	2.	35,9	17,7	0.	15.	59.	33,7	14.	43.	47,2	0.	58.	55,1
6	2.	18,4	17,5	0.	16.	58.	28,7	15.	38.	31,7	1.	2.	34,1
7	2.	1,1	17,3	0.	17.	57.	21,9	16.	33.	19,8	1.	6.	13,3
8	1.	44,0	17,1	0.	18.	56.	13,3	17.	28.	11,4	1.	9.	52,8
9	1.	27,1	16,9	0.	19.	55.	2,7	18.	23.	6,5	1.	13.	32,4
10	1.	10,5	16,6	0.	20.	53.	50,1	19.	18.	5,9	1.	17.	12,4
11	0.	54,2	16,3	0.	21.	52.	35,6	20.	13.	9,4	1.	20.	52,6
12	0.	38,2	16,0	0.	22.	51.	19,2	21.	8.	17,6	1.	24.	33,2
13	0.	22,5	15,7	0.	23.	50.	0,6	22.	3.	30,2	1.	28.	14,0
14	0.	7,1	15,4	0.	24.	48.	39,6	22.	58.	47,3	1.	31.	55,2
15	0.	8,0	15,1	0.	25.	47.	16,3	23.	54.	9,4	1.	35.	36,6
16	0.	22,8	14,8	0.	26.	45.	50,7	24.	49.	36,6	1.	39.	18,4
17	0.	37,2	14,4	0.	27.	44.	22,8	25.	45.	8,9	1.	43.	0,6
18	0.	51,1	13,9	0.	28.	42.	52,6	26.	40.	46,8	1.	46.	43,1
19	1.	4,6	13,5	0.	29.	41.	20,3	27.	36.	30,8	1.	50.	26,1
20	1.	17,8	13,2	1.	0.	39.	45,8	28.	32.	20,3	1.	54.	9,4
21	1.	30,6	12,8	1.	1.	38.	9,1	29.	28.	15,7	1.	57.	53,0
22	1.	43,0	12,4	1.	2.	36.	30,2	30.	24.	18,6	2.	1.	37,2
23	1.	54,9	11,9	1.	3.	34.	49,3	31.	20.	27,6	2.	5.	21,8
24	2.	6,3	11,4	1.	4.	33.	6,7	32.	16.	43,7	2.	9.	6,9
25	2.	17,2	10,9	1.	5.	31.	22,3	33.	13.	6,9	2.	12.	52,5
26	2.	27,6	10,4	1.	6.	29.	36,1	34.	9.	37,7	2.	16.	38,5
27	2.	37,5	9,9	1.	7.	27.	48,3	35.	6.	16,1	2.	20.	25,1
28	2.	47,0	9,5	1.	8.	25.	59,2	36.	3.	3,0	2.	24.	12,2
29	2.	55,9	8,9	1.	9.	24.	8,5	36.	59.	56,7	2.	27.	59,8
30	3.	4,3	8,4	1.	10.	22.	16,2	37.	56.	59,1	2.	31.	48,0
			7,9										

DIES	Distantia sectionis Y a Sole			Declinatio Solis			Distantia		Diameter Solis		Logarithmus distantia Solis a terra, posita distantia media 100000
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	
1	23.	15.	38, 8	4	46.	22, 3	23.	6, 9	32.	1, 8	5. 000552
2	23.	12.	0, 6	5.	9.	24, 1	23.	1, 8	32.	1, 3	5. 000378
3	23.	8.	22, 2	5.	32.	20, 7	22.	56, 6	32.	0, 7	5. 000403
4	23.	4.	43, 6	5.	55.	11, 7	22.	51, 0	32.	0, 1	5. 000628
5	23.	1.	4, 9	6.	17.	56, 6	22.	44, 9	31.	59, 5	5. 000752
6	22.	57.	25, 9	6.	40.	35, 2	22.	38, 6	31.	58, 9	5. 000876
7	22.	53.	46, 7	7.	3.	7, 1	22.	31, 9	31.	58, 3	5. 001000
8	22.	50.	7, 2	7.	25.	31, 8	22.	24, 7	31.	57, 8	5. 001123
9	22.	46.	27, 6	7.	47.	49, 1	22.	17, 3	31.	57, 3	5. 001246
10	22.	42.	47, 6	8	9.	58, 5	22.	9, 4	31.	56, 7	5. 001369
11	22.	39.	7, 4	8.	31.	59, 9	22	1, 4	31.	56, 2	5. 001491
12	22.	35.	26, 2	8.	53.	52, 6	21.	52, 7	31.	55, 7	5. 001613
13	22.	31.	46, 0	9.	15.	36, 5	21.	43, 9	31.	55, 1	5. 001734
14	22.	28.	4, 8	9.	37.	10, 9	21.	34, 4	31.	54, 6	5. 001855
15	22.	24.	23, 4	9.	58.	35, 9	21.	25, 0	31	54, 0	5. 001976
16	22.	20.	41, 6	10	19.	50, 7	21.	14, 8	31.	53, 5	5. 002096
17	22.	16.	59, 4	10.	40.	55, 3	21.	4, 6	31.	53, 0	5. 002214
18	22.	13.	16, 9	11.	1.	49, 2	20.	53, 9	31.	52, 5	5. 002331
19	22.	9.	33, 9	11.	22.	32, 2	20.	43, 0	31.	52, 0	5. 002448
20	22.	5.	50, 6	11.	43.	4, 0	20.	31, 8	31.	51, 4	5. 002565
21	22.	2.	7, 0	12.	3.	24, 2	20.	20, 2	31.	50, 9	5. 002681
22	21.	58.	28, 8	12.	23.	32, 3	20.	8, 1	31.	50, 4	5. 002797
23	21.	54.	38, 2	12.	43.	28, 4	19.	56, 1	31.	49, 9	5. 002911
24	21.	50.	53, 1	13.	3.	12, 0	19.	43, 6	31.	49, 4	5. 003024
25	21.	47.	7, 5	13.	22.	42, 8	19.	30, 8	31.	48, 8	5. 003136
26	21.	43.	21, 5	13.	42.	0, 4	19.	17, 6	31.	48, 3	5. 003246
27	21.	39.	34, 9	14.	1.	4, 6	19.	4, 2	31.	47, 8	5. 003355
28	21.	35.	47, 8	14.	19.	55, 4	18.	50, 8	31.	47, 3	5. 003464
29	21.	32.	0, 2	14.	38.	32, 0	18.	36, 6	31.	46, 8	5. 003572
30	21.	28.	12, 0	14.	56.	54, 3	18.	22, 3	31.	46, 4	5. 003680
							18.	7, 6			

DIES	Transitus Lunae per Meridianum			Longitudo Lunae			Latitudo Lunae			Declina- tio Lunae	Diameter hori- zontalis Lunae		Parallaxis hori- zontalis Lunae				
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G. M.	M.	S.	M.	S.			
1	19.	1	9.	14.	57.	36	0.	44.	39	B	21.	51	A	30.	55	56.	44
2	19.	56	9.	28.	2.	24	0.	23.	35	A	20.	56		31.	24	57.	37
3	20.	51	10.	11.	34.	24	1.	34.	32		18.	49		31.	53	58.	31
4	21.	46	10.	25.	35.	25	2.	40.	19		15.	31		32.	26	59.	30
5	22.	41	11.	10.	4.	28	3.	39.	51		11.	11		32.	52	60.	19
6	23.	36	11.	25.	0.	25	4.	24.	57		6.	2		33.	14	60.	59
7	0.	33	0.	10.	13.	34	4.	52.	45		0.	26		33.	26	61.	21
8	0.	33	0.	25.	34	34	4.	59.	59		5.	14	B	33.	27	61.	23
9	1.	29	1.	10.	50.	50	4.	45.	40		10.	34		33.	14	60.	59
10	2.	26	1.	25.	51.	50	4.	11.	50		15.	10		32.	59	60.	31
11	3.	25	2.	10.	29.	10	3.	32.	28		18.	43		32.	33	59.	44
12	4.	22	2.	24.	37.	24	2.	21.	5		21.	0		32.	3	58.	49
13	5.	19	3.	8.	17.	21	1.	14.	27		21.	59		32.	33	57.	54
14	6.	14	3.	21.	30.	7	0.	4.	41		20.	40		31.	3	56.	59
15	7.	6	4.	4.	18.	37	1.	2.	31	B	20.	14		30.	37	56.	11
16	7.	55	4.	16.	48.	32	2.	5.	19		17.	51		30.	14	55.	28
17	8.	41	4.	29.	5.	30	3.	1.	14		14.	41		29.	55	54.	54
18	9.	25	5.	11.	12.	0	3.	47.	27		10.	55		29.	42	54.	30
19	10.	8	5.	23.	8.	30	4.	23.	46		6.	47		29.	33	54.	13
20	10.	50	6.	5.	0.	20	4.	47.	16		2.	5		29.	26	54.	1
21	11.	31	6.	16.	52.	7	4.	59.	33		2.	1	A	29.	23	53.	54
22	12.	12	6.	28.	45.	7	4.	57.	29		6.	24		29.	25	53.	58
23	12.	56	7.	9.	39.	37	4.	43.	47		10.	32		29.	28	54.	4
24	13.	41	7.	22.	36.	26	4.	16.	19		14.	18		29.	54	54.	16
25	14.	27	8.	4.	37.	59	3.	38.	13		17.	34		29.	43	54.	32
26	15.	16	8.	16.	45.	59	2.	49.	1		19.	59		29.	56	54.	56
27	16.	8	8.	29.	3.	0	1.	51.	47		21.	35		30.	12	55.	25
28	17.	1	9.	11.	31.	26	0.	48.	24		22.	9		30.	31	56.	0
29	17.	55	9.	24.	15.	30	0.	19.	46	A	21.	37		30.	52	56.	39
30	18.	48	10.	7.	19.	30	1.	27.	36		19.	51		30.	46	57.	27

APRILIS.

827

Dies	Ortus Plan- etaru- rum	Transi- tus per Merid.	Occlusus Planet.	Longitudo Planet.	Lati- tudo Planet.	Declin- atio Planet.
	H.M.	H.M.	H.M.	S. G. M.	G.M.	G.M.

SATURNUS.

1	7. 48 V	1. 15 M	6. 42 M	7. 1. 36	2. 45 B	9. 26 A
7	7. 25	0. 52	6. 19	7. 1. 8	2. 46	9. 18
13	7. 8	0. 29	5. 56	7. 0. 42	2. 46	9. 9
19	6. 36	0. 5	5. 34	7. 0. 15	2. 46	8. 59
25	6. 10	11. 40	5. 18	6. 29. 48	2. 46	8. 48

JUPITER.

1	1. 35 M	6. 24 V	2. 13 M	3. 15. 55	0. 25 B	22. 57 B
7	10. 16	6. 5	1. 54	3. 16. 23	0. 25	22. 54
13	9. 58	6. 46	1. 34	3. 16. 57	0. 26	22. 49
19	9. 38	5. 26	1. 14	3. 17. 36	0. 26	22. 46
25	9. 20	5. 7	0. 54	3. 18. 20	0. 27	22. 41

MARS.

1	5. 49 V	11. 51 V	5. 53 M	6. 9. 15	2. 59 B	1. 1 A
7	5. 17	11. 20	5. 53	6. 7. 0	2. 42	0. 18
13	4. 46	10. 51	4. 56	6. 4. 52	2. 29	0. 21 B
19	4. 14	10. 22	4. 30	6. 3. 2	2. 14	0. 5
25	3. 44	9. 54	4. 4	6. 1. 39	2. 58	1. 8

VENUS.

1	7. 3 M	2. 53 V	10. 43 V	1. 27. 37	3. 45 B	23. 19 B
7	6. 56	2. 53	10. 50	2. 2. 50	4. 8	24. 48
13	6. 46	2. 52	10. 58	2. 7. 36	4. 27	26. 0
19	6. 29	2. 49	10. 59	2. 11. 47	4. 41	26. 53
25	6. 28	2. 42	10. 56	2. 15. 16	4. 48	27. 25

MERCURIUS.

1	5. 1 M	10. 41 M	4. 21 V	11. 19. 19	2. 26 A	6. 29 A
7	5. 0	10. 56	4. 52	11. 29. 5	2. 22	6. 30
13	4. 56	11. 10	5. 24	0. 9. 33	2. 4	1. 53 B
19	4. 56	11. 30	6. 4	0. 21. 6	1. 23	6. 54
25	4. 54	11. 51	6. 48	1. 1. 28	0. 30	12. 9

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

DIES	I. Satellés.			DIES	II. Satellés.			DIES	III. Satellés.			
	Emerfiones.				Emerfiones.				Immerf.	Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
2	6.	14.	31	4	4.	45.	9	2	13.	42.	17	I
4	0.	43.	47	7	18.	5.	14	2	17.	9.	25	E
5	19.	13.	3	11	7.	24.	11	9	17.	43.	58	I
7	19.	42.	16	14	20.	45.	2	9	20.	11.	40	E
9	8.*	11.	32	18	10.*	4.	41	16	21.	45.	19	I
11	2.	40.	15	21	22.	24.	18	17	1.	13	17	E
12	21.	9.	56	25	12.	43.	50	24	1.	46.	37	E
14	15.	39.	6	29	2.	2.	34	24	5.	15.	3	E
16	10.*	8.	16									
18	4.	37.	25									
19	23.	6.	34									
21	17.	35.	42									
23	12.*	4.	49									
25	6.	33.	51									
27	1.	2.	52									
28	19.	31.	52									
30	14.	0.	50									

DIES	IV. Satellés.		
	H.	M.	S.
22	30.	58	I
2	2.	49.	E
18	16.	38.	I
18	21.	0.	E

Phaenomena & Observaciones.

Dies.	H.M.	Dies.	H.M.
3	☉ in parallelo Procyon	10	♃ ♀ 16.57
	♃ ♀ 12.14	13	♃ ♀ II 6.30
	♃ ♀ 15.16		♃ ♀ II 12.50
6	♃ ♀ 4.24	14	♃ ♀ P. Q. 15.54
7	♃ Perigea.	19	♃ ♀ 6.45
	♃ N. L. 12.55	19	♃ ♀ 19.39
	♃ ♀ ♃ dist. 6'	21	♃ ♀ Apogea.
	☉ in parallelo "	22	♃ ♀ P. L. 8.28
	Orionis.	23	☉ in parall. " ♃
9	♃ ♀ ♃ dist. 19'		☉ in parallelo "
10	☉ in parallelo "		Ophiuci.
	Aquilae.	24	♃ ♀ ♃ 8.20
	♃ ♀ 16.17	30	♃ ♀ U. Q. 5.54

DIES

FESTA MENSIS.

		Initium crepusculi.		Ortus Solis.		Occusur Solis.		Finis crepusculi.	
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.		
1	Fer. 5. ss. Jacobi, & Philippi Apost.	2.	49	4.	50	7.	10	9.	11
2	Fer. 6. s. Athanasii Episc. , & Doct.	2.	47	4.	49	7.	11	9.	13
3	Sabb. Inventio s. Crucis.	2.	45	4.	48	7.	12	9.	15
4	Dom. S. Gothardi Episc.	2.	44	4.	47	7.	13	9.	16
5	Fer. 2. Rogationes Ritu Romano.	2.	42	4.	45	7.	15	9.	18
6	Fer. 3. s. Joannis ante Portam Lat.	2.	40	4.	44	7.	16	9.	20
7	Fer. 4. s. Stanislai Episc. , & mart.	2.	39	4.	43	7.	17	9.	21
8	Fer. 5. Ascensio D. N. J. C.	2.	37	4.	42	7.	18	9.	23
9	Fer. 6. s. Gregorii Nazlanzeni.	2.	35	4.	40	7.	20	9.	25
10	Sabb. s. Iudori Agricola.	2.	33	4.	39	7.	21	9.	27
11	Dom. s. Majoli Abatis.	2.	31	4.	37	7.	23	9.	29
12	Fer. 2. Rogationes Ritu Ambros.	2.	29	4.	36	7.	24	9.	31
13	Fer. 3. s. Natalis Archiep. Mediol.	2.	27	4.	34	7.	26	9.	33
14	Fer. 4. ss. Felicis, & Fortunati mm.	2.	25	4.	33	7.	27	9.	35
15	Fer. 5. s. Torquati Episc. , & mart.	2.	23	4.	32	7.	28	9.	37
16	Fer. 6. s. Joan. Nepomuceni mart.	2.	21	4.	30	7.	30	9.	39
17	Sabb. s. Paschalis Baylon. Vigilia.	2.	20	4.	29	7.	31	9.	40
18	Dom. Pentecostes, s. Venantii mart.	2.	18	4.	28	7.	32	9.	42
19	Fer. 2. s. Petri Caestini Papae.	2.	16	4.	26	7.	34	9.	44
20	Fer. 3. s. Bernardini Senensis.	2.	14	4.	25	7.	35	9.	46
21	Fer. 4. s. Helenae Reginae. Tempora.	2.	13	4.	24	7.	36	9.	47
22	Fer. 5. s. Eusebii Episc.	2.	11	4.	23	7.	37	9.	49
23	Fer. 6. s. Desiderii Ep. & m. Tempora.	2.	9	4.	21	7.	39	9.	51
24	Sabb. s. Robultiani mart. Tempora.	2.	7	4.	20	7.	40	9.	53
25	Dom. Festum SS. Trinitatis.	2.	5	4.	18	7.	42	9.	55
26	Fer. 2. s. Philippi Nerii conf.	2.	3	4.	17	7.	43	9.	57
27	Fer. 3. s. Joannis Papae.	2.	1	4.	16	7.	44	9.	59
28	Fer. 4. s. Senatoris Archiep. Med.	1.	59	4.	15	7.	45	10.	1
29	Fer. 5. Solemnitas Corporis Christi.	1.	57	4.	13	7.	47	10.	3
30	Fer. 6. s. Felicis Papae.	1.	55	4.	12	7.	48	10.	5
31	Sabb. ss. Cantii, & fratrum mm.	1.	53	4.	11	7.	49	10.	7

DIES	Æquatio Subtrahenda a tempore vero		Differentia	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Ascensio recta Solis in tempus conversa		
	M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	H.	M.	S.
1	3.	12, 2	7, 9	I.	IX.	20.	22, 7	38.	54.	10, 2	2.	35.	36, 7
2	3.	19, 5	7, 3	I.	IX.	18.	28, 1	39.	51.	29, 8	2.	39.	26, 0
3	3.	16, 2	6, 7	I.	IX.	16.	32, 2	40.	48.	58, 1	2.	43.	15, 9
4	3.	9, 3	6, 1	I.	IX.	14.	35, 0	41.	46.	35, 1	2.	47.	6, 3
5	3.	57, 8	5, 5	I.	IX.	12.	36, 9	42.	44.	20, 8	2.	50.	57, 4
6	3.	42, 7	4, 9	I.	IX.	10.	36, 8	43.	42.	15, 4	2.	54.	49, 0
7	3.	47, 0	4, 3	I.	IX.	8.	35, 7	44.	40.	18, 8	2.	58.	41, 2
8	3.	50, 8	3, 8	I.	IX.	6.	33, 0	45.	38.	30, 6	3.	2.	34, 0
9	3.	54, 0	3, 2	I.	IX.	4.	28, 8	46.	36.	51, 3	3.	6.	27, 4
10	3.	56, 5	2, 5	I.	IX.	2.	23, 1	47.	35.	20, 6	3.	10.	21, 4
11	3.	58, 5	2, 0	I.	IX.	0.	15, 9	48.	33.	58, 4	3.	14.	15, 9
12	4.	0, 0	1, 5	I.	IX.	58.	7, 1	49.	32.	44, 9	3.	18.	11, 0
13	4.	0, 9	0, 9	I.	IX.	55.	56, 6	50.	31.	39, 7	3.	22.	6, 7
14	4.	1, 1	0, 2	I.	IX.	53.	44, 4	51.	30.	43, 1	3.	26.	2, 9
15	4.	0, 9	0, 2	I.	IX.	51.	30, 4	52.	29.	54, 5	3.	29.	59, 6
16	4.	0, 3	0, 6	I.	IX.	49.	14, 5	53.	29.	14, 1	3.	33.	56, 9
17	3.	59, 1	1, 2	I.	IX.	46.	56, 9	54.	28.	41, 7	3.	37.	54, 8
18	3.	57, 2	1, 9	I.	IX.	44.	37, 7	55.	28.	17, 5	3.	41.	53, 2
19	3.	54, 7	2, 5	I.	IX.	42.	16, 9	56.	28.	1, 3	3.	45.	52, 1
20	3.	51, 7	3, 0	I.	IX.	39.	54, 6	57.	27.	53, 2	3.	49.	51, 5
21	3.	48, 3	3, 4	2.	X.	0.	37, 30, 9	58.	27.	53, 0	3.	53.	51, 5
22	3.	44, 4	3, 9	2.	X.	1.	35, 5, 9	59.	28.	0, 7	3.	57.	52, 0
23	3.	40, 0	4, 4	2.	X.	2.	32, 39, 5	60.	28.	16, 4	4.	1.	53, 1
24	3.	35, 0	5, 0	2.	X.	3.	30, 11, 9	61.	28.	39, 4	4.	5.	54, 6
25	3.	29, 5	5, 5	2.	X.	4.	27, 43, 2	62.	29.	10, 1	4.	9.	56, 7
26	3.	23, 5	6, 0	2.	X.	5.	25, 13, 7	63.	29.	48, 8	4.	13.	59, 2
27	3.	17, 0	6, 5	2.	X.	6.	22, 43, 5	64.	30.	35, 0	4.	18.	2, 3
28	3.	9, 9	7, 1	2.	X.	7.	20, 12, 5	65.	31.	28, 6	4.	21.	5, 9
29	3.	2, 4	7, 5	2.	X.	8.	17, 40, 8	66.	32.	29, 6	4.	26.	10, 0
30	2.	54, 4	8, 0	2.	X.	9.	15, 8, 5	67.	33.	37, 3	4.	30.	14, 5
31	2.	46, 0	8, 4	2.	X.	10.	12, 35, 5	68.	34.	51, 8	4.	34.	19, 5

DIES	Distantia sectionis Y a Sole			Declinatio Solis		Differ- rentia		Diameter Solis		Logarithmus distantia Solis a ter- ra, posita distantia media 100000
	H.	M.	S.	G.	M. S.	M.	S.	M.	S.	
1	21.	24.	23, 3	15.	14. 2. 0	18.	7, 7	31.	45, 9	5. 003706
2	21.	20.	34, 0	15.	32. 54. 8	17.	52, 8	31.	45, 5	5. 003891
3	21.	16.	44, 1	15.	50. 32. 3	17.	37, 5	31.	45, 1	5. 003995
4	21.	12.	53, 7	16.	7. 54. 4	17.	22, 1	31.	44, 8	5. 004097
5	21.	9.	2, 6	16.	25. 0. 5	17.	6, 1	31.	44, 4	5. 004197
6	21.	5.	11, 0	16.	41. 50. 4	16.	49, 9	31.	44, 1	5. 004296
7	21.	1.	18, 8	16.	58. 24. 0	16.	33, 6	31.	43, 8	5. 004395
8	20.	57.	26, 0	17.	14. 40. 4	16.	16, 4	31.	43, 4	5. 004493
9	20.	53.	32, 6	17.	30. 39. 7	15.	59, 3	31.	43, 0	5. 004589
10	20.	49.	38, 6	17.	46. 21, 5	15.	41, 8	31.	42, 5	5. 004683
11	20.	45.	44, 1	18.	1. 45, 6	15.	24, 1	31.	42, 0	5. 004776
12	20.	41.	49, 0	18.	16. 51, 4	15.	5, 8	31.	41, 6	5. 004868
13	20.	37.	53, 3	18.	31. 38, 7	14.	47, 3	31.	41, 2	5. 004958
14	20.	33.	57, 1	18.	46. 7, 5	14.	28, 8	31.	40, 8	5. 005047
15	20.	30.	0, 4	19.	0. 17, 2	14.	9, 7	31.	40, 4	5. 005135
16	20.	26.	3, 1	19.	14. 7, 6	13.	50, 4	31.	40, 1	5. 005221
17	20.	22.	5, 2	19.	27. 38, 4	13.	30, 8	31.	39, 7	5. 005305
18	20.	18.	6, 8	19.	40. 49, 3	13.	10, 9	31.	39, 3	5. 005387
19	20.	14.	7, 9	19.	53. 40, 3	12.	51, 0	31.	38, 9	5. 005468
20	20.	10.	8, 5	20.	6. 10, 9	12.	30, 6	31.	38, 5	5. 005548
21	20.	6.	8, 5	20.	18. 20, 9	12.	10, 6	31.	38, 1	5. 005626
22	20.	2.	8, 0	20.	30. 10, 4	11.	49, 5	31.	37, 8	5. 005703
23	19.	58.	6, 9	20.	41. 38, 6	11.	28, 5	31.	37, 4	5. 005778
24	19.	54.	5, 4	20.	52. 45, 7	11.	7, 1	31.	37, 1	5. 005851
25	19.	50.	3, 3	21.	3. 31, 3	10.	45, 6	31.	36, 8	5. 005922
26	19.	46.	0, 8	21.	13. 55, 5	10.	24, 2	31.	36, 5	5. 005991
27	19.	41.	57, 7	21.	23. 57, 6	10.	2, 1	31.	36, 2	5. 006059
28	19.	37.	54, 1	21.	33. 37, 8	9.	40, 2	31.	35, 9	5. 006125
29	19.	33.	50, 0	21.	42. 55, 5	9.	17, 7	31.	35, 6	5. 006189
30	19.	29.	45, 5	21.	51. 51, 0	8.	55, 5	31.	35, 3	5. 006251
31	19.	25.	40, 5	22.	0. 23, 6	8.	32, 6	31.	35, 1	5. 006312
						8.	9, 8			

DIES	Transitus Lunae per Meridianum				Longitudo Lunae				Latitudo Lunae			Declina- tio Lunae		Diameter hori- zontalis Lunae		Parallaxi hori- zontalis Lunae	
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	M.	S.	M.	S.		
1	19.	40	10.	20.	46.	30	2.	31.	57	A	17.	0	A	31.	47	58.	19
2	20.	33	11.	4.	37.	22	3.	31.	31		13.	7		32.	14	59.	8
3	21.	27	11.	18.	57.	21	4.	19.	6		8.	22		32.	38	59.	52
4	22.	21	0.	3.	37.	0	4.	50.	24		3.	2		33.	0	60.	34
5	23.	15	0.	18.	35.	40	5.	2.	55		2.	37	B	33.	16	61.	2
6	♂		1.	3.	51.	18	4.	54.	34		8.	10		33.	21	61.	11
7	0.	14	1.	19.	3.	38	2.	25.	23		13.	14		33.	14	60.	58
8	1.	12	2.	4.	6	9	3.	33.	29		17.	26		33.	2	60.	36
9	2.	11	2.	18.	48.	9	2.	37.	34		20.	24		32.	40	59.	56
10	3.	11	3.	3.	4.	43	2.	27.	25		21.	58		32.	11	59.	3
11	4.	9	3.	16.	52.	13	0.	15.	19		22.	9		31.	40	58.	7
12	5.	3	4.	0.	11.	27	0.	55.	7	B	21.	3		31.	9	57.	9
13	5.	53	4.	13.	4.	42	2.	1.	46		18.	53		30.	41	56.	19
14	6.	41	4.	25.	38.	1	3.	0.	26		15.	51		30.	15	55.	32
15	7.	26	5.	7.	54.	5	3.	49.	15		12.	10		29.	57	54.	58
16	8.	10	5.	19.	58.	10	4.	26.	27		8.	6		29.	41	54.	28
17	8.	51	6.	1.	54.	34	4.	53.	27		3.	34		29.	28	54.	5
18	9.	33	6.	13.	45.	37	5.	5.	20		0.	44	A	29.	18	53.	46
19	10.	13	6.	25.	35.	36	5.	4.	38		5.	11		29.	25	53.	58
20	10.	56	7.	7.	29.	36	4.	50.	39		9.	26		29.	30	54.	8
21	11.	40	7.	19.	28.	58	4.	24.	39		13.	23		29.	36	54.	19
22	12.	26	8.	1.	34.	28	3.	45.	45		16.	49		29.	45	54.	36
23	13.	15	8.	13.	46.	22	2.	56.	55		19.	33		29.	58	54.	58
24	14.	6	8.	26.	6.	21	1.	58.	30		21.	25		30.	11	55.	22
25	14.	58	9.	8.	35.	29	0.	53.	38		22.	17		30.	26	55.	50
26	15.	50	9.	21.	17.	29	0.	14.	40	A	22.	0		30.	43	56.	22
27	16.	42	10.	4.	13.	29	1.	24.	15		20.	35		31.	2	56.	56
28	17.	35	10.	17.	23.	27	2.	29.	51		18.	0		31.	22	57.	34
29	18.	27	11.	0.	52.	3	3.	49.	55		14.	46		31.	44	58.	13
30	19.	18	11.	14.	40.	40	4.	18.	4		10.	1		32.	4	58.	51
31	20.	8	11.	28.	49.	0	4.	52.	59		5.	0		32.	23	59.	26

DIES	Ortus Planeta- rum	Transi- tus per Merid.	Ocassus Planet.	Longitudo Planet.	Lati- tudo Planet.	Declio- natio Planet.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. G. M.	G. M.	G. M.

SATURNUS.

1	5. 43 V	11. 15 V	4. 47 M	6. 29. 19	2. 46 B	8. 39 A
7	5. 19	10. 51	4. 23	6. 28. 54	2. 45	8. 32
13	4. 54	10. 26	3. 58	6. 28. 29	2. 44	8. 23
19	4. 28	10. 1	3. 34	6. 28. 7	2. 43	8. 17
25	4. 2	9. 35	3. 8	6. 27. 45	2. 42	8. 11

JUPITER.

1	9. 0 M	4. 47 V	0. 34 M	3. 19. 7	0. 27 B	22. 23 B
7	8. 41	4. 28	0. 15	3. 20. 0	0. 27	22. 27
13	8. 23	4. 9	11. 55 V	3. 20. 56	0. 28	22. 18
19	8. 4	3. 49	11. 34	3. 21. 56	0. 28	22. 9
25	7. 45	3. 29	11. 13	3. 23. 0	0. 27	21. 57

MARS.

1	3. 14 V	9. 28 V	3. 42 M	6. 0. 39	1. 41 B	1. 17 B
7	2. 50	9. 3	3. 16	6. 0. 13	1. 25	1. 11
13	2. 29	8. 39	2. 49	6. 0. 8	1. 10	1. 1
19	2. 9	8. 17	2. 25	6. 0. 34	0. 56	0. 38
25	1. 51	7. 55	1. 59	6. 1. 24	0. 43	0. 6

VENUS.

1	6. 14 V	2. 30 V	10. 46 V	2. 17. 50	4. 44 B	27. 38 B
7	5. 58	2. 13	10. 28	2. 19. 17	4. 28	27. 31
13	5. 40	1. 52	10. 4	2. 19. 27	4. 1	27. 3
19	5. 15	1. 22	9. 29	2. 18. 10	3. 12	26. 9
25	4. 47	0. 45	8. 43	2. 15. 20	2. 5	24. 42

MERCURIUS.

1	5. 1 M	0. 20 V	7. 39 V	1. 16. 30	0. 50 B	17. 17 B
7	5. 8	0. 49	8. 28	1. 29. 6	1. 28	21. 27
13	5. 23	1. 13	9. 3	2. 10. 30	2. 8	23. 11
19	5. 28	1. 30	9. 32	2. 20. 3	2. 19	25. 24
25	5. 36	1. 39	9. 42	2. 27. 28	2. 0	25. 27

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

DIES	I. Satelles.			DIES	II. Satelles.			DIES	III. Satelles.			
	Emerfones.				Emerfones.				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
2	8.*	29.	46	2	15.	22.	24	1	5.	46.	21	I
4	2.	58.	40	6	4.	41.	18	1	9.*	16.	11	E
5	21.	27.	32	9	18.	0.	11	8	9.*	47.	38	E
7	15.	56.	22	13	7.	19.	4	8	13.	16.	50	E
9	10.*	5.	11	16	20.	37.	38	15	13.	47.	18	E
11	4.	53.	0	20	10.*	56.	6	15	17.	16.	54	E
12	23.	22.	47	23	23.	14.	6	22	17.	46.	24	E
14	17.	51.	31	27	12.	32.	13	22	21.	16.	16	E
16	12.	20.	12	31	1.	50.	4	29	21.	47.	44	E
18	6.	48.	51					30	1.	16.	4	E
20	1.	17.	29					DIES				
21	19.	46.	7					5				
23	14.	14.	42					5				
25	8.	43.	14					22	10.*	43.	51	I
27	3.	11.	46					5	15.	9.	5	E
28	21.	40.	18					22	4.	46.	22	I
30	16.	8.	48					22	9.*	17.	32	E

Phaenomena & Observaciones.

Dies.	H.M.	Dies.	H.M.
2	☉ ♀ ☿ 14.43	13	☉ P. Q. 20.30
3	☉ in parall. Aldebaran.	17	☉ ♀ ♃ 10.17
5	☉ Perigea.	19	☉ ♀ ♃ diff.lat. 64' 21.48
6	☉ ♀ Ceti. 7.42		☉ Apogea. 5.8
	☉ N. L. 20.48	21	☉ in parall. Arcturi.
	☉ ♀ ♃ dist. 50'		☉ ♀ ♃ 9.30
7	☉ ♀ 18.30	22	☉ P. L. 0.0
8	☉ ♀ ♃ 3.48		☉ ♀ ♃ 14.26
9	☉ ♀ 0.50	23	☉ ♀ Ophiaci. 7.43
11	☉ ♃ 10.37	25	☉ ♀ ♃ dist. 37'
12	☉ Praesepe. 7.33	29	☉ U. Q. 13.54
	☉ ♀ ♃ 9.47		
	☉ ♀ in elong. max.		

DIES	FESTA MENSIS.	Iunium cre- pusculi		Ortus Solis		Occasus Solis		Finis cre- pusculi	
		H.M.	H.M.	H.M.	H.M.	H.M.	H.M.		
1	Dom. ss. Gratiani & Felini mm.	1. 51	4. 10	7. 50	10. 9				
2	Fer. 2. ss. Petri, & Marcellini mm.	1. 50	4. 10	7. 50	10. 10				
3	Fer. 3. s. Clotildis Regina.	1. 48	4. 9	7. 51	10. 12				
4	Fer. 4. s. Quirini mart.	1. 47	4. 9	7. 51	10. 13				
5	Fer. 5. s. Bonifacii Episc.	1. 45	4. 8	7. 52	10. 15				
6	Fer. 6. s. Eustorgii II., Archiep. Med.	1. 43	4. 8	7. 52	10. 17				
7	Sabb. s. Norberti Episc.	1. 41	4. 7	7. 53	10. 19				
8	Dom. ss. Hyppoliti, & Soc. mm.	1. 40	4. 7	7. 53	10. 20				
9	Fer. 2. ss. Primi, & Feliciani mm.	1. 39	4. 6	7. 54	10. 21				
10	Fer. 3. s. Marcellinae virg.	1. 38	4. 6	7. 54	10. 22				
11	Fer. 4. s. Barnaba Apostoli.	1. 36	4. 6	7. 54	10. 24				
12	Fer. 5. s. Cirini mart.	1. 34	4. 5	7. 55	10. 26				
13	Fer. 6. s. Antonii Patavini.	1. 32	4. 5	7. 55	10. 28				
14	Sabb. s. Elisei Propheta.	1. 30	4. 5	7. 55	10. 30				
15	Dom. ss. Viti, & Modesti mm.	1. 29	4. 5	7. 55	10. 31				
16	Fer. 2. s. Aureliani Episc.	1. 29	4. 4	7. 56	10. 31				
17	Fer. 3. ss. Marci, & Marcelliani mm	1. 29	4. 4	7. 56	10. 31				
18	Fer. 4. s. Agrippini Episc.	1. 28	4. 4	7. 56	10. 32				
19	Fer. 5. ss. Gervasii, & Prothasii mm	1. 28	4. 4	7. 56	10. 32				
20	Fer. 6. s. Silverii Papæ, & mart.	1. 28	4. 4	7. 56	10. 32				
21	Sabb. s. Aloysii Gonzagæ conf.	1. 28	4. 4	7. 56	10. 32				
22	Dom. s. Paulini Episc.	1. 28	4. 4	7. 56	10. 32				
23	Fer. 2. s. Joannis presb. <i>Vigilia.</i>	1. 28	4. 4	7. 56	10. 32				
24	Fer. 3. <i>Natiuitas s. Joannis Baptistæ.</i>	1. 28	4. 4	7. 56	10. 32				
25	Fer. 4. s. Eligii Episc.	1. 29	4. 4	7. 56	10. 31				
26	Fer. 5. ss. Joannis, & Pauli mm.	1. 30	4. 5	7. 55	10. 30				
27	Fer. 6. s. Crescentii Episc.	1. 30	4. 5	7. 55	10. 30				
28	Sabb. s. Leonis Papæ. <i>Vigilia.</i>	1. 31	4. 5	7. 55	10. 29				
29	Dom. ss. <i>Apost. Petri, & Pauli.</i>	1. 31	4. 5	7. 55	10. 29				
30	Fer. 2. Commem. s. Pauli Apost.	1. 32	4. 5	7. 54	10. 28				

DIES	Æquatio subtrahenda a tempore vero		Differētia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Ascensio recta Solis in tempus conversa			
	M.	S.		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	H.	M.	S.
1	2.	37, 2	8, 8	2.	11.	10.	1, 7	69.	36.	13, 3	4.	38.	24, 9
2	2.	28, 0	9, 2	2.	12.	7	27, 5	70.	37.	41, 0	4.	42.	30, 7
3	2.	18, 4	9, 6	2.	13.	4	53, 1	71.	39.	19, 9	4.	46.	37, 0
4	2.	8, 4	10, 0	2.	14.	2.	17, 9	72.	40.	54, 4	4.	50.	43, 6
5	1.	58, 0	10, 4	2.	14.	59.	41, 9	73.	42.	39, 2	4.	54.	50, 6
6	1.	47, 2	10, 8	2.	15.	57.	5, 3	74.	44.	29, 0	4.	58.	57, 9
7	1.	36, 0	11, 2	2.	16.	54.	28, 2	75.	46.	24, 0	5.	3.	5, 6
8	1.	24, 6	11, 4	2.	17.	51.	50, 2	76.	48.	22, 7	5.	7.	13, 5
9	1.	13, 0	11, 6	2.	18.	49.	11, 4	77.	50.	25, 7	5.	11.	21, 7
10	1.	1, 2	11, 8	2.	19.	46.	31, 6	78.	52.	31, 9	5.	15.	30, 1
11	0.	49, 2	12, 0	2.	20.	43.	50, 8	79.	54.	40, 9	5.	19.	38, 7
12	0.	37, 1	12, 1	2.	21.	41.	9, 1	80.	56.	53, 2	5.	23.	47, 5
13	0.	24, 8	12, 3	2.	22.	38.	26, 6	81.	59.	7, 2	5.	27.	56, 5
14	0.	12, 3	12, 5	2.	23.	35.	43, 1	83.	1.	23, 9	5.	32.	5, 6
15	0.	0, 4	12, 7	2.	24.	32.	58, 6	84.	3.	41, 3	5.	36.	14, 7
16	0.	13, 2	12, 8	2.	25.	30.	13, 5	85.	6.	0, 6	5.	40.	24, 0
17	0.	26, 0	12, 8	2.	26.	27.	27, 7	86.	8.	21, 0	5.	44.	33, 4
18	0.	38, 8	12, 8	2.	27.	24.	41, 2	87.	10.	42, 2	5.	48.	42, 8
19	0.	51, 6	12, 8	2.	28.	21.	54, 1	88.	13.	3, 8	5.	52.	52, 3
20	1.	4, 4	12, 8	2.	29.	19.	6, 4	89.	15.	25, 1	5.	57.	1, 7
21	1.	17, 1	12, 7	3.	0.	16.	18, 2	90.	17.	46, 4	6.	1.	11, 1
22	1.	29, 9	12, 8	3.	1.	13.	29, 9	91.	20.	7, 4	6.	5.	20, 5
23	1.	42, 7	11, 8	3.	2.	10.	41, 5	92.	22.	27, 8	6.	9.	29, 8
24	1.	55, 4	12, 7	3.	3.	7.	53, 0	93.	24.	47, 3	6.	13.	39, 1
25	2.	8, 1	12, 7	3.	3.	4.	5, 4, 6	94.	27.	5, 5	6.	17.	48, 4
26	2.	20, 7	12, 6	3.	5.	2.	16, 3	95.	29.	22, 2	6.	21.	57, 5
27	2.	33, 1	12, 4	3.	5.	59.	28, 2	96.	31.	37, 0	6.	26.	6, 5
28	2.	45, 4	12, 3	3.	6.	56.	40, 3	97.	33.	49, 6	6.	30.	15, 3
29	2.	57, 5	12, 1	3.	7.	53.	52, 7	98.	35.	59, 8	6.	34.	24, 0
30	3.	9, 4	11, 9	3.	8.	51.	5, 3	99.	38.	7, 1	6.	38.	32, 5
			11, 6	3.									

DIES	Distantia sectionis Y a Sole			Declinatio Solis			Diferentia		Diameter Solis		Logarithmus distantie Solis a terra, posita distantia media 100000	
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.		
1	19.	21.	35, 1	22.	8.	33, 4	8.	9, 8	31.	34, 8	5.	006371
2	19.	17.	29, 3	22.	16.	20, 0	7.	46, 6	31.	34, 6	5.	006428
3	19.	13.	23, 0	22.	23.	43, 6	7.	23, 6	31.	34, 4	5.	006483
4	19.	9.	16, 4	22.	30.	43, 8	7.	0, 2	31.	34, 2	5.	006536
5	19.	5.	9, 4	22.	37.	20, 0	6.	36, 6	31.	34, 0	5.	006588
6	19.	1.	2, 1	22.	43.	33, 2	6.	12, 8	31.	33, 8	5.	006638
7	18.	56.	54, 4	22.	49.	22, 1	5.	48, 9	31.	33, 6	5.	006686
8	18.	52.	46, 5	22.	54.	46, 9	5.	24, 8	31.	33, 4	5.	006732
9	18.	48.	38, 3	22.	59.	47, 6	5.	0, 7	31.	33, 2	5.	006776
10	18.	44.	29, 9	23.	4.	24, 0	4.	36, 4	31.	33, 0	5.	006818
11	18.	40.	21, 3	23.	8.	36, 1	4.	12, 1	31.	32, 8	5.	006857
12	18.	36.	12, 5	23.	12.	23, 7	3.	47, 6	31.	32, 6	5.	006894
13	18.	32.	3, 5	23.	15.	46, 8	3.	23, 1	31.	32, 4	5.	006930
14	18.	27.	54, 4	23.	18.	45, 3	2.	58, 5	31.	32, 2	5.	006965
15	18.	23.	45, 3	23.	21.	19, 1	2.	33, 8	31.	32, 0	5.	006997
16	18.	19.	36, 0	23.	23.	28, 3	2.	9, 2	31.	31, 9	5.	007027
17	18.	15.	26, 6	23.	25.	12, 9	1.	44, 6	31.	31, 8	5.	007056
18	18.	11.	17, 2	23.	26.	32, 6	1.	19, 7	31.	31, 7	5.	007082
19	18.	7.	7, 7	23.	27.	27, 5	0.	54, 9	31.	31, 6	5.	007106
20	18.	2.	58, 3	23.	27.	57, 6	0.	30, 1	31.	31, 5	5.	007128
21	17.	58.	48, 9	23.	28.	3, 0	0.	5, 4	31.	31, 4	5.	007148
22	17.	54.	39, 5	23.	27.	43, 5	0.	19, 5	31.	31, 3	5.	007165
23	17.	50.	30, 2	23.	26.	59, 3	0.	44, 2	31.	31, 2	5.	007180
24	17.	46.	20, 9	23.	25.	50, 4	1.	8, 9	31.	31, 2	5.	007194
25	17.	42.	11, 6	23.	24.	16, 6	1.	35, 8	31.	31, 1	5.	007206
26	17.	38.	2, 5	23.	22.	18, 2	1.	58, 4	31.	31, 1	5.	007216
27	17.	33.	53, 5	23.	19.	55, 1	2.	23, 1	31.	31, 1	5.	007224
28	17.	29.	44, 7	23.	17.	7, 5	2.	47, 6	31.	31, 0	5.	007230
29	17.	25.	39, 0	23.	13.	55, 5	3.	12, 0	31.	31, 0	5.	007234
30	17.	21.	27, 5	23.	10.	18, 8	3.	36, 7	31.	31, 0	5.	007234
							4.	1, 0				

DIES	Transitus Luna per Meridianum		Longitudo Luna				Latitudo Luna			Declina- tio Luna	Di- ameter hori- zontalis Luna	Parallax hori- zont. Luna					
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G. M.	M.	S.	M.	S.			
1	20.	59	0.	13.	15.	20	5.	9.	25	A	0.	26	B	32.	41	59.	59
2	21.	53	0.	27.	57.	57	5.	6.	44		5.	56		32.	52	60.	19
3	22.	50	1.	12.	48.	34	4.	43.	17		11.	9		33.	0	60.	33
4	23.	49	1.	27.	41.	40	4.	1.	6		15.	44		32.	54	60.	22
5			2.	12.	28.	46	3.	2.	28		19.	17		32.	47	60.	10
6	0.	50	2.	27.	1.	55	1.	53.	57		21.	31		32.	32	59.	41
7	1.	50	3.	11.	13.	50	0.	37.	50		22.	20		32.	6	58.	54
8	2.	48	3.	25.	0.	57	0.	36.	17	B	21.	45		31.	39	58.	4
9	3.	41	4.	8.	22.	50	1.	48.	5		19.	55		31.	9	57.	10
10	4.	31	4.	21.	19.	57	2.	51.	15		17.	7		30.	42	56.	20
11	5.	18	5.	3.	57.	5	3.	44.	57		13.	35		30.	18	55.	36
12	6.	2	5.	16.	16.	11	4.	26.	41		9.	34		29.	57	54.	58
13	6.	45	5.	28.	21.	27	4.	55.	27		5.	10		29.	44	54.	33
14	7.	26	6.	10.	17.	31	5.	11.	32		0.	41		29.	34	54.	15
15	8.	7	6.	22.	11.	35	5.	13.	2		3.	47	A	29.	31	54.	9
16	8.	49	7.	4.	5.	35	5.	3.	12		8.	8		29.	35	54.	16
17	9.	32	7.	16.	1.	38	4.	37.	40		12.	12		29.	38	54.	22
18	10.	17	7.	28.	4.	53	4.	2.	3		15.	50		29.	46	54.	38
19	11.	5	8.	10.	18.	7	3.	12.	40		18.	50		30.	0	55.	3
20	11.	55	8.	22.	42.	7	2.	14.	30		21.	1		30	15	55.	30
21	12.	48	9.	5.	17.	28	1.	9.	14		22.	12		30.	31	56.	0
22	13.	42	9.	18.	6.	0	0.	0.	12		22.	13		30.	48	56.	31
23	14.	35	10.	1.	7.	26	1.	12.	13	A	21.	5		31.	5	57.	2
24	15.	28	10.	14.	22.	16	2.	21.	32		18.	46		31.	21	57.	32
25	16.	20	10.	27.	50.	48	3.	23.	7		15.	24		31.	37	58.	0
26	17.	10	11.	11.	32.	18	4.	15.	24		11.	0		31.	51	58.	27
27	18.	0	11.	25.	26.	57	4.	52.	25		6.	18		32.	5	58.	52
28	18.	50	0.	9.	33.	37	5.	13.	40		1.	2		32.	28	59.	34
29	19.	41	0.	23.	49.	23	5.	14.	53		4.	20	B	32.	50	60.	15
30	20.	34	1.	8.	12.	13	4.	57.	35		9.	31		32.	40	59.	57

DIES	Ortus Planeta- rum	Transi- tus per Merid.	Occasus Planet.	Longitudo Planet.	Lati- tudo Planet.	Declina- tio Planet.
	H.M.	H.M.	H.M.	° G. M.	G.M.	G.M.

SATURNUS.

1	3. 32 V	9. 6 V	2. 40 M	6. 27. 27	2. 41 B	8. 5 A
7	3. 6	8. 40	2. 14	6. 27. 14	2. 40	8. 3
13	2. 42	8. 16	1. 50	6. 27. 2	2. 39	8. 1
19	2. 16	7. 50	1. 24	6. 26. 54	2. 37	7. 58
25	1. 51	7. 25	0. 59	6. 26. 49	2. 35	7. 55

JUPITER.

1	7. 23 M	3. 6 V	10. 49 V	3. 24. 16	0. 27 B	21. 44 B
7	7. 3	2. 45	10. 27	3. 25. 24	0. 28	21. 33
13	6. 44	2. 25	10. 6	3. 26. 37	0. 28	21. 20
19	6. 26	2. 6	9. 46	3. 27. 51	0. 28	21. 5
25	6. 8	1. 46	9. 24	3. 29. 5	0. 29	20. 50

MARS.

1	1. 29 V	7. 32 V	1. 35 M	6. 2. 54	0. 29 B	0. 43 A
7	1. 13	7. 13	1. 13	6. 4. 27	0. 18	1. 30
13	0. 59	6. 55	0. 51	6. 6. 20	0. 7	2. 26
19	0. 46	6. 38	0. 30	6. 8. 29	0. 2 A	3. 24
25	0. 33	6. 21	0. 9	6. 10. 52	0. 11	4. 29

VENUS.

1	4. 14 M	0. 1 V	7. 48 V	2. 11. 23	0. 31 B	22. 42 B
7	3. 45	11. 22 M	6. 59	2. 7. 48	0. 52 A	20. 48
13	3. 17	10. 46	6. 15	2. 4. 57	2. 7	19. 5
19	2. 50	10. 15	5. 40	2. 3. 18	3. 6	17. 49
25	2. 27	9. 50	5. 13	2. 3. 8	3. 46	17. 9

MERCURIUS.

1	5. 40 M	1. 37 V	9. 34 V	2. 3. 27	1. 0 B	24. 25 B
7	5. 32	1. 21	9. 10	2. 3. 39	1. 0 A	23. 0
13	5. 13	0. 54	8. 35	2. 3. 19	1. 0	21. 24
19	4. 45	0. 18	7. 51	2. 3. 35	3. 30	19. 55
25	4. 9	11. 28 M	7. 7	2. 3. 15	4. 20	18. 2

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

I. Satelles.			II. Satelles.			III. Satelles.					
DIES	Emerfiones.			DIES	Emerfiones.			DIES	Emerfiones.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
1	10.	37	14	3	15.	7.	55	6	5.	15.	13
3	5.	5.	40	7	4.	25.	30	13	9.*	13.	34
4	23.	34.	6	10	17.	43.	0	20	13.	11.	39
4	23.	53.	28	14	7.	0.	20	27	17.	8.	51
8	12.	30.	49	17	20.	17.	41				
10	6.	59.	10	21	9.	35.	6				
12	1.	27.	30								
13	19.	55.	49								
15	14.	24.	17								
17	8.	55.	26								
19	2.	20.	44								
20	21.	49.	1								
22	16.	17.	18								

DIES	IV. Satelles.	
	Iumerf.	Emerf.
7	22.	45. 58 I
8	3.	16. 58 E

Phaenomena & Observaciones.

Dies.	H.M.	Dies.	H.M.	
1	☉ Perigea.	15	☉ Apogea.	
	♀ infer. ♀ ☿		☿ 9.48	
2	☿ Ceti.	17.30	18	☿ x Ophiuci.
4	☿ ♀	18.44	19	☿ Ophiuci.
5	☿ N.L.	4.31	20	☿ ♀
	☿ ♀		20	☿ P.L.
	☿ ♀	14. 2	23	☿ ♀
8	☿ ♀ diff.lat. 13'	1. 3	27	☿ ♀ ☿ U.Q.
	☿ ♀	17.30	29	☿ Perigea.
12	☿ ♀	9.25		☿ ♀ Ceti.
	☿ P.Q.	11.44	30	☿ ♀ Ceti.
13	☿ ♀	16.30		☿ Apogea.

DIES	FESTA MENSIS.	Initium cre- pusculi		Ortus Solis		Occasus Solis		Finis m cre- & usculi	
		H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
		H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	Fer. 3. s. Domitiani Abatis.	6.	32 4.	6.	7. 53	10.	28		
2	Fer. 4. Visitatio B. M. V.	6.	33 4.	7.	7. 53	10.	27		
3	Fer. 5. s. Eulogii conf.	1.	34 4.	7.	7. 53	10.	26		
4	Fer. 6. s. Ulderici Episc.	1.	35 4.	8.	7. 52	10.	25		
5	Sabb. s. Margar. v. & m. Ritu Ambr.	1.	36 4.	9.	7. 51	10.	24		
6	Dom. s. Tranquillini presb., & m.	1.	37 4.	10.	7. 50	10.	23		
7	Fer. 2. s. Confuli Episc.	1.	39 4.	11.	7. 49	10.	21		
8	Fer. 3. s. Ampellii Archiep. Mediol.	1.	40 4.	12.	7. 48	10.	20		
9	Fer. 4. s. Zenonis mart.	1.	42 4.	13.	7. 47	10.	18		
10	Fer. 5. s. Felicitatis, & 7. filior. mm	1.	43 4.	14.	7. 46	10.	17		
11	Fer. 6. s. Pii Papæ, & mart.	1.	45 4.	15.	7. 45	10.	15		
12	Sabb. ss. Naboris, & Felicis mm.	1.	46 4.	16.	7. 44	10.	14		
13	Dom. s. Anacleti Papæ, & mart.	1.	47 4.	17.	7. 43	10.	13		
14	Fer. 2. s. Bonaventuræ Cardinalis.	1.	49 4.	18.	7. 42	10.	11		
15	Fer. 3. s. Camilli de Lellis conf.	1.	50 4.	19.	7. 41	10.	10		
16	Fer. 4. Commem. B. M. V. de Carmel	1.	52 4.	20.	7. 40	10.	8		
17	Fer. 5. s. Alexii conf.	1.	53 4.	21.	7. 39	10.	7		
18	Fer. 6. s. Materni Archiep. Mediol.	1.	55 4.	22.	7. 38	10.	5		
19	Sabb. s. Theodori Archiep. Mediol.	1.	56 4.	23.	7. 37	10.	4		
20	Dom. s. Margar. v. & m. Ritu Rom.	1.	58 4.	24.	7. 36	10.	2		
21	Fer. 2. s. Praxedis virg.	1.	59 4.	25.	7. 35	10.	1		
22	Fer. 3. s. Mariæ Magdalenz matr	2.	1 5. 26	7.	34	9.	59		
23	Fer. 4. s. Apollinaris Episc., & mart.	2.	3 5. 27	7.	33	9.	57		
24	Fer. 5. s. Christinz v. & m. Vigilia.	2.	5 5. 28	7.	32	9.	55		
25	Fer. 6. s. Jacobi Apost.	2.	7 5. 29	7.	31	9.	53		
26	Sabb. s. Annæ Matris B. M. V.	2.	9 5. 30	7.	30	9.	51		
27	Dom. s. Laurentii Archiep. Mediol.	2.	11 5. 31	7.	29	9.	49		
28	Fer. 2. ss. Nazarii, & Celsi mm.	2.	13 5. 32	7.	28	9.	47		
29	Fer. 3. s. Marthæ virg.	2.	15 5. 33	7.	27	9.	45		
30	Fer. 4. ss. Abdon, & Sennen mm.	2.	18 5. 34	7.	26	9.	42		
31	Fer. 5. s. Ignatii de Lojola conf.	2.	21 5. 35	7.	25	9.	39		

JULIUS:

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

DIES	Distantia Sectionis Y a Sole			Declinatio Solis			Diffe- rentia		Diameter Solis		Logarithmus distantie Solis a ter- ra, posita distantia media 100000
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	
1	17.	17.	19, 3	23.	6.	17, 8	4.	1, 0	31.	31, 0	5. 007235
2	17.	13.	11, 8	23.	1.	52, 6	4.	25, 2	31.	31, 0	5. 007233
3	17.	9.	3, 5	22.	57.	3, 0	4.	49, 6	31.	31, 0	5. 007229
4	17.	4.	56, 0	22.	51.	49, 6	5.	13, 4	31.	31, 1	5. 007223
5	17.	0.	48, 8	22.	46.	12, 3	5.	37, 3	31.	31, 1	5. 007214
6	16.	56.	41, 9	22.	40.	11, 2	6.	1, 1	31.	31, 2	5. 007203
7	16.	52.	35, 5	22.	33.	46, 5	6.	24, 7	31.	31, 2	5. 007190
8	16.	48.	29, 4	22.	26.	58, 3	6.	48, 2	31.	31, 3	5. 007175
9	16.	44.	23, 7	22.	19.	46, 9	7.	11, 4	31.	31, 3	5. 007158
10	16.	40.	18, 5	22.	12.	12, 3	7.	34, 6	31.	31, 4	5. 007139
11	16.	36.	13, 7	22.	4.	14, 8	7.	57, 5	31.	31, 5	5. 007118
12	16.	32.	9, 4	21.	55.	54, 7	8.	20, 1	31.	31, 6	5. 007095
13	16.	28.	5, 6	21.	47.	12, 1	8.	42, 6	31.	31, 7	5. 007070
14	16.	24.	2, 3	21.	38.	7, 0	9.	5, 1	31.	31, 8	5. 007043
15	16.	19.	59, 5	21.	28.	39, 8	9.	27, 2	31.	31, 9	5. 007014
16	16.	15.	57, 2	21.	18.	50, 9	9.	48, 9	31.	32, 0	5. 006983
17	16.	11.	55, 4	21.	8.	40, 2	10.	10, 7	31.	32, 1	5. 006950
18	16.	7.	54, 2	20.	58.	8, 2	10.	32, 0	31.	32, 3	5. 006915
19	16.	3.	53, 6	20.	47.	14, 8	10.	53, 4	31.	32, 4	5. 006878
20	15.	59.	53, 5	20.	36.	0, 6	11.	14, 2	31.	32, 6	5. 006839
21	15.	55.	54, 0	20.	24.	25, 6	11.	35, 0	31.	32, 8	5. 006799
22	15.	51.	55, 0	20.	12.	29, 9	11.	55, 7	31.	33, 0	5. 006757
23	15.	47.	56, 6	20.	0.	13, 6	12.	16, 3	31.	33, 2	5. 006713
24	15.	43.	58, 7	19.	47.	37, 5	12.	36, 1	31.	33, 4	5. 006666
25	15.	40.	1, 3	19.	34.	41, 4	12.	56, 1	31.	33, 6	5. 006617
26	15.	36.	4, 5	19.	21.	25, 8	13.	15, 6	31.	33, 8	5. 006566
27	15.	32.	8, 3	19.	7.	50, 6	13.	35, 2	31.	34, 0	5. 006513
28	15.	28.	12, 7	18.	53.	56, 6	13.	54, 0	31.	34, 3	5. 006459
29	15.	24.	17, 7	18.	39.	43, 7	14.	12, 9	31.	34, 6	5. 006403
30	15.	20.	23, 2	18.	25.	12, 2	14.	31, 5	31.	34, 8	5. 006346
31	15.	16.	29, 3	18.	10.	22, 5	14.	49, 7	31.	35, 1	5. 006287
							15.	7, 6			

DIES	Transitus Luna per Meridianum		Longitudo Luna				Latitudo Luna			Declina tio Luna		Diameter hori- zontalis Luna		Parallaxis hori- zontalis Luna			
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	M.	S.	M.	S.		
1	21.	29	1.	22.	40.	18	4.	20.	30	A	14.	12	B	32.	34	59.	46
2	22.	7	2.	7.	6.	18	3.	28.	21		18.	4		32.	28	59.	34
3	23.	26	2.	21.	27.	58	2.	21.	30		20.	48		32.	22	59.	23
4	0.	27	3.	5.	37.	52	1.	8.	40		22.	11		32.	8	58.	58
5	0.	27	3.	19.	33.	7	0.	9.	57	B	22.	11		31.	48	58.	21
6	1.	23	4.	3.	10.	22	1.	22.	23		20.	49		31.	26	57.	41
7	2.	16	4.	16.	25.	45	2.	31.	27		18.	20		31.	1	56.	55
8	3.	5	4.	29.	21	1	3.	29.	31		14.	59		30.	37	56.	10
9	3.	51	5.	11.	58.	17	4.	16.	44		11.	3		30.	16	55.	32
10	4.	35	5.	24.	19.	17	4.	48	13		6.	43		29.	57	54.	58
11	5.	17	6.	6.	25.	49	5.	10.	41		2	13		29.	44	54.	34
12	5.	58	6.	18.	23.	55	5.	17.	38		2.	20	A	29.	37	54.	21
13	6.	39	7.	0.	17.	26	5.	9.	43		6.	44		29.	33	54.	14
14	7.	22	7.	12.	11.	26	4.	49.	46		10.	54		29.	37	54.	20
15	8.	6	7.	24.	9.	49	4.	15.	57		14.	43		29.	44	54.	34
16	8.	53	8.	6.	16.	49	3.	32.	1		17.	54		29.	57	54.	58
17	9.	43	8.	18.	36.	11	2.	35.	46		20.	23		30.	14	55.	29
18	10.	35	9.	1.	10.	16	1.	32.	7		21.	55		30.	33	56.	3
19	11.	29	9.	14.	1.	8	0.	22.	4		22.	21		30.	54	56.	41
20	12.	24	9.	27.	9.	0	0.	51.	6	A	21.	34		31.	14	57.	19
21	13.	19	10.	10.	34.	35	2.	1.	41		19.	31		31.	32	57.	52
22	14.	12	10.	24.	15.	11	3.	7.	54		16.	20		31.	50	58.	24
23	15.	4	11.	8.	8.	53	4.	2.	56		12.	16		32.	6	58.	55
24	15.	54	11.	22.	12.	38	4.	45.	12		7.	26		32.	14	59.	9
25	16.	45	0.	6.	23.	23	5.	9.	27		2.	12		32.	17	59.	14
26	17.	36	0.	20.	37.	17	5.	15.	57		3.	11	B	32.	19	59.	17
27	18.	27	1.	4.	52.	17	5.	2.	7		8.	23		32.	20	59.	19
28	19.	20	1.	19.	5.	20	4.	31.	5		13.	8		32.	16	59.	13
29	20.	15	2.	3.	13.	17	3.	42.	14		17.	8		32.	12	59.	5
30	21.	12	2.	17.	14.	26	2.	42.	4		20.	9		32.	4	58.	51
31	22.	15	2.	1.	7.	36	1.	31.	22		21.	55		31.	53	58.	30

DIES	Ortus Pla- neta- rum	Transi- tus per Merid.	Ocassus Planet.	Longitudo Planet.	Lati- tudo Planet.	Declin- atio Planet.
	H.M.	H.M.	H.M.	S. G. M.	G.M.	G.M.

S A T U R N U S .

1	1. 26 V	7. 0 V	0. 34 M	6. 26. 49	2. 33 B	7. 57 A
7	1. 2	6. 36	0. 10	6. 26. 51	2. 32	7. 58
13	0. 37	6. 11	11. 45 V	6. 26. 57	2. 30	8. 4
19	0. 14	5. 47	11. 20	6. 27. 7	2. 28	8. 9
25	11. 50 M	5. 23	10. 56	6. 27. 21	2. 27	8. 14

J U P I T E R .

1	5. 51 M	1. 27 V	9. 3 V	4. 0. 22	0. 29 B	20. 37 B
7	5. 33	1. 8	8. 43	4. 1. 41	0. 29	20. 19
13	5. 15	0. 49	8. 23	4. 2. 58	0. 30	20. 2
19	4. 98	0. 31	8. 4	4. 4. 18	0. 31	19. 45
25	4. 40	0. 12	7. 44	4. 5. 36	0. 32	19. 28

M A R S .

1	0. 23 V	6. 6 V	11. 49 V	6. 13. 28	0. 19 A	5. 38 A
7	0. 12	5. 51	11. 30	6. 16. 15	0. 26	6. 48
13	0. 3	5. 37	11. 11	6. 19. 7	0. 23	8. 0
19	11. 57 M	5. 25	10. 53	6. 22. 16	0. 39	9. 17
25	11. 51	5. 13	10. 35	6. 25. 29	0. 45	10. 34

V E N U S .

1	2. 11 M	9. 30 M	4. 49 V	2. 4. 20	4. 14 A	16. 52 B
7	1. 56	9. 15	4. 34	2. 6. 34	4. 27	17. 4
13	1. 41	9. 3	4. 25	2. 9. 45	4. 30	17. 31
19	1. 31	8. 56	4. 21	2. 13. 43	4. 24	18. 7
25	1. 22	8. 50	4. 18	2. 18. 13	4. 13	18. 47

M E R C U R I U S .

1	3. 36 M	11. 4 M	6. 32 V	2. 27. 8	4. 40 A	18. 46 B
7	3. 10	10. 41	6. 12	2. 27. 24	4. 2	19. 27
13	2. 55	10. 32	6. 9	3. 0. 54	2. 45	20. 42
19	2. 53	10. 37	6. 21	3. 7. 37	1. 21	21. 55
25	3. 7	10. 53	6. 39	3. 16. 53	0. 0	22. 24

ECLIPSES SATELLITUM
 sequuntur hoc mense observari.

Phaenomena & Observationes.

<i>Dies.</i>		<i>H.M.</i>	<i>Dies.</i>		<i>H.M.</i>
1	☉ Hyades.	18. 7	15	☉ ♄	5. 0
	☉ ♀ diff. lat. 48'	20. 0	18	☉ in elong. max.	
	☉ ♃	18. 23	20	☉ P. L.	1. 25
3	☉ ♀	8. 22		Eclipsis Lunae	
4	☉ N. L.	13. 3		V. pag. 4	
	Eclipsis Solis		21	☉ in parallelo	
	V. pag. 4			Arcturi	
5	☉ ♃ diff. lat. 44'	21. 3	25	☉ ♄	
6	☉ Aphelia ♀ = ♃	22. 43	26	☉ Perigea.	
12	☉ P. Q.	4. 6		☉ ♃ Ceti,	23. 30
13	☉ Apogea.			☉ U. Q.	23. 41
	☉ ♄ ♃		28	☉ ♃	23. 18
14	☉ = ♃	22. 43	30	☉ ♀	9. 36

AUGUSTUS.

47

DIES	FESTA MENSIS.	Initium cre- pusculi.		Ortus Solis.		Occasus Solis.		Finitis cre- pusculi.	
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.		
1	Fer. 6. s. Petri in Vincula.	2.	23 4.	36	7.	24 9.	37		
2	Sabb. s. Mariæ Angelorum.	2.	26 4.	37	7.	23 9.	34		
3	Dom. Inventio s. Steph. Prothom.	2.	29 4.	3 8	7.	22 9.	31		
4	Fer. 2. s. Dominici conf.	2.	32 4.	39	7.	21 9.	28		
5	Fer. 3. s. Mariæ ad Nives.	2.	35 4.	40	7.	20 9.	25		
6	Fer. 4. Transfiguratio D. N. J. C.	2.	37 4.	41	7.	19 9.	23		
7	Fer. 5. s. Cajetani conf.	2.	39 4.	42	7.	18 9.	21		
8	Fer. 6. ss. Ciriaci, & Soc. mm.	2.	41 4.	43	7.	17 9.	19		
9	Sabb. ss. Firmi, & Rustici mm. <i>Vigil.</i>	2.	43 4.	44	7.	16 9.	17		
10	Dom. s. Laurentii mart.	2.	45 4.	45	7.	15 9.	15		
11	Fer. 2. s. Radegundæ Reginz.	2.	47 4.	46	7.	14 9.	13		
12	Fer. 3. s. Eusebii Archiep. Mediol.	2.	48 4.	47	7.	13 9.	12		
13	Fer. 4. ss. Hippolyti, & Cassiani mm.	2.	50 4.	49	7.	11 9.	10		
14	Fer. 5. s. Eusebii presb. <i>Vigilia.</i>	2.	51 4.	50	7.	10 9.	9		
15	Fer. 6. <i>Assumptio B. M. V.</i>	2.	52 4.	51	7.	9 9.	8		
16	Sabb. s. Roci conf.	2.	53 4.	52	7.	8 9.	7		
17	Dom. s. Eusebii Episc. , & mart.	2.	55 4.	53	7.	7 9.	5		
18	Fer. 2. ss. Mametis, & Agapiti mm.	2.	58 4.	55	7.	5 9.	2		
19	Fer. 3. s. Ludovici Episc.	3.	0 4.	56	7.	4 9.	0		
20	Fer. 4. s. Bernardi Abatis .	3.	2 4.	58	7.	2 8.	58		
21	Fer. 5. B. Bernardi Ptolomæi .	3.	4 4.	59	7.	1 8.	56		
22	Fer. 6. ss. Timothei, & Soc. mm.	3.	6 5.	1 6.	6.	59 8.	54		
23	Sabb. s. Philippi Benitii. <i>Vigilia.</i>	3.	7 5.	2 6.	6.	58 8.	53		
24	Dom. s. Bartholomæi Apost.	3.	9 5.	4 6.	6.	56 8.	51		
25	Fer. 2. s. Ludovici Regis Francia.	3.	11 5.	5 6.	6.	55 8.	49		
26	Fer. 3. s. Alexandri mart.	3.	12 5.	6 6.	6.	54 8.	48		
27	Fer. 4. s. Casarei Episc.	3.	14 5.	8 6.	6.	52 8.	46		
28	Fer. 5. s. Augustini Episc. , & Doct.	3.	16 5.	9 6.	6.	51 8.	44		
29	Fer. 6. Decollatio s. Jo. Baptistæ	3.	18 5.	10 6.	6.	50 8.	42		
30	Sabb. s. Rosæ Limanz virg.	3.	20 5.	12 6.	6.	48 8.	40		
31	Dom. s. Raymundi Nonnati conf.	3.	22 5.	13 6.	6.	47 8.	38		

ECLIPSES SATELLITUM
 sequuntur hoc mense observari.

Phaenomena & Observationes.

<i>Dies.</i>		<i>H.M.</i>	<i>Dies.</i>		<i>H.M.</i>
1	☉ Hyades.	18. 7	15	☽ ♄	5. 0
	☽ diff. lat. 48'	20. 0	18	☽ in elong. max.	
	☽ ♃	18. 23	20	☽ P. L.	1. 25
3	☽ ♄	8. 22		Eclipsis Lunae	
4	☽ N. L.	13. 3		V. pag. 4	
	Eclipsis Solis		21	☽ in parallelo	
	V. pag. 4			Arcturi	
5	☽ ♄ diff. lat. 44'	21. 3	25	☽ ♄	
6	☽ Aphelia ☽ ♃	22. 43	26	☽ Perigea.	
12	☽ P. Q.	4. 6		☽ ♃ Ceti,	23. 30
13	☽ Apogea.			☽ U. Q.	23. 41
	☽ ♄ ♃		28	☽ ♃	23. 18
14	☽ ♃ ♄	22. 43	30	☽ ♄	9. 36

DIES	FESTA MENSIS.	Initium cre-	Ortus Solis.	Ocasus Solis.	Finis eve-
		piscali.			piscali.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Fer. 6. s. Petri in Vincula.	2. 23	4. 36	7. 24	9. 37
2	Sabb. s. Mariæ Angelorum.	2. 26	4. 37	7. 23	9. 34
3	Dom. Inventio s. Steph. Prothom.	2. 29	4. 38	7. 22	9. 31
4	Fer. 2. s. Dominici conf.	2. 32	4. 39	7. 21	9. 28
5	Fer. 3. s. Mariæ ad Nives.	2. 35	4. 40	7. 20	9. 25
6	Fer. 4. Transfiguratio D. N. J. C.	2. 37	4. 41	7. 19	9. 23
7	Fer. 5. s. Cajetani conf.	2. 39	4. 42	7. 18	9. 21
8	Fer. 6. ss. Ciriaci, & Soc. mm.	2. 41	4. 43	7. 17	9. 19
9	Sabb. ss. Firmi, & Rustici mm. <i>Vigil.</i>	2. 43	4. 44	7. 16	9. 17
10	Dom. s. Laurentii mart.	2. 45	4. 45	7. 15	9. 15
11	Fer. 2. s. Radegundæ Reginæ.	2. 47	4. 46	7. 14	9. 13
12	Fer. 3. s. Eusebii Archiep. Mediol.	2. 48	4. 47	7. 13	9. 12
13	Fer. 4. ss. Hippolyti, & Cassiani mm.	2. 50	4. 49	7. 11	9. 10
14	Fer. 5. s. Eusebii presb. <i>Vigilia.</i>	2. 51	4. 50	7. 10	9. 9
15	Fer. 6. <i>Assumptio B. M. V.</i>	2. 52	4. 51	7. 9	9. 8
16	Sabb. s. Roci conf.	2. 53	4. 52	7. 8	9. 7
17	Dom. s. Eusebii Episc., & mart.	2. 55	4. 53	7. 7	9. 5
18	Fer. 2. ss. Mametis, & Agapiti mm.	2. 58	4. 55	7. 5	9. 2
19	Fer. 3. s. Ludovici Episc.	3. 0	4. 56	7. 4	9. 0
20	Fer. 4. s. Bernardi Abatis.	3. 2	4. 58	7. 2	8. 58
21	Fer. 5. B. Bernardi Ptolomæi.	3. 4	4. 59	7. 1	8. 56
22	Fer. 6. ss. Timothei, & Soc. mm.	3. 6	5. 1	6. 59	8. 54
23	Sabb. s. Philippi Benitii. <i>Vigilia.</i>	3. 7	5. 2	6. 58	8. 53
24	Dom. s. Bartholomæi Apost.	3. 9	5. 4	6. 56	8. 51
25	Fer. 2. s. Ludovici Regis Franciæ.	3. 11	5. 5	6. 55	8. 49
26	Fer. 3. s. Alexandri mart.	3. 12	5. 6	6. 54	8. 48
27	Fer. 4. s. Casarei Episc.	3. 14	5. 8	6. 52	8. 46
28	Fer. 5. s. Augustini Episc., & Doct.	3. 16	5. 9	6. 51	8. 44
29	Fer. 6. Decollatio s. Jo. Baptistæ.	3. 18	5. 10	6. 50	8. 42
30	Sabb. s. Rosæ Limanæ virg.	3. 20	5. 12	6. 48	8. 40
31	Dom. s. Raymondii Nonnati conf.	3. 22	5. 13	6. 47	8. 38

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

DIES	Distantia sectionis γ a Sole			Declinatio Solis			Differrentia		Diameter Solis		Logarithmus distantia Solis a terra, posita distantia media 100000
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	
1	15.	12.	36,0	17.	55.	14,9	15.	7,6	31.	35,3	5. 006226
2	15.	8.	43,4	17.	39.	49,8	15.	25,1	31.	35,6	5. 006163
3	15.	4.	51,3	17.	24.	7,3	15.	42,5	31.	35,9	5. 006098
4	15.	0.	59,8	17.	8.	7,7	15.	59,6	31.	36,2	5. 006031
5	14.	57.	8,8	16.	51.	51,4	16.	16,3	31.	36,5	5. 005962
6	14.	53.	18,6	16.	35.	18,9	16.	32,5	31.	36,8	5. 005892
7	14.	49.	28,9	16.	18.	30,3	16.	48,6	31.	37,1	5. 005820
8	14.	45.	39,9	16.	1.	26,2	17.	4,1	31.	37,4	5. 005746
9	14.	41.	51,4	15.	44.	6,2	17.	20,0	31.	37,7	5. 005671
10	14.	38.	3,6	15.	26.	31,6	17.	35,6	31.	38,1	5. 005594
11	14.	34.	16,3	15.	8.	42,2	17.	49,4	31.	38,4	5. 005515
12	14.	30.	29,6	14.	50.	39,1	18.	4,1	31.	38,8	5. 005435
13	14.	26.	43,3	14.	32.	20,1	18.	18,0	31.	39,2	5. 005353
14	14.	22.	58,0	14.	13.	48,2	18.	31,9	31.	39,6	5. 005270
15	14.	19.	13,0	13.	55.	2,8	18.	45,4	31.	40,1	5. 005185
16	14.	15.	28,5	13.	36.	4,0	19.	58,8	31.	40,5	5. 005099
17	14.	11.	44,5	13.	16.	52,3	19.	11,7	31.	40,9	5. 005011
18	14.	8.	1,1	12.	57.	28,1	19.	24,2	31.	41,3	5. 004921
19	14.	4.	18,2	12.	37.	51,5	19.	36,6	31.	41,7	5. 004830
20	14.	0.	35,7	12.	18.	2,6	19.	48,9	31.	42,1	5. 004738
21	13.	56.	53,6	11.	58.	1,8	20.	0,8	31.	42,5	5. 004644
22	13.	53.	12,0	11.	37.	49,7	20.	12,1	31.	42,9	5. 004549
23	13.	49.	30,8	11.	17.	26,3	20.	23,4	31.	43,3	5. 004453
24	13.	45.	50,1	10.	56.	52,0	20.	34,3	31.	43,7	5. 004355
25	13.	42.	9,7	10.	36.	7,1	20.	44,9	31.	44,1	5. 004256
26	13.	38.	29,7	10.	15.	12,1	20.	55,0	31.	44,5	5. 004155
27	13.	34.	50,0	9.	54.	6,8	21.	5,3	31.	44,9	5. 004053
28	13.	31.	10,7	9.	32.	52,2	21.	14,6	31.	45,4	5. 003950
29	13.	27.	31,7	9.	11.	28,2	21.	24,0	31.	45,9	5. 003846
30	13.	23.	51,1	8.	49.	55,3	21.	32,9	31.	46,4	5. 003741
31	13.	20.	14,8	8.	28.	13,8	21.	41,5	31.	46,9	5. 003635
							21.	49,6			

DIES	Transitus Luna per Meridianum		Longitudo Luna				Latitudo Luna			Declina- tio Luna	Diameter hori- zontalis Luna		Parallaxis hori- zont. Luna				
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G. M.	M.	S.	M.	S.			
1	23.	8	3.	14.	51.	5	0.	17.	54	A	22.	20	B	31.	38	58.	3
2	0	8	3.	28.	22.	34	0.	55.	6	B	21.	28		31.	22	57.	34
3	0.	4	4.	11.	39.	58	2.	5.	58		19.	20		31.	4	57.	1
4	0.	55	4.	24.	41.	42	3.	8.	15		16.	17		30.	44	56.	23
5	0.	43	5.	7.	27.	43	3.	58.	39		12.	29		30.	24	55.	47
6	2.	27	5.	19.	59.	45	4.	37.	9		8.	12		30.	7	55.	16
7	3.	11	6.	2.	17.	45	5.	1.	58		3.	42		29.	53	54.	50
8	3.	53	6.	14.	22.	37	5.	12.	21		0.	52	A	29.	41	54.	28
9	4.	34	6.	26.	18.	49	5.	11	16		5.	22		29.	55	54.	17
10	5.	16	7.	8.	13.	1	4.	52.	51		9.	37		29.	43	54.	13
11	6.	1	7.	20.	6.	51	4.	24.	27		13.	33		29.	38	54.	22
12	6.	46	8.	2.	4.	63	3.	43.	23		16.	56		29.	48	54.	40
13	7.	34	8.	14.	10.	5	2.	52.	29		19.	49		30.	2	55.	7
14	8.	25	8.	26.	31.	4	1.	52.	34		21.	32		30.	22	55.	43
15	9.	18	9.	9.	9.	54	0.	45.	23		22.	22		30.	44	56.	24
16	10.	15	9.	22.	10.	11	0.	24.	48	A	22.	1		31.	10	57.	12
17	11.	9	10.	5.	34.	7	1.	36.	51		20.	27		31.	35	57.	58
18	12.	4	10.	19.	20.	3	2.	43.	46		17.	37		31.	58	58.	40
19	12.	58	11.	3.	25.	56	3.	43.	27		13.	43		32.	17	59.	14
20	13.	51	11.	17.	47.	49	4.	29.	13		8.	56		32.	31	59.	39
21	14.	43	0.	2.	19.	51	5.	1.	44		3.	38		32.	32	59.	41
22	15.	35	0.	16.	53.	53	5.	9.	4		1.	56	B	32.	39	59.	54
23	16.	28	1.	1.	25.	0	5.	1.	34		7.	19		32.	34	59.	45
24	17.	21	1.	15.	49.	1	4.	31.	13		12.	15		32.	26	59.	30
25	18.	16	2.	0.	0.	56	3.	47.	8		16.	28		32.	16	59.	12
26	19.	12	2.	14.	0.	12	2.	48.	51		19.	41		32.	0	58.	43
27	20.	9	2.	27.	46.	12	1.	43.	0		21.	43		31.	44	58.	14
28	21.	6	3.	11.	17.	43	0.	31.	5		22.	25		31.	28	57.	45
29	22.	0	3.	24.	36.	43	0.	40.	1	B	21.	54		31.	12	57.	15
30	22.	52	4.	7.	43.	46	1.	50.	20		20.	6		30.	55	56.	44
31	23.	41	4.	20.	38.	59	2.	50.	4		17.	9		30.	39	56.	14

AUGUSTUS.

51

DIES	Ortus Pla- neta- rum	Transi- tus per Merid.	Occasus Planet.	Longitudo Planet.	Lati- tudo Planet.	Declina- tio Planet.
	H.M.	H.M.	H.M.	S. G. M.	G.M.	G.M.

SATURNUS.

1	11. 25M	4. 57 V	10. 29 V	6. 27. 40	2. 25 B	8. 25 A
7	11. 3	4. 35	10. 7	6. 28. 1	2. 24	8. 23
13	10. 44	4. 15	9. 46	6. 28. 23	2. 22	8. 43
19	10. 23	3. 53	9. 23	6. 28. 49	2. 21	8. 52
25	10. 4	3. 33	9. 2	6. 29. 19	2. 20	9. 4

JUPITER.

1	4. 20M	11. 49M	7. 18 V	4. 7. 7	0. 33 B	19. 7 B
7	4. 4	11. 31	6. 58	4. 8. 28	0. 34	18. 45
13	3. 49	11. 14	6. 39	4. 9. 47	0. 34	18. 23
19	3. 32	10. 56	6. 20	4. 11. 6	0. 34	18. 0
25	3. 17	10. 39	6. 1	4. 12. 23	0. 35	17. 41

MARS.

1	11. 44M	5. 0 V	10. 16 V	6. 29. 24	0. 52 A	12. 5 A
7	11. 41	4. 51	10. 1	7. 2. 53	0. 36	13. 23
13	11. 38	4. 42	9. 46	7. 6. 29	1. 1	14. 40
19	11. 35	4. 34	9. 33	7. 10. 1	1. 5	15. 56
25	11. 34	4. 27	9. 30	7. 13. 57	1. 9	17. 9

VENUS.

1	1. 17M	8. 48M	4. 19 V	2. 24. 5	3. 53 A	19. 28 B
7	1. 16	8. 48	4. 20	2. 29. 30	3. 31	19. 58
13	1. 16	8. 49	4. 22	3. 5. 12	3. 7	20. 16
19	1. 19	8. 52	4. 25	3. 11. 12	2. 41	20. 21
25	1. 23	8. 57	4. 31	3. 17. 23	2. 16	20. 5

MERCURIUS.

1	3. 44M	11. 24M	7. 4 V	4. 0. 50	1. 4 B	21. 15 B
7	4. 22	11. 50	7. 18	4. 12. 31	1. 41	18. 41
13	5. 7	0. 18	7. 29	4. 24. 44	1. 42	14. 51
19	5. 40	0. 38	7. 28	5. 6. 6	1. 27	10. 38
25	6. 23	0. 54	7. 25	5. 16. 42	0. 53	6. 4

D 2

ECLIPSES SATELLITUM
nequeunt hoc mense observari.

Phaenomena & Observationes.

<i>Dies.</i>		<i>H.M.</i>	<i>Dies.</i>		<i>H.M.</i>
2	☾ diff. lat. 14'	12. 44	20	♂ " ♄	20. 43
	☾ 2L diff. lat. 68'	16. 57	23	☾ Perigea.	
	☾ N. L.	23. 23		☾ ♃ Ceti.	4. 27
3	♀ Praesepe.			☾ " Ceti.	11. 57
4	♀ 2L diff. lat. 54'	19. 21	25	☾ ♃ ♃	18. 52
7	♄ in parall. Al- debaran.			☾ U. Q.	4. 35
9	☾ Apogea.		28	☾ ♀	2. 20
	☾ ♃	3. 42		☾ ♃ ♀	6. 50
	☾ ♂	13. 52	29	♀ " ♄ dist. 8'	10. 43
10	☾ P. Q.	21. 27	30	☾ 2L	10. 45
17	☾ ♃	4. 7		☾ Praesepe.	
18	♄ in parallelo " Ophiuci.			☾ ♃ ♄	
	♄ in parall. " ♄		31	♂ " ♄ dist. 32'	
	☾ P. L.	11. 37		♄ in parallelo " Aquilae.	

FESTA MENSIS.

DIES		Initium cre-	Ortus Solis	Occlusus Solis	Finitis u cre-
		pulsali	H. M.	H. M.	H. M.	pulsali
1	Fer. 2 s. Egidii Abatis	3. 24	5. 15	6. 45	8. 36
2	Fer. 3. s. Mansueti Archiep. Mediol.	3. 26	5. 17	6. 43	8. 34
3	Fer. 4. s. Autani Archiep. Mediol.	3. 28	5. 19	6. 41	8. 32
4	Fer. 5. s. Gregorii Magni Ritu Ambr	3. 30	5. 21	6. 39	8. 30
5	Fer. 6. s. Laurentii Justiniani.	3. 32	5. 22	6. 38	8. 28
6	Sabb. s. Zachariae Profetae.	3. 34	5. 24	6. 36	8. 26
7	Dom. s. Reginae virg., & mart.	3. 36	5. 25	6. 35	8. 24
8	Fer. 2. Nativitas B. M. V.	3. 38	5. 27	6. 33	8. 22
9	Fer. 3. s. Joachim Ritu Ambros.	3. 40	5. 29	6. 31	8. 20
10	Fer. 4. s. Nicolai de Polentino.	3. 43	5. 31	6. 29	8. 17
11	Fer. 5. ss Prothi, & Hyacinthi mm.	3. 45	5. 33	6. 27	8. 15
12	Fer. 6. ss. Cornelii, & Cipriani mm	3. 48	5. 35	6. 25	8. 12
13	Sabb. s. Maurilii Episo.	4. 50	5. 37	6. 23	8. 10
14	Dom. Festum SS. Nominis Mariae	4. 53	5. 39	6. 21	8. 7
15	Fer. 2. Septem Dolorum B. M. V.	4. 55	5. 41	6. 19	8. 5
16	Fer. 3. s. Euphemiae virg., & mart.	4. 57	5. 43	6. 17	8. 3
17	Fer. 4. s. Satyri conf. Tempora.	4. 59	5. 45	6. 15	8. 1
18	Fer. 5. s. Euforgii I Archiep. Med.	4. 2	5. 47	6. 13	7. 58
19	Fer. 6. ss. Januarii &c. Tempora.	4. 4	5. 49	6. 11	7. 56
20	Sabb. Tempora, & Vigilia.	4. 6	5. 51	6. 9	7. 54
21	Dom. s. Matthaei Apost., & Evang	4. 8	5. 53	6. 7	7. 52
22	Fer. 2. s. Maurilii mart.	4. 11	5. 55	6. 5	7. 49
23	Fer. 3. s. Lini Papae, & mart.	4. 13	5. 57	6. 3	7. 47
24	Fer. 4. s. Teclae virg., & mart.	4. 15	5. 59	6. 1	7. 45
25	Fer. 5. s. Agathonis Archiep. Med.	4. 17	6. 1	5. 59	7. 43
26	Fer. 6. ss. Cipriani, & Justinae mm.	4. 19	6. 3	5. 57	7. 41
27	Sabb. ss. Cosmae & Dam. Ritu Rom.	4. 21	6. 5	5. 55	7. 39
28	Dom. s. Thomae Archiep. Mediol.	4. 23	6. 7	5. 53	7. 37
29	Fer. 2. s. Michaelis Archang.	4. 26	6. 9	5. 51	7. 34
30	Fer. 3. s. Hieronymi Card., & D. &.	4. 28	6. 11	5. 49	7. 32

DIES	Æquatio Subtrahenda a tempore verò		Differen- tia	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Ascensio temp- Solis in tempus conversus		
	M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	H.	M.	S.
1	0.	22, 2	18, 5	5.	9.	15.	41, 0	160.	50.	48, 8	10.	43.	33, 2
2	0.	41, 0	18, 8	5.	10.	13.	53, 7	161.	45.	14, 7	10.	47.	1, 0
3	1.	0, 1	19, 1	5.	11.	12.	7, 9	162.	39.	36, 3	10.	50.	38, 4
4	1.	19, 4	19, 3	5.	12.	10.	23, 7	163.	33.	54, 0	10.	54.	15, 6
5	1.	39, 0	19, 6	5.	13.	8.	41, 2	164.	28.	8, 0	10.	57.	52, 5
6	1.	58, 8	19, 8	5.	14.	7.	0, 1	165.	22.	18, 5	11.	1.	29, 2
7	2.	18, 9	20, 1	5.	15.	5.	20, 3	166.	16.	25, 4	11.	5.	5, 7
8	2.	39, 1	20, 2	5.	16.	3.	42, 0	167.	10.	29, 5	11.	8.	42, 0
9	2.	59, 4	20, 3	5.	17.	2.	5, 4	168.	4.	30, 9	11.	12.	18, 1
10	3.	19, 9	20, 5	5.	18.	0.	30, 2	169.	58.	29, 7	11.	15.	54, 0
11	3.	40, 7	20, 8	5.	18.	58.	56, 5	170.	52.	26, 5	11.	19.	29, 7
12	4.	1, 5	20, 8	5.	19.	57.	24, 3	171.	46.	21, 3	11.	23.	5, 4
13	4.	22, 4	20, 9	5.	20.	55.	53, 7	172.	40.	14, 6	11.	26.	41, 0
14	4.	43, 4	21, 0	5.	21.	54.	25, 0	173.	34.	6, 8	11.	30.	16, 5
15	5.	4, 5	21, 1	5.	22.	52.	58, 4	174.	27.	58, 6	11.	33.	51, 9
16	5.	25, 6	21, 1	5.	23.	51.	33, 6	175.	21.	50, 0	11.	37.	27, 3
17	5.	46, 7	21, 1	5.	24.	50.	10, 6	176.	15.	40, 8	11.	41.	2, 7
18	6.	7, 8	21, 1	5.	25.	48.	49, 8	177.	9.	32, 5	11.	44.	38, 2
19	6.	28, 8	21, 0	5.	26.	47.	31, 2	178.	3.	24, 8	11.	48.	13, 7
20	6.	46, 7	20, 9	5.	27.	45.	15, 0	179.	57.	18, 3	11.	51.	49, 2
21	7.	10, 5	20, 8	5.	28.	45.	1, 2	180.	51.	13, 2	11.	55.	24, 9
22	7.	31, 2	20, 7	5.	29.	43.	49, 8	181.	45.	9, 9	11.	59.	0, 7
23	7.	51, 7	20, 5	6.	0.	42.	40, 7	182.	39.	8, 9	12.	2.	36, 6
24	8.	12, 2	20, 5	6.	1.	41.	34, 0	183.	33.	10, 5	12.	6.	12, 7
25	8.	32, 6	20, 4	6.	2.	40.	29, 6	184.	27.	14, 2	12.	9.	48, 9
26	8.	52, 7	20, 1	6.	3.	39.	27, 7	185.	21.	21, 3	12.	13.	25, 4
27	9.	12, 5	19, 8	6.	4.	38.	28, 2	186.	15.	31, 5	12.	17.	2, 1
28	9.	22, 0	19, 5	6.	5.	37.	30, 9	187.	9.	45, 5	12.	20.	39, 0
29	9.	51, 3	19, 3	6.	6.	36.	35, 6	188.	4.	2, 6	2.	24.	16, 2
30	10.	10, 4	19, 1	6.	7.	35.	42, 4	189.	58.	24, 0	2.	27.	43, 6

DIES	Distantia sectionis Y in Sole			Declinatio Solis			Differrentia		Diameter Solis		Logarithmus distantia Solis a terra, posita distantia media 100000	
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.		
1	13.	16.	36, 8	8.	6.	24, 2	21.	49, 6	31.	47, 4	5.	003528
2	13.	12.	59, 0	7.	44.	26, 8	21.	57, 4	31.	47, 8	5.	003419
3	13.	9.	21, 6	7.	22.	21, 8	22.	5, 0	31.	48, 3	5.	003309
4	13.	5.	44, 4	7.	0.	9, 7	22.	12, 1	31.	48, 8	5.	003199
5	13.	2.	7, 5	6.	37.	50, 6	22.	19, 1	31.	49, 3	5.	003088
6	12.	58.	30, 8	6.	15.	25, 3	22.	25, 3	31.	49, 8	5.	002976
7	12.	54.	54, 3	5.	52.	53, 8	22.	31, 5	31.	50, 3	5.	002863
8	12.	51.	18, 0	5.	30.	16, 6	22.	37, 2	31.	50, 8	5.	002749
9	12.	47.	41, 9	5.	7.	33, 9	22.	42, 7	31.	51, 4	5.	002633
10	12.	44.	6, 0	4.	44.	46, 0	22.	47, 9	31.	51, 9	5.	002516
11	12.	40.	30, 3	4.	21.	53, 4	22.	52, 6	31.	52, 4	5.	002399
12	12.	36.	54, 6	3.	58.	56, 4	22.	57, 0	31.	52, 9	5.	002282
13	12.	33.	19, 0	3.	35.	55, 2	23.	1, 2	31.	53, 4	5.	002164
14	12.	29.	43, 5	3.	12.	50, 0	23.	5, 2	31.	54, 0	5.	002045
15	12.	26.	8, 1	2.	49.	41, 2	23.	8, 8	31.	54, 5	5.	001925
16	12.	22.	32, 7	2.	26.	29, 2	23.	12, 0	31.	55, 0	5.	001805
17	12.	18.	57, 3	2.	3.	14, 4	23.	14, 8	31.	55, 5	5.	001684
18	12.	15.	21, 8	1.	39.	56, 9	23.	17, 5	31.	55, 9	5.	001563
19	12.	11.	46, 3	1.	16.	37, 0	23.	19, 9	31.	56, 3	5.	001441
20	12.	8.	10, 8	0.	53.	15, 1	23.	21, 9	31.	56, 7	5.	001318
21	12.	4.	35, 1	0.	29.	51, 4	23.	23, 7	31.	57, 2	5.	001195
22	12.	0.	59, 3	0.	6.	26, 4	23.	25, 0	31.	57, 7	5.	001072
23	11.	57.	23, 4	0.	16.	59, 7 A	23.	26, 1	31.	58, 3	5.	000948
24	11.	53.	47, 3	0.	40.	26, 5	23.	26, 8	31.	58, 9	5.	000825
25	11.	50.	11, 1	1.	3.	53, 6	23.	27, 1	31.	59, 5	5.	000701
26	11.	46.	34, 6	1.	27.	20, 7	23.	27, 1	32.	0, 0	5.	000577
27	11.	42.	57, 9	1.	50.	47, 6	23.	26, 9	32.	0, 5	5.	000452
28	11.	39.	21, 0	2.	14.	13, 8	23.	26, 2	32.	1, 1	5.	000327
29	11.	35.	43, 8	2.	37.	58, 7	23.	24, 9	32.	1, 7	5.	000201
30	11.	32.	6, 4	3.	1.	1, 9	23.	23, 2	32.	2, 3	5.	000074
							23.	21, 5				

DIES	Tropicus Luna per Meridianum	Longitudo Luna				Latitudo Luna			Declina- tio Luna	Diameter hori- zontalis Luna	Periclastis hori- zont. Luna					
		H.	M.	S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	G. M.	M. S.		M.	S.				
1	♂	5.	3.	22.	45	3.	42.	15	E	13.	43	30.	23	55.	45	
2	0	29	5.	15.	55.	5.	4.	22.	19	9.	35	30.	8	55.	18	
3	1.	13	5.	28.	16.	22.	4.	49.	20	5.	7	29.	55	54.	53	
4	1.	55	6.	10.	27.	12	5.	3.	31	0.	19	A	29.	43	54.	31
5	2.	36	6.	22.	28.	58	5.	2.	52	4.	6	29.	34	54.	15	
6	3.	18	7.	4.	23.	43	4.	50.	10	8.	27	29.	30	54.	8	
7	4.	2	7.	16.	14.	28	4.	23.	46	12.	45	29.	30	54.	7	
8	4.	48	7.	28.	5.	8	3.	47.	5	16.	4	29.	36	54.	19	
9	5.	34	8.	9.	59.	33	2.	59.	21	19.	3	29.	45	54.	36	
10	6.	23	8.	22.	3.	23	2.	3.	41	21.	9	30.	1	55.	5	
11	7.	14	9.	4.	20.	55	1.	1.	7	22.	22	30.	23	55.	45	
12	8.	7	9.	16.	58.	19	0.	6.	27	A	22.	28	30	48	56.	31
13	9.	2	10.	0.	1.	43	1.	15.	45	21.	21	31.	17	57.	24	
14	9.	58	10.	13.	31.	9	2.	22.	7	19.	2	31.	46	58.	17	
15	10.	52	10.	27.	26.	35	3.	32.	2	15.	32	32.	15	59.	10	
16	11.	45	11.	11.	48.	44	4.	11.	56	11.	0	32.	39	59.	54	
17	12.	39	11.	26.	32.	54	4.	45.	56	5.	43	32.	56	60.	26	
18	13.	33	0.	11.	29.	34	5.	1.	10	0.	55	33.	3	60.	39	
19	14.	28	0.	26.	30.	14	4.	56.	1	5.	38	B	33.	5	60.	43
20	15.	23	1.	11.	24.	44	4.	30.	53	10.	58	32.	58	60.	29	
21	16.	19	1.	26.	6.	0	3.	47.	41	15.	36	32.	43	60.	1	
22	17.	16	2.	10.	28.	56	2.	51.	43	19.	13	32.	21	59.	22	
23	18.	14	2.	24.	29.	53	1.	45.	10	21.	35	31.	59	58.	42	
24	19.	11	3.	8.	10.	43	0.	35.	33	22.	37	31.	37	58.	1	
25	20.	7	3.	21.	31.	32	0.	35.	48	B	22.	20	31.	15	57.	20
26	20.	58	4.	4.	35.	18	1.	42.	35	20.	48	30.	54	56.	42	
27	21.	46	4.	17.	25.	5	2.	43.	31	18.	15	30.	35	56.	7	
28	22.	33	5.	0.	2.	25	3.	34.	54	14.	51	30.	18	55.	36	
29	23.	18	5.	12.	29.	8	4.	15.	7	10.	49	30.	3	55.	9	
30	♂		5.	24.	46.	38	4.	43.	16	6.	25	29.	51	54.	47	

DIES	Ortus Pla- netarum	Trans- itus per Merid.	Occasus Planet.	Longitudo Planet.	Lati- tudo Planet.	Declina- tio Planet.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. G. M.	G. M.	G. M.

SATURNUS.

1	9. 45 M	3. 12 V	8. 39 V	6. 29. 55	2. 18 B	9. 20 A
7	9. 25	2. 52	8. 19	7. 0. 28	2. 17	9. 31
13	9. 6	2. 32	7. 58	7. 1. 4	2. 16	9. 46
19	8. 48	2. 13	7. 38	7. 1. 42	2. 15	9. 53
25	8. 29	1. 53	7. 17	7. 2. 20	2. 14	10. 13

JUPITER.

1	3. 0 M	10. 20 M	5. 40 V	4. 13. 50	0. 35 B	17. 16 B
7	2. 46	10. 4	5. 22	4. 15. 6	0. 36	16. 53
13	2. 29	9. 46	5. 3	4. 16. 20	0. 37	16. 34
19	2. 15	9. 30	4. 45	4. 17. 33	0. 38	16. 13
25	1. 59	9. 12	4. 25	4. 18. 43	0. 39	15. 53

MARS.

1	11. 32 M	4. 19 V	9. 6 V	7. 18. 27	1. 12 A	18. 30 A
7	11. 31	4. 13	8. 55	7. 22. 24	1. 15	19. 37
13	11. 30	4. 9	8. 48	7. 26. 26	1. 17	20. 40
19	11. 32	4. 4	8. 36	8. 0. 32	1. 20	21. 36
25	11. 33	4. 0	8. 27	8. 4. 42	1. 22	22. 28

VENUS.

1	1. 31 M	9. 2 M	4. 33 V	3. 24. 47	1. 44 A	19. 30 B
7	1. 41	9. 8	4. 35	4. 1. 19	1. 16	18. 40
13	1. 52	9. 14	4. 36	4. 7. 58	0. 48	17. 32
19	2. 6	9. 20	4. 34	4. 14. 45	0. 22	16. 5
25	2. 19	9. 26	4. 33	4. 21. 37	0. 2 B	14. 21

MERCURIUS.

1	7. 2 M	1. 10 V	7. 18 V	5. 27. 58	0. 4 B	0. 51 B
7	7. 28	1. 20	7. 12	6. 7. 5	0. 44 A	3. 33 A
13	7. 51	1. 26	7. 1	6. 15. 10	1. 32	7. 24
19	8. 10	1. 31	6. 52	6. 22. 30	2. 20	10. 55 ¹
25	8. 25	1. 33	6. 41	6. 28. 35	2. 58	13. 47

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

DIES	I. Satellites.			DIES	II. Satellites.			DIES	III. Satellites.			
	Immerfiones.				Immerfiones.				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
1	9.	8.	16	3	21.	50.	11	7	5.	30.	14	I
3	3.	37.	16	7	11.	8.	4	14	9.	32.	18	I
4	22.	6.	18	11	0.	25.	54	21	13.	32.	16	I
6	16.	35.	26	14	13.	43.	46	21	17.*	7.	6	E
8	11.	4.	36	18	3.	1.	48	28	17.*	34.	5	I
10	6.	33.	47	21	16.*	20.	32	28	21.	7.	57	E
11	24.	2.	58	25	5.	37.	24					
13	18.	32.	5	28	18.	55.	10					
15	13.	0.	12									
17	7.	30.	18									
19	1.	59.	24									
20	20.	28.	31									
22	14.	57.	38									
24	9.	26.	43					16	10.	50.	29	I
26	3.	55.	46					16	15.*	33.	1	E
27	22.	24.	50									
29	16.*	53.	54									

Phaenomena & Observationes.

Dies.	H.M.	Dies.	H.M.
1	♀ in elong. max.	17	♀ = ♃ 19.47
	☾ N. L.	19	☾ Perigea.
3	☾ ♀ 12.10		☾ ♀ Ceti. 12.47
	☾ in parallelo * 6.15		☾ ♀ Ceti. 18.37
	Orionis.	21	♃ ♀ 19.43
6	☾ Apogea.		☾ ♀ ♃ 12.43
	♃ ♀ ↗	23	☾ ♀ ♃ 7.12
7	☾ ♀ 13.9		☾ ♀ ♃ 11.46
9	☾ P. Q. 15.4	27	☾ ♀ ♃ 3.17
11	♀ ♀ ☾ dist. 28'		☾ ♀ ♃ 13.44
13	☾ ♀ ♃	29	♀ = ♃ dist. 10'
16	☾ P. L. 21.0		

DIES

FESTA MENSIS.

		Institutum cre- pusculi.	Ortus Solis.	Occusys Solis.	Finitis cre- pusculi.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Fer. 4. s. Remigii Episc.	4. 31	6. 12	5. 48	7. 29
2	Fer. 5. ss. Angelorum Custodum.	4. 33	6. 14	5. 46	7. 27
3	Fer. 6. s. Candidi mart.	4. 35	6. 15	5. 45	7. 25
4	Sabb. s. Francisci conf.	4. 37	6. 16	5. 44	7. 23
5	Dom. Festum SS. Rosarii.	4. 39	6. 17	5. 43	7. 21
6	Fer. 2. s. Brunonis conf.	4. 41	6. 18	5. 42	7. 19
7	Fer. 3. s. Birgittæ Matronæ.	4. 43	6. 20	5. 40	7. 17
8	Fer. 4. s. Pelagiæ virg., & mart.	4. 45	6. 21	5. 39	7. 15
9	Fer. 5. ss. Domini, & Soc. mm.	4. 46	6. 22	5. 38	7. 14
10	Fer. 6. s. Ludovici Bertrandi.	4. 48	6. 24	5. 36	7. 12
11	Sabb. ss. Anastasi, & Soc. mm.	4. 48	6. 25	5. 35	7. 12
12	Dom. s. Monæ Archiep. Mediol.	4. 50	6. 26	5. 34	7. 10
13	Fer. 2. ss. Danielis, & Soc. mm.	4. 51	6. 27	5. 33	7. 9
14	Fer. 3. s. Calixti Papæ, & mart.	4. 52	6. 28	5. 32	7. 8
15	Fer. 4. s. Theresiæ virg.	4. 53	6. 30	5. 30	7. 7
16	Fer. 5. s. Galli Abatis.	4. 54	6. 31	5. 29	7. 6
17	Fer. 6. ss. Mariani, & Soc. mm.	4. 55	6. 32	5. 28	7. 5
18	Sabb. s. Lucæ Evangelistæ.	4. 56	6. 33	5. 27	7. 4
19	Dom. Dedicatio Basilicæ Metropol.	4. 57	6. 35	5. 25	7. 3
20	Fer. 2. s. Massimi Levitæ.	4. 58	6. 36	5. 24	7. 2
21	Fer. 3. ss. Ursulæ, & Soc. vv., & mm.	4. 58	6. 37	5. 23	7. 2
22	Fer. 4. ss. Cosmæ, & Dam. Ritu Ambr.	4. 59	6. 38	5. 22	7. 1
23	Fer. 5. s. Joannis de Capistrano.	5. 0	6. 40	5. 20	7. 0
24	Fer. 6. s. Raphaelis Archangeli.	5. 1	6. 41	5. 19	6. 59
25	Sabb. ss. Crispini, & Crispiniani mm.	5. 2	6. 43	5. 17	6. 58
26	Dom. s. Evaristi Papæ, & mart.	5. 3	6. 44	5. 16	6. 57
27	Fer. 2. s. Gertrudis v., & m. Vigilia.	5. 4	6. 46	5. 14	6. 56
28	Fer. 3. ss. Apostol. Simonis, & Judæ.	5. 5	6. 47	5. 13	6. 55
29	Fer. 4. ss. Hyacinthi, & Soc. mm.	5. 6	6. 49	5. 11	6. 54
30	Fer. 5. s. Saturnini mart.	5. 7	6. 51	5. 9	6. 53
31	Fer. 6. s. Antonini Archiep. Vigil.	5. 9	6. 53	5. 7	6. 51

Dies	Æquatio abrahæmæ a tempore etro		Diferentia	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Ascensio recta Solis in tempus conversa		
	M.	S.		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	H.	M.	S.
1	10.	29, 2	18, 8	6.	8.	34.	51, 3	187.	52.	49, 5	12.	31.	31, 3
2	10.	47, 7	18, 5	6.	9.	34.	2, 1	188.	47.	19, 5	12.	35.	9, 3
3	11.	5, 9	18, 2	6.	10.	33.	14, 8	189.	41.	54, 4	12.	38.	47, 6
4	11.	23, 8	17, 9	6.	11.	32.	29, 2	190.	36.	33, 8	12.	42.	26, 3
5	11.	41, 4	17, 6	6.	12.	31.	45, 3	191.	31.	18, 3	12.	46.	5, 2
6	11.	58, 5	17, 1	9.	13.	31.	3, 2	192.	26.	8, 6	12.	49.	44, 6
7	12.	15, 2	16, 7	6.	14.	30.	23, 0	193.	21.	4, 5	12.	53.	24, 3
8	12.	31, 6	16, 4	6.	15.	29.	44, 3	194.	16.	6, 4	12.	57.	4, 4
9	12.	47, 6	16, 0	6.	16.	29.	7, 2	195.	11.	14, 4	13.	0.	45, 0
10	13.	3, 2	15, 6	6.	17.	28.	32, 0	196.	6.	29, 1	13.	4.	25, 9
11	13.	18, 2	15, 0	6.	18.	27.	58, 8	197.	1.	51, 0	13.	8.	7, 4
12	13.	34, 8	14, 6	6.	19.	27.	27, 2	197.	57.	20, 1	13.	11.	49, 3
13	13.	46, 9	14, 1	6.	20.	26.	57, 4	198.	52.	56, 6	13.	15.	31, 8
14	14.	0, 5	13, 6	6.	21.	26.	29, 5	199.	48.	41, 0	13.	19.	14, 7
15	14.	13, 6	13, 1	6.	22.	26.	3, 7	200.	44.	33, 7	13.	22.	58, 2
16	14.	26, 1	12, 5	6.	23.	25.	40, 0	201.	40.	35, 1	13.	26.	42, 3
17	14.	37, 9	11, 8	6.	24.	25.	18, 4	202.	36.	45, 5	13.	30.	27, 0
18	14.	49, 1	11, 2	6.	25.	24.	59, 0	203.	33.	5, 0	13.	34.	12, 3
19	14.	59, 7	10, 6	6.	26.	24.	41, 9	204.	29.	34, 2	13.	37.	58, 3
20	15.	9, 6	9, 9	6.	27.	24.	27, 1	205.	26.	13, 3	13.	41.	44, 9
21	15.	18, 7	9, 1	6.	28.	24.	14, 6	206.	23.	2, 5	13.	45.	32, 2
22	15.	27, 1	8, 4	6.	29.	24.	4, 6	207.	20.	2, 3	13.	49.	20, 2
23	15.	35, 0	7, 9	7.	0.	23.	57, 1	208.	17.	12, 9	13.	53.	8, 9
24	15.	42, 2	7, 2	7.	1.	23.	51, 8	209.	14.	34, 2	13.	56.	58, 3
25	15.	48, 6	6, 4	7.	2.	23.	48, 6	210.	12.	6, 4	14.	0.	48, 4
26	15.	54, 3	5, 7	7.	3.	23.	47, 7	211.	9.	49, 7	14.	4.	39, 3
27	15.	59, 2	4, 9	7.	4.	23.	49, 1	212.	7.	44, 7	14.	8.	31, 0
28	16.	3, 3	4, 1	7.	5.	23.	52, 6	213.	5.	51, 0	14.	12.	23, 4
29	16.	6, 6	3, 3	7.	6.	23.	58, 2	214.	4.	9, 2	14.	16.	16, 6
30	16.	9, 1	2, 5	7.	7.	24.	5, 6	215.	2.	38, 9	14.	20.	10, 6
31	16.	10, 8	1, 7	7.	8.	24.	14, 6	216.	1.	20, 0	14.	24.	5, 3

DIES	Distantia sectionis γ a Sole			Declinatio Solis			Differrentia		Diameter Solis		Logarithmus distantia Solis a terra, posita distantia media 10000
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	
1	11.	28.	28, 7	3.	24.	23, 4	23.	21, 5	32.	2, 8	4. 999947
2	11.	24.	50, 7	3.	47.	42, 5	23.	19, 1	32.	3, 4	4. 999821
3	11.	21.	12, 4	4.	10.	58, 8	23.	16, 3	32.	4, 0	4. 999696
4	11.	17.	33, 7	4.	34.	12, 0	23.	13, 2	32.	4, 6	4. 999571
5	11.	13.	54, 8	4.	57.	21, 8	23.	9, 8	32.	5, 1	4. 999446
6	11.	10.	15, 4	5.	20.	27, 9	23.	6, 1	32.	5, 6	4. 999321
7	11.	6.	35, 7	5.	43.	29, 3	23.	1, 9	32.	6, 2	4. 999197
8	11.	2.	55, 6	6.	6.	27, 0	22.	57, 2	32.	6, 8	4. 999072
9	10.	59.	15, 0	6.	29.	19, 3	22.	52, 3	32.	7, 4	4. 998946
10	10.	55.	34, 1	6.	52.	6, 3	22.	47, 0	32.	8, 0	4. 998821
11	10.	51.	52, 6	7.	14.	47, 9	22.	41, 6	32.	8, 6	4. 998697
12	10.	48.	10, 2	7.	37.	23, 1	22.	35, 2	32.	9, 1	4. 998573
13	10.	44.	28, 2	7.	59.	52, 0	22.	28, 9	32.	9, 7	4. 998449
14	10.	40.	45, 3	8.	22.	14, 3	22.	22, 3	32.	10, 2	4. 998325
15	10.	37.	1, 8	8.	44.	29, 4	22.	15, 1	32.	10, 8	4. 998201
16	10.	33.	17, 7	9.	6.	37, 1	22.	7, 7	32.	11, 3	4. 998079
17	10.	29.	33, 0	9.	28.	37, 1	22.	0, 0	32.	11, 9	4. 997957
18	10.	25.	47, 7	9.	50.	28, 8	21.	51, 7	32.	12, 4	4. 997836
19	10.	22.	1, 7	10.	12.	12, 1	21.	43, 3	32.	12, 9	4. 997715
20	10.	18.	15, 1	10.	33.	46, 4	21.	34, 3	32.	13, 5	4. 997595
21	10.	14.	27, 8	10.	55.	11, 4	21.	25, 0	32.	14, 0	4. 997476
22	10.	10.	39, 8	11.	16.	26, 8	21.	15, 4	32.	14, 5	4. 997358
23	10.	6.	51, 1	11.	37.	32, 3	21.	5, 5	32.	15, 1	4. 997240
24	10.	3.	1, 7	11.	58.	27, 0	20.	54, 7	32.	15, 6	4. 997122
25	9.	59.	11, 6	12.	19.	10, 9	20.	43, 9	32.	16, 2	4. 997005
26	9.	55.	26, 7	12.	39.	43, 8	20.	32, 9	32.	16, 7	4. 996889
27	9.	51.	29, 0	13.	0.	4, 7	20.	20, 9	32.	17, 2	4. 996774
28	9.	47.	36, 6	13.	20.	13, 4	20.	8, 7	32.	17, 7	4. 996659
29	9.	43.	43, 4	13.	40.	9, 6	19.	56, 2	32.	18, 3	4. 996545
30	9.	39.	49, 4	13.	59.	52, 7	19.	43, 1	32.	18, 8	4. 996433
31	9.	35.	54, 7	14.	19.	22, 4	19.	29, 7	32.	19, 3	4. 996323

DIES	Transitus Luna per Meridianum			Longitudo Luna			Latitudo Luna			Declina- tio Luna		Diameter hori- zontalis Luna		Parallaxis hori- zontalis Luna			
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	M.	S.	M.	S.		
1	0.	1	6.	6.	56.	34	4.	57.	20	B	1.	48	B	29.	41	54.	27
2	0.	43	6.	18.	59.	30	4.	58.	58		2.	50	A	29.	32	54.	11
3	1.	2	7.	0.	55.	36	4.	46.	8		7.	20		29.	27	54.	2
4	2.	8	7.	12.	47.	26	4.	22.	22		11.	31		29.	26	54.	1
5	2.	52	7.	24.	36.	23	3.	45.	46		15.	17		29.	26	54.	1
6	3.	38	8.	6.	25.	33	3.	0	47		18.	25		29.	32	54.	11
7	4.	26	8.	18.	18.	43	2.	6.	21		20.	49		29.	43	54.	31
8	5.	15	9.	0.	20.	13	1.	6.	43		22.	21		29.	59	55.	0
9	6.	7	9.	12.	34.	56	0.	1.	53		22.	49		30.	19	55.	37
10	6.	57	9.	25.	7.	54	1.	4.	20	A	22.	10		30.	44	56.	24
11	7.	52	10.	8.	4.	32	2.	9.	4		20.	19		31.	14	57.	18
12	8.	46	10.	21.	29.	1	3.	9.	8		17.	18		31.	45	58.	15
13	9.	40	11.	5.	23.	50	3.	59	55		13.	16		32.	17	59.	14
14	10.	32	11.	19.	48.	11	4.	37.	39		8.	18		32.	40	60.	2
15	11.	26	0.	4.	38.	33	4.	58.	7		2.	42		33.	8	60.	47
16	12.	20	0.	19.	48.	13	4.	8.	2		3.	8	B	33.	22	61.	14
17	13.	16	1.	5.	5.	32	4.	37.	21		6.	51		33.	25	61.	19
18	14.	14	1.	20.	19	1	3.	56.	51		14.	1		33.	15	61.	10
19	15.	13	2.	5.	20.	29	3.	0.	0		18.	15		33.	2	60.	27
20	16.	16	2.	20.	0.	5	1.	53.	31	A	21.	11		32.	41	59.	59
21	17.	10	3.	4.	13.	32	0.	39.	43		22.	44		32.	15	59.	12
22	18.	8	3.	18.	1.	14	0.	32.	20	B	22.	43		31.	47	58.	19
23	19.	2	4.	1.	22.	57	1.	42.	25		21.	32		31.	14	57.	19
24	19.	52	4.	14.	22.	27	2.	43.	45		19.	9		30.	46	56.	27
25	20.	39	4.	27.	4.	50	3.	36.	21		15.	53		30.	25	55.	49
26	21.	23	5.	9.	31.	58	4.	17.	8		11.	59		30.	9	55.	19
27	22.	6	5.	21.	47.	9	4.	45.	7		7.	38		29.	51	54.	47
28	22.	47	6.	3.	53.	59	5.	0.	24		3.	2		29.	41	54.	27
29	23.	28	6.	15.	54.	13	5.	1.	23		1.	37	A	29.	31	54.	9
30	0	6	6.	27.	49.	19	4.	50.	14		6.	22		29.	2	54.	0
31	0.	13	6.	7.	41.	32	4.	25.	9		10.	42		29.	23	53.	55

OCTOBER.

03
37

DIES	Ortus Planeta- rum.	Trans- itus per Merid.	Occasus Planet.	Longitudo Planet.	Lati- tudo Planet.	Declina- tio Planet.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. G. M.	G. M.	G. M.

SATURNUS.

1	8. 11M	1. 35 V	6. 59 V	7. 3. 0	2. 14 B	10. 28 A
7	7. 53	1. 16	6. 39	7. 3. 42	2. 13	10. 41
13	7. 35	0. 57	6. 19	7. 4. 23	2. 13	10. 58
19	7. 15	0. 36	5. 57	7. 5. 6	2. 12	11. 12
25	6. 56	0. 16	5. 36	7. 5. 49	2. 12	11. 25

JUPITER.

1	1. 43M	8. 56M	4. 9 V	4. 19. 43	0. 40 B	15. 34 B
7	1. 28	8. 39	3. 50	4. 20. 46	0. 41	15. 13
13	1. 10	8. 20	3. 30	4. 21. 43	0. 42	14. 58
19	0. 53	8. 1	3. 9	4. 22. 35	0. 43	14. 40
25	0. 34	7. 41	2. 48	4. 23. 27	0. 44	14. 24

MARS.

1	11. 33M	3. 56 V	8. 19 V	8. 8. 55	1. 23 A	23. 13 A
7	11. 33	3. 53	8. 13	8. 13. 12	1. 24	23. 49
13	11. 33	3. 50	8. 7	8. 17. 33	1. 25	24. 20
19	11. 32	3. 47	8. 2	8. 21. 57	1. 26	24. 41
25	11. 30	3. 43	7. 56	8. 26. 21	1. 26	24. 52

VENUS.

1	2. 34M	9. 32M	4. 30 V	4. 28. 35	0. 25 B	12. 22 B
7	2. 50	9. 38	4. 26	5. 5. 37	0. 46	10. 11
13	3. 5	9. 43	4. 21	5. 12. 46	1. 3	7. 45
19	3. 20	9. 47	4. 14	5. 19. 57	1. 18	5. 11
25	3. 35	9. 51	4. 7	5. 27. 11	1. 29	2. 39

MERCURIUS.

1	8. 30M	1. 30 V	6. 30 V	7. 2. 46	3. 26 A	15. 43 A
7	8. 14	1. 13	6. 12	7. 4. 0	3. 23	16. 5
13	7. 26	0. 33	5. 40	7. 0. 12	2. 30	13. 52
19	6. 21	11. 47M	5. 13	6. 23. 5	0. 47	9. 44
25	5. 27	11. 8	4. 49	6. 18. 16	1. 9 B	6. 4

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

DIES	I. Satelles.			DIES	II. Satelles.			DIES	III. Satelles.			
	<i>Immerfiones.</i>				<i>Immerfiones.</i>				<i>Immerf. Emerf.</i>			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
1	11.	22	56	2	8.	12.	50	5	21.	34.	26	I
3	5.	51.	56	5	21.	30.	22	6	1.	8.	24	E
5	0.	20.	54	9	10.	47.	50	13	1.	34.	47	I
6	18.	49.	50	13	0.	5.	12	13	5.	8.	47	E
8	13.	18.	46	16	13.*	22.	27	20	6.	34.	28	E
10	7.	47.	40	20	2.	39.	26	20	9.	3.	29	E
12	2.	16.	31	23	15.*	56.	21	27	9.	33.	19	I
13	20.	45.	20	27	5.	13.	16	27	13.	7.	19	E
15	15.*	13.	68	30	18.*	30.	12					
17	9.	42.	56									
19	4.	11.	41									
20	22.	40.	23									
22	13.*	9.	3									
24	11.	37.	39									
26	6.	6.	14									
28	0.	34.	47									
29	19.*	3.	19									
31	13.*	31.	50									

DIES	IV. Satelles.			
	<i>Immerf.</i>	<i>Emerf.</i>		
3	4	53.	9	I
3	9.	37.	55	E
19	22.	56.	24	I
20	3.	40.	58	E

Phaenomena & Observationes.

Dies.		H.M.	Dies.		H.M.
1	☉ N. L.	3. 31	16	☉ P. L.	6. 9
3	☉ Apogea.		17	☉ Perigea.	
	☉ ♄	5. 21	18	☉ ♃ Ceti.	5. 37
4	☉ ♄ ♀ ♃ ♄			☉ ♃	21. 37
6	☉ ♂	12. 54		☉ in parall. ♃	
9	☉ P. Q.	7. 58	19	☉ ♃	10. 37
11	☉ ♃	2. 45	20	☉ ♄	2. 52
12	♀ ♃ ♄ dist. 22'		22	♀ ♃ ♄ dist. 36'	
14	☉ in parall. Ringel.			☉ U. Q.	22. 12
	♂ ♃ Ophiuci		24	☉ ♄	17. 8
	dist. 24'	0. 43	27	☉ ♀	16. 43
	♀ ♃ ♄ dist. 40'	8. 43	29	♀ ♃ ♄ dist. 8'	
			30	☉ N. L.	21. 6

DIES	FESTA MENSIS.	Initium cre-	Oritus Solis	Oecufus Solis	Finis n cre-
		pufculi	H. M.	H. M.	H. M.
1	Sabb. Solemnitas omnium Sanctor.	5. 11	6. 55	5. 5	6. 49
2	Dom. s. Iufti mart.	5. 12	6. 56	5. 4	6. 48
3	Fer. 2. Commem. omnium Defunct.	5. 13	6. 57	5. 3	6. 47
4	Fer. 3. s. Caroli Borromæi.	5. 14	6. 58	5. 2	6. 46
5	Fer. 4. s. Magni Archiep. Mediol.	5. 16	7. 23	5. 0	6. 44
6	Fer. 5. s. Leonardi Levitæ.	5. 17	7. 1	4. 59	6. 43
7	Fer. 6. s. Profdocimi Epife.	5. 18	7. 2	4. 58	6. 42
8	Sabb. ss. Quatuor Coronator. mm.	5. 19	7. 3	4. 57	6. 41
9	Dom. Omn. ss. Ordinis Prædicator.	5. 20	7. 5	4. 55	6. 40
10	Fer. 2. s. Andree Avellini.	5. 21	7. 6	4. 54	6. 39
11	Fer. 3. s. Martini Epife.	5. 22	7. 7	4. 53	6. 38
12	Fer. 4. s. Martini Papæ.	5. 24	7. 9	4. 51	6. 36
13	Fer. 5. Omn. ss. Ord. s. Benedicti.	5. 25	7. 10	4. 50	6. 35
14	Fer. 6. Omnium ss. Ord. Carmelit	5. 26	7. 11	4. 49	6. 34
15	Sabb. s. Leopoldi March. Auftriæ	5. 27	7. 12	4. 48	6. 33
16	Dom. I. Adventus Ritu Ambrofiano	5. 28	7. 13	4. 47	6. 32
17	Fer. 2. s. Gregorii Thaumaturghi	5. 29	7. 14	4. 46	6. 31
18	Fer. 3. s. Romani mart.	5. 30	7. 16	4. 44	6. 30
19	Fer. 4. s. Pontiani Papæ, & mart	5. 31	7. 17	4. 43	6. 29
20	Fer. 5. s. Benigni Boffii Archiep.	5. 33	7. 19	4. 41	6. 27
21	Fer. 6. Præfentatio B. M. V.	5. 34	7. 20	4. 40	6. 26
22	Sabb. s. Cæcilie virg., & mart.	5. 35	7. 21	4. 39	6. 25
23	Dom. s. Clementis Papæ, & mart.	5. 36	7. 22	4. 38	6. 24
24	Fer. 2. s. Prothafii Archiep. Mediol.	5. 37	7. 24	4. 36	6. 23
25	Fer. 3. s. Catharinæ virg., & mart	5. 38	7. 25	4. 35	6. 22
26	Fer. 4. s. Petri Alexandrini.	5. 39	7. 26	4. 34	6. 21
27	Fer. 5. Omn. ss. Ord. s. Francifci.	5. 40	7. 27	4. 33	6. 20
28	Fer. 6. s. Jacobi mart.	5. 41	7. 28	4. 32	6. 19
29	Sabb. s. Saturnini mart. Vigilia.	5. 42	7. 29	4. 31	6. 18
30	Dom. I. Adventus Ritu Romano, s. Andree Apoftoli.	5. 43	7. 30	4. 30	6. 17

DIES	Equatio subtrahenda a tempore vero		Differentia	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Ascensio recta Solis in tempus conversa		
	M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	H.	M.	S.
1	16.	11, 8	1, 0	7.	9.	24.	25, 4	217.	0.	13, 1	14.	28.	0, 9
2	16.	12, 0	0, 2	7.	10.	24.	37, 9	217.	59.	18, 2	14.	31.	57, 2
3	16.	11, 4	0, 6	7.	11.	24.	52, 1	218.	58.	36, 0	14.	35.	54, 4
4	16.	10, 1	1, 3	7.	12.	25.	7, 8	219.	58.	4, 9	14.	39.	52, 3
5	16.	7, 9	2, 2	7.	13.	25.	24, 9	220.	57.	45, 9	14.	43.	51, 1
6	16.	4, 9	3, 0	7.	14.	25.	43, 2	221.	57.	39, 3	14.	47.	50, 6
7	16.	1, 1	3, 8	7.	15.	26.	3, 1	222.	57.	44, 9	14.	51.	51, 0
8	15.	56, 5	4, 6	7.	16.	26.	24, 5	223.	58.	3, 0	14.	55.	52, 2
9	15.	51, 0	5, 5	7.	17.	26.	47, 3	224.	58.	33, 6	14.	59.	54, 2
10	15.	44, 6	6, 4	7.	18.	27.	11, 4	225.	59.	16, 5	15.	3.	57, 1
11	15.	37, 4	7, 2	7.	19.	27.	36, 9	227.	0.	11, 8	15.	8.	0, 8
12	15.	29, 5	7, 9	7.	20.	28.	3, 9	228.	1.	19, 8	15.	12.	5, 3
13	15.	20, 7	8, 8	7.	21.	28.	32, 5	229.	2.	40, 5	15.	16.	10, 7
14	15.	11, 1	9, 6	7.	22.	29.	2, 0	230.	4.	14, 2	15.	20.	16, 9
15	15.	0, 6	10, 5	7.	23.	29.	34, 8	231.	6.	0, 5	15.	24.	24, 0
16	14.	49, 2	11, 4	7.	24.	30.	8, 1	232.	7.	59, 3	15.	28.	32, 0
17	14.	37, 1	12, 1	7.	25.	30.	43, 1	233.	10.	10, 8	15.	32.	40, 7
18	14.	24, 1	13, 0	7.	26.	31.	19, 9	234.	12.	35, 0	15.	36.	50, 3
19	14.	10, 2	13, 9	7.	27.	31.	58, 7	235.	15.	12, 2	15.	41.	0, 8
20	13.	55, 5	14, 7	7.	28.	32.	39, 4	236.	18.	2, 0	15.	45.	12, 1
21	13.	39, 9	15, 6	7.	29.	33.	21, 7	237.	21.	4, 3	15.	49.	24, 3
22	13.	23, 6	16, 3	8.	0.	34.	5, 7	238.	24.	18, 6	15.	53.	37, 2
23	13.	6, 4	17, 2	8.	1.	34.	51, 3	239.	27.	45, 1	15.	57.	51, 0
24	12.	43, 4	18, 0	8.	2.	35.	38, 9	240.	31.	23, 6	16.	2.	5, 6
25	12.	29, 6	18, 8	8.	3.	36.	27, 3	241.	35.	13, 6	16.	6.	20, 9
26	12.	10, 1	19, 5	8.	4.	37.	17, 5	242.	39.	14, 9	16.	10.	37, 0
27	11.	49, 9	20, 4	8.	5.	38.	9, 2	243.	43.	27, 5	16.	14.	53, 8
28	11.	28, 9	21, 0	8.	6.	39.	2, 4	244.	47.	51, 0	16.	19.	11, 4
29	11.	7, 2	21, 7	8.	7.	39.	56, 7	245.	52.	24, 8	16.	23.	29, 7
30	10.	44, 9	22, 3	8.	8.	40.	51, 9	246.	57.	8, 3	16.	27.	48, 6
			22, 9										

Dies	Distantia sectionis Y a Sole			Declinatio Solis			Diffe- rentia		Diameter Solis		Logarithmus distantia Solis a ter- ra, posita distantia media 100000
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	
1	9.	31.	59.1	14.	38.	38.1	19.	15.7	32.	19.8	4. 995214
2	9.	28.	2.8	14.	57.	39.5	19.	1.4	32.	20.2	4. 996106
3	9.	24.	5.6	15.	16.	26.1	18.	46.6	32.	20.6	4. 995999
4	9.	20.	7.7	15.	34.	57.6	18.	31.5	32.	20.9	4. 995893
5	9.	16.	8.9	15.	53.	13.5	18.	15.9	32.	21.2	4. 995787
6	9.	12.	9.4	16.	11.	13.4	17.	59.9	32.	21.6	4. 995682
7	9.	8.	9.6	16.	28.	56.8	17.	43.4	32.	22.0	4. 995579
8	9.	4.	7.8	16.	46.	23.6	17.	26.8	32.	22.5	4. 995477
9	9.	0.	5.8	17.	3.	33.2	17.	9.6	32.	23.0	4. 995377
10	8.	57.	2.9	17.	20.	25.2	16.	52.0	32.	23.6	4. 995278
11	8.	51.	59.2	17.	36.	59.0	16.	33.8	32.	24.0	4. 995181
12	8.	47.	54.7	17.	53.	14.6	16.	15.6	32.	24.5	4. 995085
13	8.	43.	49.3	18.	9.	11.6	15.	57.0	32.	24.9	4. 994990
14	8.	39.	43.1	18.	24.	49.3	15.	37.7	32.	25.8	4. 994897
15	8.	35.	36.0	18.	40.	7.7	15.	18.4	32.	25.7	4. 994805
16	8.	31.	28.0	18.	55.	6.0	14.	58.3	32.	26.1	4. 994715
17	8.	27.	19.3	19.	9.	44.2	14.	33.2	32.	26.5	4. 994626
18	8.	23.	9.7	19.	24.	1.9	14.	17.7	32.	26.9	4. 994539
19	8.	18.	59.2	19.	37.	58.5	13.	56.6	32.	27.4	4. 994454
20	8.	14.	47.9	19.	51.	34.0	13.	35.5	32.	27.8	4. 994371
21	8.	10.	35.7	20.	4.	47.7	13.	13.7	32.	28.2	4. 994289
22	8.	6.	22.8	20.	17.	39.3	12.	51.6	32.	28.6	4. 994209
23	8.	2.	9.0	20.	30.	8.5	12.	29.2	32.	28.9	4. 994130
24	7.	57.	54.4	20.	42.	14.8	12.	6.3	32.	29.2	4. 994052
25	7.	53.	39.1	20.	53.	58.1	13.	43.3	32.	29.5	4. 993977
26	7.	49.	23.0	21.	5.	17.8	11.	19.7	32.	29.9	4. 993905
27	7.	45.	6.2	21.	16.	13.8	10.	56.0	32.	30.2	4. 993834
28	7.	40.	48.6	21.	26.	45.6	10.	31.8	32.	30.5	4. 993768
29	7.	36.	30.3	21.	36.	53.9	10.	7.4	32.	30.9	4. 993696
30	7.	32.	11.4	21.	46.	35.4	9.	42.4	32.	31.2	4. 993630
31							9.	17.4			

DIES	Transitus Lunæ per Meridianum		Longitudo Lunæ			Latitudo Lunæ			Declina- tio Lunæ	Diameter hori- zontalis Lunæ		Parallaxis hori- zont. Lunæ					
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.			
1	0.	53	7.	21.	31.	52	3	50.	5	R	14.	29	R	29.	22	53.	53
2	1.	38	8.	3.	21.	29	3.	3	32		17.	48		29.	26	54.	1
3	2.	26	8.	15.	13.	49	2.	10.	6.		20	29		29.	33	54.	13
4	3.	14	8.	27.	9.	43	1.	9	15		22.	15		29.	43	54.	32
5	4.	4	9.	9.	13.	20	0.	5	29		23.	2		29.	59	55.	0
6	4.	56	9.	21.	28.	57	1.	0.	24		22	42		30.	15	55.	31
7	5.	48	10.	4.	0.	41	2.	4	49		21.	15		30.	38	56.	12
8	6.	38	10.	16.	52.	26	3.	4.	9		8	41		31.	23	57.	35
9	7.	32	11.	0.	8.	56	3.	55.	58		15.	0		31.	36	57.	59
10	8.	20	11.	13.	53.	45	2.	36.	2		10.	38		32.	5	58.	53
11	9.	11	11.	28.	6.	50	5.	0.	39		5.	20		32.	42	60.	0
12	10.	4	0.	12.	47.	8	5.	7.	2		0.	32		33.	11	60.	54
13	10.	58	0.	27.	50	37	4.	52.	9		6.	11	B	33.	24	61.	11
14	11.	55	1.	13.	7.	37	4.	17.	9		11.	42		33.	29	61.	26
15	12.	53	1.	28.	26.	51	3.	23	27		16.	31		33.	45	61.	19
16	13.	54	2.	13.	38.	6	2	15.	6		20.	12		33.	15	61.	1
17	14.	55	2.	28.	30.	56	1.	0.	19		22.	27		32.	57	60.	27
18	15.	54	3.	12.	57.	43	0.	18.	59	B	23.	8		32	27	59.	31
19	16.	52	3.	26.	56.	33	1.	31.	39		22.	20		31.	57	58.	38
20	17.	45	4.	10.	27.	13	2.	40.	28		20	13		31	25	57.	35
21	18.	33	4.	23.	35.	43	3.	57.	1		17.	6		30.	54	56.	42
22	19.	18	5.	6.	18.	51	4.	20.	36		13.	15		30.	26	55.	51
23	20.	1	5.	18.	43.	36	4.	50.	56		8.	57		30.	4	55.	10
24	20.	43	6.	0.	55.	20	5.	7.	37		4.	21		29.	48	54.	10
25	21.	24	6.	12.	56.	20	5.	10.	41		0.	21	A	29.	37	54.	21
26	22.	4	6.	24.	51.	9	4.	59.	40		4.	58		29.	28	54.	4
27	22.	45	7.	6.	42.	57	4.	37.	10		9.	25		29.	25	53.	59
28	23.	30	7.	18.	32.	46	4.	2.	49		13.	29		29.	25	53.	58
29	♂		8.	0.	24.	19	3.	16.	50		17.	3		29.	28	54.	5
30	0.	17	8.	12.	18.	51	2.	20.	8		19.	57		29.	33	54.	14

DIES	Ortus Pla- neta- rum	Transi- tus per Merid.	Ocasus Planet.	Longitudo Planet	Lati- tudo Planet.	Declina- tio. Planet.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. G. M.	G. M.	G. M.

SATURNUS.

1	6. 32M	11. 49M	5. 6 V	7. 6. 40	2. 12 B	11. 41 A
7	6. 13	11. 29	4. 45	7. 7. 23	2. 12	11. 57
13	5. 52	11. 7	4. 22	7. 8. 6	2. 12	12. 10
19	5. 31	10. 45	3. 59	7. 8. 49	2. 13	12. 23
25	5. 8	10. 21	3. 34	7. 9. 30	2. 13	12. 35

JUPITER.

1	0. 12M	7. 17M	2. 22 V	4. 24. 22	0. 45 B	14. 7 B
7	11. 51 V	6. 55	1. 59	4. 25. 3	0. 46	13. 55
13	11. 29	6. 33	1. 37	4. 25. 39	0. 48	13. 44
19	11. 7	6. 10	1. 13	4. 26. 10	0. 50	13. 35
25	10. 44	5. 47	0. 50	4. 26. 32	0. 52	13. 30

MARS.

1	11. 25 M	3. 40 V	7. 55 V	9. 1. 40	1. 26 A	24. 54 A
7	11. 19	3. 35	7. 51	9. 6. 6	1. 25	24. 46
13	11. 14	3. 31	7. 48	9. 10. 40	1. 24	24. 28
19	11. 7	3. 26	7. 45	9. 15. 14	1. 23	23. 59
25	10. 58	3. 20	7. 42	9. 19. 48	1. 22	23. 22

VENUS.

1	3. 57 M	9. 56 M	3. 55	6. 13. 4	1. 39 B	0. 45
7	4. 7	9. 59	3. 51	6. 13. 4	1. 44	3. 34
13	4. 22	10. 2	3. 47	6. 20. 26	1. 46	6. 22
19	4. 36	10. 5	3. 34	6. 27. 50	1. 45	9. 8
25	4. 51	10. 8	3. 25	7. 5. 16	1. 42	11. 42

MERCURIUS.

1	5. 10. 8	10. 51 M	4. 32 V	6. 20. 38	2. 10 B	6. 2 A
7	5. 22	10. 53	4. 24	6. 27. 32	2. 8	8. 33
13	5. 44	11. 1	4. 18	7. 6. 8	1. 43	11. 54
19	6. 11	11. 12	4. 13	7. 15. 38	1. 5	15. 28
25	6. 37	11. 24	4. 11	7. 24. 53	0. 24	18. 56

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

I. Satelles.			II. Satelles.			III. Satelles.						
DIES	Immerfiones.			DIES	Immerfiones.			DIES	Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
2	8.	0.	16	3	7.	46.	37	3	13.*	31.	39	I
4	2.	28.	38	6	21.	3.	2	3	17.*	5.	35	E
5	20.	56.	56	10	10.	18.	9	10	17.*	29.	8	I
7	15.*	25.	12	13	23.	24.	16	10	21.	3.	2	E
9	9.	53.	26	17	12.*	51.	4	17	21.	25.	57	I
11	4.	21.	37	21	2.	6.	51	18	0.	59	49	E
12	22.	49.	44	24	15.*	22.	23	25	1.	22.	0	I
14	17.*	17.	48	28	4.	37.	55	25	4.	55	48	E
16	11.	45.	51									
18	6.	13.	53									
20	0.	41.	53									
21	18.*	9.	51									
23	13.*	37.	44									
25	8.	5.	34									
27	2.	33.	21									
28	21.	1.	6									
30	15.*	28.	50									

IV. Satelles.			
DIES	H.	M.	S.
5	16.*	54.	50
5	20.	40.	4
22	10.	49.	12
22	15.*	34.	58

Phaenomena & Observations

Dies.	H.M.	Dies.	H.M.
1	☉ Apogea.	15	☉ ♄ 8. 22
3	☉ in parall. = ♄	16	☉ ♄ 12. 52
4	☉ ♂ 14. 8	17	♀ = ♄ diff. 52'
6	♂ λ → dist. 37'	18	☉ ♄ 3. 42
	☉ in parall. Syrii	19	☉ ♄ 12. 57
7	☉ ♄ dist. 26' 10. 36	21	☉ ♄ 5. 18
	☉ P. Q. 23. 0		☉ U. Q. 12. 23
11	☉ in parallelo ♄	23	♄ = ♄. dist. 26'
	Canis.	27	☉ Apogea.
13	☉ μ Ceti. 17. 0		☉ ♄ 2. 16
14	☉ Perigea.		☉ ♄ 6. 14
	♀ ♄ diff. lat. 30' 11. 20	29	♀ ♄ diff. lat. 30' 13. 57
	☉ P. L. 15. 44		☉ N. L. 16. 2

DIES

FESTA MENSIS.

	Initium cre- pusculi.	Ortus Solis.	Ocasus Solis.	Finis cre- pusculi.
	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1 Fer. 2. s. Castritiani Archiep. Mediol.	5. 43	7. 30	4. 30	6. 17
2 Fer. 3. s. Francisci Xaver. Ritu Amb.	5. 43	7. 31	4. 29	6. 17
3 Fer. 4. s. Mitocletis Archiep. Med.	5. 43	7. 31	4. 29	6. 17
4 Fer. 5. s. Barbaræ virg., & mart.	5. 44	7. 32	4. 28	6. 16
5 Fer. 6. s. Dalmatii Episc., & mart.	5. 44	7. 32	4. 28	6. 16
6 Sabb. <i>Vigilia Ritu Ambrosiano.</i>	5. 45	7. 33	4. 27	6. 15
7 Dom. <i>Ordinatio s. Ambrosii.</i>	5. 45	7. 33	4. 27	6. 15
8 Fer. 2. <i>Conceptio B. M. V.</i>	5. 45	7. 34	4. 26	6. 15
9 Fer. 3. s. Syri Episc.	5. 45	7. 34	4. 26	6. 15
10 Fer. 4. s. Melchiadis Papæ, & mart.	5. 46	7. 35	4. 25	6. 14
11 Fer. 5. s. Damasi Papæ.	5. 46	7. 35	4. 25	6. 14
12 Fer. 6. s. Joseph Ritu Ambros.	5. 46	7. 36	4. 24	6. 14
13 Sabb. s. Lucie virg., & mart.	5. 46	7. 36	4. 24	6. 14
14 Dom. s. Matroniani Eremitæ.	5. 46	7. 36	4. 24	6. 14
15 Fer. 2. s. Valeriani Episc.	5. 46	7. 36	4. 24	6. 14
16 Fer. 3. s. Beani Episc.	5. 47	7. 37	4. 23	6. 13
17 Fer. 4. s. Lazari Episc. <i>Tempora.</i>	5. 47	7. 37	4. 23	6. 13
18 Fer. 5. s. Gratiani Episc.	5. 47	7. 37	4. 23	6. 13
19 Fer. 6. s. Nemesii mart. <i>Tempora.</i>	5. 47	7. 37	4. 23	6. 13
20 Sabb. s. Liberati m. <i>Temp. & Vigil.</i>	5. 47	7. 37	4. 23	6. 13
21 Dom. s. Thomæ Apost.	5. 47	7. 37	4. 23	6. 13
22 Fer. 2. s. Flaviani mart.	5. 47	7. 37	4. 23	6. 13
23 Fer. 3. s. Victoriz virg., & mart.	5. 47	7. 37	4. 23	6. 13
24 Fer. 4. s. Gregorii presb. <i>Vigilia.</i>	5. 47	7. 37	4. 23	6. 13
25 Fer. 5. <i>Natiuitas D. N. J. C.</i>	5. 47	7. 37	4. 23	6. 13
26 Fer. 6. s. Stephani Prothomart	5. 47	7. 37	4. 23	6. 13
27 Sabb. s. Joannis Apost., & Evang.	5. 47	7. 37	4. 23	6. 13
28 Dom. ss. <i>Innocentium mm.</i>	5. 46	7. 36	4. 24	6. 14
29 Fer. 2. s. Thomæ Chantnariensis.	5. 46	7. 36	4. 24	6. 14
30 Fer. 3. s. Eugenii Episc.	5. 46	7. 36	4. 24	6. 14
31 Fer. 4. s. Silvestri Papa.	5. 46	7. 36	4. 24	6. 14

DIES	Æquatio abtrahenda a tempore vero		Differētia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Ascensio recta Solis in tempus conversa		
	M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	H.	M.	S.
1	10.	22.0	22.9	8.	9.	41. 48. 1	248.	2.	1. 6	16.	32.	8. 1
2	9.	53.5	23.5	8.	10.	42. 45. 2	249.	7.	4. 1	16.	36.	28. 3
3	9.	34.5	24.0	8.	11.	43. 43. 3	250.	12.	15. 6	16.	40.	49. 0
4	9.	9.7	24.6	8.	12.	44. 42. 3	251.	17.	35. 9	16.	45.	10. 4
5	8.	44.4	25.3	8.	13.	45. 41. 8	252.	23.	4. 0	16.	49.	32. 3
6	8.	18.5	25.9	8.	14.	46. 41. 8	253.	28.	39. 4	16.	53.	54. 6
7	7.	52.2	26.3	8.	15.	47. 42. 4	254.	34.	22. 2	16.	58.	17. 5
8	7.	25.6	26.6	8.	16.	48. 43. 6	255.	40.	11. 7	17.	2.	40. 8
9	6.	58.6	27.0	8.	17.	49. 43. 3	256.	46.	7. 7	17.	7.	4. 5
10	6.	31.2	27.4	8.	18.	50. 47. 5	257.	52.	9. 8	17.	11.	28. 6
11	6.	3.4	27.8	8.	19.	51. 50. 3	258.	58.	17. 2	17.	15.	53. 1
12	5.	35.2	28.2	8.	20.	52. 53. 8	260.	4.	30. 1	17.	20.	18. 0
13	5.	6.6	28.6	8.	21.	53. 57. 8	261.	10.	47. 8	17.	24.	43. 2
14	4.	37.7	28.9	8.	22.	55. 2. 2	262.	17.	9. 4	17.	29.	8. 6
15	4.	8.6	29.1	8.	23.	56. 7. 3	263.	23.	35. 1	17.	33.	34. 3
16	3.	39.3	29.3	8.	24.	57. 13. 3	264.	30.	4. 9	17.	38.	0. 3
17	3.	9.8	29.5	8.	25.	58. 19. 8	265.	36.	37. 2	17.	42.	26. 5
18	2.	40.1	29.7	8.	26.	59. 26. 8	266.	43.	11. 9	17.	46.	52. 8
19	2.	10.3	29.8	8.	28.	0. 34. 6	267.	49.	49. 1	17.	51.	19. 3
20	1.	40.5	29.8	8.	29.	1. 43. 3	268.	56.	27. 9	17.	55.	45. 9
21	1.	10.6	29.9	9.	0.	2. 52. 6	270.	3.	7. 9	18.	0.	12. 5
22	0.	40.5	30.1	9.	1.	4. 2. 5	271.	9.	48. 9	18.	4.	39. 3
23	0.	10.4	30.1	9.	2.	5. 13. 0	272.	16.	29. 8	18.	9.	6. 0
24	0.	19.7	30.0	9.	3.	6. 24. 0	273.	23.	10. 4	18.	13.	32. 7
25	0.	49.7	30.0	9.	4.	7. 35. 6	274.	29.	49. 9	18.	17.	59. 3
26	1.	19.7	30.0	9.	5.	8. 47. 7	275.	36.	28. 2	18.	22.	25. 9
27	1.	49.5	29.8	9.	6.	10. 0. 1	276.	43.	4. 4	18.	26.	52. 3
28	2.	19.1	29.4	9.	7.	11. 12. 7	277.	49.	38. 1	18.	31.	18. 5
29	2.	48.5	29.1	9.	8.	12. 25. 5	278.	59.	8. 4	18.	35.	44. 5
30	2.	17.6	28.8	9.	9.	13. 38. 3	280.	2.	35. 4	18.	40.	10. 3
31	2.	46.4	28.8	9.	10.	14. 51. 1	281.	8.	57. 8	18.	44.	35. 8

DIES	Distantia sectionis Y a Sole			Declinatio Solis			Diffe- rentia		Diameter Solis		Logarithmus distantie Solis a ter- ra, posita distantia media 100000
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	
1	7.	27.	51, 9	21.	55.	52, 8	9.	17, 4	32.	31, 4	4. 993567
2	7.	23.	31, 7	22.	4.	44, 7	8.	51, 9	32.	31, 7	4. 993506
3	7.	19.	11, 0	22.	13.	10, 9	8.	26, 2	32.	32, 0	4. 993446
4	7.	14.	49, 6	22.	21.	11, 5	8.	0, 6	32.	32, 3	4. 993388
5	7.	10.	27, 7	22.	28.	45, 7	7.	34, 2	32.	32, 6	4. 993333
6	7.	6.	5, 4	22.	35.	53, 5	7.	7, 8	32.	32, 8	4. 993280
7	7.	1.	42, 5	22.	42.	34, 7	6.	41, 2	32.	33, 0	4. 993229
8	6.	57.	19, 2	22.	48.	49, 3	6.	14, 6	32.	33, 3	4. 993180
9	6.	52.	55, 5	22.	54.	36, 4	5.	47, 1	32.	33, 5	4. 993132
10	6.	48.	31, 4	22.	59.	56, 7	5.	20, 3	32.	33, 7	4. 993085
11	6.	44.	6, 9	23.	4.	49, 5	4.	52, 8	32.	33, 9	4. 993041
12	6.	39.	42, 0	23.	9.	14, 8	4.	25, 3	32.	34, 1	4. 993000
13	6.	35.	16, 8	23.	13.	12, 3	3.	57, 5	32.	34, 3	4. 992962
14	6.	30.	51, 4	23.	16.	42, 1	3.	29, 8	32.	34, 5	4. 992926
15	6.	26.	25, 7	23.	19.	44, 1	3.	2, 0	32.	34, 6	4. 992892
16	6.	21.	59, 7	23.	22.	18, 1	2.	34, 0	32.	34, 8	4. 992860
17	6.	17.	33, 5	23.	24.	24, 0	2.	5, 9	32.	34, 9	4. 992829
18	6.	13.	7, 2	23.	26.	1, 6	1.	37, 6	32.	35, 1	4. 992800
19	6.	8.	40, 7	23.	27.	11, 1	1.	9, 5	32.	35, 2	4. 992774
20	6.	4.	14, 1	23.	27.	52, 3	0.	41, 2	32.	35, 2	4. 992751
21	5.	59.	47, 5	23.	28.	5, 1	0.	12, 8	32.	35, 4	4. 992730
22	5.	55.	20, 7	23.	27.	49, 7	0.	15, 4	32.	35, 5	4. 992711
23	5.	50.	54, 0	23.	27.	5, 8	0.	43, 9	32.	35, 5	4. 992694
24	5.	46.	27, 3	23.	25.	53, 6	1.	12, 2	32.	35, 6	4. 992679
25	5.	42.	0, 7	23.	24.	13, 1	1.	40, 5	32.	35, 6	4. 992666
26	5.	37.	34, 1	23.	22.	4, 3	2.	8, 8	32.	35, 7	4. 992656
27	5.	33.	7, 7	23.	19.	27, 3	2.	37, 0	32.	35, 7	4. 992649
28	5.	28.	2, 5	23.	16.	22, 1	3.	5, 2	32.	35, 7	4. 992645
29	5.	24.	15, 5	23.	12.	49, 0	3.	33, 1	32.	35, 8	4. 992642
30	5.	19.	49, 7	23.	8.	47, 8	4.	1, 2	32.	35, 8	4. 992641
31	5.	15.	24, 2	23.	4.	18, 5	4.	29, 3	32.	35, 8	4. 992642

DIES	Transitus Luna per Meridianum			Longitudo Luna			Latitudo Luna			Declina- tio Luna	Diameter Appa- rentis Luna		Parallaxis hori- zontalis Luna					
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	M.	S.	M.	S.			
1	1.	5		8.	24.	18.	5	1.	19.	17	B	22.	0	A	29.	42	54.	29
2	1.	55		9.	6.	23.	19	0.	13.	22		23.	4		29.	53	54.	50
3	2.	46		9.	18.	37.	0	0.	53.	20	A	23.	3		30.	7	55.	16
4	3.	37		10.	1.	1.	54	1.	59.	12		21.	52		30.	22	55.	44
5	4.	28		10.	13.	40.	50	3.	0.	8		20.	32		30.	40	56.	17
6	5.	17		10.	26.	35.	47	3.	53.	34		16.	19		31.	3	56.	58
7	6.	7		11.	9.	49.	47	4.	35.	54		12.	6		31.	26	57.	41
8	6.	55		11.	23.	27.	34	5.	4.	8		7.	14		31.	52	58.	29
9	7.	44		0.	7.	27.	37	5.	15.	8		1.	51		32.	17	59.	15
10	8.	34		0.	21.	49.	41	5.	7.	30		3.	47	B	32.	41	59.	58
11	9.	27		1.	6.	31.	55	4.	42.	45		9.	18		32.	58	60.	30
12	10.	23		1.	21.	30.	3	3.	52.	15		14.	24		33.	12	60.	55
13	11.	23		2.	6.	34.	51	2.	48.	55		18.	39		33.	42	60.	51
14	12.	25		2.	21.	35.	39	1.	33.	21		21.	37		33.	9	60.	50
15	13.	27		3.	6.	24.	39	0.	13.	59		23.	3		32.	55	60.	24
16	14.	27		3.	20.	57.	17	1.	7.	19	B	22.	55		32.	30	59.	38
17	15.	23		4.	5.	5.	31	2.	19.	25		21.	17		32.	2	58.	46
18	16.	14		4.	18.	46.	51	3.	24.	24		18.	27		31.	31	57.	49
19	17.	8		5.	2.	2.	0	4.	13.	28		14.	44		31.	3	56.	58
20	17.	46		5.	14.	52.	29	4.	50.	18		10.	27		30.	32	56.	2
21	18.	28		5.	27.	21.	40	5.	8.	50		5.	50		30.	7	55.	16
22	19.	9		6.	9.	34.	51	5.	17.	20		1.	5		29.	50	54.	45
23	19.	50		6.	21.	35.	25	5.	9.	39		3.	38	A	29.	37	54.	20
24	20.	31		7.	3.	29.	13	4.	48.	25		8.	10		29.	30	54.	8
25	21.	13		7.	15.	19.	0	4.	15.	22		22.	22		29.	24	54.	4
26	21.	59		7.	27.	9.	41	3.	30.	59		16.	7		29.	30	54.	8
27	22.	47		8.	9.	3.	51	2.	37.	32		19.	13		29.	35	54.	16
28	23.	36		8.	21.	4.	42	1.	36.	31		21.	32		29.	45	54.	36
29	23.	6		9.	3.	14.	22	0.	30.	25		22.	53		29.	57	54.	57
30	0.	28		9.	15.	33.	38	0.	37.	50	A	22.	12		30.	10	55.	22
31	1.	20		9.	28.	4.	32	1.	45.	28		22.	17		30.	25	55.	48

DECEMBER.

75

SEIG	Ortus Pla- netarum	Transi- tus per Merid.	Occasus Planet.	Longitudo Planet.	Lati- tudo Planet.	Declina- tio Planet.
	H.M.	H.M.	H.M.	S. G. M.	G.M.	G.M.

SATURNUS.

1	4. 45 M	9. 58 M	3. 11 V	7. 10. 12	2. 13 B	12. 47 A
7	4. 23	9. 35	2. 47	7. 10. 49	2. 14	12. 59
13	4. 0	9. 11	2. 28	7. 11. 26	2. 15	13. 10
19	3. 36	8. 47	1. 58	7. 12. 2	2. 16	13. 18
25	3. 13	8. 23	1. 33	7. 12. 36	2. 17	13. 30

JUPITER.

1	10. 19 V	5. 22 M	0. 25	4. 26. 44	0. 53 B	13. 27 B
7	9. 53	4. 56	11. 59 M	4. 26. 52	0. 54	13. 26
13	9. 27	4. 30	11. 33	4. 26. 56	0. 55	13. 27
19	9. 0	4. 3	11. 6	4. 26. 52	0. 57	13. 28
25	8. 33	3. 36	10. 39	4. 26. 39	0. 58	13. 33

MARS.

1	10. 51 M	3. 15 V	7. 39 V	9. 24. 30	1. 20 A	22. 35 A
7	10. 38	3. 8	7. 38	9. 29. 9	1. 19	21. 39
13	10. 24	3. 1	7. 38	10. 3. 50	1. 17	20. 35
19	10. 12	2. 54	7. 36	10. 8. 33	1. 14	19. 21
25	9. 57	2. 46	7. 35	10. 13. 14	1. 11	18. 1

VENUS.

1	5. 5 M	10. 11 M	3. 17 V	7. 12. 43	1. 35 B	14. 12 A
7	5. 18	10. 14	3. 10	7. 20. 12	1. 26	16. 27
13	5. 31	10. 18	3. 5	7. 27. 42	1. 14	18. 29
19	5. 43	10. 22	3. 1	8. 5. 7	1. 2	20. 10
25	5. 55	10. 27	2. 59	8. 12. 42	0. 49	21. 33

MERCURIUS.

1	7. 4 M	11. 37 M	4. 10 V	8. 4. 18	0. 15 A	21. 18 A
7	7. 28	11. 51	4. 14	8. 13. 49	0. 53	23. 22
13	7. 51	0. 6 V	4. 21	8. 23. 14	1. 26	24. 44
19	8. 7	0. 30	4. 33	9. 2. 46	1. 50	25. 16
25	8. 24	0. 36	4. 50	9. 12. 23	2. 6	24. 19

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

DIES	I. Satelles.			DIES	II. Satelles.			DIES	III. Satelles.			
	Immerfiones.				Immerfiones.				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
2	9.	56.	32	1	17*	53.	15	2	5.	17.	29	I
4	4.	24	11	5	7.	8.	27	2	8.	51.	7	E
5	22.	51.	48	8	20.	23.	38	9	9.	12.	22	I
7	17*	19.	25	12	9*	38	42	9	12*	45.	58	E
9	11.*	47.	1	15	22.	53.	46	16	13.*	7.	1	I
11	6.	14.	36	19	12.*	8.	51	16	16.*	40	29	E
13	0.	41.	9	23	1	23.	59	23	17.*	1.	26	I
14	19*	9.	42	26	14.*	39.	6	23	21.	34	46	E
16	13.*	37	12	30	3.	54	22	30	20.	55.	57	I
18	8.	4.	41					31	0.	28.	9	E
20	2.	32.	10					DIES	IV. Satelles.			
21	20.	59.	40					9	4.	45.	52	I
23	15*	27.	9					9	9.	31.	52	E
25	9*	54.	39					25	22.	29.	24	I
27	4.	22.	10					26	3.	15.	24	E
28	22.	49.	42									
30	17.*	17.	17									

Phaenomena & Observations.

Dies.	H.M.	Dies.	H.M.
1	♃ ♁ ♀	21	♀ ♁ Ophiuci
3	♃♂ diff. lat. 14'		diff. 30'
4	♃ ♁ ♀		♃ U. Q. 5. 54
7	♃ P. Q.	22	♀ in elong. max.
10	♃ ♁ ♀	24	♃ ♁ 18. 36
11	♃ Perigea.	25	♃ Apogea.
	♃ Ceti.		♃ ♁ 13. 22
12	♃ ♁ ♀	27	♃ ♁ 13. 42
13	♃ Perihelius.	29	♃ N. L. 10. 31
14	♃ P. L.		Eclipsis Solis
15	♀ ♁ ♀ diff. 10'		pag. 4.
	♃ ♁ II		♃ Perigeus.
16	♃ Praesepe.	22. 30	♃ ♁ diff. 33'
17	♀ ♁ ♀ diff. 52'	30	♃ ♁ 9. 50

Aequatio Meridiei prodeantis ex altitudinibus corresp. Solis
pro latitudine Mediolanensi.

Locus ☉	<i>b m</i>	<i>b m</i>	<i>b m</i>	<i>b m</i>	<i>b m</i>	
	2. 0.	2. 15.	2. 30.	2. 45.	3. 0.	
	<i>S.</i>	<i>S.</i>	<i>S.</i>	<i>S.</i>	<i>S.</i>	
Y	0	16, 1	16, 3	16, 6	16, 8	17, 1
	5	15, 4	15, 7	15, 9	16, 2	16, 5
	10	14, 7	15, 2	15, 3	15, 7	15, 9
	15	14, 0	14, 2	14, 5	14, 8	15, 1
	20	13, 3	13, 5	13, 8	14, 1	14, 4
	25	12, 4	12, 6	12, 8	13, 2	13, 6
Z	0	11, 5	11, 8	12, 0	12, 3	12, 7
	5	10, 5	10, 8	11, 0	11, 3	11, 7
	10	9, 6	9, 8	10, 1	10, 3	10, 7
	15	8, 6	8, 8	9, 1	9, 4	10, 7
	20	7, 6	7, 8	8, 0	8, 3	8, 6
	25	6, 6	6, 8	7, 0	7, 3	7, 6
II	0	5, 6	5, 8	6, 0	6, 2	6, 5
	5	4, 6	4, 8	5, 0	5, 1	5, 4
	10	3, 7	3, 8	3, 9	4, 1	4, 3
	15	2, 7	2, 8	2, 9	3, 0	3, 2
	20	1, 8	1, 8	1, 9	2, 0	2, 1
	25	0, 8	0, 9	0, 9	0, 9	1, 0
9	0	0, 1	0, 1	0, 1	0, 1	0, 1
	5	1, 0	1, 1	1, 1	1, 1	1, 2
	10	1, 9	2, 0	2, 1	2, 2	2, 2
	15	3, 0	3, 1	3, 3	3, 4	3, 5
	20	3, 8	4, 0	4, 1	4, 3	4, 5
	25	4, 8	4, 9	5, 1	5, 2	5, 5
2	0	5, 7	5, 9	6, 1	6, 3	6, 6
	5	6, 7	6, 9	7, 2	7, 4	7, 7
	10	7, 7	7, 9	8, 1	8, 4	8, 7
	15	8, 7	8, 9	9, 2	9, 5	9, 8
	20	9, 7	9, 9	10, 2	10, 5	10, 8
	25	10, 6	10, 9	11, 2	11, 5	11, 8
11	0	11, 6	11, 9	12, 1	12, 4	12, 8
	5	12, 4	12, 7	12, 9	13, 2	13, 6
	10	13, 1	13, 4	13, 6	13, 9	14, 3
	15	13, 9	14, 1	14, 4	14, 7	15, 1
	20	14, 9	15, 2	15, 5	15, 9	16, 2
	25	15, 0	15, 5	15, 8	16, 1	16, 4

Subtrahae.

Addae.

Aequatio Meridiei proleuntis ex altitudinibus corresp. Solis pro latitudine Mediolanensi

Locus ☀	h m		b m		b m		h m		b m	
	2. 0.	2. 15.	2. 30.	2. 45.	3. 0.					
	S	S	S	S	S					
31	0	15, 9	16, 1	16, 4	16, 6				16, 9	
	5	16, 3	16, 5	16, 7	16, 9				17, 2	
	10	16, 6	16, 8	17, 0	17, 3				17, 5	
	15	16, 8	17, 0	17, 2	17, 4				17, 6	
	20	17, 0	17, 2	17, 3	17, 5				17, 7	
	25	16, 9	17, 1	17, 2	17, 4				17, 6	
M	0	16, 6	16, 7	16, 8	17, 0				17, 1	
	5	16, 3	16, 3	16, 5	16, 6				16, 7	
	10	15, 7	15, 7	15, 9	15, 9				16, 0	
	15	14, 9	14, 9	15, 0	15, 1				15, 2	
	20	13, 9	13, 9	14, 0	14, 0				14, 1	
	25	12, 7	12, 7	12, 8	12, 8				12, 9	
☾	0	11, 3	11, 3	11, 3	11, 4				11, 4	
	5	9, 7	9, 7	9, 8	9, 8				9, 8	
	10	7, 9	8, 0	8, 0	8, 0				8, 1	
	15	6, 0	6, 0	6, 0	6, 0				6, 0	
	20	4, 0	4, 0	4, 0	4, 1				4, 1	
	25	1, 9	1, 9	1, 9	1, 9				1, 9	
☿	0	0, 2	0, 2	0, 2	0, 2				0, 2	
	5	2, 3	2, 3	2, 3	2, 3				2, 3	
	10	4, 4	4, 4	4, 4	4, 5				4, 5	
	15	6, 5	6, 5	6, 5	6, 6				6, 6	
	20	8, 4	8, 4	8, 4	8, 4				8, 5	
	25	10, 1	10, 1	10, 2	10, 2				10, 2	
♁	0	11, 6	11, 7	11, 7	11, 8				11, 8	
	5	13, 1	13, 1	13, 1	13, 2				13, 3	
	10	14, 3	14, 3	14, 4	14, 5				14, 5	
	15	15, 2	15, 3	15, 4	15, 5				15, 6	
	20	16, 0	16, 1	16, 1	16, 3				16, 9	
	25	16, 6	16, 7	16, 8	16, 9				17, 1	
♂	0	16, 4	16, 6	16, 7	16, 8				17, 0	
	5	17, 1	17, 2	17, 3	17, 5				17, 7	
	10	17, 2	17, 4	17, 5	17, 6				17, 9	
	15	17, 2	17, 5	17, 5	17, 5				17, 9	
	20	16, 9	17, 0	17, 2	17, 5				17, 7	
	25	16, 5	16, 7	16, 9	17, 2				17, 4	
0	16, 1	16, 3	16, 6	16, 8				17, 1		

Add.

Subtrah.

*Ascensiones rectae & Declinationes insigniorum stellarum
ad initium anni 1770. supputatae, ex Ephemeridibus
Parisensibus D. La Lande.*

NOMINA STELLARUM.	Ascensio recta ad annum 1770.			Var. ann.	Declinatio ad ann. 1770.			Par. ann.
	H. M.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.			
γ Pegasi ——— 2	0. 1	0. 21. 15	46	13. 54. 19	B	+ 20		
β Ceti ——— 2	0. 32	8. 0. 34	45	19. 15. 10	A	- 20		
α Polaris ——— 2	0. 4	11. 31. 13	151	88. 4. 36	B	+ 20		
γ Ceti ——— 3	0. 57	14. 15. 18	46	11. 24. 18	A	- 19		
γ Arietis ——— 4	1. 41	25. 14. 2	49	18. 9. 41	B	+ 18		
β Arietis ——— 3	1. 42	25. 29. 6	49	19. 40. 37	B	+ 18		
α Nodi) (——— 3	1. 50	27. 32. 34	46	1. 38. 45	B	+ 18		
α Arietis ——— 3	1. 54	28. 33. 44	50	22. 22. 0	B	+ 18		
β Ceti ——— 3	2. 28	36. 55. 53	46	0. 40. 24	A	- 16		
α Ceti ——— 3	2. 28	37. 6. 52	43	1. 51. 30	A	- 16		
γ Ceti ——— 3	2. 31	37. 51. 8	47	2. 15. 25	B	+ 16		
α Ceti ——— 2	2. 50	42. 34. 12	47	3. 10. 33	B	+ 15		
ζ Eridani ——— 3	3. 5	46. 10. 16	44	9. 41. 12	A	- 14		
α Persei ——— 2	3. 8	47. 0. 23	63	49. 1. 27	B	+ 14		
ε Eridani ——— 3	3. 22	50. 32. 1	43	10. 14. 55	A	- 13		
δ Eridani ——— 3	3. 32	53. 3. 55	43	10. 33. 29	A	- 12		
η Pleyadum ——— 3	3. 34	53. 27. 42	53	23. 22. 40	B	+ 12		
γ Eridani ——— 3	3. 47	56. 49. 49	42	14. 10. 39	A	- 11		
γ Tauri ——— 3	4. 7	61. 40. 51	51	15. 3. 19	B	+ 10		
δ Tauri ——— 3	4. 10	62. 25. 25	52	16. 59. 11	B	+ 9		
δ Tauri ——— 4	4. 11	62. 42. 54	52	16. 53. 39	B	+ 9		
ε Tauri ——— 3	4. 15	63. 47. 58	52	18. 39. 11	B	+ 9		
α Aldebaran ——— 1	4. 23	65. 41. 10	51	16. 1. 51	B	+ 8		
β Eridani ——— 3	4. 57	74. 8. 35	44	5. 23. 57	A	- 6		
Capella ——— 1	4. 59	74. 55. 53	66	45. 44. 28	B	+ 5		
ε Rigel ——— 1	5. 4	75. 52. 35	43	8. 28. 56	A	- 5		
β Tauri ——— 2	5. 12	77. 56. 21	57	28. 23. 34	B	+ 4		
γ Orionis ——— 2	5. 13	78. 12. 6	48	6. 7. 21	B	+ 4		

NOMINA STELLARUM.	Ascensio recta ad annum 1770.					Var. ann.	Declinatio ad anni 1770.			Var. ann.	
	H.	M.	G.	M.	S.		S.	G.	M.		S.
♄ Orionis ——— 3	5.	13	78.	13.	51	46	2.	37	33	A	— 4
♋ Leporis ——— 4	5.	18	79.	36.	2	39	20.	57.	27	A	— 4
♃ Orionis ——— 2	5.	20	80.	4.	11	46	0.	29.	8	A	— 4
♌ Leporis ——— 3	5.	23	80.	39.	6	40	18.	0.	11	A	— 3
♈ Tauri ——— 3	5.	24	80.	58.	35	54	20.	58.	58	B	+ 3
♄ Orionis ——— 2	5.	25	81.	8.	24	46	1.	21.	58	A	— 3
♄ Orionis ——— 2	5.	29	82.	17.	48	45	2.	4.	53	A	— 3
♋ Leporis ——— 4	5.	35	83.	43.	23	38	22.	32.	11	A	— 2
♄ Orionis ——— 1	5.	43	85.	40.	51	49	7.	20.	47	B	+ 2
♊ Geminorum — 3	6.	1	90.	14.	50	55	12.	33.	15	B	— 0
♊ Geminorum — 3	6.	9	92.	15.	32	55	22.	36.	43	B	— 1
♁ Canis majoris — 2	6.	13	93.	8.	40	40	17.	51.	30	A	+ 1
♊ Geminorum — 2	6.	24	96.	6.	13	52	16.	34.	39	B	— 2
♊ Geminorum — 3	6.	30	97.	26.	38	56	25.	20.	12	B	— 3
♄ Sirius ——— 1	6.	35	98.	45.	29	40	16.	24.	35	A	+ 3
♊ Geminorum — 3	6.	50	102.	36.	39	54	20.	53.	20	B	— 4
♁ Canis majoris — 4	6.	53	103.	20.	17	41	15.	18.	27	A	+ 5
♁ Canis majoris — 2	6.	59	104.	45.	41	37	26.	2.	34	A	+ 5
♊ Geminorum — 3	7.	6	106.	35.	25	54	22.	23.	14	B	— 6
♁ Canis minoris — 3	7.	15	108.	40.	6	48	8.	44.	16	B	— 6
♁ Canis majoris — 2	7.	15	108.	44.	58	36	28.	52.	5	A	+ 6
♊ Geminorum — 2	7.	20	109.	58.	24	58	32.	22.	21	B	— 7
♁ Procyon ——— 2	7.	27	111.	48.	58	48	5.	48.	15	B	— 7
♊ Geminorum — 2	7.	31	112.	48.	24	56	28.	33.	49	B	— 8
♁ Crancri ——— 3	8.	4	121.	0.	28	49	9.	52.	43	B	— 10
♁ Crancri ——— 4	8.	30	127.	29.	14	53	22.	16.	57	B	— 12
♁ Crancri ——— 4	8.	32	127.	53.	53	52	18.	59.	17	B	— 12
♄ Hydrae ——— 4	8.	43	130.	48.	15	48	6.	48.	53	B	— 13
♁ Crancri ——— 5	8.	46	131.	28.	12	51	12.	44.	13	B	— 13
♁ Hydrae ——— 2	9.	16	139.	4.	28	44	7.	40.	14	A	+ 15
♁ Leonis ——— 3	9.	33	143.	11.	18	52	24.	49.	19	B	— 16
♊ Leonis ——— 3	9.	40	144.	54.	41	52	27.	4.	48	B	— 16
♁ Leonis ——— 3	9.	58	148.	41.	22	52	17.	52.	39	B	— 17

NOMINA STELLARUM.	Ascensio recta ad annum 1770.					Var. ans.	Declinatio ad ann. 1770.			Var. ans.	
	H.	M.	G.	M.	S.		S.	G.	M.		S.
Regulus	1	9.	56	149.	1. 34	49	13.	5.	9	B	-17
ζ Leonis	3	10.	4	150	57. 40	51	24.	33.	19	B	-18
γ Leonis	3	10.	7	151.	48. 40	50	20.	59.	58	B.	-18
α Crateris	4	10.	49	162.	9. 0	44	17.	4.	48	A.	+19
δ Leonis	2	11.	2	165.	27. 28	48	21.	46.	57	B.	-19
ε Leonis	3	11.	2	165.	32. 8	48	16.	41.	8	B.	-19
ϕ Leonis	2	11.	37	174.	19. 51	47	15.	51.	31	B.	-20
ε Virginis	3	11.	29	174.	40. 29	46	3.	3.	46	B.	-20
α Corvi	4	11.	57	179.	8. 54	46	23.	26.	43	A.	+20
β Corvi	3	11.	58	179.	35. 9	46	21.	20	22	A.	+20
γ Corvi	3	12.	4	181.	0. 11	46	16.	15.	51	A.	+20
δ Virginis	3	12.	8	182.	2. 1	46	0.	36.	55	B.	-20
ε Corvi	3	12.	18	184.	30. 4	47	15.	13.	55	A.	+20
ϕ Corvi	3	12.	22	185.	35. 1	47	22.	7.	16	A.	+20
γ Virginis	3	12.	30	187.	30. 30	46	0.	10.	58	A.	+20
δ Virginis	3	12.	44	191.	0. 36	46	4.	39.	16	B.	-20
ε Virginis	3	12.	51	192.	40. 56	46	12.	12.	6	B.	-20
ϕ Virginis	3	12.	38	194.	31. 0	47	4.	18.	13	A.	+19
γ Hydrae	3	13.	6	196.	36. 58	49	21.	57.	5	A.	+19
α Virginis	1	13.	13	198.	16. 39	47	9.	57.	12	A.	+19
ζ Virginis	3	13.	2	200.	44. 55	46	0.	35.	14	B.	-19
α Bootis	3	13.	4	205.	55. 57	43	19.	33.	46	B.	-18
Arcturus	1	14.	5	211.	18. 5	42	20.	23.	56	B.	-17
α Virginis	4	17.	7	211.	40. 30	48	12.	18.	5	A.	+17
ζ Bootis	3	14.	30	217.	32. 31	43	14.	43.	39	B.	-16
ε Bootis	3	14.	35	218.	44. 31	40	28.	3.	18	B.	-16
α Librae	2	14.	38	219.	32. 54	50	15.	4.	19	A.	+16
γ Scorpionis	3	14.	51	222.	39. 57	52	24.	21.	46	A.	+15
ε Librae	2	15.	5	226.	9. 58	48	8.	31.	8	A.	+14
γ Librae	4	15.	23	230.	40. 25	50	14.	0.	22	A.	+13
δ Serpentis	4	15.	24	230.	57. 29	43	11.	19.	19	B.	-13
α Coronae	4	15.	25	231.	14. 18	38	27.	30.	10	B.	-13
α Serpentis	2	15.	33	233.	14. 24	44	7.	9.	54	B.	-12

NOMINA STELLARUM.	Ascensio recta ad annum 1770.					Var ann	Declinatio ad ann 1770.			Var. ann.	
	H	M.	G.	M.	S		S	G.	M.		S.
ε Serpentis ——— 3	15	36	233.	53	42	41	16.	9	23	B	- 12
μ Serpentis ——— 4	15	38	234.	34	37	47	2.	42.	33	A	+ 12
φ Serpentis ——— 3	15	39	234.	50	24	45	5.	11.	9	B	- 12
ϕ Scorpionis ——— 4	15	43	235.	41.	5	55	28.	31.	20	A	+ 11
κ Scorpionis ——— 3	15.	45	236.	14	47	54	25.	25.	58	A	+ 11
γ Serpentis ——— 3	15.	46	236.	27.	38	41	16.	26.	1	B	- 11
δ Scorpionis ——— 3	15.	47	236.	41.	36	53	21.	56.	55	A	+ 11
ε Scorpionis ——— 2	15.	52	238.	1.	32	52	19.	9.	27	A	+ 11
δ Ophiuci ——— 3	16.	2	240.	34.	42	47	3.	5.	3	A	+ 10
ε Ophiuci ——— 3	16.	6	241.	32.	39	47	4.	6.	49	A	+ 10
γ Herculis ——— 3	16	12	242.	56	42	42	19	42	29	B	- 9
Antares ——— 1	16.	19	244.	50.	15	55	25.	54.	5	A	+ 9
ε Herculis ——— 3	16.	20	245.	5.	27	39	22.	0.	21	B	- 8
ζ Ophiuci ——— 2	16.	25	246.	7.	47	49	10.	4	57	A	+ 8
μ Scorpionis ——— 3	16.	3	249.	5.	8	61	7	37	42	A	+ 7
δ Ophiuci ——— 2	16	57	254.	18.	9	52	15.	25.	16	A	+ 5
α Herculis ——— 2	17.	4	256.	2.	28	41	4.	40.	8	B	- 5
δ Herculis ——— 3	17.	7	256.	38.	53	37	25.	7.	35	B	- 5
ι Ophiuci ——— 3	17.	8	256.	58.	37	53	24.	44	49	A	+ 5
λ Scorpionis ——— 2	17.	18	259.	30.	18	61	36.	54	43	A	+ 4
α Ophiuci ——— 2	17.	24	261.	3.	57	42	12.	44	45	B	- 3
ε Ophiuci ——— 3	17.	32	263.	1.	45	45	4.	40	53	B	- 2
γ Ophiuci ——— 3	17.	35	263.	50.	37	45	2.	48.	48	B	- 2
μ Herculis ——— 3	17.	37	264.	21.	59	36	27	52.	27	B	- 2
ζ Serpentis ——— 4	17	48	267.	5.	11	47	3.	39.	15	A	+ 1
γ Sagittarii ——— 4	17.	50	267.	35.	6	58	29.	34.	1	A	+ 1
γ Sagittarii ——— 4	17.	51	267.	45.	41	58	30.	24.	8	A	+ 1
η Sagittarii ——— 4	18.	0	270.	0.	16	54	21.	5.	56	A	0
δ Sagittarii ——— 3	18.	6	271.	33.	50	58	29.	54.	6	A	0
ι Serpentis ——— 3	18.	9	272.	21.	32	47	2.	56.	13	A	- 1
λ Sagittarii ——— 3	18.	14	273.	26.	46	56	25.	31.	32	A	- 1
Lyra ——— 1	18.	29	277.	17.	10	30	38.	34.	51	B	+ 2
ε Aquilae ——— 3	18.	49	282.	17.	55	41	14.	46.	23	B	+ 4

NOMINA STELLARUM.	Ascensio recta ad annum 1770.					Var. ann.	Declinatio ad ann. 1770.			Var. ann.			
	H.	M.	G.	M.	S.		S.	G.	M.		S.		
♄ Sagittarii	4	18.	51	282.	43.	24	54	27.	3.	31	A	—	4
★ Antinoi	3	18.	54	283.	30.	39	48	5.	12.	32	A	—	5
♃ Aquilae	3	18.	55	283.	42.	38	42	13	32	20	B.	+	5
♄ Sagittarii	3	18.	56	284.	1.	12	54	21.	22.	10	A.	—	5
♃ Aquilae	5	19.	14	288.	28.	31	45	8.	40.	26	B.	+	6
♄ Cygni	3	19.	21	290.	21.	41	36	27.	29.	26	B.	+	7
♄ Sagittae	4	19.	30	292.	27.	25	40	17.	30.	2	B.	+	8
♄ Aquilae	3	19.	35	293.	49.	46	43	10.	4.	5	B.	+	8
♄ Aquilae	1	19.	40	294.	53.	17	44	8.	16.	32	B.	+	8
♄ Antinoi	3	19.	41	295.	11.	20	46	0.	25.	58	B.	+	8
♃ Aquilae	3	19.	44	296.	0.	17	44	5.	51.	5	B.	+	9
♄ Antinoi	3	19.	59	299.	51.	50	47	1.	29.	15	A.	—	10
♄ Capricorni	3	20.	5	301.	19.	9	52	13.	14.	54	A.	—	10
♄ Capricorni	3	20.	8	302.	1.	2	51	15.	29.	29	A.	—	11
♄ Delphini	3	20.	22	305.	33.	17	43	10.	32.	13	B.	+	12
♃ Delphini	4	20.	25	306.	8.	19	42	13.	53.	49	B.	+	12
♄ Delphini	3	20.	27	306.	41.	36	42	13.	48.	32	B.	+	12
♄ Delphini	3	20.	29	307.	14.	18	42	15.	6.	53	B.	+	12
♄ Delphini	3	20.	37	308.	10.	4	42	14.	15.	45	B.	+	12
♄ Cygni	2	20.	34	308.	23.	52	31	44.	28.	4	B.	+	12
♄ Aquarii	3	21.	19	319.	51.	44	48	6.	34.	17	A.	—	15
♄ Capricorni	3	21.	27	321.	49.	41	50	17.	41.	26	A.	—	16
♄ Pegasi	3	21.	35	323.	13.	3	44	8.	49.	51	A.	—	16
♄ Capricorni	3	21.	34	323.	34.	46	50	17.	9.	32	A.	—	16
♄ Aquarii	3	21.	54	328.	29.	31	47	1.	25.	42	A.	—	17
♄ Aquarii	3	22.	10	332.	26.	37	47	2.	32.	16	A.	—	18
♃ Pegasi	3	22.	30	337.	29.	35	45	9.	38.	19	B.	+	18
♄ Aquarii	4	22.	41	340.	9.	14	47	8.	47.	50	A.	—	18
♄ Aquarii	3	22.	42	340.	36.	21	50	17.	2.	18	A.	—	19
Fomalhaut	1	22.	45	341.	13.	24	50	30	50.	3	A.	—	19
♄ Pegasi	2	22.	53	343.	19.	42	45	13.	58.	23	B.	+	19
♄ Aquarii	4	23.	2	345.	36.	6	47	7.	17.	2	A.	—	19
♄ Andromedae	2	23.	57	359.	8.	1	46	27.	49.	16	B.	+	20

DIFFERENTIAE MERIDIANORUM

Inter Observatorium Mediolanense, & praecipua loca terrae
cum eorundem longitudine & latitudine.

NOMINA LOCORUM	Differentia	Longi-	Latitudo
	Meridianorum	tudo	tudo
	H. M. S.	G. M.	G. M. S.
Aboa Finniae	0. 52. 9. or.	39. 52	60. 27. 0
Agra Mogolis	4. 30. 11. or.	94. 24	26. 43. 0
Aleppum Syriae	1. 52. 35. or.	55. 0	35. 45. 23
Alexandria Egypti	1. 24. 21. or.	47. 57	31. 11. 20
Amstelodamum	0. 17. 13. oc.	22. 39	52. 22. 45
Ancona	0. 17. 17. or.	31. 11	43. 37. 54
Antiffidorum Auxerre	0. 22. 28. oc.	21. 14	47. 47. 54
Aquae Sextiae Aix	0. 15. 0. oc.	23. 7	43. 31. 35
Archangelus	1. 58. 55. or.	56. 35	64. 34. 0
Avenio Avignon	0. 19. 31. oc.	21. 29	43. 57. 25
Aurelianum Orleans	0. 29. 8. oc.	19. 34	47. 54. 4
Basilea	0. 6. 25. oc.	25. 15	47. 55. 9
Bajocae Bajoux	0. 39. 36. oc.	16. 57	49. 16. 20
Bajonna	0. 42. 45. oc.	16. 10	43. 29. 21
Berolinum	0. 17. 0. or.	31. 6	52. 31. 30
Biterae Beziers	0. 23. 55. oc.	20. 53	43. 20. 20
Bononia Italiae	0. 8. 40. or.	29. 1	44. 29. 36
Burdigala Bourdeaux	0. 39. 4. oc.	17. 5	44. 50. 18
Burgum in Bressia	0. 39. 1. or.	22. 54	46. 12. 30
Bressia Brest	0. 54. 48. oc.	13. 9	48. 23. 0
Buenos-aires	4. 30. 50. oc.	319. 9	34. 35. 26 A
Cadomum Caen	0. 38. 12. oc.	17. 18	49. 11. 10 B
Cajaneburgum	1. 14. 17. or.	45. 25	64. 13. 30
Cairus Egypti	1. 29. 15. or.	49. 10	30. 3. 12
Caletum Calais	0. 39. 21. oc.	19. 31	50. 57. 31
Caput bonae spei	0. 36. 50. or.	36. 4	33. 55. 15 A
Caput Gallicum	5. 26. 5. oc.	305. 1	19. 46. 40 B
Caput Viride	1. 45. 25. oc.	0. 30	14. 43. 0
Cartago Americae	5. 38. 30. oc.	302. 14	10. 26. 35
Cayenna	4. 5. 5. oc.	325. 25	4. 66. 0
Conceptio	5. 27. 25. oc.	305. 0	36. 42. 53 A
Constantinopolis	1. 19. 0. or.	46. 26	41. 1. 0 B

NOMINA
LOCORUM

	Differentia Meridianorum			Longi- tudo		Lati- tudo		
	H	M	S.	G.	M	G.	M.	S.
Cremifanium <i>Cremfunsunfter</i>	0.	19	45. or.	31	49	48.	3.	36
Cremona	0.	3.	38. or.	27.	45	45.	6	19
Edenburgum	0.	49	6. oc.	14.	35	55.	58	0
Florentia	0.	7.	23. or.	28	42	43.	46	30
Francofurtum	0.	2.	25. oc.	26.	15	50.	6	0
Gades <i>Cadice</i>	1.	1.	41. oc.	11.	2	36.	31.	7
Gedanum <i>Danzica</i>	0.	37.	19. or.	36.	11	54.	22.	23
Geneva	0.	10.	25. oc.	24	15	46	12.	0
Genua	0.	2.	22. oc.	26.	16	44.	25.	0
Gothenburgum	0.	9.	50. or.	20	19	57.	42.	0
Gottinga	0.	2.	51. or.	27.	34	51.	32.	0
Græcicum <i>Gyatz</i>	0.	24.	50. or.	33.	4	47.	4.	18
Greenovicum	0.	36.	41. oc.	17.	41	51.	28.	40
Gripfwald	0.	17.	43. or.	31.	17	54.	16.	0
Haphnia <i>Copenbague</i>	0.	14.	16. or.	30.	25	55.	40.	45
Herbipolis <i>Wartsburg</i>	0.	4.	10. or.	27.	54	49.	46.	6
Hierofolima	1.	44.	35. or.	53.	0	31.	50.	0
Ingolftadium	0.	8.	45. or.	29.	2	48.	46.	0
Infula Borbonica ad S. Dionif.	3.	5.	15. or.	73	10	20.	51.	43 A
Infula ferri ad opp.	1.	47.	0 oc.	0.	6	27.	47.	20 B
Infula Galliae ad port. Ludov.	3.	13.	7. or.	75	8	20.	9	45 A
Ispahan	2.	54.	35. or.	70.	30	32.	25.	0 B
Julia Caefarea <i>Algeri</i>	0.	27.	54. oc.	19.	53	36.	49.	30
Kebeckum	5.	16.	17. oc.	307.	47	46.	55.	0
Leyda	0.	19.	0. oc.	22.	6	52.	8.	40
Lipfia	0.	12.	35. or.	30.	0	51.	19.	14
Londinium	0.	37.	6. oc.	17.	85	51.	31.	0
Lugdunum	0.	17.	6. oc.	22.	20	45.	45.	51
Lunden	0.	16.	40. or.	31.	1	55	41.	36
Lurætiæ Parifiorum	0.	27.	25. oc.	20.	0	48	50.	12
Macatum	6.	58.	20. or.	131	26	22.	12.	44
Malacca	6	11.	35. or.	119	45	2	12.	0
Manilla	7	24.	35. or.	138.	0	14.	30.	0
Martiaica	4	40	40. oc.	316	41	14.	43.	9
Maffitiæ	0	15.	16. oc.	23.	2	43	17.	45
Matritum	0.	50.	28. oc.	14	14	40	25.	0

NOMINA
LOCORUM

	Differentia Meridianorum			Longi- tudo	Lati- tudo		
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	
Mediolanum	0.	0.	0	26.	51	45.	28. 10 B
Mexicum	7.	31.	25. oc.	274.	0	20	0 0
Monperfulanus <i>Montpellier.</i>	0.	21.	14. oc.	21.	33	43.	36. 33
Neapolis	0.	20.	5. or.	31.	52	40.	50. 15
Norimberga	0.	7.	31. or.	26.	15	49.	27. 0
Oxonium <i>Oxford.</i>	0.	41.	45. oc.	16.	25	51.	44. 57
Padua	0.	10.	57. or.	29.	36	45.	22. 26
Pekinum	7.	9.	10. or.	134.	9	39	54. 13
Petroburgum	1.	24.	33. or.	48.	0	59.	56. 0
Pondichery	4	43.	5. or.	97.	37	11.	56. 30
Portobelo	5.	56.	5. oc.	297.	50	9.	33. 5
Quanton	6.	55.	28. or.	130.	43	23.	8. 0
Quito	5.	48.	25. oc.	299.	45	0.	13. 17 A
Rio-janeiro	3.	27.	45. oc.	334.	55	22.	54. 10
Roma	0.	13.	12. or.	30.	9	41.	53. 54 B
Rothomagus <i>Roán</i>	0.	32.	24. oc.	18.	45	49.	26. 43
Schwezingen	0.	2.	10. oc.	26.	19	49.	23. 4
Senoges <i>Sens</i>	0.	23.	37. oc.	20.	57	48.	11. 56
Siam	6.	6.	35. or.	118.	30	14.	18. 0
Stokolmia	0.	35.	25. or.	35.	43	59.	20. 30
Taurium	0.	6.	5. oc.	25.	20	45.	4. 14
Telo-Martius <i>Tolon</i>	0.	12.	59. oc.	23.	37	43.	7. 24
Ticinum	0.	0.	1. oc.	26.	51	45.	10. 59
Tobosk	3.	56.	55. or.	186.	5	58.	12. 50
Tolofa	0.	30.	40. oc.	19.	6	43.	35. 54
Tornea	1.	0.	3. or.	41.	53	65.	50. 50 B
Tyrnavia	0.	33.	30. or.	35.	14	48.	23. 30
Varfavia	0.	47.	35. or.	38.	45	52.	14. 0
Venetiae	0.	11.	33. or.	29.	45	45.	25. 0
Verfailes	0.	28.	16. oc.	19.	47	48.	48. 18
Vienna Austriae	0.	28.	45. or.	34.	2	48.	12. 32
Ulyffippo	1.	13.	20. oc.	8.	31	38.	42. 20
Uplala	0.	33.	45. or.	35.	25	59.	51. 50
Uraniburgum	0.	14.	45. or.	30.	33	55.	54. 15
Wilna	1.	5.	5. or.	43.	7	54.	41. 0
Wirtemberga	0.	13.	29. or.	30.	14	51.	43. 10

EXPLICATIO

ATQUE USUS

TABULARUM

PRAECEDENTIUM.

DE OBLIQUITATE ECLIPTICAE.

Motus terrae diurnus & annuus in plano fiunt nec eodem nec parallelo : hinc est aequatoris ad eclipticam inclinatio sive, ut ajunt, obliquitas.

Facti evidentia ex observationibus, facti necessitas ex gravitatis legibus inclinationem ejusmodi imminutam evincunt. Nam, quotquot habitae sunt, collatis observationibus, eae prodeunt eclipticae obliquitates, ut maximae Pytheam, Eratostenem, Ptolemeum astronomorum antiquissimos, mediae & minimae superio-

rem nostramque aetatem spectent. Alia ex parte cum se mutuo petunt graves planetae, tum a plano sui motus retrahunt singuli singulos; hinc motus nodorum, hinc imminutio, de qua agitur. Cum enim eclipticae nodi & orbitarum Jovis & Veneris, quorum maxima est vis in terram, sint in signis borealibus ascendentibus, non regredientur in earum orbitarum plano quin aequatori accedant, hujusque ad eclipticam inclinatio minuatur.

Eclipticae obliquitatis imminutioni assentiuntur omnes; de imminutionis quantitate dissentiant inter se nonnulli, Olim cum De Loville, novissime disputatur cum Cl. De La Lande, qui ex supputata praesertim actione Veneris seculare decrementum obliquitatis unius fere minuti cum dimidio statuit in *Dissert. Acad. Parisi* & in libro *Astronomie* &c. n. 2744.

At praeterquamquod massam Veneris ea minorem, quam assumit La Lande, censeant geometrae nonnulli, si quid ex observationibus nostris inferre licet, in dubium revocanda videtur ejus sententia. Inducta enim inclinatione, quam ipse probat, solares declinationes ex observationibus erutae declinationes constanter superant ex tabulis supputatas, itaque superant, ut eo majores proveniant differentiae quo supputatio pendet magis ab eclipticae obliquitate, maximae quippe sunt in solstitiis, minimae in aequinoctiis. Plerique astronomorum obliquitatis decrementum sequuntur, quod La Caille determinavit, quodque planeta-

ram omnium actionibus perspectis tres minuti quadrantes non excedit: hoc ipse in his tabulis utor.

Quamvis verò tot ab hinc saeculis decrementum pergit haberi, haud liceat tamen inferre eclipticam, aut olim fuisse aequatori perpendicularem, aut fore aliquando parallelam. Qui enim summi viri secularem obliquitatis imminutionem 44'' circiter suppuraverunt, positis, quae nunc habentur, planetarum massis, orbitarum ad eclipticam inclinationibus, nodorum locis, demonstrarunt iidem fore ut nodis in signa alia progressis, imminutionem excipiat obliquitatis incrementum, maximè sive incrementi, sive decrementi limite praefinito 10 7'.

Haec de inclinationis variatione ex planetarum gravitate in terram totam. Sua est variatio ex eorumdem, lunaeque potissimum actione varia in terrae partem aequatori superinsidentem. Ex quo enim Bradleyana axis nutatio habetur, necessario sequitur fore ut eclipticae accedat aequator aut recedat, prout nutationis motus positivus sit vel negativus. Variationis ejusmodi periodus & quantitas periodo respondet & cosinui longitudinis nodi lunaris, facto radio 9''.

DE CREPUSCULIS.

Crepusculum lumen est, quo terrestria corpora sublucent, Sole adhuc vel jam sub horizonte delitescente non ultra gradus circiter duodeviginti.

Eadem in regione diversis anni temporibus, eodemque anni tempore diversis in regionibus crepuscularis luminis duratio diversa observatur. Omnium minima in aequinoctiis habetur sub aequatore, maxima sub polis. Duratio minima horam & horae quintam partem non superat, duratio maxima ultra septem hebdomadas extenditur. Ab aequatore ad polos progrediendo vespertinum crepusculum & matutinum obscuro noctis intervallo disjungitur ad quadragesimum octavum usque latitudinis gradum cum dimidio; ultra quem aestivo in solstitio nox penitus intempesta habetur nulla crepusculo utroque sese attingente vel commiscente.

Ab atmosphaerae terrestris refringente & reflectente vi crepusculi causa repetitur. Unane refractione & reflexione an multiplici & quota phaenomenon habeatur, inquirunt physici. Inquirunt astronomus quae sit data in latitudine quovis anni tempore crepusculorum duratio; quae sit, quo anni tempore data in latitudine crepusculorum duratio maxima & minima; quae sit, quo anni tempore, qua in latitudine crepusculorum duratio omnium maxima & minima.

Supputatione angulorum horariorum cuilibet declinationis gradui respondentium, Sole in horizonte & duodeviginti ab horizonte gradibus posito, resolvitur problema primum. Inventa declinatione qua sive data sive quavis in latitudine Sol horizonti maxime rectus aut obliquus descendit aut ascendit, adeo ut minimum

94

inter se differant arcus parallelorum quos horizon & fines crepuscularis intetcipit, problematis secundi & tertii solutio habetur. Nostra hac in latitudine minimo crepusculo respondet declinatio australis $60^{\circ} 29'$, quam sol obtinet ineuntibus Martio & Octobre.

Ex crepusculi duratione & quantitate colligunt astronomi num coeleste aliquod phaenomenon queat observari. Oculo inermi e. c. non antea stellae infimae magnitudinis apparebunt quam crepusculum defierit; decimoquarto ab horizonte gradu Sole posito tertiae magnitudinis stellae, undecimo primae magnitudinis cum Saturno & Marte, decimo Jupiter & Mercurius, quinto demum Venus, suspici poterunt.

Ex eadem crepusculorum duratione determinatur his in regionibus tempus, quo ab horologiis pulsentur viginti quatuor horae. Lex est Italici horologii, ut crepusculis detur semihora: atque hac supposita tabulae omnes ortus Solis, meridiei, &c. supputatae sunt. Verum legem abrogant nostrorum horologiorum moderatores, qui pro libito diem serius producant; unde horologia & cum tabulis non consentiunt & inter se dissona sunt. Utrumque incommodum declinatur certam regulam in crepusculis assignandis servando, juxtaque eandem tabulas construendo. Sequens tabella, quam, ut aliquorum voluntati obsecundarem; exposui, exemplo & normae esse poterit.

TABULA ORTUS SOLIS, MERIDIEI, &c.
juxta Italiorum morem horas numerandi.

<i>Menses</i>	<i>Dies</i>	<i>Ortus Solis</i>	<i>Meridies</i>	<i>Occafus Solis</i>	<i>Med. Nox</i>	<i>Menses</i>	<i>Dies</i>	<i>Ortus Solis</i>	<i>Meridies</i>	<i>Occafus Solis</i>	<i>Med. Nox</i>
		<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>			<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>
Januarius	1	14. 40	19. 5	23. 30	7. 5	Iulius	1	7. 20	15. 10	23. 0	3. 10
	7	14. 32	19. 1	23. 30	7. 1		7	7. 26	15. 13	23. 0	3. 13
	13	14. 24	18. 57	23. 30	6. 57		13	7. 34	15. 17	23. 0	3. 17
	19	14. 12	18. 51	23. 30	6. 51		19	7. 46	15. 24	23. 0	3. 24
	25	14. 0	18. 45	23. 30	6. 45		25	8. 0	15. 32	23. 4	3. 32
Februarius	1	13. 42	18. 36	23. 30	6. 36	Augustus	1	8. 20	15. 43	23. 6	3. 43
	7	13. 24	18. 27	23. 30	6. 27		7	8. 38	15. 52	23. 8	3. 52
	13	13. 7	18. 19	23. 30	6. 19		13	8. 54	16. 2	23. 10	4. 2
	19	12. 50	18. 10	23. 30	6. 10		19	9. 12	16. 12	23. 12	4. 12
	25	12. 32	18. 1	23. 30	6. 1		25	9. 32	16. 23	23. 14	4. 23
Martius	1	12. 14	17. 52	23. 30	5. 52	September	1	9. 55	16. 36	23. 16	4. 36
	7	11. 54	17. 41	23. 28	5. 41		7	10. 16	16. 47	23. 18	4. 47
	13	11. 32	17. 29	23. 26	5. 29		13	10. 38	16. 59	23. 20	4. 59
	19	11. 12	17. 18	23. 24	5. 18		19	10. 58	17. 10	23. 22	5. 10
	25	10. 48	17. 6	23. 22	5. 6		25	11. 20	17. 22	23. 24	5. 22
Aprilis	1	10. 26	16. 53	23. 20	4. 53	October	1	11. 40	17. 33	23. 26	5. 33
	7	10. 6	16. 42	23. 18	4. 42		7	12. 0	17. 44	23. 28	5. 44
	13	9. 44	16. 30	23. 16	4. 30		13	12. 21	17. 55	23. 30	5. 55
	19	9. 24	16. 19	23. 14	4. 19		19	12. 42	18. 6	23. 30	6. 6
	25	9. 4	16. 8	23. 12	4. 8		25	13. 0	18. 15	23. 30	6. 15
Maius	1	8. 46	15. 58	23. 10	3. 58	November	1	13. 20	18. 25	23. 30	6. 25
	7	8. 28	15. 48	23. 8	3. 48		7	13. 36	18. 33	23. 30	6. 33
	13	8. 12	15. 39	23. 6	3. 39		13	13. 52	18. 41	23. 30	6. 41
	19	7. 56	15. 30	23. 4	3. 30		19	14. 6	18. 48	23. 30	6. 48
	25	7. 42	15. 22	23. 2	3. 22		25	14. 18	18. 54	23. 30	6. 54
Iunius	1	7. 30	15. 15	23. 0	3. 15	December	1	14. 28	18. 59	23. 30	6. 59
	7	7. 22	15. 11	23. 0	3. 11		7	14. 36	19. 3	23. 30	7. 3
	13	7. 18	15. 9	23. 0	3. 9		13	14. 42	19. 6	23. 30	7. 6
	19	7. 16	15. 8	23. 0	3. 8		19	14. 44	19. 7	23. 30	7. 7
	25	7. 16	15. 8	23. 0	3. 8		25	14. 44	19. 7	23. 30	7. 7

93

DE AEQUATIONE TEMPORIS.

Tempus suapte natura aequabile dies horaeque plerumque inaequabiles distinguunt. Horum vitio temporis aequationem adhibuit excultior astronomia. Verum non prius de correctione sit sermo, quam de ipsis temporum mensuris nonnulla praemittantur.

Specie, Solis siderumque motus, reapse telluris circa axem rotatio diem, gyrus in orbe annum definit. Telluris rotatio seorsum inspecta tempus quod ajunt sidereum, rotatio simul & gyrus tempus quod ajunt solare verum, rotatio simul & gyrus motu aequabili, alteroque alteri parallelo supposito, tempus quod ajunt solare medium metitur.

Telluris rotatio circa axem aequabilis assumi potest, negari aut demonstrari non potest: neque enim modi suppetunt aut rationes, quibus immutationem, si qua est, experiamur: Dies ergo tempusque sidereum aequabile censetur.

Telluris gyrus in ellipsi est; vera ergo motus inaequabilitas inest: ellipsis planum plano inclinatur, cui ipse motus refertur; apparens ergo se motus inaequabilitas prodit; dies ergo tempusque solare verum inaequabile apparere debet.

Fiat telluris gyrus in circulo, fiatque directione rotationis motui parallela, aequabilis erit motus, & aequali rotationis tempore aequalis percurri videbitur orbis portio. Dies ergo tempusque solare medium aequabile apparebit.

Ex his jam satis patet unde correctio desumenda sit inaequabili tempori vero in medium aequabile convertendo. Inaequalitatis enim vitium elliptico ex motu ortum aequatio centri, inaequalitatis speciem ex motus relatione productam reductio eclipticae ad aequatorem, corrigunt. Hinc quia nostro in casu aequatio centri differentia est longitudinum Solis mediae & verae; atque reductio ad aequatorem differentia longitudinis verae Solis ejusdemque ascensionis rectae verae, simplicissima colligitur aequationis temporis formula, quae nimirum est *differentia longitudinis Solis mediae & ascensionis rectae verae in tempus redacta in ratione 150 ad 16*.

Quater in anno ascensioni rectae Solis verae longitudo ejusdem media fit aequalis alterna vice excessus & defectus. Hinc sequitur quatuor tantum dies veros esse mediis aequales, reliquis deficientibus modo, modo excedentibus, aequationemque temporis modo esse positivam, modo negativam.

Tempori solari medio plerumque aptantur horologia, quae tamen cum eidem accuratissime respondere minime soleant, observatori tempus quoddam exhibent, quod nec medium est nec verum, atque apparens horologii tempus rite nuncupatur. Hinc si observati phaenomeni tempus medium requiratur, tempus horologii apparens ad tempus verum primo, mox verum ad medium redigi debet.

DE LONGITUDINE SOLIS.

Sideris longitudinem metitur in ecliptica ejusdem ab arietis sectione distantia orientem versus, Eclipticam signa duodecim, signum gradus triginta distinguunt. Signo cuilibet ejusdem nominis constellationem appofuere olim veteres, sed ex aequinoctiorum praecessione factum comperimus, ut primum signum fere occupet modo constellatio duodecima, secundum prima &c. Signorum denominatio atque ordo notissimis hisce versibus exhibentur.

Sunt Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo, Libraque, Scorpius, Arcitenens, Caper, Amphora, Pisces.


Longitudo alia *media* dicitur, alia *vera* est. Mediam sideris motus aequabilis, qui supponitur, veram sideris motus inaequabilis, qui habetur, efformat. Obtinentur ex observationibus longitudes verae, ex his tum longitudes mediae, tum aequationes longitudinibus veris ad quodlibet tempus supputandis eruuntur. Haud inuile forte erit rem clarius exponere.

Observatis planetae alicujus per integram revolutionem longitudinibus, habetur tum tempus accurate quo ipsa revolutio absolvitur, tum differentia celeritatum, quibus modo praecipitur, modo lentus resistit planeta. Ex noto tempore periodico longitudinis quantitas cuius dato tempore respondens infertur; est enim tempus periodicum ad 360° sive integram revolutionem, ut tempus datum ad quantitatem quaesi-

tam. Ex celeritatum differentia ellipsis excentricitas, lineae apsidum positio, per lineam apsidum planetae transitus, distantiarum rationes, &c., atque ex his omnibus differentia motus medii & veri cuilibet ab apside distantiae respondens, supputantur. Sic fit ut cognita dato tempore longitudo vera planetae tempore quovis alio innotescat. Verum hujus calculi simplicitatem haud parum imminuunt correctiones, quas praeter nuper indicatam centri aequationem, ob alienas vires perturbantes adhibere necesse est, ut vera planetae positio determinetur. At meum non est quaestiones ejusmodi hoc loco persequi.

Solares longitudes in ephemeridibus exhibitae ex tabulis Domini La Caille erutae sunt. Quantum utiliter immo necessario eadem adhibentur in omnibus fere astronomicis calculis, tantum studii datum est, ut accuratissime supputarentur. Supputationes ejusmodi ad meridiem verum cujusque diei peractae sunt, atque ad horam quamlibet aliam rediguntur faciendo: 24^b ad motum longitudinis diurnum, ut data hora ad quantitatem longitudini meridiana addendam, ut habeatur longitudo quaesita. Ope tabulae differentiae meridianorum hora cujuslibet regionis alterius ad horam Mediolanensem reducta, eodem modo habebitur Solis longitudo ad quamlibet datae regionis horam.

DE ASCENSIONE RECTA, ET DECLINATIONE SOLIS.


 Si primum astronomiae operam dederunt, siderum positus circulo aequatoris felici sane exitu retulere. Siderum ab ejusmodi circulo distantias *declinationes*; *arcus declinationis* earumdem distantiarum mensuras; aequatoris portionem juxta signorum ordinem ab Arietis sectione ad arcum usque declinationis assumptam, *ascensionem rectam* dixerunt.

Coelestium corporum ascensiones rectae ab ascensione recta Solis sic pendent, ut eadem tanquam omnium fundamentum considerari debeat. Plurima excogitarunt astronomi, ut eandem exacte determinarent. Multiplices inter methodos accuratior illa generatim adhibetur, qua cum eadem fixa Sol comparatur quum ante & post solstitium eundem parallelum attingit.

Sit x ascensio recta Solis ad propositum parallelum ante solstitium appellentis, erit post solstitium redeuntis $180^\circ - x$ vel $360^\circ - x$, prout aestivum aut hyemale fuerit solstitium. Sit a differentia ascensionum rectarum Solis & stellae observata in primo appulsu, erit ascensio recta stellae $= x \pm a$. Sit b earumdem ascensionum differentia in secundo appulsu, erit ascensio recta stellae $= 180^\circ - x \pm b$ in signis borealibus, $360^\circ - x \pm b$ in signis australibus. Sit constans ascensio recta stellae, erit $x \pm a = 180^\circ - x \pm b$, atque $x = \frac{180^\circ \mp a \pm b}{2}$ vel $x = \frac{360^\circ \mp a \pm b}{2}$.

Et quamvis ob aequinoctiorum praecessionem rationesque alias constans supponi nequeat ascensio recta stellae, attamen variationibus ejusmodi, quibus subest, satis cognitis, exacte corrigitur quantitas b , & quantitas x non minus accurata obtinetur, quam in hypothesis immutabilis ascensionis rectae stellae.

Quod declinationes spectat: si meridiani Solis altitudines singulis anni diebus observatae fuerint, habebitur altitudinum minimae & maximae semisumma aequalis elevationi aequatoris, semidifferentia eclipticae obliquitati. Ab altitudinibus singulis aequatoris elevationem subtrahendo binae efformabuntur quantitatum series altera positiva declinationes boreales exhibens, altera negativa exhibens declinationes australes. Declinationes declinationibus conferendo minima reperitur diurna earundem variatio in solstitiis, maxima in aequinoctiis. Hinc sive interpolando, sive theoremata alia adhibendo, accuratius solstitiorum & aequinoctiorum tempora, accuratius aequatoris elevatio, eclipticae obliquitas, &c., supputantur. Quod si praeterea observationibus fixae alicujus observationes solares scientur, ut nuper de ascensione recta dictum est, accuratior adhuc supradictorum elementorum determinatio, atque tabularum super iisdem constructarum comprobatio obtinentur.

Eclipticae obliquitas, Solis ascensio recta, declinatio, longitudo ita invicem nectuntur, ut reliquae dentur, earundem datis duabus. Cognita sit eclipticae

obliquitas ; quaeritur ad longitudinem determinandam praestetne declinationi ascensio recta, an illa huic.

Declinatio ab una tantum observatione & ab aequatoris elevatione, ab observationibus duabus & a sectionis Arietis loco ascensio recta pendent. Observatio ad declinationem definiendam absolvitur meridiana Solis altitudine : observatio ad ascensionem rectam, Solis fixaeque, cui comparatur, ad eundem horarium appulsus exigit. Compensentur errores, qui forte in aequatoris elevatione atque sectionis loco computando irreperint ; & altitudo Solis observata ab altitudine vera distet $2''$, error $2''$ in deducenda declinatione admitteretur, qui in ascensione recta supputanda erit $7'' \frac{1}{2}$, si appulsus observati ab appulsibus veteris differant $\frac{1}{2}''$ temporis.

Septem ascensionis rectae secundis totidem fere longitudinis, $2''$ declinationis modo $5''$, modo $8''$, modo $16''$, modo pluries plura respondent. Hinc limite satis amplo assumpto, mensibus praecedente & subsequente aequinoctia declinationem, mensibus praecedente & subsequente solstitia ascensionem rectam longitudini accuratius determinandae adhibere proderit.

•••••

DE ASCENSIONE RECTA SOLIS
ET AEQUINOCTII A SOLE DISTANTIA
IN TEMPUS CONVERSA.

Circuli in sphaera descripti in aequales 360 partes fractionesque sexagesimales sive gradus, minuta, secunda, tertia, &c. dividuntur. Partibus ejusmodi substituto tempore, quo in aequatore coeterisque parallelis eadem percurruntur, nova habetur circulorum divisio, nempe in aequales 24 partes fractionesque sexagesimales sive horas, minuta, secunda, tertia, &c. Ratio illarum partium ad istas est 15° ad 1^h , vel 15° , ad $0^b 59' 50''$, prout tempus substituitur sidereum aut solare medium. In conversione ascensionis rectae solaris, quae prostat in ephemeridibus ratio servata est 15° ad 1^b .

Maxima in plerisque astrorum supputationibus noscendi tempora necessitas, & maxima temporum ipsorum cum Solis ascensione recta connexio astronomos monuit simplicius atque utilius futurum ascensionis rectae loco ejusdem complementum ad 360° in eadem ratione 15° ad 1^h conversum inducere. Atque hoc est quod in ephemeridibus distantia aequinoctii a Sole, distantia aequinoctii a meridiano, hora transitus aequinoctii per meridianum, inscribitur.

Ascensio recta sideris cujuscumque in tempus eodem modo conversa distantiae aequinoctii a Sole addita sideris ipsius a Sole distantiam, ideoque horam transitus

ejusdem per meridianum indicat. Idem enim est ad habendam sideris a Sole distantiam, sive ascensiones eorum rectae altera ab altera subtrahatur, sive altera complemento alterius addatur. Verum quidem ex dictis est tempus ejusmodi sidereum esse atque redigendum ad tempus solare sive medium sive verum, prout malit observator. Reductionis hae sunt regulae. Ad tempus medium, fiat, 24^h ad $3' 56''$ sive excessum temporis medii supra sidereum, ut tempus datum ad correctionem quaesitam. Ad tempus verum, fiat, 24^h ad excessum temporis veri supra sidereum, ut tempus datum ad correctionem quaesitam. Quantitas correctionis inventa a data sideris temporis quantitate semper subtrahenda est, cum horis sideris productiones semper sint horae solares.

Exemplo res illustratur. Quaeratur hora vera transitus Syrii per meridianum 1. Januar. 1776. Ascensio recta Syrii invenitur $6^h 35' 18''$, 1: distantia sectionis a Sole $5^h 13' 16''$, 4: harum summa $11^h 48' 34''$, 5: excessus temporis solaris veri supra sidereum $4' 24''$, 9. Fiat $24^h : 4' 24''$, 9 :: $11^h 48' 34''$, 5 : $2' 10''$, 4: erit ergo hora quaesita $11^h 48' 34''$, 5 — $2' 10''$, 4 = $11^h 46' 24''$, 1. Quod si sideris, cujus culminatio quaeritur, ascensionis rectae diurna variatio sit sensibilis, tempus juxta dicta inventum, corrigendum erit aequatione ascensionis variationi, ipsique tempori respondente.

DE SOLIS DIAMETRO ET DISTANTIA.

X optices elementis constat apparentes objectorum parvis sub angulis cospectorum magnitudines esse reciproce ut eorumdem ab oculo distantias. Hinc lex datur, qua, observatis planetae cujusvis diametro & distantia, distantis reliquis respondentes diametri supputentur.

Apprens Solis diameter post adjuncta praesertim telescopiis catoptriciis micrometra objectiva satis accurate definita censetur: item accurate definita habetur solaris orbitae excentricitas, ex qua distantiarum ratio, iisdemque respondentes diametri eruuntur. In apposita tabula fit diameter Solis apogei = $31' 31''$, 1; distantia media 10000; excentricitas 1680.

Vera Solis itemque planetae cujusvis diameter diametro apparente est major in ea ratione, ut sit diameter vera ad apparentem, ut radius ad cosinum semidiametri apparentis; quod ex principiis opticis sibi quisque facile demonstrare potest. Minorem adhuc nonnulli putant diametrum Solis apparentem, eo quod telescopia, quibus definita olim fuit, quamdam gignerent radorum aberrationem, ex qua $2''$ vel etiam $3''$ observata diameter augeatur.

Sunt qui velint solarem superficiem ellipticam esse non circularem. Bouguerius solarem diametrum juxta declinationis directionem suspicatus est majorem diametro juxta ascensionis rectae directionem assumpta.

Accedit sententia Cl. La Lande, qui Solis diametrum ab occasu ad ortum diametro ab autro ad boream saltem 2'' superari non semel observavit. Verum haec, ut ipse testatur La Lande, haud ita sunt definita, ut confirmatione non indigeant. Coeterum evidens est apparentem quamdam Solis ellipticitatem oriri debere ex refractione, qua, plus inferiore quam superiore limbo affecto, diameter verticalis contrahitur; quod non modo micrometrorum ope, sed inermi etiam oculo observatur in Sole & Luna prope horizontem positis.

Assumpta distantia media Solis a Terra partium 100000 distantiae reliquae supputatae sunt, quarum logarithmi majori commodo exhibentur. Indefinitae ejusmodi distantiae, ope solaris parallaxis ad definitam redigi possunt mensuram, cujus unitas sit semidiameter telluris. Est enim sinus parallaxis ad semidiametrum telluris, ut radius ad distantiam telluris a Sole. Si distantiae mediae respondeat parallaxis 8'',7 erit ipsa media distantia semidiametrorum 23742.

DE LUNAE LONGITUDINE, LATITUDINE, &c.

☾ Unae phasae, motus, eclipses tam sensibilia in coelo spectacula, tamque insignes effectus in maris aestu, aliisque in terra phaenomenis observandos offerunt, ut illam inculti etiam rusticique viri curiosè perscrutentur & consulant. At eadem haec phaenomena, cum tam facile observentur, tam accurate supputatio-

num proposito respondeant, tam utiliter geographicis praesertim longitudinibus determinandis adhibeantur, astronomis praecipuum exhibent observationis studiique argumentum. Quamvis vero in lunaris motus perturbationibus detegendis, construendisque tabulis summi viri elaboraverint, non ea tamen adhuc est tabularum earundem accuratio, ut major non desideretur. Hinc de astronomia benemerebitur plurimum quicumque novas observationes instituendo novas cognitae aequationibus correctiones suppeditabit.

Ex celeb. Mayeri tabulis longitudes & latitudes Lunae ad meridiem cujusque diei supputatae sunt aliae proluxa methodo, aliae interpolando. Advertendum est Lunae longitudinem, latitudinem, aut aliam quamvis positionem exacte obtineri non posse ad quamlibet aliam horam modo *art. Long. Solis* indicato, nisi inductis in supputatione saltem differentiis secundis.

DE LUNAE PARALLAXI ET DIAMETRO.

Differencia locorum ad quae refertur sidus, quod eodem tempore in telluris superficie & centro observari intelligatur, parallaxis dicitur. A planis aut punctis ad quae fit sideris relatio parallaxis denominatur. Itaque parallaxis vocatur latitudinis & longitudinis, si ad eclipticam ejusdemque cum aequatore sectionem; parallaxis declinationis & ascensionis rectae, si ad aequatorem ejusdemque cum ecliptica sectionem;

parallaxis altitudinis, si ad horizontem sidus referatur.

Ad parallaxim planetae definiendam sunt, qui utantur latitudinibus planetae maximis hinc & inde ab ecliptica; tantum enim latitudines australes augebuntur ratione parallaxis, quantum imminuentur boreales, aut viceversa: verum methodus ista iis minime inservit, quibus planeta modo ad austrum, modo ad boream observatur. Sunt qui cum fixa planetam comparent in horizonte & in meridiano positum, ut habeatur parallaxis ascensionis rectae: fixae enim parallaxis cum nulla sit sive in horizonte sive in meridiano, nulla item sit parallaxis ascensionis planetae in meridiano, ope differentiae ascensionum rectorum ad tempus ortus & culminationis planetae supputatae, habebitur quaesita parallaxis. Sunt qui parallaxim inquirent correspondentes planetae observationes instituendo iisdem tempore & longitudine geographica, at diversa admodum latitudine. Sic fit ut altissimus uni, prope horizontem alteri appareat planeta, & parallaxium differentia, ipsaeque deinceps parallaxes manifesto se prodant.

Quod parallaxim altitudinis spectat, quam pro Luna supputatam ephemerides offerunt, duo haec habentur theoremata, quae sibi quisque facili demonstratione suadebit. Sinus parallaxis altitudinis ad semidiametrum terrae, ut cosinus apparentis altitudinis astri ad eundem a terra distantiam: atque ideo sinus parallaxis altitudinis ad sinum parallaxis horizontalis, ut cosinus altitudinis apparentis ad radium. Hinc sequitur 1.^o sive

ris parallaxim, ad quamlibet altitudinem dari, si detur ad altitudinem aliquam: 2.^o aequationem aliquam ob terrae ellipticitatem adhibendam esse si parallaxis in data latitudine determinata ad latitudinem aliam transferri contingat.

Parallaxis Lunae ad diametrum ejus horizontalem constantem habet rationem; atque diameter horizontalis est ad diametrum in data altitudine apparentem, ut cosinus altitudinis verae ad cosinum altitudinis apparentis. Et quia effectu parallaxis altitudo apprens constanter ab altitudine vera superatur, diametrum horizontalem, coeteris paribus, excedit diameter in quavis altitudine apprens; neque aliud est nisi optica illusio praegrands illa Lunae horizontalis figura.

DE PLANETARUM POSITIONIBUS.

Solis Lunaeque longitudinem, &c., excipiunt planetarum positiones. Ex tempore ortus eorum atque occasus & facilius agnosceantur, & innotescit num, quae in ipsis contingunt, phaenomena possint observari. Hora transitus per meridianum & declinatio propius astronomos afficit, quibus tamen majori adhuc usui sunt longitudes & latitudes sive tabulas cum observationibus conferant, sive supputationes alias instituant. Ab obtinendam planetae longitudinem aut positionem aliam computatis intermediam, fiat, servata proportione, ut supra dictum est art. *de Longitudine Solis*.

DE ECLIPSIBUS SATELLITUM JOVIS.

Cum astronomia, Galileo observante, Jovis satellites, satellitumque eclipses nuntiavit; novo geographiam commodo, nova physicam veritate ditavit. Inter methodos enim detegendis longitudinibus adhibitas, nulla est simplicior, nulla facilior observatione eclipsium ejusmodi: atque successiva lucis propagatio non aliunde primum demonstrata est, quam ex earumdem anticipatione Jove perigeo, retardatione Jove apogeo.

In eclipsibus satellitum immersiones in umbra & emersiones considerantur: utrumque phaenomenon in eadem eclipsi nunquam in primo satellite aliquando in secundo, tertio, & quarto visibile est. Satellitum immersiones iis, quibus Jupiter fulget ad austrum, ab ejus cum Sole conjunctione usque ad oppositionem, ab oppositione usque ad conjunctionem emersiones observantur; hac respectu Jovis ad orientis partem, illac ad occasum.

Praestantiores satellitum tabulas Cl. Wargentinus dedit. Immersionum tempora observata si referantur ad supputata ex tabulis, videntur retardare, emersiones contra. At non magis tabularum, quam supputationis aut observationis vitio id forte tribuendum est, cum praesertim differentia aliqua plerumque appareat inter ejusdem immersionis aut emersionis tempora a diversis astronomis, diversis telescopiis observata.

DE LUNAE PHASIBUS ET PHAENOMENIS, &c.

Trae Lunae phasibus reliqua sive Lunae, sive aliorum planetarum phaenomena adnotanda sunt. Lunari theoriae perficiendae, tabulisque corrigendis, fixarum & Lunae conjunctiones atque occultationes apprime inserviunt. Solis appulsus ad insigniorum fixarum parallelus facilem methodum exhibent accuratius determinandi Solis fixaeque ascensionem rectam. *Vide art. Ascens. rect. Solis.* Planetarum quibusdam in punctis positorum observationes negligi omnino nequeunt. Itaque qui astronomiae operam dare velit ex hac tabula discet quid & quando observandum sit.

 DE AEQUATIONE ALTITUDINUM
CORRESPONDENTIUM.

Accuratissimam methodum determinandi tempus, quo sidus meridianum attingit exhibent altitudines, quas vocant correspondentes. Cum enim, coeteris paribus, in eadem sideris supra horizontem altitudine idem sit angulus horarius, si momenta notentur quibus ad eandem hinc inde a meridiano altitudinem sidus appellit, habebitur culminationis instans summam temporum bifariam dividendo. At in planetis coetera non sunt paria. Horum orbitae ad aequatorem inclinantur, eorumque proinde declinatio jugiter mutatur, atque temporis spatio inaequali aequales arcus hinc

inde a meridiano describuntur. Formulam norunt astronomi, qua, inducta temporis differentia declinationis differentiae respondente, culminationem ex altitudinibus erutam corrigant. Hac utuntur praesertim pro Sole, ejus transitus per meridianum praecipuum astronomiae elementum est, hanc latitudini quisque suae accomodant atque in tabella explicant, hanc ipsi quoque exponimus. Monendum est, quoad tabulae constructionem, longitudinem Apogei Solis factam esse $35^{\circ} 10'$; obliquitatem vero eclipticae $23^{\circ} 27' 57''$; quae veluti quantitates mediae desumptae sunt, ut ad diuturnissimum tempus protendatur tabulae usus, quin error obrepat aliquot minorum tertiorum.

DE CATALOGO FIXARUM.

Ascensionibus rectis, & declinationibus fixarum utuntur astronomi ad inveniendas ascensiones rectas & declinationes aliorum astrorum haud cognitae. Accuratissime supputatae eadem exhibentur ad 1. Januarii 1770. accedit cujusque fixae annua variatio ascensionis rectae & declinationis, quae innitur praecessioni aequinoctiorum = $50''$, 33 . Variationis quantitate proportionali applicita, inducta item aberrationis & nutationis aequatione, computabitur ad tempus quodvis stellarum ascensio recta & declinatio apparens.

Invenire horam transitus fixae per meridianum, &c.
Vide art. Distantia aequinoctii a Sole, &c.

DE DIFFERENTIIS MERIDIANORUM.

Terrestri elliptica terrae figura fit ut regiones singulae propriam habeant longitudinem & latitudinem. Circuli ad aequatorem perpendiculares seseque in polo interfecantes utramque metiuntur: latitudinem enim circuli arcus a zenith datae regionis & ab aequatore interceptus, longitudinem angulus quem circulus idem cum alio, cui comparatur, in polo efformat. Meridies data in regione habetur Sole circum ejusmodi attingente, qui proinde meridianus dicitur. Circulus, cui in apposita tabula reliqui comparantur, est Mediolanensis. Hora cujusvis regionis ad Mediolanensem reducitur, eidem addendo vel subtrahendo horam in tabula descriptam, prout data regio ad Mediolani orientem aut occidentem jaceat.



APPENDIX
FRANCISCI REGGIO.

DETERMINATIO OPPOSITIONIS JOVIS CUM SOLE

An. 1775.

AD quadrantem muralem, cujus radius sex pedum, institutis observationibus tempus, & locum determinavi oppositionis Jovis cum Sole. Per eisdem dies observabam tempus transitus per meridianum, & distantiam a vertice centri Jovis, & stellæ α Arietis, quæ 15' circiter a parallelo planetæ per id tempus distabat: Ascensio recta, apparens stellæ supputata ex tabulis *D. De La Caille* erat $0^{\circ} 28^{\circ} 38' 51''$. Declinatio Borealis $22^{\circ} 23' 45''$, 5. En observationum, & calculi Ordo.

	Temp. pend.	Diff. a vertice
7. Dec. α Ariet. ad Mer. 8^b $38' 22''$, 5	$23^{\circ} 3. 48.$	
Cent. \mathcal{L} ad Mer. $11. 45. 52.$	$23. 15. 7, 8$	
Differ. + 3. 7. 29, 5.	Diff. + 11. 19, 8	
8. Dec. α Ariet. ad Mer. 8. 34. 27.	$23. 3. 48.$	
Cent. \mathcal{L} ad Mer. $11. 41. 21.$	$23. 15. 43.$	
Differ. + 3. 6. 54. . .	Diff. + 11. 55.	

Habita de more ratione motus penduli intra diem 7. am & 8. am revolutione sideris explorati, reduxi primum differentias temporis transitus per Meridianum in partes circuli, has deinde addidi ascensioni rectæ stellæ; differentias vero distantiarum a vertice subduxi a declinatione boreali stellæ (quod ferebat ipsa natura differentiarum): atque inde

Ascens. rect. 2^h Declin. Bor.

7. Decemb. 2^h 15^o 38' 54'', 4..... 22^o 12' 26'', 5

8..... 2. 15. 29. 47', 2..... 22. 11. 50, 5

Reducto tempore penduli ad tempus verum, & praecedentibus elementis supputata apparente positione geocentrica Jovis, habetur

Tempus verum. Long.geoc.ap.2^h. Lat.geoc.ap.Aust.

7.Dec. 12^b 4' 25'', 3.. 2^s 16^o 43' 57'', 4.. 0^o 36' 0'', 7

8.Dec. 11. 59. 31, 3.. 2. 16. 35. 31, 4.. 0^o 35. 46, 2

Ex solo vero instanti transitus Jovis per Meridianum patet oppositionem subsequutam esse observationes diei 7.^a, praecessisse vero illas diei 8.^a: elicui itaque ex ephemeridibus nostris accuratum locum Solis pro die 8.^a Decembris 11^b 59' 31, 3. 8^s 16^o 47' 19'', 9, quem comparavi cum loco Jovis ex observatione 2^s 16^o 35' 31'', 4. Praeterierat Jupiter oppositionem, jamque ab ea distabat arcu 11' 48'', 5 descripto motu diurno relativo Solis & planetae 1' 9' 26'', 9 quare instituta analogia reperi attigisse Jovem oppositionem cum Sole die 8.^a astronomica 7^b 54' 42'' t. v. quo tempore locus Solis 8^s 16^o 36' 57'', 5, Jovis 2^s 16^o 36' 57'', 7, & latitudo Australis 0^o 35' 48'', 5.

Longitudini apparenti Jovis ita comparatae ex observationibus pro tempore oppositionis adhibeatur correctio ex effectu aberrationis + 11'', & ex nutatione — 11'', 3, ut rite conferri possit cum longitudine pro eodem instanti deprompta ex tabulis Halleij, & D. De La Lande; erat longitudo vera Jovis elip-

centrica simul, & geocentrica pro praedicto instan-	
ti ex observ.	2. 16. 36. 57", 4 Lat. Aust. o. 35' 48", 5
Ex tab. Halleii	2. 16. 36. 18, 9 o. 36. 48. 1
Error tab. —	38", 5 + o. o. 59, 5
Long. 2 ^a ex obs. 2. 16. 36. 57, 4	Lat. Aust. o. 35. 48, 5
Ex tab. D. la Land. 2. 16. 37. 32, 4	o. 36. 52.
Error tab. +	35. + 1. 4. 5

OBSERVATIONES POSITIONUM SATURNI
 PROPE EJUS CONJUNCTIONEM
 CUM STELLA ♀ VIRGINIS
 AN, 1776.

SUB finem mensis Maji an. 1776. Saturno in vici-
 nia stellae ♀ Virginis versante occasionem arripui
 determinandi aliquot geocentricas positiones planetae,
 ex observatis differentiis ascensionis rectae, & declina-
 tionis inter ipsum, & stellam: praesertim cum hoc
 anno ex nubilo coelo id persequi non licuerit prope
 ejus oppositionem cum Sole.

Cum stella ♀ Virginis eodem fere instanti culmina-
 ret, quo Saturnus, differentia temporis transitus per
 Meridianum, & distantiae a vertice eadem die obti-
 neri non poterat ad quadrantem muralem: quare se-
 quenti methodo usus sum: duobus vel tribus diebus
 ante institutas observationes Saturni bis & ter accu-
 ratè observavi distantiam a vertice ♀ Virginis, & dif-

ferentiam transitus per Meridianum inter ipsam, & α Virginis, quam $15' 1''$ post, culminare reperi.

His rite peractis, observationes Saturni institui, quibus mihi comparabam distantiam a vertice ejus centri, & tempus transitus ipsius, & stellae α Virginis per filum Meridianum instrumenti: hoc pacto singulis diebus habita solum ratione differentiae refractionum, & altitudinis Mercurii in barometro, & thermometro, assequi potui differentiam distantiae a vertice inter planetam & stellam α Virginis; differentia vero temporis transitus per Meridianum eruebatur subducendo a tempore transitus α Virginis $15' 1''$. Differentias hujusmodi hic exhibeo. Signum $+$ adjicitur differentiis temporis ubi transitus Saturni subsequitur transitum α Virginis per Meridianum signum $-$ ubi praecedit: in differentiis distantiae a vertice signum $-$ indicat quantitate adjecta distantiam Saturni observatam fuisse minorem distantia stellae.

Differ. temp. transf. per Mer. Diff. dist. a vert.

27. Maji	$+ 0' 27''$	. . . . .	$- 0. 57' 2''$
28.	$+ 0. 19, 5$	. . . . .	$- 0. 57. 33.$
29.	$+ 0. 12, 8$	. . . . .	$- 0. 57. 59.$
30.	$+ 0. 6, 5$	. . . . .	$- 0. 58. 24.$
31.	$+ 0. 0, 3$	. . . . .	$- 0. 58. 47.$
1. Jun.	$- 0. 5, 7$	. . . . .	$- 0. 59. 8.$

Praefatae differentiae transitus per Meridianum reductae in partes circuli addantur ascensioni rectae stel-

lae si signum habent positivum, subducantur si negativum, erit summa vel differentia ascensio recta apparens Saturni. Differentiis distantiae a vertice subductis pro casu nostro a declinatione australi stellae, eruitur declinatio australis apparens Saturni. Ascensio recta apparens stellae ex tabulis *D. De La Caille* supputata est $6^{\circ} 14^{\circ} 35' 57''$. Declinatio apparens australis $4^{\circ} 20' 14''$ quare

	Temp. V. obser.	Ascen. rec. ap. ♄	Declin. ap. aust.
27. Maji	$8^{\circ} 38' 21''$	$6^{\circ} 14^{\circ} 42' 40''$	$3^{\circ} 23' 12''$
28. . . .	8. 34. 10.	6. 14. 40. 52,7	3. 22. 41.
29. . . .	8. 30. 0.	6. 14. 39. 9.	3. 22. 15.
30. . . .	8. 25. 48,7	6. 14. 37. 31.	3. 21. 50.
31. . . .	8. 21. 39,5	6. 14. 36. 0.	3. 21. 27.
1. Jun. . .	8. 17. 28,4	6. 14. 34. 35.	3. 21. 6.

	Long. geoc. ap. ♄.	Lat. geoc. ap. aust.
27. Maji	$6^{\circ} 14^{\circ} 51', 8'', 5$	$2^{\circ} 40' 45''$
28. . . .	6. 14. 49. 19,7	2. 40. 33.
29. . . .	6. 14. 47. 32,4	2. 40. 16,5
30. . . .	6. 14. 45. 54,5	2. 40. 2,5
31. . . .	6. 14. 44. 23.	2. 39. 48.
1. Jun. . .	6. 14. 42. 57.	2. 39. 37.

Longitudinem, & latitudinem geocentricas ex observatione diei 27, & 28, comparo cum supputatis ex tabulis Halleii, & *D. De La Lande*.

27. Long. geoc. ap. H. Lat. geoc. ap. Bor.
 ex obser. 6^s 14^o 51' 8^{''}, 5 2^o 40' 45"
 ex tab. Hall. 6. 14. 53. 18, 8 2. 40. 58, 1
 Error tabul. + 2. 10, 3 + 13, 1

28. Long. geoc. ap. Lat. geoc. ap. Bor.
 ex obser. 6^s 14^o 49' 19^{''}, 7 2^o 40' 33"
 ex tab. Hall. 6. 14. 51. 25, 8 2. 40. 44, 7
 Error tabul. + 2. 16, 1 + 11, 7

27. Long. geoc. ap. Lat. geoc. ap. Bor.
 ex obser. 6^s 14^o 51' 8^{''}, 5 2^o 40' 45"
 ex tab. de la Lande 6. 15. 0. 51, 4 2. 41. 10, 3
 Error tabul. + 9. 42, 9 + 25, 3

28. Long. geoc. ap. Lat. geoc. ap. Bor.
 ex obser. 6^s 14^o 49' 19^{''}, 7 2^o 40' 33"
 ex tab. de la Lande 6. 14. 58. 57, 2 2. 40. 56, 8
 Error tabul. + 9. 37, 5 + 23, 8

Monere juvat in appendice ad ephemerides superioris
 anni pag. 121. admissam esse errorem; linea 11.^a loco
 20 41' 51", 3 legendum est 20 40' 51", 3 erat haec lati-
 tudo Saturni comparata ex observationibus; eo errore item
 in sequentibus correcto

Linea 12. error per def. 34", 4 er. per exc. 25"

Linea 15. error per def. 40", 3 er. per exc. 19, 7

Linea 18. error per def. 26", 3 er. per exc. 35, 7

• OBSERVATIONES MERCURII AN. 1776. TEMPORE
 • EJUS MAXIMAE DIGRESSIONIS A SOLE
 • INSTITUTAE.

♁ Estore nostro aequatoriali; cuius radius est quinque
 pedum, a Georgio Graham olim invento, & nu-
 per ab egregio Londinensi artifice Jeremia Sisson nobis
 constructo a die 26. Maji usque ad 23. Junii has ob-
 servationes Mercurii instituebam. Instrumentum, cujus
 descriptio videri potest apud Robertum Smith Opticae
 lib. III. cap. IX., idoneum nactus sum pro meis obser-
 vationibus; structurae enim est hujusmodi; ut motum
 habeat adinstar machinae parallacticae; atque ad ob-
 servationes fiant semper in aliquo meridiano; ob-
 jectivum tubi quinque pedum duplex acromaticum aper-
 turam patitur quatuor circiter pollicum, quod commo-
 dum sane erat, quia cum Mercurius videri distincte
 posset etiam Sole in meridie constituto, poterant ad
 quamlibet planetae altitudinem supra horizontem singulis
 diebus fieri observationes: immobiliter tubus & sector
 in quovis meridiano constituitur ita, ut ex instantibus
 appulsus centri planetae, & alicujus sideris ad filum
 meridianum differentiae ascensionis rectae defini possint
 sint, differentiae vero declinationis etiam ad secunda
 pro his instantibus obtineatur commode & accurate
 super arcum sectoris 20. graduum; tubo enim mobili
 supra ejusdem sectoris planum adhibetur externum mi-
 crometrum: hinc observationes aeque accurate perage-

bantur ac ad quadrantem muralem, quod exploratum habui collatis aliquot ex meis observationibus cum aliis, quas ad muralem quadrantem Collega De Cefaris instituerat.

Præstat jam ordinem mearum observationum exponere: observationes Mercurii cum observationibus stellæ Coronæ bor. singulis diebus comparabam, ex quibus hujusmodi prodibant differentie ascensionis rectæ, & declinationis inter planetam & stellam, quæ respectivè subtractæ ab ascensione recta, & declinatione apparenti stellæ exhibebant ascensionem rectam, & declinationem apparentem Mercurii pro instanti observationis. Ascensio recta apparens a Coronæ ex tabulis *De De La Caille* eruitur pro die 26. Maji $7^{\circ} 21' 18'' 39''$, 39 declinatio Borealis $17^{\circ} 28' 50''$: pro die 23. Junii item ascen. recta $7^{\circ} 21' 18' 30''$, 7 declin. Borealis $17^{\circ} 28' 43''$, 2 : ascensionem rectam, & declinationem stellæ pro diebus intermediis elicui parte proportionali

hinc ope differentiarum ascensionis rectæ, & declinationis inter stellam & Mercurium, quas singulis diebus observatione assequabar.

Temp. verum. Asc. recta ap. ☿. Declin. ap. Bor.
 26. Maji 23^h 4' 52'', 5. 2^h 22^m 7' 14''. 25^h 19' 10'', 5
 27. 23^h 8' 54'', 7. 2^h 24^m 9' 22''. 25^h 27' 59'', 7
 28. 23^h 12' 43'', 6. 2^h 26^m 7' 59''. 25^h 32' 34'', 7
 29. 23^h 15' 33'', 5. 2^h 28^m 3' 40''. 25^h 35' 44'', 7
 30. 23^h 19' 19'', 4. 2^h 29^m 56' 33''. 25^h 36' 39'', 7

Temp. verum.	Afc. recta ap. ♄.	Declin. ap. Bor.
31. Maji 23 ^b 23' 0''	.. 3. 10 45' 58''	.. 25. 35' 35''
1. Jun. 23. 25. 59.	.. 3. 3. 32. 50.	.. 25. 32. 35.
2. 23. 28. 45.	.. 3. 5. 17. 17.	.. 25. 27. 53.
9. 0. 32. 4.	.. 3. 14. 9. 18.	.. 24. 25. 6.
10. 0. 35. 51.	.. 3. 15. 43. 6.	.. 24. 10. 24.
11. 2. 6. 54.	.. 3. 17. 1. 39.	.. 23. 53. 37.
15. 0. 32. 33.	.. 3. 21. 16. 6.	.. 22. 45. 6.
16. 0. 31. 41.	.. 3. 22. 10. 16.	.. 22. 26. 7.
17. 0. 31. 1, 7.	.. 3. 23. 0. 44.	.. 22. 7. 17.
18. 0. 29. 58.	.. 3. 23. 46. 9.	.. 21. 48. 0.
19. 0. 28. 24.	.. 3. 24. 28. 45.	.. 21. 28. 44.
20. 0. 26. 53.	.. 3. 25. 5. 43.	.. 21. 9. 7.
21. 0. 24. 56, 5.	.. 3. 25. 28. 18.	.. 20. 49. 45.
22. 0. 22. 41, 5.	.. 3. 26. 7. 40.	.. 20. 30. 40.
23. 0. 20. 4, 5.	.. 3. 26. 29. 44.	.. 20. 11. 49.

Observationes Mercurii prope maximam digressionem a Sole idoneae admodum sunt, ut norunt Astronomi, pro determinando loco aphelii Mercurii, cujus accurata notio ducit ad theoriam totam; & elementa orbitae dignoscenda, ut eleganter ostendit clarissimus D. De La Lande in actis regiae scientiarum Academiae ad an. 1766. Pluribus observationibus a se factis prope maximam Mercurii digressionem a Sole ed pervenit clarissimus Astronomus, ut correctiones tabulis Halleii adhibendas determinaverit, idque praestiterit deinceps peculiaribus Mercurii tabulis in lucem editis.

Itaque si ex praecedentibus observationibus lubeat

explorare, utrum locus aphelii in iis tabulis accuratè exhibeatur etià pro praesenti tempore, id assequimur, si tres vel quatuor planetae elongationes prope maximam digressionem observatae conferantur cum supputatis ex laudatis tabulis; ex differentia, si quae deprehenditur, error loci aphelii inferri poterit. Nam, cum radius vector Mercurii tempore maximarum digressionum perpendicularis pene sit radio nostro optico, seu angulus ad planetam accedat ad rectum, errores tabularum in determinatione excentricitatis planetae, & longitudinis eliocentricae mediae parum vel nihil, ut demonstrat praefatus Astronomus, immutant longitudinem geocentricam, & elongationem ex iis supputatas, contra vero ab observatis valde diversae prodeunt ob errorem etià exiguum in loco aphelii.

Maxima planetae digressio a Sole contigit ex meis observationibus & calculo die 14.^a Junii astronomica $12^b 36' 52''$ t. v. quare elongationes observatae trium vel quatuor sequentium dierum (desunt enim ex nubo coelo observationes praecedentium) idoneae sunt pro instituto nostro.

Loco geocentrico apparenti observato duplex adhibenda est correctio, ut accuratè comparari possit cum loco Solis, altera ex parallaxi Mercurii, altera ex differentia aberrationis inter Solem & planetam: tabulae enim solares D. De La Caille, ex quibus locus Solis supputatur pro nostris ephemeridibus, supponunt aberrationem luminis debitam distantiae Solis a terra, quae

pro tempore observationum major erat distantia Mercurii : correctio ex parallaxi est — $3''$, 6 ; ex differentia aberrationis — $5''$, 5 pro die 15.^a Junii, paulo major pro sequentibus.

Ex comparatione loci geocentrici Planetæ observati, & præfatis æquatiunculis correcti cum loco Solis respondententi tempori singularum observationum, obtinui elongationes Mercurii a Sole, quas contuli cum supputatis ex tabulis Mercurii D. De La Landa.

Elong. ex obser. Ex tab. D. De La Landa. Diff. tab.
 15. Jun. $24^{\circ} 44' 10''$ $24^{\circ} 43' 10''$ $1' 0''$
 16. $24^{\circ} 39' 11''$ $24^{\circ} 37' 42''$ $1' 39''$
 17. $24^{\circ} 30' 26''$ $24^{\circ} 29' 43''$ $0' 41''$
 18. $24^{\circ} 18' 6''$ $24^{\circ} 16' 54''$ $1' 12''$

Spēctatis differentiis inter elongationes ex observationibus deductas & supputatas ex tabulis, concludendum est per id tempus observationes exhibere Mercurium magis a Sole distantem, minus tabulas, seu quod idem est magis distabat planeta a suo aphelio ætatis tabulis, minus ætatis observationibus.

Verfabatur eo tempore Mercurius in altera suæ orbitæ parte, seu post transitum per perihelium ad aphelium properabat, ut igitur minueretur distantia Mercurii ab aphelio, quam exhibent tabulae, minuenda est longitudo aphelii.

Quantitatem vero correctionis adhuc determinare non auiam, quia & differentiae inventae inter elongationes observatas & supputatas aliquantulum discrepant.

de variis est in aliis manifestis digressionibus Mercurii
novas observationes instituendi, nequid minus caute
ex his tantum definiatur.

DE OBSERVATIONIBUS CREMONAE, ET TICINI
PERACTIS PRO DETERMINANDA EARUM UMBIUM,
LATITUDINE, ET LONGITUDINE GEOGRAPHICA.

HAEC astronomica expeditio regio mandato sit
cepta, regis item auspiciis ad finem feliciter
perducta est. Observationes Cremonenses D. Angelo de
Cesaris, Ticinenses mihi obtrigere; & muneri quisque
suo functurus sub finem mensis Julii an. 1776. Me-
diolano profecti sumus.

Norunt viri in praxi astronomica versati, quam scrupulosa indagine, quot difficultatibus obnoxia sit accurata determinatio latitudinis, quantum laboris ac temporis impendendum, ut omne erroris periculum amoveatur cum ex parte instrumenti ad id necessarii, tum ex parte observationum.

Hujusmodi erroris periculum consueverunt Astronomi intra arctissimos limites concludere adhibitis magnis sectoribus, quorum divisiones & partes ad accuratum examen apprimè revocatae fuerint, & institutis observationibus siderum non procul a vertice culminantium.

Hac methode nos usi sumus, additis etiam observationibus siderum circumpolarium, pro determinanda latitudine hujus Regiae Speculae sextante nostro, cujus

radius sex pedum. At instrumento hujusmodi, vob
 aequali vel majori idem persequi non licuit pro lati-
 tudine Cremonensi & Ticinensi: sextantem loco mo-
 vere minus opportunum, & valde incommodum cen-
 suimus; attenta enim mole ejus asportatio de loco
 in locum incommoda maximè, & plena periculi erat,
 ne quid instrumenti partes detrimenti paterentur, alios
 verò hujus generis sectores vel aequalis, vel minoris
 radii comparandi, eorumque accuratum examen instituen-
 di tempus non erat: res nempe ex circumstantiis brevi
 conficienda erat, ita verò, ut satis accuratioris in ob-
 servationibus assequeremur. Reliquum igitur erat, ut
 sectore quocunque, quem sibi quisque parare posset,
 accuratè latitudo Cremonensis & Ticinensis determi-
 naretur.

Supposita ex tabulis accuratis declinatione alicujus
 stellae, ope observatae ipsius distantiae a vertice dedu-
 citur latitudo loci. Nam si sit D declinatio sideris, B
 distantia a vertice observata tempore transitus per Me-
 ridianum, notissimum est apud Astronomos quod sit la-
 titudo $= D \pm B$.

Solutio ejusdem problematis pro casu nostro in eo-
 sita erat, ut definiretur distantia siderum a vertice
 sine ulla notione errorum divisionis sectoris, & etiam,
 sine ulla supputatione refractionum.

Si duae stellae altera ad Austrum altera ad Bo-
 ream culminent in pene aequali distantia a Zenith loci
 ita, ut differentia semigradum non excedat, ea diffe-

rentia determinata ope interni micrometri tubi fixi sectoris, cujus partium valor apprime cognoscatur, solvit problema.

Sint enim x & y distantiae a vertice duorum siderum allatae conditione culminantium d differentia earundem distantiarum micrometro interno tubi determinata; supposita nota declinatione siderum, arcus ab his interceptus vocetur a , erit $a = x + y$; quare distantia major $x = \frac{a + d}{2}$, distantia minor $y = \frac{a - d}{2}$.

Hac methodo usus est pro determinanda latitudine Wardoehusiensi Cel. Astronomus Maximilianus Hell, aliique ipso referente magnae notae Astronomi eam peritissimi sunt accuratissimam. Animo itaque hujus methodi persequendae studium omne, & curam in eo ponebamus Mediolano discessuri, ut quadranti, quem sibi quisque paraverat, tubus fixus aptaretur instructus micrometro filari interno diligenter elaborato; res singulis ex voto cesserat.

Observationes instituit D. de Cefaris in sublimi loco prope regium Cremonense Gymnasium, ubi quadrantem, cujus radius circiter trium pedum, & pendulum astronomicum constituerat. Stellae α Lyrae, & γ Draconis alteram ad austrum alteram ad boream culminantes nactus est idoneas ad persequendam superiorem methodum determinandae latitudinis.

Directo primum ad γ Draconis tubo quadrantis mobilis, & perpendicularo ad proximum divisionis pun-

Cum adducto iterato examine, tempore culminationis admovebat opte coelae filum mobile micrometri centro stellae; ejusque distantiam a filo fixo revolutionibus coelae metiebatur.

Verbo deinde ad austrum tubo idem peragebat tempore culminationis α Lyrae perpendiculo reducto, ac jugi exploratione conservato ad idem divisionis punctum, in qua constitutum fuerat pro observatione γ Draconis. Has observationes per plures noctes instituebat supputato semper prius culminationis siderum vero instante: & ex complexu omnium obtinuit.

Dist. a vert. ad Boream γ Draconis $6^{\circ} 19' 33''$, $4 = y$

ad Aust. α Lyrae... $6^{\circ} 25' 7''$ $= x$

Diff. micrometro comparata $5^{\circ} 33' 6'' = d$

Declin. ap. γ Dra. ex tab. *De La Caille* $51^{\circ} 31' 45''$ Bor.

α Lyrae... $28^{\circ} 35' 20''$ Bor.

Differentia seu arcus interc. $12^{\circ} 56' 24''$, $8 = a$.

Quare $x = \frac{a + d}{2} = 60^{\circ} 30' 58''$, 9 seu distantia vera

α Lyrae a vertice; & $y = \frac{a - d}{2} = 60^{\circ} 25' 25''$, 8 seu

distantia γ Draconis a vertice. Subducatur a declinatione apparenti γ Draconis ejus distantia a vertice juxta methodum usitatam ab astronomis, residuum $45^{\circ} 3' 19''$, 1 . est latitudo Cremonensis: idem obtinetur, si addatur declinationi α Lyrae ejus distantia a vertice.

Haec de latitudine Cremonensi quam Collega de Caesari determinabat ineunte mense Augusti an. 1776.

haec addatur declinationi ejusdem stellae erit latitudo Ticinensis $45^{\circ} 10' 57''$ eadem obtinetur ex γ Draconis ad Boream culminantis.

Dist. a vertice ad Aust. α Pegasi.....	$31^{\circ} 10' 13'', 8 = y$
ad Boream γ Cephei....	$31. 11. 36, 1 = x$
Differ. solo-microm. determinata.....	$1. 22, 3 = d$
Decl. B α r. α Pegasi ex tab. <i>De La Cail</i> , $14^{\circ} 0' 33'', 3$	
γ Cephei.....	$76. 22. 44, 5$
Differ. seu arcus interceptus.....	$62. 22. 11, 2 = a$

Hinc distantia γ Cephei $x = \frac{a+d}{2} = 31^{\circ} 11' 46'', 7$
 qua subducta a declinatione ejusdem stellae habetur latitudo Ticinensis $= 45^{\circ} 10' 57'', 8$ eadem deducitur ex observatione α Pegasi.

Cum instrumentum ad observationes siderum verticalium satis etiam esset idoneum, distantiam α Cygni a vertice aggressus sum determinare methodo apud astronomos usitata conversionis quadrantis, ut hac etiam confirmaretur latitudo Ticinensis praecedenti methodo definita.

Itaque limbo quadrantis ad Orientem verso distantia α Cygni a vertice ad Austrum... $0. 42' 1'', 1$
 Limbo ad Occid. verso distantia a vertice ad Boream..... $0. 40. 59, 6$
 Semissis summae..... $0. 41. 30, 3$
 est vera distantia a vertice, quae si addatur declinationi α Cygni comparatae ex tabul. *D. De La Caille* $44^{\circ} 29' 31''$ est latitudo Ticinensis $= 45^{\circ} 11' 1'', 3$.

Est itaque latit. Ticin.
 ex observ. α Lyrae , & γ Drac. $45^{\circ} 10' 56'' , 9$
 ex observ. α Pegasi , & γ Cephei $45. 10. 57 , 9$
 ex observ. α Cygni $45. 11. 1 , 3$

Medio arithmetico sumpto inter tres
 terminos colligitur Ticinensis latit. $45. 10. 59.$

Alter expeditionis nostrae astronomicae scopus fuit determinatio differentiae Meridianorum Cremonensis & Ticinensis respectu Mediolanensis. Juxta methodos hucusque ab Astronomis receptas & demonstratas differentiae Meridianorum dignoscuntur ex tempore, quo in procul distitis regionibus observantur peculiaria quaedam coelestia phaenomena, hujusmodi sunt eclipses Solis, occultationes siderum & planetarum per Lunam, congressus fixarum cum Luna, eclipses postremo satellitum jovialium, & Lunae: si unam eclipsim lunarem excipias, quae contigit die 30.^a Julii, caeteris nos carebamus per id tempus coelestibus phaenomenis.

Quid de usu lunarium eclipsium pro definiendis Meridianorum differentiis sentiant nunc temporis Astronomi nobis non latebat, quam parum fidendum uni vel alteri observationi phasium eclipsis, immersionum & emersionum macularum lunarium ob difficultatem accuratè definiendi limites umbrae a penumbra; inter quos accuratationis fines concludi debeant longitudines geographicae hac methodo determinatae sentiebamus. At exploratum etiam nobis erat cum clarissimo Astronomo Maximiliano Hell, quod ubi complexus habeatur

plurium observatarum phasium, immersionum, & emersionum macularum ex umbra; praesertim si immersionibus conspicuarum quarundam macularum, respondeant etiam observatae emersiones, potest incertitudinis metus inter arctissimos limites concludi medio arithmetico sumpto inter differentias, quae prodeunt ex comparatione observationum.

His maturè animadversis, observationibus totalis Eclipsis Lunae diei 30. Julii nos satis accuratè posse definire praefatas meridianorum differentias censuimus; eo vel maximè quod si post totalem Lunae immersionem primum instans emersionis ex umbra sensibile adeo, & indubium se proderet, ut in alia totali eclipsis a se observatum esse fatebatur clar. La Grange, detestatione sola hujus instantis poterat res confici. Postremae hujus observationis spe frustrati sumus, quia primam eam emersionem neque experti sumus juxta votum oculos percellere, neque ex nubilo caelo potuit Cremonae observari. Observationes praemitto.



Phaenomena observata die 30. Julii.	Mediolani a Dño La Grange t. v.	Mediolani a Dño Cronthal t. v.	Cremonae a Dño De Cefaris t. v.	Ticipi ex meis observati t. v.
	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.
Initium Eclipsis	10. 46. 27			
Incip. Im. Arift.	10. 55. 13	10. 55. 57	10. 59. 10	10. 54. 36
Incip. Im. Coper.	11. 4. 1			11. 4. 15
Incip. Im. Plat.	11. 13. 11	11. 13. 32	11. 17. 12	11. 13. 25
Inc. Im. Tycho.	11. 15. 4	11. 15. 30	11. 18. 50	11. 14. 39
Incip. Im. Meris Crisium.		11. 36. 30	11. 39. 53	11. 36. 28
Total. Im. Lunae	11. 44. 17	11. 45. 1	11. 47. 36	11. 45. 25
Init. Em. Lunae.	13. 20. 53	13. 19. 25		13. 19. 55
Em. tot. Arift.		13. 34. 26	13. 58. 16	13. 35. 20
Em. tot. Plat.	13. 53. 8	13. 53. 0		13. 53. 1
Em. tot. Men.	14. 1. 45			14. 1. 41
Mare Crif. incip. emergere.	14. 14. 45			14. 14. 18
Finis Eclip.	14. 19. 1	14. 19. 19		14. 19. 52
Medium Eclip.	12. 32. 35	12. 32. 13		12. 32. 40

Ex comparatione temporis quo singula ex praedictis phaenomenis observata sunt Cremonae, & Ticini cum tempore, quo eadem observabantur Mediolani a D. La Grange, & D. Cronthal prodeunt differentiae infra expositae.

Diff.æ Observ.™ Crem.™ a Mediol.™ bus

	D. La Grange.	D. Cronthal.
Ex Im. Aristarci	+ 3' 57"	+ 3' 13"
Ex Im. Platonis	+ 4. 1.	+ 3. 40.
Ex Im. Tychonis	+ 3. 46.	+ 3. 20.
Ex Im. Maris Crisium	—————	+ 3. 23.
Ex Im. totali Lunae	+ 3. 19.	—————
Ex Em. Aristarci	—————	+ 3. 50.
Medium Arithmeticum	+ 3. 46.	+ 3. 29.

Medium arithmeticum inter duos terminos exhibet differentiam in tempore Meridiani Cremonensis 3' 37,5 ad Orientem Meridiani Mediolanensis.

Diff.æ Observ.™ Ticinensium a Med.™ bus

	D. La Grange.	D. Cronthal.
Ex Im. Aristarci	— 0' 37"	— 1' 21"
Ex Im. Copernici	+ 0. 14.	—————
Ex Im. Platonis	+ 0. 14.	— 0. 7.
Ex Im. Tychonis	— 0. 25.	— 0. 51.
Ex Im. Maris Crisium	—————	— 0. 21.
Ex Im. totali Lunae	+ 1. 8.	+ 0. 24.
Ex Emer. Lunae	— 0. 58.	+ 0. 30.
Ex Emer. Aristarci	—————	+ 0. 54.
Ex Emer. Platonis	— 0. 7.	+ 0. 1.
Ex Emer. Menelai	— 0. 4.	—————
Ex Em. Maris Crisium	— 0. 27.	—————
Ex fine Eclipsis	+ 0. 51.	+ 0. 33.
Ex medio Eclipsis	+ 0. 5.	+ 0. 27.
Medium Arithmeticum	— 0. 0,5	+ 0. 2,8

Medium arithmeticum ± 1 , 1 inter duos terminos est differentia in tempore Meridiani Ticinensis ad Orientem respectu Mediolanensis.

Observandum hic, quod mecum adhuc Ticini degente communicabat per litteras D. La Grange, ex observationibus Ticinensibus, & Mediolanensibus prodire hujusmodi differentiam meridiani, ut pro certo haberi non possit utrum Meridianus Ticinensis ad orientem potius, quam ad occidentem jaceat, vel in unum coeat cum Mediolanensi: attenta enim observationum natura, ut superius notavimus, quamvis ex servata methodo incertitudinis metus inter arctiores limites constituatur, adhuc tamen de aliquot secundorum errore dubitari potest; quare in nostro casu periculum erroris superaret differentiam ipsam Meridiani a nobis deductam.

Quare substituenda erat alia methodus, qua certo dignosceretur orientalis ne, an occidentalis esset respectu Meridiani Mediolanensis exigua, si quae habetur differentia, quod praestandum erat per id tempus, quo, ut notavimus, carebamus caeteris coelestibus phaenomenis ad eam determinationem idoneis.

Res penitus consideranti patet coelestia phaenomena, quae superius recensuimus ideo ab Astronomis adhiberi pro-determinatione longitudinum geographicarum, quia, cum universim spectabilia sint, uno eodemque phaenomeno in longe inter se distitis regionibus observato possunt plurimum locorum longitudes definiri; quare

dato phaenomeno observandò caetera pendent ab Astro-
nomi solertia , qui & rite observare , & verum instans
observationis supputare , & definire valeat . At ubi agi-
tur de locis non procul inter se distitis parum interest
coeleste ne , an terrestre sit phaenomenon , ex cujus
observatione cognoscenda est eorundem locorum geo-
graphica longitudo ; ea verò conditione , quod terrestre
phaenomenon & spectabile sit , & hujusmodi sit na-
turae , ut rite observari , & certò verum instans obser-
vationis determinari possit .

His omnibus consideratis , terrestribus phaenomenis ,
quae Mediolani , Ticini , & si forte possent Cremonae
essent spectabilia censuimus definiendum esse de exigua
Meridiani Ticinensis differentia respectu Mediolanensis ,
& confirmandam , vel corrigendam , si quis aliquot se-
cundorum error haberetur , jam determinata ex obser-
vatione eclipsis lunaris differentia Cremonensis .

Egimus itaque per litteras de phaenomenorum specie ,
tempore , & modo ; res peragenda erat igneis quibusdam
signis italicè *razzi* , gallicè *fustes* , quae condicta die ,
& stas circiter horis per noctem ex summo magni
Mediolanensis templi Tholo succensa , motu quodam
rapido in altum tendentia illico dein magnam flamm-
marum vim explodebant , verum instans , quo respec-
tivè quisque nostrum observabat Mediolani , Cre-
monae , & Ticini eam igneam explosionem , notandum
erat . Methodus haud absimilis est illi , qua usus est
Clar. Cassini de Thury pro determinanda differentia

longitudinis aliquorum locorum in Gallia.

Accurationi hujus methodi, eamque persequendi modo videtur nihil objici posse. Natura enim phaenomeni erat hujusmodi, ut flammifera ea explosio esset pene instantanea, & determinatu facilis, non secus ac immersio vel emerſio Jovialis satellitis, initium vel finis solaris eclipsis, occultatio sideris per Lunam, & alia hujusmodi phaenomena: determinatio instantium tota pendeat ab observatorum solertia, & accurata supputatione veri temporis, quod sibi quisque, ut mos est apud Astronomos, compararet ex transitu centri Solis per Meridianum determinato vel instrumento in ejusdem Meridiani plano jam constituto, vel ex altitudinibus respondentibus Solis.

Res primum tentata est sex ex descriptis signis, quorum aliquod suspicatus nullum certò observavit D. de Cesariſ ex sublimi Cremonensi Turri minus, ut credo, ob distantiam locorum, quam ob densas interpositas nebulas, quae pingue Cremonense & Laudense territorium per id tempus obtinebant. Mihi vero Ticini ex summa urbis Turri, & aliis mecum observantibus oculo etiam inermi omnia erant spectabilia, & praefata repentina explosio flammarum determinatu facilis erat in singulis signis.

Conditâ itaque pro observationibus die 22. Augusti pendulum in Turri Ticinensi constitui, quod ante, & post observationes ter vel quater comparabam cum pendulo proximae Speculae, in qua caeteras observatio-

nes institueram ; ne quid dubitari posset de accurata determinatione veri temporis ex parte horologiorum . Succensis post horam 8.^{am} astronomicam tribus ex notis signis , diligenter in singulis notabam instantia repentinae igneae explosionis , idemque in Specula Mediolanensi praestabant D. La Grange , & D. Cronthal . En observationes .

T. v. Mediol. . . . T. v. Ticini .

Expl. ignea in 1.^o Signo .. 8^b 28.' 58'' , 5 ... 8^b 28' 57'' , 7
 in 2.^o Signo .. 8. 33. 48, 7 ... 8. 33. 48
 in 3.^o Signo .. 8. 39. 1 ... 8. 39. 0 , 4

Differentia instantium Ticinensium a Mediolanensibus est proxime — 1 . Quare Meridianus Collegii PP. de Somascha , vulgò dicti *la Colombina* , qui Ticinensis dici potest (per mediam nempe urbem ad sensum transit) observationibus eclipsis + 1 ad orientem repertus , praecedentibus observationibus definiri potest proximè — 1 ad occasum Meridiani Speculae Mediolanensis , qui item est urbis Meridianus .

Quantum postrema methodus determinandi differentias longitudinum , ubi de locis agitur parum inter se distitis , accurata censenda sit , quantum determinatu facile fuerit instans igneae explosionis ex eo inferatur , quod D. La Grange , & D. Cronthal ad idem secundum temporis omnes explosiones determinaverint , & differentiae temporis inter observationes Mediolanenses & Ticinenses eadem sint intra secundi decimas .

Observare juvat, quam arcti constitui possunt incertitudinis limites pro longitudine geographica Cremonensi deducta ex solo complexu differentiarum inter observationes lunaris eclipsis D. De Cesaris, & respondentes Mediol. factas a D. La Grange, & D. Cronthal. Differentia enim longitudinis Ticinensis observationibus eclipsis inventa a definita praecedenti methodo vix duobus secundis differt. Idem etiam ex eo confirmatur quod comparatis quatuor ejusdem eclipsis phasibus infra expositis, quas Clarissimus Astronomus D. Messier nuper ad nos miserat, cum respondentibus D. La Grange, & D. Cronthal, Differentia Meridianorum Parisiensis, & Mediolanensis ex medio arithmetico sumpto methodo superius adhibita prodit o. 27' 30'', quae proximè accedit ad veram, quam ex aliis observationibus certò definitam habemus o. 27' 25'' juxta supputationes D. De Sejour, & meas, juxta vero D. La Grange o. 27' 26'', 5.

Latitudinem Regiae Mediol. Speculae ex serie quamplurimum observationum haecenus definitivimus $48^{\circ} 28' 16''$. Hinc ex praecedentibus observationibus determinari potest respectu Insubriae Capitis positio Ticini, & Cremonae; jacent nempe utraque ad austrum, Ticinum in eodem Mediolanensi Meridiano, vel vix paululum ab eo occidentem versus declinat, Cremona vero ad orientem declinat, differentia longitudinis in tempore superius determinata $3' 37'', 5$ redacta in partes circuli valet $54' 22'', 5$.

Arctus itaque Meridiani Mediolanensis interjectus parallelis Speculae, & loci observationum Ticini 17' 11" parallelis Speculae & loci observation. Cremonae 21. 51

Ex mensuris gradus terrestris Meridiani sub latitudine circiter 45° quas astronomicis, & geometricis observationibus Astronomi magnae notae instituire: potest facile erui, quaenam esset quantitas terrestrium arcuum praefatis coelestibus respondentium, si accuratissimis geometricis mensuris subjicerentur. Binus terrestres gradus 45.^{um} intercipientes metitus est in Gallia Clariss. Cassini de Thury junior cum aliis Academiae Sociis, alterum in latitudine 44° 53', cujus quantitatem definiuit hexapedarum Parisiensium 57042, alterum in latitudine 45° 43. cujus quantitas item determinata hexapedarum 57040. Vide librum *Meridienne de Paris verifiée*.

Aliam terrestris gradus mensuram item 45.^{um} complectentis suscepit in Italia Clar. Beccaria in latitudine 44° 44', quem determinavit hexapedarum Parisiensium 57137, 8, vide librum laudati viri de gradu Taurinensi: differunt saepe haud parum hujusmodi gradus terrestris mensurae Italicae, & Gallicae.

His datis arcui terrestri Meridiani Mediolanensis interjecto parallelis Speculae & loci observationum Ticinensium respondent.

Juxta Cassinum hexap. Parisienses 16335, 90

Juxta Beccariam 16363, 63.

Arctui interjecto parallelis Speculae, & loci observationum Cremonensium.

Juxta Cassinū hexap. Parisienses 20772, 43
Juxta Beccariam 20807, 68.

Laudatis Cassini de Thury, & Academici Socii gradum circuli ad æquatorem paralleli item metiti sunt in latitudine 43° 32', eique tribuerunt hexap. Parisienses 41618. Ex hac gradus mensura sub dicta latitudine facile observare quoniam hexap. respondeat terrestris gradus paralleli in latitudine Cremonensi 45° 6' 19" 3 instituta nempe sequenti analogia ut Col. 43° 32' : ad hexap. 41618 :: ita Col. 45° 6' 19" ad hexap. 40517, 65 pro integro gradu paralleli in latitudine Cremonensi : atque inde arcui 54' 22,5 ejusdem paralleli interjecto Meridianis Mediolanensi, & Cremonensi tribui debent hexap. 36719, 1203.

Nofandum vero admodum a veris diversas exhiberi posse hujusmodi mensuras ob errorem etiam 1" temporis (quod respondet arcui 15") admissum in determinanda differentia Meridianorum. Etenim in latitudine Cremonensi arcus 1" respondet hexap. Parisiensibus 11,2549. Hinc error 1" temporis induceret errorem 168, 8235.

OBSERVATIONES EXTERAE.

A Ddo hic nonnullas Astronomorum magni nominis observationes, quas ex astronomico litterarum commercio accepimus: id & Astronomiae studiosis gratum, ac utile, & nostris ephemeridibus ornamentum fore censui.

Observationes Eclipsium satellitum jovialium.

Immerfiones & Emerfiones J. Satellitis

Temp. verum.

1774	3. Julii	15 ^b 22' 30"	Im.	Perinardi a Clarifs. Maraldo.
	26.	15. 30. 30.	Im.	Ibidem.
	4. Aug.	12. 34. 42.	Im.	Stokolmi a Clarifs. Wargentio.
	11.	13. 41. 2.	Im.	Genevae a Clarifs. Malli.
	18.	15. 21. 15.	Im.	Parifis a Clarifs. Messier tubo a-cromatico 3 $\frac{1}{2}$ pedum 120. ^{es}
	3. Septemb.	14. 42. 21.	Im.	Tyrnaviae a Clar. Weifs.
	28.	8. 49. 20.	Im.	Perinardi a Maraldo.
	3. Octob.	15. 55. 45.	Im.	} Parifis a Messier tel. Greg. ^o 104. ^{es}
	5.	10. 24. 45.	Im.	
	12.	12. 20. 25.	Im.	
	19.	14. 16. 20.	Im.	
	21.	8. 44. 47.	Im.	
	28.	10. 54.	2. Im.	Perinardi a Maraldo.
	13. Novemb.	12. 5.	2. Em.	Tyrnaviae a Weifs.

1774. 15. Novemb. 5. 53. 47. Em. Perinaldi a Maraldo.

20. 12. 56. 42. Em. Parisiis a Messier.

22. Decemb. 9. 42. 57. Em. Perinaldi a Maraldo.

31. 6. 42. 42. Em. Tyrnaviae a Weifs.

1775. 15. Julii. 14. 51. 47. Im. } Parisiis a Messier.
25. 15. 17. 48. Im. }

Immerfiones & Emerfiones II. Satellitis.

1774. 1. Septemb. 16. 23. 5. Im. Tyrnaviae a Weifs.

3. Octob. 15. 12. 35. Im. Greenovici a Clar. Maskelynio.

15. Novemb. 10. 30. 5. Em. Stokolmi a Waggentinio.

24. Decemb. 11. 31. 30. Em. Greenovici a Maskelynio.

Immerfiones & Emerfiones III. Satellitis.

5. Octob. ... 9. 49. 4. Im. }

12. 13. 51. 11. Im. }

23. Decemb. 5. 48. 38. Im. }

7. 18. 26. Em. }

} Parisiis a Messier.

In ephemeridibus superioris anni habentur noftrae obfervationes satellitum praedictis respondententes.

*Observationes pro oppositione Saturni an. 1775.
peractae a D. Mallet Astr. Cel. in Specula
astronomica Genevensi.*

Positiones Saturni Clar. Mallet inferius notatis die-
bus determinabat collatis observationibus Planetae cum
observationibus δ , γ , ν , δ , ϵ , ζ Virginis, ex quibus
habuit.

	T. v. Genevae.	Ascen. recta \mathcal{H}	Declin. \mathcal{H}
26. Mar.	12 ^h 5' 42''	184 ^o 9' 8''	00 ^o 15' 7''
1. April.	11. 38. 21.	185. 39. 19.	0. 28, 2
2.....	11. 34. 25.	185. 35. 3.	0. 29, 50

	Long. geoc. app. \mathcal{H} ex obser.	Long. geoc. app. supput. ex tab. Halleii.	Error tab. Halleii.
26. Mar.	6 ^o 50' 32" 50''	6 ^o 50' 34" 49''	+ 1' 59''
1. April.	6. 5. 0. 17.	6. 5. 2. 13.	+ 1. 56
2.....	6. 5. 55. 40.	6. 4. 57. 36.	+ 1. 56

	Lat. geoc. app. \mathcal{H} ex obser.	Lat. geoc. app. supput. ex tab. Halleii.	Error tab. Halleii.
26. Mar.	2 ^o 40' 37''	2 ^o 41' 16''	+ 39''
1. April.	2. 40. 39.	2. 41. 21.	+ 42
2.....	2. 40. 37.	2. 41. 21.	+ 44

Tempus oppositionis \mathcal{H} . 25. Mar. 20^h 55' 48.

Long. vera ☿ tempore oppositionis 6' 50' 30" 50'' supputata ex tab. Halleii & correcta ab errore 1' 57''.

Latitudo geocentrica borealis ☿ pro eodem tempore 20' 40' 34'' supputata ex iisdem tabulis & correcta ab errore 42''.

Error in longitudinem tabularum Cassini pro tempore oppositionis + 23' 24''

Error tabularum La Lande + 8' 34''

*Observationes Eclipsis Lunae die 30. Julii ann. 1776.
peractae Parisiis a D. Messier Astr. Clariss.*

Temp. v. Parisiis.

Initium Eclipsos 10^b 18' 16''

Immersio totalis Lunae . 11. 16. 52.

Initium emerfionis . . . 12. 52. 20.

Finis Eclipsis 13. 52. 30.

*Observationes ejusdem Eclipsis Lunae peractae Paduae
a D. Toaldo Astr. Clariss.*

Temp. v. Paduae.

Initium Eclipsis 10^b 58' 11''

Umbra ad Grimaldum . 10. 58. 51.

Galilaeus tot. immerg. 11. 0. 27.

Umbra ad mare Crisium 11. 47. 34 observatio dubia.

Mare Crif. tot. immerg. 11. 52. 2.

Immersio totalis Lunae . 11. 55. 20. observatio bona.

Temp. v. Paduae.

Initium emersionis.....	13 ^b	31'	11''	
Grimaldus incipit emer.	13.	34.	15.	
Grimaldus totus emergit.	13.	35.	47.	
Aristarchus totus emergit.	13.	46.	8.	observatio bona.
Tycho totus emergit...	13.	52.	3.	observatio dubia.
Plato incip. emergere ...	14.	2.	38.	
Plato totus emergit.....	14.	4.	27.	

Caeterae observationes ex nubilo coelo vel impediuntur, vel admodum incertae.

FINIS.



Stefan. Calvi delin.

Dom. Loggioni / sculp. Modell.

**EPHEMERIDES
ASTRONOMICAE**

Anni 1778.

AD MERIDIANUM MEDIOLANENSEM
SUPPUTATAE
AB ANGELO DE CESARIS



ACCEDIT APPENDIX
FRANCISCI REGGIO



MEDIOLANI. MDCCLXXVII.

APUD JOSEPH GALEATIUM REGIUM TYPOGRAPHUM.
Superiorum permissu.

LECTORI.

Æ Stimationem propriis operibus propria laude comparare, tum inutile plerumque auctori, tum lectori fastidiosum accidere axioma mihi est. Neque enim si quid indocte scriptum est praedicando corrigitur, neque si quid boni intrinsecus est tacendo minuitur. Nunquam vero non aegre feret lector iudicium sibi praeoccupari suspectis praeconiis ex operis praestantia, novitate, pertractatione conquestis; qui sine ira & studio de rerum pretio cognoscere velit. Itaque nihil sive de Astronomia generatim, sive peculiariter de Astronomicis Ephemeridibus differens, ea tantum innuo, quae hoc libro utentibus ignorare non licet.

Ad horam veri meridiei Solis Lunaeque positiones ex tabulis a Cl. La Lande editis an. 1771 supputavi: at Planetarum Longitudines, &c. ex Halley tabulis erutae sunt. Quae ex tabulis prolixiore aequationum omnium methodo deducuntur, respectu Solis ad alternos dies, ad dies singulos respectu Lunae computavi. Reliqua vel triangulorum solutione vel interpolatione obtenta debentur praecipue optimis sociis, quos in hac supputationum parte adjuutores habui DD. Orianum & Allodium. Huic etiam debetur positionum fixarum reductio, illi tabulae Nonagesimi & ad interpolandum. Accedit de more appendix, praeter circumstantias eclipsis solaris 24 Junii & dissertationem de interpolando, complectens Jovis, Martis, Saturni oppositiones; item positiones alias Veneris, Mercu-

rii, Martis nostris observationibus determinatas & cum
tabulis comparatas; eclipses demum satellitum Jovis a
nobis hic & alibi a Cl. Astronomis observatas cum re-
spondentibus meridianorum differentiis: quae omnia cum
suis auctoribus suo loco videri possunt.



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

Septuagesima - - - - -	15.		15.	Februarii
Dies Cinerum - - - - -	4.		4.	Martii
Pascha Resurrectionis - - - - -			19.	Aprilis
Rogationes Ritu Romano - - - - -	25.	26.	27.	[Maji
Ascensio Domini - - - - -			28.	
Rogationes Ritu Ambrosiano - - - - -	1.	2.	3.	] Junii
Pentecostes - - - - -			7.	
Dominica SS. Trinitatis - - - - -			14.	
Solemnitas Corporis Christi - - - - -			18.	] Novembris
Adventu Ritu Ambrosiano - - - - -			15.	
Adventu Ritu Romano - - - - -			29.	

CYCLORUM NUMERI .

Numerus aureus - - - - -	12		Indictio Romana - - - - -	11
Cyclus Solis - - - - -	23		Littera Martyrologii - - - - -	A
Epacta - - - - -	1		Littera Dominicalis - - - - -	D

QUATUOR ANNI TEMPORA .

Vere - - - - -	11.	13.	14.	Martii
Æstate - - - - -	10.	12.	13.	Junii
Autumno - - - - -	16.	18.	19.	Septembris
Hyeme - - - - -	16.	18.	19.	Decembris

OBLIQUITAS ECLIPTICAE .

1. <i>Januarii</i>	23°	28'	5''	3
1. <i>Aprilis</i>	23	28	5	9
1. <i>Julii</i>	23	28	6	5
1. <i>Octobris</i>	23	28	7	2

ECLIPSES.

24. *Junii.* Eclipsis Solis Mediolani visibilis: initium 4^b 33', medium 5^b 26', finis 6^b 15'.
Vide infra in Appendice.
4. *Decembris.* Eclipsis Lunae Mediolani visibilis: initium 5^b 1', medium 6^b 14', finis 7^b 26' Mane.
18. *Decembris.* Eclipsis Solis Mediol. invisibilis: Conjunctio 10^b 41'.

EXPLICATIO CHARACTERUM.

♈ Aries.
♉ Taurus.
♊ Gemini.
♋ Cancer.
♌ Leo.
♍ Virgo.

♎ Libra.
♏ Scorpium.
♐ Arcitenens.
♑ Capre.
♒ Amphora.
♓ Pisces.

♄ Saturnus.
♃ Jupiter.
♂ Mars.
♀ Venus.
☿ Mercurius.
☾ Luna.
☼ Sol.
♆ Conjunctio.
♅ Oppositio.

N.L. Novilunium.
P.Q. Primus Quadrans.
P.L. Plenilunium.
U.Q. Ultimus Quadrans.
A Australis.
B Borealis.
M Mane.
V Vespere.
♊ Nodus Ascendens.
♋ Nodus Descendens.

<i>Dies</i>	<i>Phaenomena & Observationes Solis.</i>	<i>Dies</i>	<i>Phaenomena & Observationes Luna.</i>
	Sol		Luna
5	n parallelo γ Leporis culm 10h 26'	1	ad γ Capri 14h 43' ad Martem 15h 41'
8	n parall. β Corvi culm. 17h 0'	3	ad 1 ψ Aquarii 11h 17' ad 2 ψ Aquarii 12h 4' ad 3 ψ Aquarii 12h 12'
10	n parallelo γ Hydrae culm 17h 38'	5	Primus Quadrans 21h 10'
11	n nodo descendente Saturn.	7	ad ξ Ceti 3h 57'... ad μ Ceti 11h 26'
13	n parall. ϵ Corvi culm. 16h 16'	8	Perigea
15	n parall. β Lepor. culm 9h 26'	9	ad 1 δ Tauri 4h 47'... ad 2 δ Tauri 5h 12'
16	n parall. δ Lepor. culm. 4h 46'	10	ad ξ Tauri Immerf. 9h 35' Emerf. 10h 34'
19	n Aquario 9h 34'	11	ad μ Geminorum 3h 49'
23	n parall. β Ceti culm. 4h 6'	12	Plenilunium 14h 10'
24	in parallelo β Scorpii culm. 19h 26'	13	ad γ Cancr 9h 26'
28	in parallelo α Leporis culm. 8h 36'	16	ad γ Leonis 8h 23'
28	in parall. β Canis culm. 9h 26'	20	Ultimus Quadrans 1h 56'
		21	ad γ Librae 21h 16'
		22	Apogea
		28	Novilunium 3h 23'
		30	ad 1 ψ Aquarii 17h 4... ad 2 ψ Aquarii 17h 50'... ad 3 ψ Aquarii 17h 58'
<i>Dies</i>	<i>Phaenomena & Observationes Planetarum.</i>		<i>Planetae in parallelis fixarum.</i>
3	Mars δ Capri 6h 20'		Saturnus initio mensis α Capri. Sub finem mens. Lib.
6	Mars μ Capri 3h 17' dist. 28'		Jupiter 1 ξ Aquilae, 6 δ Delphini, 8 ζ Delph., 10 γ Pegasi, 12 α Pegasi, 19 ν Delph., 30 α Herculis, ζ Bootis
10	Mars & Jupiter in oppositione		Mars 1 α Canis, 5 δ Corvi, γ Canis, 6 α Librae, γ Librae, 16 ϵ Ceti, 22 ϵ Eridani, 24 α Orionis, 30 δ Orionis
11	Mercurius ϵ Capri 6h 20' dist. 22'		Venus 1 γ Leporis, 23 δ Corvi, γ Hydrae, δ Leporis.
14	Venus in Nodo descendente		Mercurius 1 α Corvi, 3 γ Leporis, 11 δ Ceti, 16 α Canis, 19 β Canis, 21 γ Librae.
15	Venus 1 γ Capri 7h 15' dist. 13' 2 γ Capri 2h 15' dist. 16'		
15	Mercurius in elong. maxima		
17	Venus ϵ Capri 9h 0'		
18	Mars ϵ Aquarii 7h 24' dist. 13'		
22	Mercurius in perihelio		
23	Jupiter ν Leonis 3h 0' dist. 1.0		
26	Mars α Aquarii 6h 18' dist. 31'		

JANUARIUS.

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Aequatio addenda tempori vero ut habeatur medium		Diff- erentia	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Australis		
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Jov.	4.	14,9		9.	11.	16.	4	282.	15.	16	22.	59.	23
2	Ven.	4.	43,0	28,1	9.	12.	17.	16	283.	21.	28	22.	53.	58
3	Sat	5.	10,8	27,8	9.	13.	18.	28	284.	27.	34	22.	48.	7
4	Dom	5.	38,3	27,5	9.	14.	19.	39	285.	33.	34	22.	41.	48
5	Lun.	6.	5,8	27,0	9.	15.	20.	50	286.	39.	27	22.	35.	3
6	Mar.	6.	31,7	26,4	9.	16.	22.	0	287.	45.	12	22.	27.	50
7	Mer.	6.	57,6	25,9	9.	17.	23.	10	288.	50.	50	22.	20.	11
8	Jov.	7.	22,9	25,3	9.	18.	24.	19	289.	56.	20	22.	12.	6
9	Ven.	7.	47,7	24,8	9.	19.	25.	27	291.	1.	42	22.	3.	35
10	Sat.	8.	11,9	24,2	9.	20.	26.	35	292.	6.	55	21.	54.	38
				23,6										
11	Dom	8.	35,5	23,1	9.	21.	27.	42	293.	11.	58	21.	45.	15
12	Lun.	8.	58,6	22,5	9.	22.	28.	49	294.	16.	53	21.	35.	27
13	Mar.	9.	21,1	22,5	9.	23.	29.	55	295.	21.	37	21.	25.	15
14	Mer	9.	42,8	21,7	9.	24.	31.	0	296.	26.	12	21.	14.	37
15	Jov	10.	3,9	21,1	9.	25.	32.	4	297.	30.	37	21.	3.	35
				20,3										
16	Ven.	10.	24,2	19,7	9.	26.	33.	8	298.	34.	51	20.	52.	9
17	Sat.	10.	43,9	18,9	9.	27.	34.	12	299.	38.	55	20.	40.	19
18	Dom	11.	2,8	18,2	9.	28.	35.	15	300.	42.	49	20.	28.	6
19	Lun.	11.	21,0	17,5	9.	29.	36.	18	301.	46.	31	20.	15.	29
20	Mar.	11.	38,5	16,7	10.	0.	37.	20	302.	50.	3	20.	2.	32
21	Mer.	11.	55,2	16,0	10.	1.	38.	22	303.	53.	23	19.	49.	8
22	Jov.	12.	11,2	15,2	10.	2.	39.	23	304.	56.	32	19.	35.	24
23	Ven.	12.	26,4	14,4	10.	3.	40.	23	305.	59.	30	19.	21.	18
24	Sat.	12.	40,8	13,6	10.	4.	41.	23	307.	2.	16	19.	6.	51
25	Dom	12.	54,4	12,9	10.	5.	42.	22	308.	4.	50	18.	52.	2
26	Lun.	13.	7,3	12,1	10.	6.	43.	20	309.	7.	12	18.	36.	54
27	Mar.	13.	19,4	11,4	10.	7.	44.	18	310.	9.	22	18.	21.	24
28	Mer.	13.	30,8	10,5	10.	8.	45.	15	311.	11.	20	18.	5.	36
29	Jov.	13.	41,3	9,5	10.	9.	46.	11	312.	13.	5	17.	49.	27
30	Ven.	13.	50,8	8,8	10.	10.	47.	5	313.	14.	38	17.	32.	59
31	Sat.	13.	59,6	8,1	10.	11.	47.	58	314.	15.	59	17.	16.	13

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

JANUARIUS.

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunæ				Latitudo Lunæ			Diameter hori- zontalis Lunæ	Paral- laxis hori- zontalis Lunæ	Declina- tio Lunæ	Trans- itus Lune per Me- ridianum							
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.											
1	Jov	10.	10.	47.	58	2.	48.	55	A	30.	44	56.	17	20.	15	A	2.	11	V
2	Ven.	10.	23.	44.	30	3.	44.	51.		31.	1	56.	47	17.	9		3.	2	
3	Sat.	11.	6.	54.	55	4.	30.	0		31.	18	57.	18	13.	10		3.	51	
4	Dom	11.	20.	19.	46	5.	1.	10		31.	35	57.	50	8.	27		4.	39	
5	Lun	0.	3.	59.	29	5.	16.	23		31.	53	58.	22	3.	13		5.	27	
6	Mar	0.	17.	53.	49	5.	13	23		32.	10	58.	54	2.	23	B	6.	15	
7	Mer	1.	2.	2.	17	4.	51.	36		32.	26	59.	23	7.	38		7.	6	
8	Jov.	1.	16.	23.	6	4.	14.	38		32.	39	59.	47	12.	44		7.	58	
9	Ven.	2.	0.	53.	26	3.	14.	58		32.	48	60.	3	17.	10		8.	54	
10	Sat	2.	15.	29.	32	2.	4.	43		32.	52	60.	10	20	35		9.	52	
11	Dom	3.	0.	5.	4	0	47.	49		32.	48	60.	3	22.	39		10	54	
12	Lun.	3.	14.	36.	6	0.	32	22	B	32	37	59.	44	23.	11		11.	54	
13	Mar.	3.	28.	54.	45	1.	49.	16		32.	20	59.	12	22.	9		*	*	
14	Mer.	4.	12.	56.	19	2.	58.	8		31.	57	58.	30	19.	46		0.	52	M
15	Jov.	4.	26.	37	11	3.	54.	49		31.	31	57.	43	16.	19		1.	48	
16	Ven	5.	9.	55.	17	4.	37	4		31.	4	56.	53	12.	4		2.	40	
17	Sat.	5.	22.	50	36	5.	3.	51		30.	39	56.	6	7.	30		3.	27	
18	Dom	6.	5.	24.	56	5.	15.	6		30.	16	55.	25	2.	42		4.	10	
19	Lun	6.	17.	41.	23	5.	11.	30		29.	58	54.	52	2.	19	A	4.	53	
20	Mar	6.	29.	44.	31	4.	54.	19		29	45	54.	28	6.	47		5.	34	
21	Mer	7.	11.	38.	29	4.	24.	32		29	37	54.	15	11.	6		6.	16	
22	Jov	7.	23.	28.	25	3.	43.	38		29	36	54.	12	15.	2		6.	58	
23	Ven.	8.	5.	19.	13	2.	53.	11		29.	40	54.	19	18.	21		7.	42	
24	Sat.	8.	17.	15.	36	1.	54.	52		29.	49	54.	35	20	56		8.	29	
25	Dom	8	29	21.	29	0.	50	45		30	2	4	59	22	36		9.	18	
26	Lun	9.	11.	40.	16	0.	16	41	A	30	17	55.	28	23.	13		10.	9	
27	Mar.	9.	24.	14.	0	1.	24	34		30.	35	56.	0	22	41		11.	1	
28	Mer	0.	7.	3.	56	2.	29.	31		30.	53	56.	33	20.	56		11.	54	
29	Jov	0.	20.	10.	36	3.	27.	54		31.	11	57.	6	18.	3		0.	48	V
30	Ven	1.	3.	32.	33	4.	16.	5		31.	28	57.	36	14.	13		1.	40	
31	Sat.	11.	17.	7.	46	4.	50.	39		31.	42	58.	2	9.	33		2.	29	

JANUARIUS.

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunæ media noctæ				Latitudo Lunæ media noctæ			Dia- meter horiz. Lunæ med. noct.		Paral- laxis horiz. Lunæ med. noct.		Ortus Lunæ		Occasus Lunæ		
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	H.	M.	H.	M.		
1	Jov	10.	17.	14	33	3.	18.	3	A	30.	53	56.	32	9.	30 ^M	7.	0 ^V
2	Ven	11.	0.	17.	56	4.	8.	59		31.	9	57.	2	10.	5	8.	8
3	Sat	11.	13.	35.	30	4.	47.	38		31.	27	57.	34	10.	36	9.	7
4	Dom	11.	27.	7.	44	5.	11.	3		31.	44	58.	6	11.	2	10.	27
5	Lun	0.	10.	54.	47	5.	17.	24		32.	1	58.	38	11.	27	11.	38
6	Mar	0	24.	56.	20	5.	4.	33		32.	18	59.	9	11.	52	*	*
7	Mer.	1.	9.	11.	20	4.	34.	46		32.	23	59.	36	0.	18 ^V	0.	51 ^M
8	Jov	1.	23	37.	11	3.	46.	22		32.	44	59.	56	0.	49	2.	5
9	Ven	2.	8.	11.	8	2.	40.	2		32.	51	60.	8	1.	23	3.	21
10	Sat	2.	22.	47.	56	1.	26.	37		32.	51	60.	8	2.	1	4.	38
11	Dom	3	7.	22.	1	0.	7.	37		32.	44	59.	55	2.	51	5.	50
12	Lun.	3.	21.	47.	20	1.	11.	29 ^B		32.	29	59.	29	3.	50	6.	59
13	Mar	4.	5.	57.	59	2.	25.	1		32.	9	58.	52	5.	1	7.	54
14	Mer	4.	19	49.	36	3.	28.	10		31.	45	58.	7	6.	8	8.	38
15	Jov	5.	3.	19.	8	4.	17.	52		31.	18	57.	18	7.	21	9.	14
16	Ven	5.	16.	25.	50	4.	52.	14		30.	51	56.	29	8	31	9.	46
17	Sat	5.	29	10.	19	5.	11.	29		30.	27	55.	45	9.	35	10.	13
18	Dom	6.	11.	35.	6	5.	15.	9		30.	6	55.	7	10.	39	10.	36
19	Lun.	6.	23.	44.	24	5.	4.	37		29.	51	54.	39	11.	41	10.	56
20	Mar	7.	5.	42.	19	4.	40.	45		29.	40	54.	20	*	*	11.	17
21	Mer	7.	17.	33.	39	4.	5.	23		29.	36	54.	12	0.	43 ^M	11.	41
22	Jov.	7.	29.	23.	22	3.	19.	33		29.	37	54.	15	1.	39	0.	5 ^V
23	Ven.	8.	11.	16.	26	2.	24.	55		29.	44	54.	26	2.	44	0.	35
24	Sat.	8.	23.	17.	2	1.	23.	25		29.	55	54.	46	3.	45	1.	10
25	Dom	9.	5.	29.	5	0.	17.	17		30.	9	55.	13	4.	43	1.	49
26	Lun.	9.	17.	55.	8	0.	50.	36 ^A		30.	26	55.	44	5.	41	2.	38
27	Mar.	10.	0.	36.	53	1.	57.	38		30.	44	56.	16	6.	31	3.	33
28	Mer.	10.	13.	35.	13	2.	59.	45		31.	2	56.	50	7.	17	4.	35
29	Jov.	10.	26.	49.	50	3.	53.	31		31.	19	57.	21	7.	57	5.	46
30	Ven.	11.	10	18.	36	4.	35.	18		31.	35	57.	49	8	30	6.	57
31	Sat.	11.	24.	0.	1	5.	2.	1		31.	48	58.	14	8.	58	8	9

JANUARIUS.

Dies Mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetarum per Meridianum	Occasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

SATURNUS.

1	7. 13. 7	2. 17 B	13. 34 A	2. 47 M	7. 53 M	0. 59 V
7	7. 13. 35	2. 18	13. 44	2. 24	7. 29	0. 34
13	7. 13. 59	2. 19	13. 50	2. 0	7. 4	0. 8
19	7. 14. 21	2. 20	13. 56	1. 36	6. 40	11. 44
25	7. 14. 40	2. 21	14. 1	1. 12	6. 16	11. 20

JUPITER.

1	4. 26. 20	0. 59 B	13. 41 B	8. 3 V	3. 4 M	10. 5 M
7	4. 25. 54	1. 1	13. 51	7. 33	2. 35	9. 37
13	4. 25. 21	1. 2	14. 3	7. 5	2. 7	9. 9
19	4. 24. 44	1. 3	14. 17	6. 36	1. 39	8. 42
25	4. 24. 2	1. 4	14. 32	6. 7	1. 11	8. 15

MARS.

1	10. 18. 43	1. 8 A	16. 19 A	9. 43 M	2. 37 V	7. 31
7	10. 23. 26	1. 5	14. 47	9. 28	2. 29	7. 30
13	10. 28. 8	1. 2	13. 6	9. 12	2. 21	7. 30
19	11. 2. 50	0. 58	11. 23	8. 57	2. 13	7. 29
25	11. 7. 32	0. 55	9. 36	8. 42	2. 6	7. 29

VENUS.

1	8. 21. 29	0. 33 B	22. 39 A	6. 11 M	10. 34 M	2. 57 V
7	8. 29. 0	0. 18	23. 10	6. 20	10. 40	3. 0
13	9. 6. 32	0. 3	23. 15	6. 27	10. 47	3. 7
19	9. 14. 2	0. 13 A	22. 57	6. 33	10. 54	3. 15
25	9. 21. 34	0. 27	22. 11	6. 35	11. 1	3. 27

MERCURIUS.

1	9. 32. 47	2. 6 A	23. 27 A	8. 37 M	0. 55 V	5. 13 V
7	10. 3. 19	1. 43	21. 7	8. 38	1. 9	5. 40
13	10. 11. 52	0. 53	18. 6	8. 51	1. 17	6. 3
19	10. 17. 38	0. 31 B	15. 4	8. 13	1. 13	6. 13
25	10. 17. 55	2. 16	13. 19	7. 37	0. 45	5. 53

JANUARIUS.

7

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies Mensis</i>	I. Satelles			<i>Dies</i>	II. Satelles			<i>Dies</i>	III. Satelles		
	<i>Immerfiones</i>				<i>Immerfiones</i>				<i>Immerfiones</i>		
	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
1	11.*	41	52	2	17.*	9	44	7	0.	50	34
3	6.	12.	28	6	6.	25	22	14	4.	47.	17
5	0.	40.	5	9	19.*	40.	59	21	8.*	42.	0
6	19.*	7.	43	13	8.*	56.	51	28	12.*	39.	13
8	13.*	35.	22	16	22.	13.	0				
10	8.*	3.	3	20	11.*	29.	17				
12	2.	30.	46	24	0.	45.	59				
13	20.	58	33	27	14.*	2.	42				
15	15.*	26.	22	31	3.	19.	54				
17	9.*	54.	13					<i>Dies</i>	IV. Satelles		
19	4.	22.	8					11	16.*	18	50 I
20	22.	50.	5					11	21.	4.	50 E
22	17.*	18.	5					28	10.*	12.	22
24	11.*	46.	8								
26	6.*	14.	13								
28	0.	42.	22								
29	19.*	10.	34								
31	12.*	38	49								

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Alotus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantie Solis a terra posita media 100000.</i>	<i>Longitudo Nodi Lune</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G M.</i>
1	32. 35, 8	2. 21, 6	2. 32, 9	4. 992645	3. 8 41
4	32. 35, 7	2. 21, 3	2. 32, 9	4. 992669	3. 8 51
7	32. 35, 5	2. 21, 0	2. 32, 9	4. 992714	3. 8. 21
10	32. 35, 2	2. 20, 6	2. 32, 8	4. 992779	3. 8. 11
13	32. 34, 7	2. 20, 0	2. 32, 8	4. 992854	3. 8. 1
16	32. 34, 2	2. 19, 4	2. 32, 7	4. 992971	3. 7. 51
19	32. 33, 7	2. 18, 8	2. 32, 7	4. 993092	3. 7. 41
22	32. 33, 1	2. 18, 2	2. 32, 6	4. 993234	3. 7. 31
25	32. 32, 4	2. 17, 6	2. 32, 5	4. 993394	3. 7. 22
28	32. 31, 5	2. 16, 9	2. 32, 3	4. 993580	3. 7. 12

POSITIONES SATELLITUM JOVIS		
Oriens	11 ^h 37' Vespere	Occidens
I	.4	1. 0
2	1.0	.14
3		2. 31. 0
4		.2 0
5		1. 0
6		2. 0
7		.2 .1 0
8		3. 0
9	1.0	.3 0
10		2. .3 1. 0
11		.2 0
12		1.4. 0
13		4. 0
14	.4	.1. 1 0
15	4.	.1. 0
16	.4	.3 .1 0
17	.4	2. .3 0
18	.4	.2 0
19		.4 1. 0
20	2.0	0 .4 .1 .3
21	1.0	.2 .1 0
22		3. 0
23		.3 .1 0
24		.3 2. 0
25	1.0	.2 0
26		1. 0
27		0 2. .1 4. .3
28	4.0	2. 1. 0
29	2.0	1.4. 0
30		4. .3 .1 0
31	4.	.3 2. 0

FEBRUARIUS.

Dies Phenomena & Observationes Solis.

Sol	
2	in parallelo Syrii culm. 9 ^h 23'
3	in parall. γ Corvi culm. 14 ^h 52'
6	in parall. δ Corvi culm. 14 ^h 55'
7	in parall. α Libræ culm. 17 ^h 10'
9	in parallelo γ Eridani culm. 6 ^h 12'
11	in parall. γ Libræ culm. 6 ^h 9'
13	in parall. ϵ Ceti culm. 4 ^h 38'
18	in signo Piscium α 14'
20	in parallelo δ Eridani culm. 5 ^h 15'
22	in parallelo α Virginis culm. 14 ^h 48'
26	in parall. Rigel culm. 6 ^h 24'
26	in parallelo β Libræ culm. 16 ^h 27'
28	in parallelo α Hydræ culm. 10 ^h 27'

Dies Phenomena & Observationes Planetarum.

2	Mars ϕ Aquarii 9 ^h 20' dist. 8'
9	Venus ϕ Capri 8 ^h 20' dist. 26'
10	Oppositio Jovis & Solis α 12'
12	Venus γ Capri 10 ^h 18' dist. 16'
	Mercurius Stationarius
17	Venus μ Capri 22 ^h 0' dist. 30'
	Venus Aphelia
18	Jovis & Veneris oppositio
21	Jupiter γ Leonis 17 ^h dist. 48'
23	Mercurius in elong. maxima
25	Mercur. in Nodo descendente
	Mercurius ϕ Capri 16 ^h 15' dist. 20'
26	Venus ϕ Aquar. 14 ^h 20' dist. 9'

Dies Phenomena & Observationes Luna.

Luna	
2	ad ζ Piscium 9 ^h 30'
3	ad ϵ Ceti 9 ^h 24' dist. 1.0 10'
	ad μ Ceti 17 ^h
4	Primus Quadrans 5 ^h 14'
5	Perigea
	ad 1 & 2 δ Tauri 11 ^h 15', & 11 ^h 43'
	ad γ Tauri 14 ^h 10' dist. 13'
6	ad ζ Tauri 17 ^h 40'
7	ad ν Geminorum
	ad μ Geminorum
	Immerf. 11 ^h 40' dist. 13'
	Emerf. 0. 22
8	ad δ Geminorum 10 ^h 24'
9	ad Praesepe 19 ^h 0'
11	Plenilunium 2 ^h 23'
18	Apogea, . . . γ Libræ 5 ^h 15'
	ad γ Libræ 9 ^h 50', α Lib. 14 ^h 50'
	Ultimus Quadrans 23 ^h 22'
25	ad γ & δ Capri 6 ^h & 9 ^h 8'
26	ad Veneris 5 ^h 20'
	Novilunium 17 ^h 24'
28	ad Martis 11 ^h 30'

Planetae in parallelis fixarum.

Saturnus mense toto in parallelo γ Libræ, item prope μ , ξ , α Libræ
 Jupiter 2 mensis prope ν Leonis, 6 γ Tauri, 9 α Delph., 23 β Leonis, 25 ν Leonis
 Mars 4 β & π Aquarii, α Orionis, 10 ϕ Virginis, 15 α Aquarii, 22 δ Orionis, 25 π Piscium
 Venus 7 β Ceti & ϕ Capri, 9 α & β Leporis 15 Syrii, 19 β Canis, 27 ν Aquarii
 Mercurius 3 γ Eridani, 5 γ Canis 9 Syrii, 17 α Crateris, 20 α Leporis, 25 β Canis.

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

Dies Mensis	Dies hebdomade	Distantia sectionis Y a Sole			Diffe- rentia		Ini- tium Crepu- sculi		Ortus Centri Solis		Occa- sus Centri Solis		Finis Crepu- sculi		Hora Italiana Meridi- ci	
		H.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	Dom	2.	58.	51, 5	4.	4, 6	5.	26	7.	9	4.	51	6.	34	18.	39
2	Lun	2.	54.	47, 8	4.	3, 7	5.	25	7.	8	4.	52	6.	35	18.	38
3	Mar.	2.	50.	45, 0	4.	2, 8	5.	24	7.	6	4.	54	6.	36	18.	36
4	Mer.	2.	46.	43, 0	4.	2, 0	5.	23	7.	5	4.	55	6.	38	18.	35
5	Jov.	2.	42.	41, 8	4.	1, 2	5.	21	7.	3	4.	57	6.	39	18.	33
6	Ven.	2.	38.	41, 5	4.	0, 3	5.	20	7.	2	4.	58	6.	40	18.	31
7	Sat.	2.	34.	42, 0	3.	59, 5	5.	19	7.	1	4.	59	6.	41	18.	31
8	Dom	2.	30.	43, 4	3.	58, 6	5.	17	7.	0	5.	0	6.	43	18.	30
9	Lun.	2.	26.	45, 5	3.	57, 9	5.	16	6.	58	5.	2	6.	44	18.	28
10	Mar.	2.	22.	48, 4	3.	57, 1	5.	15	6.	57	5.	3	6.	45	18.	27
11	Mer.	2.	18.	52, 2	3.	56, 2	5.	13	6.	55	5.	5	6.	47	18.	25
12	Jov.	2.	14.	56, 8	3.	55, 4	5.	12	6.	54	5.	6	6.	48	18.	24
13	Ven.	2.	11.	2, 1	3.	54, 7	5.	11	6.	52	5.	8	6.	49	18.	22
14	Sat.	2.	7.	8, 1	3.	54, 0	5.	10	6.	51	5.	9	6.	50	18.	21
15	Dom	2.	3.	14, 9	3.	53, 2	5.	8	6.	49	5.	11	6.	52	18.	19
16	Lun.	1.	59.	22, 4	3.	52, 5	5.	7	6.	48	5.	12	6.	53	18.	18
17	Mar.	1.	55.	30, 6	3.	51, 8	5.	5	6.	46	5.	14	6.	55	18.	16
18	Mer.	1.	51.	39, 5	3.	51, 1	5.	4	6.	45	5.	15	6.	56	18.	15
19	Jov.	1.	47.	49, 0	3.	50, 5	5.	2	6.	43	5.	17	6.	58	18.	13
20	Ven.	1.	43.	59, 2	3.	49, 8	5.	1	6.	42	5.	18	6.	59	18.	12
21	Sat.	1.	40.	10, 0	3.	49, 2	5.	0	6.	42	5.	18	6.	59	18.	12
22	Dom	1.	36.	21, 4	3.	48, 6	4.	59	6.	40	5.	20	7.	1	18.	10
23	Lun.	1.	32.	33, 5	3.	47, 9	4.	58	6.	38	5.	22	7.	2	18.	8
24	Mar.	1.	32.	33, 5	3.	47, 3	4.	56	6.	37	5.	23	7.	4	18.	7
25	Mer.	1.	28.	46, 2	3.	46, 8	4.	55	6.	35	5.	25	7.	5	18.	5
26	Jov.	1.	24.	59, 4	3.	46, 2	4.	53	6.	34	5.	26	7.	7	18.	4
27	Ven.	1.	21.	13, 2	3.	45, 7	4.	52	6.	32	5.	28	7.	8	18.	2
28	Sat.	1.	17.	27, 5	3.	45, 1	4.	50	6.	31	5.	29	7.	10	18.	1
29	Dom	1.	13.	42, 4	3.	44, 6	4.	49	6.	29	5.	31	7.	11	17.	59

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunæ				Latitudo Lunæ		Diameter hori- zonta- lis Lunæ		Paral- laxis hori- zonta- lis Lunæ		Declina- tio Lunæ		Transi- tus Lunæ per Me- ridianum					
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	H.	M.					
1	Dom	0.	0.	54	58	5.	8.	59	A	31.	55	58.	26	4.	23	A	3.	17	V
2	Lun.	0.	14.	50.	35	5.	9.	26		32.	5	58.	44	1.	17	B	4.	6	
3	Mar.	0.	28.	52.	40	4.	51.	30		32.	13	58.	59	6.	33		4.	55	
4	Mer.	1.	12.	59.	2	4.	15.	53		32.	19	59.	10	11.	40		5.	46	
5	Jov.	1.	27.	8.	0	3.	24.	38		32.	22	59.	16	16.	13		6.	40	
6	Ven.	2.	11.	17.	55	2.	20	40		32.	24	59.	19	19.	50		7.	36	
7	Sat.	2.	25.	27.	18	1.	8.	31		32.	22	59.	15	22.	13		8.	36	
8	Dom	3.	9.	33.	53	0.	7.	41	B	32.	16	59.	4	23.	13		9.	35	
9	Lun.	3.	23.	35.	30	1.	22.	46		32.	6	58.	46	22.	46		10.	33	
10	Mar.	4.	7.	28.	17	2.	32.	1		31.	52	58.	21	20.	50		11.	30	
11	Mer.	4.	21.	10	10	3.	31.	23		31.	35	57.	49	17.	47		*	*	
12	Jov.	5.	4.	36.	59	4.	17	44		31.	14	57.	12	13.	49		0.	24	M
13	Ven.	5.	17.	46.	50	4.	49.	12		30.	53	56.	32	9.	15		1.	13	
14	Sat.	6.	0.	39.	1	5.	5.	7		30	32	55.	54	4.	24		2.	0	
15	Dom	6.	13.	12	7	5.	5.	50		30.	12	55.	18	0.	43	A	2.	43	
16	Lun	6.	25.	29	22	4.	52.	16		29.	56	54.	49	5.	19		3.	25	
17	Mar.	7.	7.	33	7	4.	25.	52		29.	45	54.	28	9.	51		4.	7	
18	Mer.	7.	19.	27.	28	3.	48.	10		29.	39	54.	17	14.	6		4.	51	
19	Jov.	8.	1.	17.	14	3.	0.	55		29.	38	54.	15	17.	29		5.	35	
20	Ven.	8.	13.	7.	34	2.	5.	50		29.	43	54.	24	20.	19		6.	21	
21	Sat.	8.	25.	3.	54	1.	4.	56		29.	54	54.	44	22.	17		7.	8	
22	Dom	9.	7.	11.	21	0.	0.	13		30.	9	55.	12	23.	15		7.	58	
23	Lun.	9.	19.	34.	40	1.	5.	46	A	30.	28	55.	48	23.	5		8.	50	
24	Mar.	10.	2.	17.	15	2.	10.	0		30.	50	56.	28	21.	45		9.	43	
25	Mer	10	15.	21.	34	3.	9.	9		31.	14	57.	11	19.	13		10.	36	
26	Jov.	10.	28.	47.	51	3.	59.	21		31.	37	57.	53	15.	40		11.	28	
27	Ven.	11.	12.	34.	30	4.	37.	3		31.	57	58.	30	11.	6		0.	20	V
28	Sat.	11.	26.	38.	13	4.	58.	46		32.	13	58.	59	5.	55		1.	12	

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae media noctē				Latitudo Lunae media noctē		Dia- meter horiz. Lunae med. noctē.		Paral- laxis horiz. Lunae med. noctē.		Ortus Lunae	Occasus Lunae						
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.					
1	Dom	0.	7.	51.	50	5.	11.	37	A	32.	0	58.	36	9.	27	M	9.	18	V
2	Lun.	0.	21.	50.	59	5.	2.	49		32.	9	58.	52	9.	51		10.	53	
3	Mar.	1.	5.	55.	26	4.	35.	50		32.	16	59.	5	10.	17		11.	46	
4	Mer.	1.	20.	3.	19	3.	52.	8		32.	21	59.	14	10.	42		*	*	
5	Jov.	2.	4.	12.	54	2.	53.	56		32.	23	59.	18	11.	15		1.	2	M
6	Ven.	2.	18.	22.	50	1.	45.	25		32.	23	59.	18	11.	53		2.	17	
7	Sat.	3.	2.	31.	2	0.	30.	35		32.	19	59.	10	0.	40	V	3.	28	
8	Dom	3.	16.	35.	28	0.	45.	42	B	32.	11	58.	56	1.	34		4.	36	
9	Lun.	4.	0.	33.	10	1.	58	25		31.	59	58.	34	2.	36		5.	35	
10	Mar.	4.	14.	20.	48	3.	3.	13		31.	44	58.	6	3.	44		6.	25	
11	Mer.	4.	27.	55.	39	3.	56.	22		31.	25	57.	31	4.	57		7.	4	
12	Jov.	5.	11.	14.	5	4.	35.	28		31.	4	56.	52	6.	7		7.	39	
13	Ven.	5.	24.	15.	10	4.	59.	1		30.	42	56.	13	7.	17		8.	6	
14	Sat.	6.	6.	57.	55	5.	7.	20		30.	22	55.	35	8.	22		8.	31	
15	Dom	6.	19.	22.	34	5.	0.	44		30.	4	55.	3	9.	26		8.	51	
16	Lun.	7.	1.	32.	45	4.	40.	35		29.	50	54.	37	10.	27		9.	15	
17	Mar.	7.	13.	31.	7	4.	13.	18		29.	41	54.	21	11.	32		9.	37	
18	Mer.	7.	25.	22.	37	3.	25.	42		29.	38	54.	16	*	*		10.	1	
19	Jov.	8.	7.	11.	57	2.	34.	14		29.	40	54.	18	0.	34	M	10.	30	
20	Ven.	8.	19.	4.	37	1.	36.	2		29.	48	54.	33	1.	36		11.	2	
21	Sat.	9.	1.	5.	51	0.	32.	55		30.	1	54.	57	2.	35		11.	39	
22	Dom	9.	13.	20.	50	0.	32.	48	A	30.	18	55.	29	3.	32		0.	23	V
23	Lun.	9.	25.	53.	19	1.	38.	16		30.	39	56.	8	4.	24		1.	17	
24	Mar.	10.	8.	46.	38	2.	40.	28		31.	2	56.	49	5.	11		2.	18	
25	Mer.	10.	22.	2.	4	3.	35.	36		31.	25	57.	32	5.	52		3.	25	
26	Jov.	10.	5.	38.	44	4.	20.	4		31.	48	58.	13	6.	26		4.	38	
27	Ven.	11.	19.	34.	39	4.	50.	7		32.	5	58.	45	7.	0		5.	50	
28	Sat.	0.	3.	44.	44	5.	2.	59		32.	20	59.	11	7.	28		7.	6	

FEBRUARIUS.

Dies Mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetarum per Meridianum	Occasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

SATURNUS.

1	7. 13. 7	2. 17 B	13. 34 A	2. 47 M	7. 53 M	0. 59 V
7	7. 13. 35	2. 18	13. 44	2. 24	7. 29	0. 34
13	7. 13. 59	2. 19	13. 50	2. 0	7. 4	0. 8
19	7. 14. 21	2. 20	13. 56	1. 36	6. 40	11. 44 M
25	7. 14. 40	2. 21	14. 1	1. 12	6. 16	11. 20

JUPITER.

1	4. 26. 20	0. 59 B	13. 41 B	8. 3 V	3. 4 M	10. 5 M
7	4. 25. 54	1. 1	13. 51	7. 33	2. 35	9. 37
13	4. 25. 21	1. 2	14. 3	7. 5	2. 7	9. 9
19	4. 24. 44	1. 3	14. 17	6. 36	1. 39	8. 42
25	4. 24. 2	1. 4	14. 32	6. 7	1. 11	8. 15

MARS.

1	10. 18. 43	1. 8 A	16. 19 A	9. 43 M	2. 37 V	7. 31 V
7	10. 23. 26	1. 5	14. 47	9. 28	2. 29	7. 30
13	10. 28. 8	1. 2	13. 6	9. 12	2. 21	7. 30
19	11. 2. 50	0. 58	11. 23	8. 57	2. 13	7. 29
25	11. 7. 32	0. 55	9. 36	8. 42	2. 6	7. 20

VENUS.

1	8. 21. 29	0. 33 B	22. 39 A	6. 11 M	10. 34 M	2. 57 V
7	8. 29. 0	0. 18	23. 10	6. 20	10. 40	3. 0
13	9. 6. 32	0. 3	23. 15	6. 27	10. 47	3. 7
19	9. 14. 2	0. 13 A	22. 57	6. 33	10. 54	3. 15
25	9. 21. 34	0. 27	22. 11	6. 35	11. 1	3. 27

MERCURIUS.

1	9. 12. 47	2. 6 A	23. 27 A	8. 37 M	0. 55 V	5. 13 V
7	10. 3. 19	1. 43	21. 7	8. 38	1. 9	5. 40
13	10. 11. 52	0. 53	18. 6	8. 31	1. 17	6. 3
19	10. 17. 38	0. 31 B	15. 4	8. 13	1. 13	6. 13
25	10. 17. 55	2. 16	13. 19	7. 37	0. 45	5. 53

ECLIPSES-SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies</i> <i>Menfis</i>	I. Satelles			<i>Dies</i>	II. Satelles			<i>Dies</i>	III. Satelles		
	<i>Immerfiones</i> <i>Emerfiones</i>				<i>Immerfiones</i> <i>Emerfiones</i>				<i>Immerfiones</i> <i>Emerfiones</i>		
	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
2	8.*	7.	5	3	16.*	37.	7 I	4	16.*	36.	52 I
4	2.	35.	24	7	5.*	54	50 I	12	0.	7.	13 E
5	21.	3.	46	10	22.	3.	14 E	19	4.	6.	39 E
7	15.*	32.	12	14	11.*	21.	12 E	26	8.*	5.	54 E
9	10.*	0.	42	18	0.	39.	30 E				
	<i>Emerf.</i>			21	13.*	57.	51 E				
11	6.	44.	47	25	3.	16.	34 E				
13	1.	13.	20	28	16.*	35:	25 E				
14	19.	41.	55								
16	14.*	10.	35					<i>Dies</i>	IV. Satelles		
18	8.*	39.	18					14	8.*	54.	22 E
20	3.	8.	2								
21	21.	36.	46								
23	16.*	5.	34								
25	10.*	34.	26								
27	5.	2.	20								
28	23.	32.	15								

<i>Dies</i>	<i>Diameter</i> <i>Solis</i>	<i>Mora</i> <i>transitus</i> <i>Solis per</i> <i>Meridian.</i>	<i>Motus</i> <i>horarius</i> <i>Solis</i>	<i>Logarithmus</i> <i>distantiæ</i> <i>Solis a terra</i> <i>posita media</i> <i>100000.</i>	<i>Longitudo</i> <i>Nodi</i> <i>Ascend.</i> <i>Luna</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M.</i>
1	32. 30, 0	2. 16, 0	2. 32, 0	4. 993843	3. 6. 58
4	32. 28, 8	2. 15, 3	2. 31, 9	4. 994065	3. 6. 48
7	32. 27, 8	2. 14, 6	2. 31, 7	4. 994302	3. 6. 39
10	32. 26, 6	2. 13, 9	2. 31, 6	4. 994552	3. 6. 29
13	32. 25, 4	2. 13, 2	2. 31, 4	4. 994800	3. 6. 19
16	32. 24, 2	2. 12, 6	2. 31, 2	4. 995100	3. 6. 9
19	32. 23, 0	2. 12, 0	2. 31, 0	4. 995394	3. 5. 59
22	32. 21, 7	2. 11, 5	2. 30, 8	4. 995699	3. 5. 49
25	32. 20, 3	2. 11, 0	2. 30, 6	4. 996015	3. 5. 40
28	32. 18, 8	2. 10, 6	2. 30, 4	4. 996342	3. 5. 30

<i>Dies</i>	<i>Phænomena & Observationes Solis.</i>	<i>Dies</i>	<i>Phænomena & Observationes Luna.</i>
	Sol		Luna
4	in parallelo ι Orionis culm. 6 ^h 52'	1	ad Martis ... ad ν Piscium 19 ^h
6	in paral. β Eridani culm. 5 ^h 47'	2	ad μ ν Piscium ... ad ξ & μ Ceti 14 ^h , & 22 ^h
9	in parallelo θ Virginis culm. 13 ^h 36'	4	Perigea ad ϵ Tauri 19 ^h 20'
12	in parallelo δ Ophiuci culm. 16 ^h 29'	5	Primus Quadrans 12 ^h 42' ad ι Tauri 9 ^h 30' ... ad ζ Tauri 23 ^h 10'
13	in parall. γ Orionis culm. 5 ^h 37'	6	ad ν & μ Geminorum 14 ^h 6', & 17 ^h 20'
15	in paral. ζ Orionis culm. 5 ^h 46'	7	ad δ Geminorum 16 ^h 20'
17	in paral. ϵ Orionis culm. 5 ^h 35'	8	ad γ Cancr. 22 ^h 0'
19	in paral. δ Orionis culm. 5 ^h 24'	12	ad α Virginis 11 ^h 20'
20	in signo Arietis α 47'	17	Plenilunium 17 ^h 43' ad Saturn. ... ad γ Libræ 13 ^h ... ad ν Libræ 18 ^h ... ad θ Libræ 23 ^h
22	in parallelo ζ Virginis culm. 13 ^h 14'	18	Apogea ad χ Ophiuci 15 ^h 20'
28	in paral. β Virginis culm. 11 ^h 9'	20	ad ρ Ophiuci 15 ^h 0' Ultimus Quadrans 19 ^h 52'
30	in distantia media a terra	21	ad ν Sagittarii 13 ^h 20'
31	in parallelo δ Virginis culm. 12 ^h 2'	24	ad γ Capri 15 ^h 50' ... ad δ Capri 19 ^h
<i>Dies</i>	<i>Phænomena & Observationes Planetarum.</i>	27	ad Mercurii 3 ^h 0
1	Mercurius ad ι Capri 7 ^h 20' dist. 34'	28	ad Veneris 6 ^h 30'
5	Mercurius ad γ Capri 18 ^h 20' dist. 1.° 20'	29	Novilunium 4 ^h 37'
6	Venus γ Aquarii dist. 10'	31	ad Martis 9 ^h 50' Perigea.
8	Venus θ Aquarii dist. 26'		
8	Mercurius μ Capri 20 ^h 20' dist. 54'		<i>Planetæ in parallelis fixarum.</i> Saturnus 1 in parall. γ Libræ, 31 in parallelo ν Libræ Jupiter 1 Aldebaran, 19 γ Geminorum, 23 θ Leonis Mars 1 α Piscium, 7 α Ceti, 15 Procyon, 21 α Orionis, 24 α Aquilæ, 29 β Cancr. Venus 2 ϵ Eridani, σ Rigel, 15 θ Virginis, 19 ϵ Orionis, 22 δ Orionis, 29 β Virginis Mercurius 4 in par. Sirii, 9 γ Canis, 11 γ Libræ, 20 α Virginis, 26 ι Orionis.
10	Mars ι Tauri dist. 19'		
15	Mercur. ι Aquarii 23 ^h dist. 18'		
15	Mercurius θ Aquarii 13 ^h 20' dist. 52'		
17	Mars ζ Piscium 3 ^h dist. 15'		
22	Mercur. χ Aquarii 23 ^h dist. 31'		
24	Venus in conjunctione super.		
31	Venus ϵ Piscium.		

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

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

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunæ				Latitudo Lunæ		Diameter horizontalis Lunæ		Parallaxis horizontalis Lunæ		Declinatio Lunæ	Transitus Lunæ per Meridianum						
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	H.	M.					
1	Dom	0.	10.	53.	32	5.	2.	23	A	32.	25	59.	20	0.	21	A	2.	2	V
2	Lun.	0.	25.	14.	53	4.	47.	5		32.	30	59.	31	5.	19	B	2.	52	
3	Mar.	1.	9.	36.	55	4.	13.	41		32.	31	59.	32	10.	41		3.	44	
4	Mer.	1.	23.	54.	56	3.	24.	30		32.	28	59.	27	15.	27		4.	38	
5	Jov.	2.	8.	6.	36	2.	22.	57		32.	22	59.	15	19.	20		5.	34	
6	Ven.	2.	22.	9.	51	1.	13.	20		32.	13	58.	59	21.	59		6.	32	
7	Sat.	3.	6.	4.	11	0.	0.	2		32.	3	58.	40	23.	19		7.	32	
8	Dom	3.	19.	49.	30	1.	12.	22	B	31.	50	58.	17	23.	10		8.	29	
9	Lun.	4.	3.	25.	43	2.	19.	42		31.	36	57.	52	21.	55		9.	25	
10	Mar.	4.	16.	52.	35	3.	18.	18		31.	22	57.	26	18	50		10.	19	
11	Mer.	5.	0.	9.	16	4.	5.	14		31.	6	56.	56	15.	13		11.	9	
12	Jov.	5.	13.	14.	18	4.	38.	34		30.	49	56.	26	10.	51		11.	56	
13	Ven.	5.	26.	6.	54	4.	56.	42		30.	32	55.	55	6.	4		*	*	
14	Sat.	6.	8.	46.	3	4.	59.	58		30.	16	55.	25	1.	7		0.	41	M
15	Dom	6.	21.	11.	31	4.	48.	48		30.	2	54.	59	3.	48	A	1.	24	
16	Lun	7.	3.	23.	51	4.	24.	29		29.	50	54.	38	8.	30		2.	7	
17	Mar.	7.	15.	25.	7	3.	48.	38		29.	41	54.	20	12.	50		2.	51	
18	Mer.	7.	27.	18.	9	3.	3.	8		29.	36	54.	12	16.	37		3.	35	
19	Jov.	8.	9.	6.	50	2.	9.	54		29.	36	54.	12	19.	42		4.	20	
20	Ven.	8.	20.	55.	58	1.	10.	59		29.	41	54.	22	21.	57		5.	6	
21	Sat.	9.	2.	50.	49	0.	8.	26		29.	53	54.	43	23.	16		5.	55	
22	Dom	9.	14.	56.	58	0.	55.	17	A	30.	9	55.	13	23.	33		6.	46	
23	Lun.	9.	27.	19.	36	1.	58.	6		30.	31	55.	53	22.	38		7.	37	
24	Mar.	10.	10.	3.	58	2.	56.	39		30.	57	56.	40	20.	34		8.	29	
25	Mer.	10.	23.	13.	16	3.	47.	43		31.	25	57.	31	17	23		9.	22	
26	Jov.	11.	6.	49.	17	4.	27.	39		31.	53	58.	22	13.	9		10.	14	
27	Ven.	11.	20.	51.	21	4.	52.	55		32.	18	59.	9	8.	8		11.	6	
28	Sat.	0.	5.	15.	34	5.	0.	27		32.	39	59.	47	2.	32		11.	56	
29	Dom	0.	19.	55.	47	4.	48.	33		32.	53	60.	13	3.	20	B	0.	50	V
30	Lun.	1.	4.	43.	51	4.	17.	17		33.	0	60.	25	9.	3		1.	44	
31	Mar.	1.	19.	31.	12	3.	28.	46		32.	58	60.	21	14.	17		2.	38	

Dias Mensis	Dias hebdomadae	Longitudo Lunae media nocte			Latitudo Lunae media nocte			Diameter horiz. Lunae med. noct.	Parallax horiz. Luna med. noct.	Ortus Lunae	Occasus Lunae				
		S.	G.	M. S.	G.	M.	S.					M.	S.	H.	M.
	1 Dom	10.	18.	3 50	4.	57.	7 A	32.	28	59.	27	7.	55 M	8.	21 V
	2 Lun.	1.	2.	26. 5	4.	32.	33	32.	31	59.	32	8.	21	9.	36
	3 Mar.	1.	16.	46. 42	3.	50.	57	32.	30	59.	30	8	49	10.	53
	4 Mer.	2.	1.	1. 45	2.	55.	1	32.	26	59.	22	9.	20	*	*
	5 Jov	2.	15.	9. 20	1.	48.	51	32.	18	59.	8	9.	56	0.	10 M
	6 Ven.	2.	29.	8. 8	0.	36.	59	32.	8	58.	50	10.	38	1.	23
	7 Sat	3.	12.	57. 57	0.	36.	35 B	31.	57	58.	29	11.	30	2.	32
	8 Dom	3.	26.	38. 42	1.	46.	55	31.	43	58.	5	0.	28 V	3.	34
	9 Lun	4.	10.	10. 19	2.	50.	21	31.	29	57.	39	1.	34	4.	25
	10 Mar.	4.	23.	32. 12	3.	43.	25	31.	14	57.	11	2.	45	5.	5
	11 Mer	5.	6.	43. 18	4.	23.	42	30.	57	56.	41	3.	55	5.	40
	12 Jov.	5.	19.	42. 15	4.	49.	30	30.	41	56.	10	5.	5	6.	10
	13 Ven	6.	2.	28. 14	5.	0.	12	30.	24	55.	40	6.	11	6.	36
	14 Sat.	6.	15.	0. 45	4.	56.	7	30.	8	55.	11	7.	16	6.	59
	15 Dom	6.	27.	19. 20	4.	38.	15	29.	56	54.	48	8.	19	7.	22
	16 Lun.	7.	9.	25. 53	4.	7.	53	29.	45	54.	28	9.	23	7.	46
	17 Mar.	7.	21.	22. 35	3.	26.	58	29.	38	54.	15	10.	27	8.	10
	18 Mer.	8.	3.	11. 56	2.	37.	22	29.	35	54.	11	11.	29	8.	36
	19 Jov.	8.	15.	1. 13	1.	41.	3	29.	38	54.	16	*	*	9.	5
	20 Ven.	8.	26.	52. 28	0.	40.	0	29.	46	54.	31	0.	28 M	9.	39
	21 Sat	9.	8.	52. 4	0.	23.	15 A	30.	1	54.	57	1.	29	10.	20
	22 Dom	9.	21.	6. 19	1.	26.	56	30.	20	55.	32	2.	23	11.	9
	23 Lun	10.	3.	38. 52	2.	28.	0	30.	44	56.	16	3.	11	0.	6 V
	24 Mar.	10.	16.	41. 22	3.	23.	21	31.	11	57.	5	3.	52	1.	9
	25 Mer.	10.	29.	57. 51	4.	9.	20	31.	39	57.	57	4.	31	2.	16
	26 Jov.	11.	13.	47. 19	4.	42.	22	32.	6	58.	46	5.	4	3.	32
	27 Ven.	11.	28.	1. 0	4.	59.	4	32.	30	59.	30	5.	34	4.	48
	28 Sat.	0.	12.	33. 58	4.	56.	59	32.	47	60	1	6.	0	6.	3
	29 Dom	0.	27.	19. 18	4.	35.	18	32.	58	60.	21	6.	30	7.	23
	30 Lun.	1.	12.	8. 0	3.	55.	5	33.	0	60.	25	6.	58	8.	44
	31 Mar.	1.	26.	52. 24	2.	58	55	32.	55	60.	15	7.	17	10.	2

MARTIUS.

Dies Mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetarum per Meridianum	Occasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
S A T U R N U S .						
1	7. 15. 18	2. 29 B	14. 3 A	10. 58 V	4. 2 M	9. 6 M
7	7. 15. 11	2. 31	14. 0	10. 35	3. 39	8. 43
13	7. 15. 1	2. 32	13. 56	10. 11	3. 16	8. 20
19	7. 14. 49	2. 33	13. 52	9. 49	2. 54	7. 59
25	7. 14. 33	2. 34	13. 46	9. 26	2. 31	7. 36
J U P I T E R .						
1	4. 19. 35	1. 8 B	16. 2 B	3. 27 V	10. 38 V	5. 49 M
7	4. 18. 55	1. 8	16. 14	3. 1	10. 13	5. 25
13	4. 18. 21	1. 7	16. 25	2. 35	9. 48	5. 1
19	4. 17. 51	1. 7	16. 34	2. 11	9. 24	4. 37
25	4. 17. 27	1. 7	16. 41	1. 47	9. 1	4. 15
M A R S .						
1	0. 4. 36	0. 32 A	1. 20 B	7. 19 M	1. 27 V	7. 35 V
7	0. 9. 10	0. 28	3. 12	7. 8	1. 22	7. 36
13	0. 13. 48	0. 24	5. 3	6. 54	1. 17	7. 40
19	0. 18. 14	0. 20	6. 51	6. 44	1. 12	7. 41
25	0. 22. 48	0. 16	8. 36	6. 29	1. 7	7. 45
V E N U S .						
1	11. 5. 21	1. 23 A	10. 51 A	6. 21 M	11. 42 M	5. 3 V
7	11. 12. 50	1. 26	8. 4	6. 16	11. 47	5. 18
13	11. 20. 19	1. 26	5. 9	6. 11	11. 53	5. 35
19	11. 27. 47	1. 24	2. 10	6. 4	12. 58	5. 52
25	0. 5. 14	1. 20	0. 51 B	5. 57	0. 3 V	6. 9
M E R C U R I U S .						
1	10. 14. 13	0. 43 A	17. 16 A	5. 30 M	10. 19 M	3. 8 V
7	10. 21. 36	1. 29	15. 43	5. 30	10. 27	3. 24
13	10. 29. 58	2. 0	13. 22	5. 32	10. 39	3. 45
19	11. 9. 16	2. 16	10. 15	5. 32	10. 53	4. 14
25	11. 19. 9	2. 16	6. 23	5. 32	11. 9	4. 46

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies Mensis</i>	I. Satelles			<i>Dies</i>	II. Satelles			<i>Dies</i>	III. Satelles		
	<i>Emerfiones</i>				<i>Emerfiones</i>				<i>Immerfiones Emerfiones</i>		
	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
2	18.	I.	3	4	5.*	54.	37	5	8.*	34.	33 I
4	12.*	30.	11	7	19.	13.	45	5	12.*	5.	43 E
6	6.*	59.	11	11	18.*	32.	54	12	12.*	35.	32 I
8	1.	28.	13	14	21.	52.	19	12	16.*	6.	25 E
9	19.	57.	17	18	11.*	11.	48	19	16.	36.	34 I
11	14.*	26.	22	22	0.	31.	24	19	20.	6.	59 E
13	8.*	55.	26	25	13.*	51.	1	26	20.	37.	42 I
15	3.	24.	35	29	3.	10.	42	26	23.	7.	44 E
16	21.	53.	43								
18	15.*	22.	52								
20	10.*	52.	2						<i>Dies</i>	IV. Satelles	
22	5.	21.	12					2	22.	11.	57 I
23	23.	50.	23					3	2.	55.	25 E
25	18.	19.	34					19	16.	16.	32 I
27	12.*	48.	44					19	20.	58.	52 E
29	7.	17.	55								
31	1.	47.	6								

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantie Solis a terra posita media 100000.</i>	<i>Longitudo Nodi Ascend. Lunæ</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G.M.</i>
1	32. 18, 0	2. 10, 4	2. 30, 1	4. 996453	3. 5. 27
4	32. 16, 9	2. 10, 0	2. 29, 9	4. 996792	3. 5. 17
7	32. 15, 5	2. 9, 6	2. 29, 7	4. 997141	3. 5. 7
10	32. 14, 0	2. 9, 3	2. 29, 4	4. 997496	3. 4. 57
13	32. 12, 4	2. 9, 0	2. 29, 2	4. 997854	3. 4. 48
16	32. 10, 8	2. 8, 8	2. 29, 0	4. 998220	3. 4. 38
19	32. 9, 2	2. 8, 6	2. 28, 8	4. 998592	3. 4. 28
22	32. 7, 4	2. 8, 5	2. 28, 5	4. 998966	3. 4. 19
25	32. 5, 7	2. 8, 4	2. 28, 2	4. 999342	3. 4. 9
28	32. 4, 1	2. 8, 5	2. 28, 0	4. 999842	3. 4. 0

POSITIONES SATELLITUM JOVIS	
Oriens	10h 37' Vespere Occidens
I	2. .1 .3 ○ 4.
2	○ .2 .1. .3
3	4. .1 ○ 2. .3.
4	4. 2. ○ 1. 3.
5	4. .2 .3. ○ .1
6	4. 3. .1. ○ .2
7	.4 .3 ○ 2. .1
8	.4 2. 3. ♂ 1 ○
9	.4 ○ 1. .3 02
10	.4 .1 ○ 2. .3
11	2. ○ 1. .4 3.
12	.2 ○ .1 3. .4
13	3. .1. ○ .2 .4
14	.3 ○ 2. .1 .4
15	2 ♂ 5 .1. ○ 4.
16	.2 ○ 1. .3 4.
17	.1 ○ .2 .3 4.
18	2. ○ 1. 4. 3.
19	.2 .1. ○ 1. 4.
20	3 ♂ 4 .1. ○ .2
21	4. .3 ○ .1 2.
22	4. 2. .3 .1. ○
23	4. .2 ○ .3 .1
24	.4 .1 ○ .2 .3
25	.4 ○ 1. 3. 20
26	.4 .2 .1. ○ 1.
27	3. .4 ○ .2 10
28	3. ○ .1 2. .4
29	.3 2. .1. ○ 2. .4
30	.2 ○ .3 .1 .4
31	.1 ○ .2 .3 .4

<i>Dies</i>	<i>Phænomena & Observaciones Solis.</i>	<i>Dies</i>	<i>Phænomena & Observaciones Lunæ.</i>
	Sol		Luna
1	in parallelo δ Virginis culm. 11 ^h 59'	1	ad ϵ Tauri 1 ^h 57'
4	in parall. Procyon culm. 6 ^h 32'	2	ad ζ Tauri 5 ^h 12'
7	in parallelo α Serpentis culm. 14 ^h 25'		ad γ & μ Gemin. 19 ^h 40' & 23 ^h
8	in paral. α Orionis culm. 4 ^h 31'	3	Primus Quadrans 20 ^h 27'
11	in parallelo α Aquilæ culm. 18 ^h 17'	5	ady Canc & Præf. 7 ^h 26' & 8 ^h 20'
12	in parall. β Canis maj. culm. 5 ^h 50'	6	ad Jov. 4 ^h 20'... ad γ Leo. 20 ^h 20'
15	in parall. δ Cancri culm 6 ^h 28'	8	ad ν Virginis 21 ^h 17'
19	in signo Tauri 13 ^h 40'	11	Plenilunium 8 ^h 58'
22	in parallelo ϵ Virginis culm. 10 ^h 48'	13	ad γ Libræ 20 ^h 44'... ad Saturni 14 ^h 20'
23	in parallelo α Ophiuci culm. 15 ^h 14'	14	ad γ) Immerf. 15 ^h 16' dist. 3' Virg) Emerf. 16 ^h 40' dist. 3'
24	in parall. Reguli culm. 7 ^h 47'		ad μ Scorpii 16 ^h 37'
29	in parallelo α Herculis culm. 14 ^h 33'	15	Apogea
		18	ad ψ Sagittarii
		19	Ultimus Quadrans 13 ^h 31'
		20	ad ν Ophiuci 11 ^h 46'
		21	ad δ & ϵ Capri 4 ^h 16' & 14 ^h 20'
		26	Novilunium 13 ^h 36'
		27	ad Veneris 5 ^h 15' ad Martis 6 ^h
		28	Perigea, ad ϵ & ϵ Tauri 11 ^h & 12 ^h 21'
		30	ad γ & ν Gemin. 2 ^h 28' & 6 ^h 32'
			<i>Planetæ in parallelis fixarum.</i>
			Saturnus 1 in paral. ψ Lib., sub fin mensis μ Lib., & α Capri
			Jupiter mense toto prope parall. ρ Ceti, λ Gemin., δ Leonis, δ Tauri, γ Gemin.
			Mars 1 ϵ Delph., 3 δ Serpentis, 8 α Cancri, 10 Reguli, 13 ζ β Delph., 17 α Herculis, 22 β Leonis, 25 γ Serp., 26 ϵ Leon.
			Venus 1 δ Virg. 3 Procyon, 7 α Serp., 9 α Aquilæ, 12 β Cancri, 15 δ Serp., 19 Reguli, 22 α Herculis, 26 β Leonis
			Mercur 2 γ Virginis, 5 β Virg., 15 ϵ Virginis, 17 Reguli, 19 α Herculis, 20 β Serpent., 22 γ Leon., 26 Arcturi, 28 δ Leon.
<i>Dies</i>	<i>Phænomena & Observaciones Planetarum</i>		
3	Mars ad ζ Piscium diff. lat 56'		
11	Mercurius & Sol in conjunctione superiore 19 ^h 46'		
14	Mercur. in nodo ascendente		
16	Venus & Mercur. in conjunctione diff. lat. 50'		
18	Mars in nodo ascendente		
19	Mars ad ϵ Arietis 22 ^h dist. 36'		
	Mercurius in perihelio		
20	Saturnus & Mars in opposit.		
21	Saturnus & Merc. in opposit.		
22	Venus ad ϵ Arietis		
24	Merc. ad δ Arietis diff. lat. 16'		
	Saturnus & Venus in opposit.		
28	Mars & Venus in conjunctione 18 ^h diff. lat. 24'		

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

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

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae				Latitudo Lunae			Diameter horizontalis Lunae		Parallaxis horizontalis Luna		Declinatio Luna		Transitus Luna per Meridianum				
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	H.	M.					
1	Mer.	2.	4.	10	47	2.	26.	42	A	32.	50	60	6	18.	35	B	3.	35	V
2	Jov.	2.	18.	37.	0	1.	15.	59		32.	35	59.	40	21.	42		4.	34	
3	Ven.	3.	2.	47.	8	0.	1.	42		32.	18	59.	8	23.	23		5.	34	
4	Sat.	3.	16.	40.	36	1.	11.	19	B	31.	58	58.	32	23.	35		6.	33	
5	Dom.	4.	0.	17.	48	2.	18.	43		31.	38	57	56	22.	23		7.	30	
6	Lun.	4.	13.	40.	2	3.	17	12		31.	19	57.	21	20.	1		8.	23	
7	Mar.	4.	26.	48.	32	4.	4.	12		31.	1	56.	47	16.	25		9.	14	
8	Mer.	5.	9.	44.	28	4.	37.	44		30.	42	56.	13	12	13		10.	1	
9	Jov.	5.	22.	29.	15	4.	56.	49		30.	26	55.	44	7.	29		10.	46	
10	Ven.	6.	5.	3.	0	5.	1.	7		30.	12	55.	18	2.	26		11.	30	
11	Sat.	6.	17.	26.	6	4.	51.	7		29.	59	54.	54	2.	22	A	*	*	
12	Dom.	6.	29.	39.	14	4.	27	46		29.	48	54.	34	7.	12		0.	11	M
13	Lun.	7.	11.	43.	5	3.	52	34		29.	40	54.	19	11.	40		0.	53	
14	Mar.	7.	23	39.	6	3.	7.	24		29	34	54.	8	15.	40		1.	37	
15	Mer.	8.	5.	29	24	2.	14.	16		29.	32	54.	4	19.	2		2.	23	
16	Jov.	8.	17.	16.	57	1.	15.	27		29.	33	54.	7	21.	35		3.	9	
17	Ven.	8.	29.	5.	32	0.	13.	8		29.	39	54.	18	23.	13		3.	57	
18	Sat.	9.	10.	59.	47	0.	50.	21	A	29.	51	54.	39	23.	50		4.	46	
19	Dom.	9.	23.	4.	39	1.	52.	38		30.	8	55.	10	23.	20		5.	36	
20	Lun.	10.	5.	25.	14	2.	51.	4		30.	29	55.	49	21.	41		6.	27	
21	Mar.	10.	18.	7.	8	3.	42.	46		30.	55	56.	37	18.	56		7.	19	
22	Mer.	11.	1.	14	4	4.	24.	37		31.	25	57.	31	15.	10		8.	10	
23	Jov.	11.	14	49.	21	4.	53.	14		31.	55	58.	27	10.	30		9.	0	
24	Ven.	11.	28.	53.	34	5.	5.	28		32.	26	59.	22	5.	8		9.	50	
25	Sat.	0	13.	24.	25	4.	58	50		32.	52	60.	10	0	55	B	10.	41	
26	Dom.	0.	28.	16.	25	4.	32	8		33.	10	60.	44	6.	37		11.	34	
27	Lun.	1.	13.	21.	11	3	46.	16		33.	21	61.	3	12	14		0.	30	V
28	Mar.	1.	28.	28.	45	2.	44.	21		33.	21	61.	4	17.	11		1.	27	
29	Mer.	2.	13	29.	17	1.	31.	20		33.	12	60.	47	20.	57		2.	29	
30	Jov.	2.	28.	14.	51	0.	13.	9		32.	55	60.	16	23.	14		3.	30	

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae mediae noctis				Latitudo Lunae mediae noctis			Dia- meter horiz. Lunae med. noctis.		Paral- laxis horiz. Lunae med. noctis.		Ortus Lunae		Occasus Lunae		
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	
1	Mer.	2.	11.	25.	50	1.	52.	6	A	32.	43	59.	54	8.	3 ^M	11.	21 ^V
2	Jov.	2.	25.	39.	59	0.	39.	2		32.	27	59.	25	8.	43	*	*
3	Ven.	3.	9.	45.	58	0.	35.	16	B	32.	8	58.	50	9.	33	0.	54 ^M
4	Sat.	3.	23.	31.	8	1.	45.	58		31.	48	58.	14	10.	29	1.	38
5	Dom.	4.	7.	0.	42	2.	49	16		31.	29	57.	38	11.	33	2.	34
6	Lun.	4.	20.	15.	58	3.	42.	20		31	10	57.	4	0.	41 ^V	3.	17
7	Mar.	5.	3.	17.	55	4.	22.	45		30.	51	56.	30	1.	52	3.	51
8	Mer.	5.	16.	8.	14	4.	49.	9		30.	34	55.	58	3.	1	4.	23
9	Jov.	5.	28.	47.	30	5.	0	44		30.	19	55.	31	4.	9	4.	28
10	Ven.	6.	11.	15.	49	4.	57.	50		30.	5	55.	6	5.	3	5.	13
11	Sat.	6	23.	33.	54	4.	41.	3		29.	55	54.	43	6.	16	5.	35
12	Dom.	7.	5.	42.	14	4.	11.	33		29.	44	54.	26	7.	19	5.	56
13	Lun.	7.	17.	41.	57	3.	31.	7		29.	37	55.	15	8.	23	6.	19
14	Mar.	7.	29.	34.	48	2.	41.	42		29.	32	54.	5	9.	27	6.	44
15	Mer.	8.	11.	23.	14	1.	45.	23		29	32	54.	5	10.	28	7.	14
16	Jov.	8.	23.	10.	50	0.	44.	35		29.	35	54.	11	11.	29	7.	46
17	Ven.	9.	5	1.	21	0.	18.	37	A	29.	44	54.	27	*	*	8	23
18	Sat.	9.	17.	0	39	1.	21.	42		29.	58	54.	53	0.	24 ^M	9.	8
19	Dom.	9.	29.	12.	31	2.	22.	27		30.	18	55.	28	1.	14	10.	0
20	Lun.	10.	11.	43	11	3.	17.	56		30.	42	56.	12	1.	58	11.	0
21	Mar.	10.	24.	37.	12	4.	5.	8		31.	10	57.	4	2.	37	0	6 ^V
22	Mer.	11.	7.	58.	1	4.	40.	47		31.	40	57.	59	3.	10	1.	17
23	Jov.	11.	21.	48.	2	5.	1.	35		32.	11	58.	55	3.	42	2.	29
24	Ven.	0.	6.	6.	43	5.	4.	39		32.	39	59.	47	4.	6	3.	44
25	Sat.	0.	20.	48.	15	4.	48.	3		33.	3	60	30	4.	34	5.	0
26	Dom.	1.	5.	47.	53	4.	11.	31		33.	16	60.	55	5.	2	6.	20
27	Lun.	1.	20.	55	13	3.	17.	6		33.	23	61.	6	5.	31	7.	43
28	Mar.	2.	6.	0	20	2.	8.	34		33.	18	60.	57	6.	4	9.	3
29	Mer.	2.	20.	54.	16	0.	52.	40		33.	4	60.	33	6.	44	10.	25
30	Jov.	3.	5.	35.	26	0.	26.	2	B	32.	44	59.	56	7.	30	11.	35

Dies Mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetarum per Meridianum	Occasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

SATURNUS.

1	7. 14. 11	2. 35 B	13. 39 A	8. 59 V	2. 4 M	7. 9 M
7	7. 13. 48	2. 36	13. 31	8. 35	1. 41	6. 47
13	7. 13. 24	2. 36	13. 24	8. 10	1. 17	6. 24
19	7. 12. 59	2. 37	13. 16	7. 47	0. 54	6. 1
25	7. 12. 33	2. 37	13. 8	7. 22	0. 30	5. 38

JUPITER.

1	4. 17. 8	1. 6 B	16. 46 B	1. 21 V	8. 35 V	3. 49 M
7	4. 16. 59	1. 5	16. 48	0. 58	8. 12	3. 26
13	4. 16. 56	1. 5	16. 48	0. 36	7. 50	3. 4
19	4. 17. 0	1. 4	16. 47	0. 14	7. 28	2. 42
25	4. 17. 11	1. 3	16. 43	11. 52 M	7. 7	2. 21

MARS.

1	0. 27. 55	0. 11 A	10. 34 B	6. 14 M	1. 0 V	7. 46 V
7	1. 2. 20	0. 7	12. 11	6. 1	1. 55	7. 49
13	1. 6. 44	0. 3	13. 44	5. 50	1. 50	7. 51
19	1. 11. 6	0. 1 B	15. 12	5. 38	1. 45	7. 52
25	1. 15. 26	0. 5	16. 34	5. 26	1. 40	7. 53

VENUS.

1	0. 13. 56	1. 12 A	4. 23 B	5. 48 M	0. 9 V	6. 30 V
7	0. 21. 22	1. 4	7. 21	5. 43	0. 15	6. 47
13	0. 28. 47	0. 53	10. 13	5. 36	0. 21	7. 6
19	1. 6. 12	0. 42	12. 56	5. 29	0. 27	7. 25
25	1. 13. 36	0. 29	15. 29	5. 25	0. 33	7. 41

MERCURIUS.

1	0. 1. 51	1. 55 A	1. 1 A	5. 31 M	11. 30 M	5. 29 V
7	0. 13. 38	1. 16	4. 13 B	5. 30	11. 51	6. 11
13	0. 26. 7	0. 21	9. 46	5. 27	0. 10 V	6. 53
19	1. 8. 46	0. 43 B	15. 7	5. 29	0. 35	7. 41
25	1. 20. 36	1. 43	19. 35	5. 30	0. 58	8. 26

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies Mensis</i>	I. Satelles			<i>Dies</i>	II. Satelles			<i>Dies</i>	III. Satelles <i>Immerfones Emerfones</i>		
	<i>Emerfones</i>				<i>Emerfones</i>				<i>H. M. S.</i>		
	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
1	20.	16.	17	1	16.	30.	24	3	0.	39.	39 I
3	14. ^v	45.	29	5	5.	50.	8	3	4.	9.	31 E
5	9. ^v	14.	41	8	19.	9.	55	10	4.	40.	59 I
7	3.	43.	52	12	8. ^v	29.	34	10	8. ^v	10.	21 E
8	22.	13.	2	15	21.	49.	11	17	8. ^v	42.	2 I
10	16.	41.	10	19	11. ^v	8.	40	17	12. ^v	11.	0 E
12	11. ^v	11.	17	23	0.	28.	10	24	12. ^v	52.	54 I
14	5.	40.	24	26	13. ^v	47.	39	24	16.	11.	26 E
16	0.	9.	29	30	3.	7.	6				
17	18.	38.	34					<i>Dies</i>	IV. Satelles		
19	13. ^v	7.	38					5	10. ^v	22.	18 I
21	7.	36.	42					5	15. ^v	3.	16 E
23	2.	5.	44					22	4. ^v	27.	17 I
24	20.	34.	4					22	9.	6.	41 E
26	15.	3.	44								
28	9. ^v	32.	39								
30	4.	1.	31								

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantie Solis a terra posita medi 100000.</i>	<i>Longitudo Nodi Ascend. Lunæ</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G.M.</i>
1	32. 1, 8	2. 8, 6	2. 27, 6	5. 000219	3. 3. 47
4	32. 0, 1	2. 8, 7	2. 27, 3	5. 000597	3. 3. 37
7	31. 58, 3	2. 8, 8	2. 27, 0	5. 000967	3. 3. 28
10	31. 56, 7	2. 9, 1	2. 26, 8	5. 001336	3. 3. 18
13	31. 55, 1	2. 9, 4	2. 26, 6	5. 001702	3. 3. 9
16	31. 53, 5	2. 9, 7	2. 26, 4	5. 002064	3. 3. 0
19	31. 52, 0	2. 10, 0	2. 26, 2	5. 002418	3. 2. 50
22	31. 50, 4	2. 10, 4	2. 26, 0	5. 002767	3. 2. 41
25	31. 48, 8	2. 10, 8	2. 25, 8	5. 003107	3. 2. 31
28	31. 47, 3	2. 11, 2	2. 25, 5	5. 003436	3. 2. 22

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

9^b 37' Vespere

Occidens

	Oriens	9 ^b 37' Vespere	Occidens
I		○	2. 1. 3. 4.
2		○	2. 1. 4.
3		○	1. 2. 4.
4	01	○	2. 4.
5		○	1. 2. 3. 4.
6		○	2. 3. 4.
7		○	2. 3.
8		○	2. 1. 3.
9	4.	○	1. 3.
10	02. 4	○	1.
11		○	2.
12		○	2. 1.
13	04	○	1.
14		○	1. 2. 3. 4.
15		○	2. 1. 3. 4.
16		○	2. 3. 4.
17		○	1. 2. 4.
18		○	1. 2. 4.
19		○	1. 2. 4.
20		○	1. 2. 4.
21		○	2. 3. 4.
22		○	1. 2. 3.
23		○	3.
24		○	1. 2. 3.
25		○	2.
26		○	1.
27		○	2. 3. 4.
28		○	2. 3.
29		○	2. 3.
30		○	2. 3.

Dies Phenomena & Observationes Solis. *Dies Phenomena & Observationes Luna.*

Sol

1 in parallelo α Delphini culm. 17^h 51'
 3 in parall. β Leonis culm. 8. 54'
 5 in parallelo γ Serpentis culm 12. 54
 6 in nodo ascendente Merenrii in parall. θ Leonis culm. 8^h 7'
 8 in nodo ascendente Martis in parall. η Leonis culm. 6^h 41'
 17 in parall. δ Bootis culm. 10^h 4'
 18 in parallelo γ Herculis culm. 12^h 28'
 20 in signo Geminorum 14^h 29'
 22 in parall. Arcturi culm. 10^h 7'
 23 in parall. γ Leonis culm. 5^h 57'
 29 in parall. δ Leonis culm. 6^h 32'
 31 in parallelo β Herculis culm. 11^h 45'

Luna

1 ad δ Geminorum 4^h 40'
 2 ad γ Cancrī 13^h 30'
 3 Primus Quadrans 5^h 5'
 4 ad η Leonis 2^h 0
 5 ad ι Leonis 14^h 30'
 6 ad ν Virginis 4^h 20'
 10 ad Saturni 5^h 50'
 11 Plenilunium 0^h 44'
 12 Apogea
 13 ad ρ Ophiuci 7^h 30'
 14 ad μ Sagittarii 10^h 20'
 18 ad ϵ Capri 5^h 36'
 19 Ultimus Quadrans 3^h 14'
 20 ad 1, 2, 3 Ψ Aquarii 5^h 52', 6^h 40', 6^h 48'
 25 Perigea ad δ & ϵ Tauri; Novilunium 21^h 11'
 26 ad Martis 0^h 54'
 27 ad Veneris 1^h 26' diff. lat. 11' ad η & μ Geminorum 13^h 15' & 16^h 15'
 28 ad δ Geminorum 13^h 40'
 29 ad γ Cancrī 21^h 24'
 31 ad Jovis 0^h 42'... ad η Leonis 8^h 50'

Dies Phenomena & Observationes Planetarum.

2 Oppositio Saturni 22^h 30'
 7 Venus in nodo ascendente Mercurius in elong. maxima
 10 Venus ad ω Tauri 22^h 30' dist. 56'
 12 Mercurius ad k Tauri 1^h 30' dist. 5'
 Venus ad π Tauri 12^h dist. 22'
 13 Venus ad ν Tauri 6^h 15' dist. 50'
 Saturnus ad μ Libræ 7^h 20' dist. 31'
 15 Venus ad λ Tauri dist. 18'
 16 Venus ad τ Tauri 5^h 20' dist. 18'
 21 Mercurius ad Veneris 5^h 30' dist. 2'
 24 Mercur. in nodo descendente
 28 Mercurius ι Tauri dist. 8'
 31 Mars ad Mercurii 10^h 20'

Planete in parallelis fixarum.
 Saturnus 1 in parall. α Capri, 25 \star Scorpii, 31 λ Virginis
 Jupiter 1 θ Leonis, 10 γ Serpentis, 19 β Serpentis, 28 β Leonis
 Mars 1 η Leonis, 10 ν Bootis, 15 Arcturi, 25 β Herculis
 Venus 1 η Leonis, 6 ν Bootis, 8 Arcturi, 11 γ Leonis, 14 β Herculis, 17 μ Geminor., 26 λ Leonis
 Mercurius 1 δ Geminor., 5 ν Leonis, 10 ζ Leonis, 23 μ Geminor., 25 β Herculis, 28 γ Leonis, 30 Arcturi.

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

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

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Luna		Latitudo Luna		Diameter horizontalis Luna		Parallax horizontalis Luna		Declinatio Luna		Transitus Luna per Meridianum
		S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.	G. M.	G. M.	H. M.			
1	Ven.	3.	12. 40. 36	1.	4. 18 B	32.	32	59.	34	23.	55 B	4. 31
2	Sat.	3.	26. 43. 53	2.	15. 54	32.	6	58.	46	23.	3	5. 31
3	Dom.	4.	10. 24. 43	3.	17. 48	31.	39	57.	57	20.	49	6. 27
4	Lun.	4.	23. 44. 33	4.	7. 15	31.	13	57.	10	17.	32	7. 18
5	Mar.	5.	6. 45. 33	4.	42. 39	30.	50	56.	27	13.	25	8. 5
6	Mer.	5.	19. 30. 9	5.	3. 10	30.	29	55.	49	8.	49	8. 50
7	Jov.	6.	2. 0. 57	5.	8. 45	30.	12	55.	17	3.	55	9. 33
8	Ven.	6.	14. 20. 5	5.	0. 20	29.	57	54.	51	1.	15 A	10. 16
9	Sat.	6.	26. 29. 32	4.	37. 28	29.	46	54.	30	5.	55	10. 58
10	Dom.	7.	8. 31. 16	4.	2. 52	29.	38	54.	15	10.	32	11. 41
11	Lun.	7.	20. 26. 39	3.	17. 56	29.	32	54.	5	14.	42	*. *
12	Mar.	8.	2. 17. 25	2.	24. 34	29.	30	54.	0	18.	19	0. 25
13	Mer.	8.	14. 5. 59	1.	25. 0	29.	30	54.	0	21.	7	1. 10
14	Jov.	8.	25. 54. 3	0.	22. 42	29.	33	54.	6	23.	2	1. 57
15	Ven.	9.	7. 44. 57	0.	42. 55 A	29.	40	54.	19	23.	57	2. 46
16	Sat.	9.	19. 41. 49	1.	46. 22	29.	51	54.	39	23.	45	3. 35
17	Dom.	10.	1. 48. 50	2.	46. 0	30.	7	55.	8	22.	25	4. 25
18	Lun.	10.	14. 10. 30	3.	39. 11	30.	27	55.	45	20.	5	5. 15
19	Mar.	10.	26. 50. 54	4.	23. 9	30.	51	56.	30	16.	43	6. 4
20	Mer.	11.	9. 54. 10	4.	54. 57	31.	19	57.	21	12.	27	6. 52
21	Jov.	11.	23. 23. 45	5.	11. 48	31.	49	58.	16	7.	24	7. 40
22	Ven.	0.	7. 20. 56	5.	11. 9	32.	20	59.	12	1.	54	8. 29
23	Sat.	0.	21. 44. 20	4.	51. 18	32.	48	60.	4	3.	56 B	9. 19
24	Dom.	1.	6. 33. 37	4.	11. 42	33.	12	60.	46	9.	43	10. 11
25	Lun.	1.	21. 38. 55	3.	14. 5	33.	26	61.	13	15.	2	11. 7
26	Mar.	2.	6. 52. 18	2.	2. 12	33.	31	61.	22	19.	27	0. 8
27	Mer.	2.	22. 3. 33	0.	41. 44	33.	25	61.	11	22.	31	1. 12
28	Jov.	3.	7. 3. 8	0.	40. 45 B	33.	9	60.	41	23.	56	2. 15
29	Ven.	3.	21. 43. 30	1.	58. 54	32.	46	59.	59	23.	48	3. 18
30	Sat.	4.	5. 59. 57	3.	7. 29	32.	17	59.	7	21.	48	4. 17
31	Dom.	4.	19. 50. 42	4.	2. 57	31.	47	58.	11	18.	42	5. 11

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunæ media noctæ				Latitudo Lunæ media noctæ				Dia- meter horiz. Lunæ med. noct.		Paral- laxis horiz. Lunæ med. noct.		Ortus Lunæ	Occafus Lunæ	
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.
1	Ven.	3.	19.	45.	7	1.	40.	53	B	32.	20	59.	11	8.	26M	* * M
2	Sat.	4.	3.	36.	52	2.	49.	0		31.	53	58.	22	9.	30	0. 36
3	Dom	4.	17.	6.	58	3.	44.	13		31.	26	57.	33	10.	41	1. 53
4	Lun.	5.	0.	17.	17	4.	26.	50		31.	1	56.	48	11.	50	2. 19
5	Mar.	5.	13.	19.	45	4.	54.	50		30.	39	56.	7	0.	57 V	2. 54
6	Mer.	5.	25.	47.	1	5.	7.	46		30.	20	55.	32	2.	5	3. 20
7	Jov.	6.	8.	12.	4	5.	6.	25		30.	4	55.	3	3.	10	3. 44
8	Ven.	6.	20.	25.	53	4.	50.	28		29.	51	54.	40	4.	14	4. 5
9	Sat.	7.	2.	31.	18	4.	21.	31		29.	41	54.	22	5.	17	4. 28
10	Dom	7.	14.	29.	41	3.	41.	35		29.	35	54.	9	6.	21	4. 50
11	Lun.	7.	26.	22.	28	2.	52.	11		29.	31	54.	2	7.	23	5. 13
12	Mar.	8.	8.	11.	38	1.	55.	24		29.	29	53.	59	8.	26	5. 37
13	Mer.	8.	20.	0.	35	0.	53.	41		29.	31	54.	2	9.	25	6. 5
14	Jov.	9.	1.	48.	47	0.	9.	32 A		29.	36	54.	12	10.	23	6. 37
15	Ven.	9.	13.	42.	56	1.	14.	35		29.	45	54.	28	11.	14	7. 14
16	Sat.	9.	25.	43.	44	2.	16.	48		29.	58	54.	53	* *		7. 57
17	Dom	10.	7.	57.	45	3.	13.	33		30.	16	55.	25	0.	0M	8. 47
18	Lun.	10.	20.	28.	6	4.	2.	31		30.	39	56.	7	0.	39	9. 43
19	Mar.	11.	3.	19.	23	4.	40.	45		31.	5	56.	55	1.	13	10. 44
20	Mer.	11.	16.	35.	17	5.	5.	26		31.	34	57.	48	1.	43	11. 50
21	Jov.	0.	0.	18.	9	5.	13.	51		32.	5	58.	44	2.	8	0. 57 V
22	Ven.	0.	14.	28.	46	5.	3.	45		32.	35	59.	39	2.	32	2. 11
23	Sat.	0.	29.	6.	31	4.	54.	0		33.	1	60.	27	2.	58	3. 27
24	Dom	1.	14.	4.	37	3.	45.	2		33.	20	61.	1	3.	24	4. 44
25	Lun.	1.	29.	15.	22	2.	39.	37		33.	30	61.	20	3.	54	6. 8
26	Mar.	2.	14.	28.	33	1.	22.	37		33.	29	61.	18	4.	33	7. 34
27	Mer.	2.	29.	36.	5	0.	0.	5		33.	18	60.	58	5.	18	8. 59
28	Jov.	3.	14.	26.	6	1.	20.	47 B		32.	58	60.	21	6.	10	10. 17
29	Ven.	3.	28.	54.	44	2.	34.	39		32.	32	59.	34	7.	12	11. 25
30	Sat.	4.	12.	58.	45	3.	37.	2		32.	2	58.	39	8.	20	* *
31	Dom	4.	26.	36.	39	4.	25.	5		31.	31	57.	43	9.	33	0. 18M

<i>Dies Mensis</i>	<i>Longitudo Planetarum</i>	<i>Latitudo Planetarum</i>	<i>Declinatio Planetarum</i>	<i>Ortus Planetarum</i>	<i>Transitus Planetarum per Meridianum</i>	<i>Occasus Planetarum</i>
	| S. G. M. |	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
S A T U R N U S .						
1	7. 12. 6	2. 37 B	12. 59 A	6. 56 V	0. 5 M	5. 14 M
7	7. 11. 39	2. 36	12. 52	6. 30	11. 40 V	4. 49
13	7. 11. 12	2. 36	12. 45	6. 5	11. 15	4. 25
19	7. 10. 46	2. 35	12. 38	5. 38	10. 49	4. 0
25	7. 10. 22	2. 35	12. 30	5. 13	10. 24	3. 35
J U P I T E R .						
1	4. 17. 28	1. 3 B	16. 37 B	11. 32 M	6. 45 V	1. 58 M
7	4. 17. 52	1. 2	16. 29	11. 11	6. 24	1. 37
13	4. 18. 21	1. 2	16. 20	10. 51	6. 3	1. 15
19	4. 18. 55	1. 1	16. 8	10. 32	5. 41	0. 50
25	4. 19. 34	1. 0	15. 55	10. 12	5. 19	0. 26
M A R S .						
1	1. 19. 45	0. 8 B	17. 50 B	5. 15 M	0. 34 V	7. 53 V
7	1. 24. 1	0. 12	19. 0	5. 3	0. 28	7. 53
13	1. 28. 16	0. 16	20. 4	4. 53	0. 23	7. 53
19	2. 2. 29	0. 19	21. 0	4. 48	0. 17	7. 52
25	2. 6. 41	0. 23	21. 50	4. 30	0. 10	7. 50
V E N U S .						
1	1. 21. 0	0. 15 A	17. 47 B	5. 21 M	0. 40 V	7. 59 V
7	1. 28. 22	0. 0	19. 50	5. 18	0. 47	8. 16
13	2. 5. 45	0. 15 B	21. 32	5. 16	0. 54	8. 32
19	2. 13. 7	0. 30	22. 53	5. 17	1. 2	8. 47
25	2. 20. 28	0. 44	23. 51	5. 19	1. 9	8. 59
M E R C U R I U S .						
1	2. 0. 39	2. 22 B	22. 38 B	5. 31 M	1. 17 V	9. 4 V
7	2. 8. 22	2. 32	24. 14	5. 35	1. 27	9. 19
13	2. 13. 28	2. 7	24. 33	5. 32	1. 26	9. 20
19	2. 15. 45	1. 6	23. 48	5. 22	1. 12	9. 2
25	2. 15. 14	0. 25 A	22. 14	5. 3	0. 45	8. 27

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies Mensis</i>	I. Satelles			<i>Dies</i>	II. Satelles			<i>Dies</i>	III. Satelles		
	<i>Emerfiones</i>				<i>Emerfiones</i>				<i>Immerfiones Emerfiones</i>		
	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
1	22.	30.	17	3	15.	26.	24	1	16.	43.	12 I
3	16.	59.	14	7	5.	44.	20	1	20.	11.	22 E
5	11.*	28.	5	10	19.	4.	18	8	20.	43.	12 I
7	5.	56.	53	14	8.*	23.	7	9	0.	11.	0 E
8	24.	25.	37	17	21.	41.	50	16	0.	42.	41 I
10	18.	54.	21	21	11.*	0.	29	16	4.	9.	59 E
12	13.	23.	4	24	24.	18.	53	23	4.	41.	42 I
14	7.	51.	45	28	13.	37.	17	23	8.	8.	32 E
16	1.	20.	24					30	8.*	40.	0 I
17	20.	49.	1					30	12.*	6.	40 E
19	15.	17.	36								
21	9.*	46.	11					<i>Dies</i>			
23	4.	14.	43					8	22.	30.	34 I
24	22.	43.	12					9	3.	8.	14 E
26	17.	11.	39					25	16.	30.	58 I
28	11.*	40.	5					25	21.	6.	34 E
30	6.	8.	30								

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000.</i>	<i>Longitudo Nodi Ascend. Luna</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G.M.</i>
1	31. 45, 9	2. 11, 6	2. 25, 3	5. 003759	3. 2. 13
4	31. 44, 8	2. 12, 1	2. 25, 1	5. 004071	3. 2. 4
7	31. 43, 7	2. 12, 6	2. 24, 9	5. 004371	3. 1. 54
10	31. 42, 5	2. 13, 1	2. 24, 7	5. 004659	3. 1. 45
13	31. 41, 2	2. 13, 6	2. 24, 5	5. 004936	3. 1. 36
16	31. 40, 0	2. 14, 1	2. 24, 3	5. 005199	3. 1. 27
19	31. 38, 9	2. 14, 6	2. 24, 1	5. 005448	3. 1. 17
22	31. 37, 8	2. 15, 0	2. 24, 0	5. 005683	3. 1. 8
25	31. 36, 8	2. 15, 4	2. 23, 9	5. 005903	3. 0. 59
28	31. 35, 9	2. 15, 8	2. 23, 8	5. 006108	3. 0. 50

POSITIONES SATELLITUM JOVIS			
Oriens	10 ^b 37' Vespere	Occidens	
I		.2	○ 1. 1. .4
2		.1	○ .2 .4
3			○ 2. 1. .4
4	1. 0	2 ♂ 3	○ .4
5	1. 0		○ .2 .3 .4
6			○ .1 2. .3 .4
7		1 ♂ 2	○ 4. 1.
8	4. 0	.2	○ 1. 1.
9		3 ♂ 4 .1	○ .2
10	4. 1.		○ 2. 1.
11	4. .	2. .3 .1	○
12	4. .		○ 2. ♂ 3 1. 0
13	.4		○ .1 2. .3
14	.4	1 ♂ 2	○ 3.
15	.4	.2	○ 1 ♂ 3
16		1. .1 .4	○ .2
17	1.		○ 2. 1. .4
18		.3 2. .1	○ .4
19	2. 0 1. 0		○ 1. .4
20	1. 0		○ 2. .3 .4
21	2. 0	1.	○ 1. .4
22		.2	○ .1 1. .4
23		1. 1. 2.	○ .2 .4
24		1.	○ 1 ♂ 2 .4
25		.3 2. .1 4.	○
26		4. 2 ♂ 1	○ 1.
27	4.	.1	○ 2 ♂ 3
28	4.		○ 1. 2. 1. 0
29	4.	.2	○ .1 3. .4
30	.4	1.	○ .2 1. 0
31	.4	3.	○ 2. 1.

Dies	Phænomena & Observationes Solis.	Dies	Phænomena & Observationes Luna.
	Sol		Luna
5	in nodo ascendente Veneris	1	Primus Quadrans 15h 11'
20	in figao Cancrī 23h 1'		ad γ Leonis 20h 35'
	Eclipsis Solis (initium 4h 33'	2	ad ν Virginis 9h 30' diff. lat. 38'
24	vide infra & (medium 5h 26'	3	ad ϵ Virginis 2h 30'
	(finis 6h 15'	5	ad α Virginis 15h 36'
30	in nodo ascendente Jovis	7	ad ζ, γ, ϵ Libræ 9h, 9h 12', & 18h 48'
	in apogeo 13h 23'	8	Apogea ad β, δ & γ Scorpii 1h 38' & 4h 30'
		9	Plenilunium 16h 27'
			ad ρ Ophiuci 13h 30'
		11	ad ν Sagittarii 10h
		13	ad χ Capri 22h 30'
		14	ad ϵ & α Capri 11h 34' & 14h 20'
		16	ad ι & ν Aquarii 13h 12'
		17	Ultimus Quadrans 13h 2'
		20	ad ξ & μ Ceti 6h & 13h
		22	Perigea ad ϵ & γ Tauri 8h 8' & 21h 26'
		23	ad ν Geminorum 23h 54'
		24	ad μ Geminorum 2h 51'
			Novilunium 4h 14'
		25	ad μ Cancri 17h 30'
			ad Veneris 21h 36'
		26	ad γ Cancrī 7h
		27	ad Jov. 17h... ad ν Leon. 17h 30'
		29	ad ϵ Leonis 4h 16'
		30	ad ϵ Virginis 9h 30' diff. 12'
			<i>Planeta in parallelis fixarum.</i>
			Saturnus initio mensis in parall. α Virg., in fine ν Scorpii
			Jupiter 4 in parall. γ Delph., 12 α Delphini, 13 ϵ Aquilæ, 21 α Merc. & ζ Bootis, 26 ν Delph.
			Mars in radiis solaribus
			Venus 5 in parall. ζ Leonis, 18 ν, b, f Plejadum, 21 β Herculis, 29 γ Leonis
			Mercurius 8 in parall. ν Leonis, 10 α Sagittæ, 20 ν Leonis, 27 ν Bootis, 30 Arcturi.
Dies	Phænomena & Observationes Planetarum.		
1	Jupiter ad ν Leonis 6h 20' diff. lat. 40'		
	Mars ad Mercurii 8h 12'		
	Mercurius in conjunctione inferiore cum Sole 17h-30'		
2	Mercurius in aphelio		
3	Mars in conjunctione cum Sole 4h		
8	Venus ad ϵ Geminorum diff. lat. 46'		
9	Venus in perihelio		
11	Venus ad α Geminor. 10h 20' diff. lat. 13'		
23	Venus ad μ Cancrī 12h 20' diff. lat. 14'		
26	Jupiter ad ν Leonis 2h diff. lat. 56		
27	Mercurius in elong. maxima		
28	Venus ν Cancrī 10h 15' diff. lat. 4'		

Dies Mensis	Dies homonada	Æquatio subtrahenda a tempore vero ut habeatur medium	Diffe- rentia	Longitudo Solis	Ascensio recta Solis	Declinatio Solis Borealis
1	Lun.	2. 39, 4	8, 7	2. 10. 56. 7	69. 21. 21	22. 6. 39
2	Mar.	2. 30, 3	9, 1	2. 11. 53. 33	70. 22. 47	22. 14. 31
3	Mer.	2. 20, 8	9, 5	2. 12. 50. 58	71. 24. 19	22. 22. 0
4	Jov.	2. 10, 9	9, 9	2. 13. 48. 22	72. 25. 56	22. 29. 6
5	Ven.	2. 0, 7	10, 2	2. 14. 45. 44	73. 27. 37	22. 35. 49
			10, 5			
6	Sat.	1. 50, 2	10, 9	2. 15. 43. 5	74. 29. 23	22. 42. 4
7	Dom	1. 39, 3	11, 1	2. 16. 40. 25	75. 31. 13	22. 48. 1
8	Lun.	1. 28, 2	11, 3	2. 17. 37. 44	76. 33. 8	22. 53. 31
9	Mar.	1. 16, 9	11, 5	2. 18. 35. 2	77. 35. 6	22. 58. 37
10	Mer.	1. 5, 4	11, 8	2. 19. 32. 19	78. 37. 8	23. 3. 19
11	Jov.	0. 53, 6	12, 0	2. 20. 29. 36	79. 39. 14	23. 7. 38
12	Ven.	0. 41, 6	12, 2	2. 21. 26. 52	80. 41. 23	23. 11. 31
13	Sat.	0. 29, 4	12, 4	2. 22. 24. 8	81. 43. 34	23. 15. 1
14	Dom	0. 17, 0	12, 5	2. 23. 21. 24	82. 45. 49	23. 18. 5
15	Lun.	0. 4, 5	12, 6	2. 24. 18. 39	83. 48. 5	23. 20. 46
16	Mar.	0. 8, 1	12, 8	2. 25. 15. 54	84. 50. 24	23. 23. 1
17	Mer.	0. 20, 9	12, 9	2. 26. 13. 9	85. 52. 45	23. 24. 51
18	Jov.	0. 33, 8	12, 9	2. 27. 10. 24	86. 55. 8	23. 26. 18
19	Ven.	0. 46, 7	13, 0	2. 28. 7. 39	87. 57. 31	23. 27. 20
20	Sat.	0. 59, 7	13, 1	2. 29. 4. 53	88. 59. 56	23. 27. 55
21	Dom	1. 12, 8	13, 0	3. 0. 2. 8	90. 2. 20	23. 28. 6
22	Lun.	1. 25, 8	13, 0	3. 0. 59. 23	91. 4. 44	23. 27. 53
23	Mar.	1. 38, 7	13, 0	3. 1. 56. 38	92. 7. 8	23. 27. 15
24	Mer.	1. 51, 7	12, 9	3. 2. 53. 52	93. 9. 31	23. 26. 12
25	Jov.	2. 4, 6	12, 8	3. 3. 51. 7	94. 11. 53	23. 24. 44
26	Ven.	2. 17, 4	12, 5	3. 4. 48. 21	95. 14. 12	23. 22. 52
27	Sat.	2. 29, 9	12, 4	3. 5. 45. 35	96. 16. 30	23. 20. 34
28	Dom	2. 42, 3	12, 3	3. 6. 42. 48	97. 18. 45	23. 17. 52
29	Lun.	2. 54, 6	12, 2	3. 7. 40. 2	98. 20. 57	23. 14. 46
30	Mar.	3. 6, 6	11, 7	3. 8. 37. 15	99. 23. 5	23. 11. 18

JUNIUS.

43

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

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunæ				Latitudo Lunæ		Diameter hori- zonta- lis Lunæ		Paral- laxis hori- zonta- lis Lunæ		Declina- tio Lunæ	Transi- tus Luna per Me- ridianum						
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	H.	M.					
1	Lun	5.	3.	16.	2	4.	43.	15	B	31.	17	57.	16	14.	43	B	6.	1	V
2	Mar	5.	16.	17.	58	5.	7.	37		30.	49	56.	26	10.	6		6.	48	
3	Mer	5.	28.	59.	29	5.	16.	10		30.	25	55.	42	5.	13		7.	32	
4	Jov	6.	11.	24.	6	5.	9.	38		30.	6	55.	7	0.	13		8.	13	
5	Ven	6.	23.	35.	8	4.	49.	9		29.	51	54.	39	4.	41	A	8.	55	
6	Sat.	7.	5.	36.	13	4	16.	10		29.	40	54.	19	9.	23		9.	37	
7	Dom	7.	17.	30.	21	3.	32.	22		29.	33	54.	6	13.	41		10.	20	
8	Lun	7.	29.	20.	23	2.	39.	40		29.	29	54.	0	17.	26		11.	5	
9	Mar.	8.	11.	8.	47	1.	40.	13		29.	29	54.	0	20.	28		11.	51	
10	Mer.	8.	22.	57.	53	0.	36.	21		29.	32	54.	5	22.	29		*	*	
11	Jov.	9.	4.	49.	52	0.	29.	24	A	29.	38	54.	15	23.	52		0.	39	M
12	Ven.	9.	16.	47.	9	1.	34	22		29.	46	54.	30	23.	57		1.	29	
13	Sat.	9.	28.	51.	58	2.	35.	52		29.	57	54.	51	22.	55		2.	19	
14	Dom	10.	11.	6.	58	3.	31.	7		30.	12	55.	18	20.	50		3.	8	
15	Lun.	10.	23.	35.	38	4.	17.	26		30.	31	55.	52	17.	35		3.	57	
16	Mar.	11.	6.	20.	20	4.	52.	11		30.	52	56.	31	13.	44		4.	45	
17	Mer.	11.	19.	24.	15	5.	12.	55		31.	16	57.	15	8.	51		5.	32	
18	Jov.	0.	2.	49.	48	5.	17.	22		31.	43	58.	4	3.	34		6.	18	
19	Ven.	0.	16.	38.	23	5.	3.	57		32.	10	58.	54	2.	3	B	7.	6	
20	Sat.	1.	0.	50.	36	4.	31.	42		32.	36	59.	41	7.	28		7.	55	
21	Dom	1.	15.	24.	27	3.	41.	44		32.	59	60.	23	12.	53		8.	46	
22	Lun.	2.	0.	14.	55	2.	35.	58		33.	15	60.	53	17.	39		9.	43	
23	Mar.	2.	15	17.	38	1.	18.	35		33.	24	61.	8	21.	19		10.	43	
24	Mer.	3.	0.	24.	59	0.	4.	40	B	33.	22	61.	5	23.	31		11.	46	
25	Jov	3.	15.	24.	55	1.	27.	4		33.	10	60.	43	23.	58		0.	53	
26	Ven.	4.	0.	10.	25	2.	42.	2		32.	50	60.	6	22.	45		1.	56	
27	Sat	4.	14.	34.	40	3.	44.	55		32.	23	59.	17	20.	2		2.	54	
28	Dom	4.	23.	33.	50	4.	32.	26		31.	53	58.	22	16.	12		3.	47	
29	Lun	5.	12.	6.	20	5.	3.	2		31.	22	57.	25	11.	39		4.	37	
30	Mar.	5.	25.	13.	4	5.	16.	37		30.	53	56.	32	6.	44		5.	23	

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Luna media nocte				Latitudo Luna media nocte		Diameter horiz. Luna med noct.		Parallax horiz. Luna med. noct.		Ortus Luna	Occasus Luna						
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.					
1	Lun.	5.	9.	49.	17	4.	57.	28	B	31.	2	56.	50	10.	45	M	0.	35	M
2	Mar.	5.	22.	41.	2	5.	13.	53		30.	37	56.	3	11.	54		1.	4	
3	Mer	6.	5.	13.	44	5.	14.	45		30.	15	55.	23	1.	1	V	1.	28	
4	Jov.	6.	17.	31.	4	5.	1.	4		29.	58	54.	52	2.	4		1.	51	
5	Ven	6.	29.	36.	44	4.	34.	8		29.	45	54.	78	3.	8		2.	11	
6	Sat.	7.	11.	33.	57	3.	55.	31		29.	36	54.	12	4.	10		2.	33	
7	Dom	7.	23.	25.	44	3.	7.	1		29.	31	54.	2	5.	11		2.	55	
8	Lun.	8.	5.	14.	38	2.	10.	39		29.	29	53.	59	6.	15		3.	21	
9	Mar.	8.	17.	3.	6	1.	8.	41		29.	31	54.	2	7.	17		3.	50	
10	Mer.	8.	28.	53.	24	0.	3.	32		29.	34	54.	9	8.	14		4.	24	
11	Jov.	9.	10.	47.	41	1.	2.	7	A	29.	42	54.	22	9.	8		5.	2	
12	Ven.	9.	22.	48.	36	2.	5.	44		29.	51	54.	40	9.	57		5.	50	
13	Sat.	10.	4.	57.	55	3.	4.	27		30.	4	55.	4	10.	36		6.	44	
14	Dom	10.	17.	19.	30	3.	55.	35		30.	21	55.	34	11.	12		7.	43	
15	Lun	10.	29.	55.	46	4.	36.	25		30.	41	56.	11	11.	42		8.	48	
16	Mar.	11.	12.	49.	42	5.	4.	29		31.	3	56.	52	*	*		9.	55	
17	Mer	11.	26.	4.	17	5.	17.	19		31.	29	57.	39	0.	8	M	11.	5	
18	Jov.	0.	9.	41.	16	5.	13.	5		31.	57	58.	29	0.	31		0.	15	V
19	Ven.	0.	23.	41.	32	4.	50.	6		32.	22	59.	18	0.	56		1.	27	
20	Sat.	1.	8.	5.	15	4.	8.	58		32.	48	60.	3	1.	21		2.	42	
21	Dom	1.	22.	48.	6	3.	10.	36		33.	8	60.	40	1.	48		3.	48	
22	Lun.	2.	7.	45.	17	1.	58.	26		33.	20	61.	2	2.	21		5.	17	
23	Mar.	2.	22.	51.	58	0.	37.	14		33.	23	61.	7	3.	0		6.	38	
24	Mer.	3.	7.	56.	13	0.	46.	30	B	33.	18	60.	57	3.	47		7.	50	
25	Jov.	3.	22.	50.	7	2.	5.	50		33.	1	60.	26	4.	47		8.	57	
26	Ven.	4.	7.	25.	28	3.	15.	15		32.	37	59.	43	5.	55		9.	49	
27	Sat.	4.	21.	37.	36	4.	15.	46		32.	8	58.	50	7.	8		10.	28	
28	Dom	5.	5.	23.	25	4.	49.	56		31.	37	57.	53	8.	20		11.	1	
29	Lun.	5.	18.	42.	49	5.	11.	56		31.	7	56.	58	9.	32		11.	28	
30	Mar.	6.	1.	37.	31	5.	17.	13		30.	39	56.	8	10.	42		11.	52	

<i>Dies Mensis</i>	<i>Longitudo Planetarum</i>	<i>Latitudo Planetarum</i>	<i>Declinatio Planetarum</i>	<i>Ortus Planetarum</i>	<i>Transitus Planetarum per Meridianum</i>	<i>Occasus Planetarum</i>
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

SATURNUS.

1	7. 9. 56	2. 33 B	12. 23 A	4. 42 V	9. 54 V	3. 6 M
7	7. 9. 36	2. 32	12. 18	4. 16	9. 28	2. 40 V
13	7. 9. 19	2. 31	12. 14	3. 50	9. 2	2. 15
19	7. 9. 5	2. 30	12. 10	3. 23	8. 36	1. 48
25	7. 8. 52	2. 28	12. 8	2. 59	8. 11	1. 23

JUPITER.

1	4. 20. 28	0. 59 B	15. 37 B	9. 46 M	4. 55 V	0. 3 M
7	4. 21. 17	0. 59	15. 21	9. 26	4. 33	11. 40
13	4. 22. 11	0. 58	15. 4	9. 6	4. 12	11. 18
19	4. 23. 8	0. 58	14. 45	8. 46	3. 51	10. 57
25	4. 24. 9	0. 58	14. 24	8. 26	3. 30	10. 34

MARS.

1	2. 11. 32	0. 27 B	22. 38 B	4. 17 M	0. 2 V	7. 47 V
7	2. 15. 40	0. 30	23. 12	4. 7	11. 54 M	7. 41
13	2. 19. 45	0. 33	23. 38	3. 57	11. 47	7. 37
19	2. 23. 50	0. 36	23. 56	3. 49	11. 40	7. 31
25	2. 27. 54	0. 39	24. 6	3. 41	11. 33	7. 25

VENUS.

1	2. 29. 1	0. 59 B	24. 27 B	5. 25 M	1. 18 V	9. 11 V
7	3. 6. 21	1. 11	24. 30	5. 32	1. 26	9. 20
13	3. 13. 40	1. 21	24. 6	5. 42	1. 33	9. 24
19	3. 20. 58	1. 29	23. 18	5. 51	1. 40	9. 29
25	3. 28. 15	1. 35	22. 5	6. 5	1. 46	9. 27

MERCURIUS.

1	2. 12. 2	2. 24 A	19. 52 B	4. 36 M	0. 6 V	7. 36 V
7	2. 8. 54	3. 43	18. 8	4. 4	11. 24 M	6. 44
13	2. 7. 22	4. 18	17. 20	3. 39	10. 55	6. 11
19	2. 8. 25	4. 8	17. 39	3. 18	10. 36	5. 54
25	2. 12. 14	3. 24	18. 55	2. 4	10. 28	5. 52

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies Mensis</i>	<i>I. Satelles</i>			<i>Dies</i>	<i>II. Satelles</i>			<i>Dies</i>	<i>III. Satelles Immerfiones Emerfiones</i>		
	<i>Emerfiones</i>				<i>Emerfiones</i>				<i>H. M. S.</i>		
	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
1	0.	36.	55	1	2.	55.	32	6	12.	38.	15 I
2	19.	5.	15	4	16.	13.	42	6	16.	4.	7 E
4	13.	33.	34	8	5.	31.	46	13	16.	36.	2 I
6	8.	1.	53	11	18.	49.	47	13	20.	1.	22 E
8	2.	30.	12	15	8.	7.	41	20	20.	33.	39 I
9	20.	58.	28	18	21.	25.	32	20	23.	58.	29 E
11	15.	26.	44	22	10.*	43.	20	28	0.	30.	19 I
13	9. ^v	55.	0	26	0.	1.	4	28	3.	55.	23 E
15	4.	23.	15	39	13.	18.	55				
16	2.	51.	31								
18	16.	17.	47								
20	11.	48.	3					<i>Dies</i>	<i>IV. Satelles</i>		
22	6.	16.	18					11	10.*	29.	7 I
24	0.	44.	35					11	15.	2.	29 E
25	19.	12.	52					28	4.	25.	48 I
27	13.	41.	5					28	8.	56.	44 E
29	8.	9.	17								

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantia Solis a terra posita media 100000.</i>	<i>Longitudo Nodi Ascend. Luna</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G.M.</i>
1	31. 34. 8	2. 26. 4	2. 22. 7	5. 006355	3. 0. 38
4	31. 34. 2	2. 16. 7	2. 23. 5	5. 006523	3. 0. 29
7	31. 33. 6	2. 16. 9	2. 23. 4	5. 006674	3. 0. 19
10	31. 33. 0	2. 17. 1	2. 23. 3	5. 006808	3. 0. 10
13	31. 32. 4	2. 17. 2	2. 23. 2	5. 006919	3. 0. 1
16	31. 31. 9	2. 27. 3	2. 23. 1	5. 007018	2. 29. 52
19	31. 31. 6	2. 17. 4	2. 23. 0	5. 007100	2. 29. 43
22	31. 21. 3	2. 17. 4	2. 23. 0	5. 007161	2. 29. 34
25	31. 31. 1	2. 17. 4	2. 23. 0	5. 007204	2. 29. 25
28	31. 31. 0	2. 17. 3	2. 23. 0	5. 007230	2. 29. 16

POSITIONES SATELLITUM JOVIS.

Oriens

9^h 37' Vespere

Occidens

I		.3.4	2.1	○	
2			1♂2.4	○	1.
3			.1	○	.4.3.2
4				○	1♂2.3.4
5		.2		○	.1.3.4
6		1.3.		○	.2.4
7		3.		○	.1.2.4
8		.3	1♂2	○	4.
9			.3.2	○	1.4.
10			.1	○	4♂3.2
11		4.		○	2.1.3
12	01	4.2.		○	1.
13		4.		○	.2.1.
14		4.	3.	○	.1.2.
15		.4	.3	○	1.2.
16		.4	.3.2	○	1.
17		.4	.1	○	.3.2
18		.4		○	1.2.3
19			.1.4	○	1.
20			.2	○	3.1.4
21			3.	○	.1.2.4
22		1.	1.2.	○	4
23			.3.2	○	.1.4
24			.1	○	.3.2.4
25				○	1.2.3.4
26			.1	○	4.3.
27			.2	○	1.4.3.
28			3.4.	○	.1.2
29	02	3♂4	1.	○	
30			.3.2	○	.1

Dies	Phænomena & Observationes Solis.	Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.
Sol		Luna	
12	in parallelo δ Herculis culm. 8 ^h 53'	1	Primus Quadrans 3 ^h 25'
14	in nodo ascendente Saturni in parall. δ Leonis culm. 3 ^h 26'	2	ad α Virginis 22 ^h 24'
18	in parall. γ Leonis culm. 2 ^h 15'	3	ad Saturni 12 ^h 48'
21	in parall. Arcturi culm. 6 ^h 1'	4	ad ζ , γ , & ν Libræ 15 ^h 12', 15 ^h 24', & 20 ^h
22	in signo Leonis 9 ^h 44'	5	ad γ Immerf. 10 ^h 0' dist. 2' Scorpii) Emerf. 11 ^h 23'
25	in parallelo γ Herculis culm. 7 ^h 50'	6	Apogea ad ρ Ophiuci 19 ^h 45'
26	in parall. ν Bootis culm. 5 ^h 20'	9	Plenilunium 7 ^h 23'
Dies Phænomena & Observationes Planetarum.		11	ad θ & ϵ Capri 7 ^h 36' & 17 ^h 6'
8	Mercurius ad ν Geminorum dist. 6'	16	Ultimus Quadrans 20 ^h 23'
9	Jupiter ad α Leonis 21 ^h dist. 30'	17	ad ξ & μ Ceti 13 ^h 36' & 21 ^h
10	Mercurius ad μ Geminorum dist. 20'	19	ad ϵ Tauri 17 ^h 0'
12	Mercurius in nodo ascendente	20	Perigea ad ϵ Tauri 6 ^h 40'
13	Mercur. ad Martis diff. lat. 36'	21	ad ν & μ Gemin. 9 ^h 46' & 12 ^h 48'
	Venus ad ν Leonis diff. lat. 1.0 20'	22	ad Martis 11 ^h 20'
16	Venus ad ν Leonis	23	ad Mercurii 10 ^h
18	Venus ad α Leonis 15 ^h 20' dist. 1.0 7'		Novilunium 11 ^h 44'
19	Venus ad Jovis diff. lat. 34'		ad γ Cancr. 16 ^h 4'
17	Mercurius in perihelio	25	ad ν Leonis 5 ^h ... ad Jovis 12 ^h
21	Mars ad δ Geminorum 9 ^h 20' dist. 1.0 4'	26	ad Ven. 2 ^h 20' ... ad ν Leo. 15 ^h 30'
24	Venus ad ν Leonis 3 ^h 20' dist. 1.0 17'	27	ad ϵ Virginis 18 ^h
	Mercurius in conjunctione superiore	30	ad α Virginis 6 ^h 40'
31	Venus ad α Leonis diff. lat. 20'		Primus Quadrans 18 ^h 19'
			ad Saturni 20 ^h 30'
		<p><i>Planete in parallelis fixarum.</i> Saturnus initio mensis α Scorpii, 25 ν Aquarii, 31 λ Virgin. Jupiter prope paral. σ Arietis, 10 ν Leonis, 16 α Leonis, 20 α Ophiuci, 24 α Canc., 31 ξ Leo. Mars 13 λ Leonis, 19 g Plejadum, 22 H Geminorum, 24 d Plejadum, 28 s Plejadum Venus 4 ν Bootis, 10 α Sagit., 13 δ Serp., 14 α Tauri, 18 α Herc., 19 ν Pegasi, 20 ζ Aquilæ, 22 α Ophiuci, 25 δ Serp., 30 s Pegasi Mercur. 4 α Arietis, 7 α Arietis, 13 b Plejad., 19 s Plejad., 24 α Tauri, 28 ν Arietis.</p>	

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

JULIUS:

51

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Distantia sectionis Y a Sole			Diffe- rentia		Ini- tium Crepu- sculi	Ortus Centri Solis	Occa- sus Centri Solis	Finis Crepu- sculi	Hora Italica Meri- diei					
		H.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.				
1	Mer.	17.	18.	19, 3	4.	8, 3	1.	36	4.	14	7.	46	10.	24	15.	14
2	Jov.	17.	14.	11, 3	4.	8, 0	1.	37	4.	14	7.	46	10.	23	15.	14
3	Ven.	17.	10.	3, 6	4.	7, 7	1.	38	4.	14	7.	46	10.	22	15.	15
4	Sat.	17.	5.	56, 2	4.	7, 4	1.	39	4.	14	7.	46	10.	21	15.	15
5	Dom	17.	1.	49, 1	4.	7, 1	1.	40	4.	15	7.	45	10.	20	15.	16
6	Lun.	16.	57.	42, 4	4.	6, 3	1.	41	4.	15	7.	45	10.	19	15.	16
7	Mar.	16.	53.	36, 1	4.	5, 9	1.	42	4.	16	7.	44	10.	18	15.	17
8	Mer.	16.	49.	30, 2	4.	5, 6	1.	43	4.	16	7.	44	10.	17	15.	18
9	Jov.	16.	45.	24, 6	4.	5, 2	1.	45	4.	17	7.	43	10.	15	15.	19
10	Ven.	16.	41.	19, 4	4.	4, 7	1.	46	4.	18	7.	42	10.	14	15.	20
11	Sat.	16.	37.	14, 7	4.	4, 3	1.	48	4.	18	7.	42	10.	12	15.	21
12	Dom	16.	33.	10, 4	4.	3, 9	1.	50	4.	19	7.	41	10.	10	15.	22
13	Lun.	16.	29.	6, 5	4.	3, 4	1.	52	4.	20	7.	40	10.	8	15.	23
14	Mar.	16.	25.	3, 1	4.	2, 9	1.	54	4.	21	7.	39	10.	6	15.	24
15	Mer.	16.	21.	0, 2	4.	2, 5	1.	56	4.	22	7.	38	10.	4	15.	25
16	Jov.	16.	16.	57, 7	4.	2, 0	1.	58	4.	23	7.	37	10.	2	15.	26
17	Ven.	16.	12.	55, 7	4.	1, 5	2.	0	4.	24	7.	36	10.	0	15.	28
18	Sat.	16.	8.	54, 2	4.	1, 0	2.	2	4.	25	7.	35	9.	58	15.	29
19	Dom	16.	4.	53, 2	4.	0, 4	2.	4	4.	26	7.	34	9.	56	15.	30
20	Lun.	16.	0.	52, 8	3.	59, 9	2.	6	4.	27	7.	33	9.	54	15.	31
21	Mar.	15.	56.	52, 9	3.	59, 4	2.	8	4.	28	7.	32	9.	52	15.	32
22	Mer.	15.	52.	53, 5	3.	58, 8	2.	10	4.	29	7.	31	9.	50	15.	34
23	Jov.	15.	48.	54, 7	3.	58, 2	2.	12	4.	30	7.	30	9.	48	15.	35
24	Ven.	15.	44.	56, 5	3.	57, 6	2.	14	4.	31	7.	29	9.	46	15.	36
25	Sat.	15.	40.	58, 9	3.	57, 1	2.	16	4.	32	7.	28	9.	44	15.	37
26	Dom	15.	37.	1, 8	3.	56, 5	2.	18	4.	33	7.	27	9.	42	15.	39
27	Lun.	15.	33.	5, 3	3.	55, 8	2.	20	4.	34	7.	26	9.	40	15.	40
28	Mar.	15.	29.	9, 5	3.	55, 2	2.	22	4.	35	7.	25	9.	38	15.	41
29	Mer.	15.	25.	14, 4	3.	54, 6	2.	24	4.	36	7.	24	9.	36	15.	43
30	Jov.	15.	21.	19, 8	3.	53, 9	2.	26	4.	37	7.	23	9.	34	15.	44
31	Ven.	15.	17.	25, 9	3.	53, 3	2.	28	4.	38	7.	22	9.	32	15.	45

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Luna				Latitudo Luna			Diameter hori- zonta lis Luna		Paral- laxis hori- zonta lis Luna		Declina- tio Luna		Transi- tus Luna per Me- ridianum				
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	H.	M.			
1	Mer	6.	7.	56.	32	5.	14.	7	B	30.	27	55.	46	1.	39	B	6.	6	V
2	Jov.	6.	20.	20.	22	4.	56.	53		30.	6	55.	7	3.	23	A	6.	48	
3	Ven.	7.	2.	28.	49	4.	26.	37		29.	50	54.	38	8.	10		7.	30	
4	Sat.	7.	14.	26.	9	3.	45.	9		29.	39	54.	18	12.	37		8.	12	
5	Dom	7.	26.	17.	3	2.	54.	25		29.	34	54.	8	16.	30		8.	57	
6	Lun.	8.	8.	5.	8	1.	56.	28		29.	32	54.	4	19.	46		9.	42	
7	Mar.	8.	19.	54.	8	0.	53.	31		29.	34	54.	8	22.	10		10.	29	
8	Mer.	9.	1.	47.	1	0.	12.	0	A	29.	39	54.	18	23.	38		11.	19	
9	Jov.	9.	13.	46.	19	1.	17.	31		29.	47	54.	33	24.	1		*	*	
10	Ven.	9.	25.	54.	15	2.	20.	11		29.	58	54.	53	23.	10		0.	9	M
11	Sat.	10.	8.	12.	11	3.	17.	16		30.	11	55.	16	21.	24		1.	0	
12	Dom	10.	20.	42.	1	4.	5	46		30.	26	55.	44	18.	28		1.	50	
13	Lun.	11.	3.	24.	45	4.	43.	5		30.	43	56.	14	14.	39		2.	38	
14	Mar.	11.	16.	21.	34	5.	6.	43		31.	1	56.	47	10.	6		3.	26	
15	Mer.	11.	29.	33.	41	5.	14.	46		31.	20	57.	23	4.	59		4.	12	
16	Jov.	0.	13.	1.	52	5.	5.	53		31.	41	58.	0	0.	39	B	4.	59	
17	Ven.	0.	26.	46.	40	4.	39.	30		32.	3	58.	40	6.	0		5.	46	
18	Sat.	1.	10.	48.	26	3.	56.	6		32.	23	59.	17	11.	19		6.	36	
19	Dom	1.	25.	6.	5	2.	57.	24		32.	41	59.	50	16.	7		7.	27	
20	Lun.	2.	9.	37.	47	1.	46.	26		32.	55	60.	15	20.	6		8.	24	
21	Mar.	2.	24.	19.	44	0.	27.	44		33.	3	60.	30	22.	51		9.	24	
22	Mer.	3.	9.	6.	40	0.	53.	9	B	33.	3	60.	51	24.	1		10.	26	
23	Jov.	3.	23.	51.	55	2.	10.	10		32.	55	60.	16	22.	28		11.	30	
24	Ven.	4.	8.	28.	9	3.	17.	46		32.	39	59.	47	21.	20		0.	34	V
25	Sat.	4.	22.	48.	33	4.	11.	31		32.	17	59.	6	17.	51		1.	31	
26	Dom	5.	6.	47.	41	4.	48.	41		31.	50	58.	17	13.	27		2.	23	
27	Lun.	5.	20.	22.	33	5.	8.	20		31.	22	57.	25	8.	31		3.	12	
28	Mar.	6.	3	32.	16	5.	10.	54		30.	54	56.	34	3.	18		3.	57	
29	Mer.	6.	16.	18.	11	4.	57.	47		30.	29	55.	48	2.	3	A	4.	41	
30	Jov.	6.	28.	43.	20	4.	30.	52		30.	8	55.	10	6.	49		5.	25	
31	Ven.	7.	10.	50.	59	3.	52.	17		29.	52	54.	41	11.	36		6.	7	

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunæ media noctis				Latitudo Lunæ media noctis		Dia- meter boris. Lunæ med. noct.		Para- laxis boris. Lunæ med. noct.		Ortus Lunæ	Occafus Lunæ					
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.				
1	Mer.	6.	14.	10.	98	5.	7.	28	B	30.	16	55.	26	11.	50	M	* *	
2	Jov.	6.	26.	26.	15	4.	43.	16		29.	57	54.	51	0.	54	V	0. 11	M
3	Ven.	7.	8.	27.	24	4.	7.	5		29.	44	54.	27	1.	57		0. 33	
4	Sat.	7.	20.	22.	28	3.	20.	49		29.	36	54.	12	3.	9		0. 54	
5	Dom	8.	2.	11.	10	2.	26.	13		29.	32	54.	5	4.	2		1. 17	
6	Lun.	8.	13.	59.	21	1.	25.	28		29.	33	54.	6	5.	4		1. 45	
7	Mar.	8.	25.	49.	54	0.	20.	56		29.	36	54.	12	6.	2		2. 16	
8	Mer.	9.	7.	45.	40	0.	44.	56	A	29.	43	54.	25	6.	58		2. 53	
9	Jov.	9.	19.	49.	31	1.	49.	22		29.	52	54.	42	7.	48		3. 39	
10	Ven.	10.	2.	1.	58	2.	49.	38		30.	4	55.	4	8.	32		4. 31	
11	Sat.	10	14.	25.	44	3.	42.	45		30.	18	55.	29	9.	9		5. 32	
12	Dom	10.	27.	1.	42	4.	26.	2		30.	35	55.	59	9.	41		6. 37	
13	Lun	11.	6.	26.	36	4.	56.	46		30.	51	56.	30	10.	9		7. 43	
14	Mar.	11.	22.	55.	39	5.	12.	49		31.	11	57.	5	10.	33		8. 53	
15	Mer	0.	6.	15.	45	5.	12.	32		31.	36	57.	41	10.	57		10. 2	
16	Jov.	0.	19.	52.	7	4.	54.	56		31.	52	58.	20	11.	21		11. 13	
17	Ven.	1.	3.	45.	31	4.	19.	53		32.	13	58.	59	11.	46		0. 25	V
18	Sat.	1.	17.	55.	20	3.	28.	34		32.	32	59.	34	*	*		1. 40	
19	Dom	2.	2.	20.	1	2.	23.	14		32.	49	60.	4	0.	13	M	2. 52	
20	Lun.	2.	16.	57.	44	1.	7.	43		32.	59	60.	24	0.	49		4. 11	
21	Mar.	3.	1.	42.	57	0.	12.	49	B	33.	4	60.	33	1.	29		5. 26	
22	Mer.	3.	16.	29.	55	1.	32.	34		33.	0	60.	25	2.	22		6. 32	
23	Jov.	4.	1.	40.	36	2.	45.	32		32.	48	60.	3	3.	26		7. 29	
24	Ven.	4.	13.	40.	45	3.	46.	39		32.	29	59.	28	4.	40		8. 17	
25	Sat.	4.	29.	50.	57	4.	32.	18		32.	4	58.	42	5.	56		8. 54	
26	Dom	5.	16.	38.	16	5.	0.	43		31.	36	57.	51	7.	9		9. 25	
27	Lun.	5.	27.	0.	28	5.	11.	42		31.	7	56.	59	8.	21		9. 49	
28	Mar.	6.	9.	57.	51	5.	6.	12		30.	41	56.	10	9.	31		10. 12	
29	Mer.	6.	22.	33.	34	4.	45.	55		30.	18	55.	28	10.	37		10. 34	
30	J v.	7.	4.	48.	23	4.	12.	55		29.	59	54.	54	11.	43		10. 57	
31	Ven.	7.	16.	51.	8	3.	29.	13		29.	46	54.	30	0.	43	V	11. 18	

<i>Die Mensis</i>	<i>Longitudo Planetarum</i>		<i>Latitudo Planetarum</i>		<i>Declinatio Planetarum</i>		<i>Ortus Planetarum</i>		<i>Transitus Planetarum per Meridianum</i>		<i>Occasus Planetarum</i>	
	<i>S. G. M.</i>	<i>G. M.</i>	<i>G. M.</i>	<i>G. M.</i>	<i>G. M.</i>	<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>
S A T U R N U S .												
1	7. 8. 45	2. 27 B	12. 7 A	2. 33 V	7. 45 V	0. 57 M						
7	7. 8. 41	2. 26	12. 8	2. 9	7. 21	0. 33						
13	7. 8. 40	2. 24	12. 10	1. 44	6. 56	11. 58 V						
19	7. 8. 42	2. 22	12. 12	1. 20	6. 32	11. 44						
25	7. 8. 47	2. 20	12. 14	0. 56	6. 8	11. 20						
J U P I T E R .												
1	4. 25. 12	0. 56 B	14. 2 B	8. 7 M	3. 9 V	10. 11 V						
7	4. 26. 18	0. 56	13. 38	7. 48	2. 49	9. 50						
13	4. 27. 27	0. 56	13. 14	7. 30	2. 29	9. 28						
19	4. 28. 38	0. 56	12. 50	7. 13	2. 9	9. 5						
25	4. 29. 50	0. 56	12. 25	6. 56	1. 50	8. 44						
M A R S .												
1	3. 1. 56	0. 43 B	24. 10 B	3. 34 M	11. 26 M	7. 18 V						
7	3. 5. 56	0. 45	24. 6	3. 28	11. 19	7. 10						
13	3. 9. 55	0. 48	23. 56	3. 22	11. 12	7. 2						
19	3. 13. 51	0. 51	23. 36	3. 17	11. 6	6. 55						
25	3. 17. 48	0. 53	23. 11	3. 11	10. 58	6. 45						
V E N U S .												
1	4. 5. 31	1. 39 B	20. 30 B	6. 19 M	1. 51 V	9. 23 V						
7	4. 12. 46	1. 40	18. 36	6. 34	1. 56	9. 18						
13	4. 20. 1	1. 38	16. 23	6. 49	2. 1	9. 13						
19	4. 27. 13	1. 33	13. 54	6. 54	2. 5	9. 6						
25	5. 4. 26	1. 26	11. 14	7. 18	2. 8	8. 58						
M E R C U R I U S .												
1	2. 18. 33	2. 18 A	20. 41 B	2. 57 M	10. 30 M	6. 3 V						
7	2. 27. 35	1. 2	22. 25	3. 3	10. 46	6. 29						
13	3. 8. 18	0. 12 B	23. 24	3. 22	11. 10	6. 58						
19	3. 20. 36	1. 10	23. 3	3. 54	11. 40	7. 26						
25	4. 2. 17	1. 41	21. 5	4. 30	0. 5 V	7. 40						

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies Mensis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles		
	Emerfiones				Emerfiones				Emerfiones		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
1	2.	37.	33	3	2.	26.	43	5	7.	52.	47
2	21.	5.	49	6	15.	54.	30	12	11.	49.	49
4	15.	34.	7	10	5.	12.	17	19	15.	48.	4
6	10.	2.	25	13	18.	30.	9	26	19.	45.	50
8	4.	30.	44	17	7.	48.	1				
9	22.	59.	4	20	21.	6.	2				
11	17.	27.	26	24	10.	24.	8				
13	11.	55.	48								
15	6.	24.	10								
17	0.	52.	34					Dies	IV. Satelles		
18	19.	20.	58					14	22.	22.	59 I
20	13.	49.	24					15	2.	31.	19 E
22	9.	17.	56								
24	2.	46.	33								

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantia Solis a terra posita media 100000.	Longitudo Nodi Ascend. Lunae
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	31. 31, 0	2. 17, 0	2. 23, 0	5. 007236	2. 29. 7
4	31. 31, 1	2. 16, 8	2. 23, 0	5. 007224	2. 28. 58
7	31. 31, 2	2. 16, 6	2. 23, 0	5. 007193	2. 28. 48
10	31. 31, 4	2. 16, 2	2. 23, 1	5. 007144	2. 28. 39
13	31. 31, 7	2. 15, 8	2. 23, 1	5. 007078	2. 28. 30
16	31. 32, 0	2. 15, 4	2. 23, 1	5. 006991	2. 28. 21
19	31. 32, 4	2. 15, 0	2. 23, 2	5. 006888	2. 28. 12
22	31. 33, 0	2. 14, 5	2. 23, 3	5. 006768	2. 28. 3
25	31. 33, 6	2. 14, 0	2. 23, 4	5. 006630	2. 27. 54
28	31. 34, 2	2. 13, 5	2. 23, 5	5. 006472	2. 27. 45

Dies	Phænomena & Observations Solis.
	Sol
7	in parallelo γ Serpentis culm. 6 ^h 35'
8	in parall. α Tauri culm. 19 ^h 6'
9	in parall. β Leonis culm. 2 ^h 20'
11	in parall. α Delph. culm. 11 ^h 2'
13	in parall. α Herc. culm. 7 ^h 30'
15	in parallelo γ Pegasi culm. 14 ^h 18'
16	in parall. δ Delph. culm. 10 ^h 41'
	in parall. ζ Aquilæ culm. 9 ^h 11'
18	in parall. α Leonis culm. 0 ^h 5'
19	in parall. α Ophiuci culm. 7 ^h 29'
22	in signo Virginis 16 ^h 5'
27	in parall. γ Aquilæ culm. 9 ^h 10'
31	in parallelo δ Canis minoris culm. 20 ^h 33'

Dies	Phænomena & Observations Luna.
	Luna
1	ad γ & δ Libræ 3 ^h & 8 ^h ad δ & ν Scorpii 14 ^h 48', & 16 ^h 18'
2	Apogea
3	ad ρ Ophiuci 2 ^h 45'
5	ad α Sagittarii 11 ^h 48'
7	Plenilunium 20 ^h 52'
	ad ϵ Capri 23 ^h 36'
10	ad 1, 2, 3 γ Aqu. ob. 0 ^h 48', & 20 ^h 55'
	ad 33 Piscium 22 ^h 52'
15	Ultimus Quadrans 1 ^h 57'
	ad ϵ Tauri 23 ^h 40'
16	Perigea ad ϵ Tauri 13 ^h 45'
17	ad ρ & μ Geminor. 18 ^h & 21 ^h
19	ad α Geminorum 3 ^h 20'
20	ad γ Canc. 2 ^h 42' .. ad Mar. 3 ^h 12'
21	Novilunium 20 ^h 41'
22	ad Jovis 8 ^h
23	ad Mercurii 17 ^h 36'
24	ad ϵ Virg. 3 ^h 24' .. ad Ven. 23 ^h 12'
26	ad α Virginis 13 ^h 45'
27	ad Saturni 7 ^h 30'
28	ad ζ & δ Libræ 6 ^h 16', & 16 ^h
29	ad β Scorpii 22 ^h 40'
30	Primus Quadrans 11 ^h 51'
	ad ρ Ophiuci 10 ^h 36'

Dies	Phænomena & Observations Planetarum.
2	Mercurius in distantia media a Sole
3	Venus ad δ Leonis diff. lat. 33'
5	Venus in distantia med. a Sole
6	Venus ad τ Leonis diff. lat. 1. ^o 36'
	Mercur. ad α Leonis diff. lat. 1. ^o
10	Mercurius ad ρ Leonis diff. lat. 1. ^o 2'
	Venus ad β Virginis diff. lat. 9'
11	Jupiter ad ρ Leonis diff. lat. 48'
14	Mercur. ad γ Leonis diff. lat. 44'
16	Mars ad γ Cancri diff. lat. 31'
	Venus ad ν Virginis diff. lat. 50'
19	Mercurius in nodo descendente ... ad τ Leonis diff. lat. 36'
	Mars ad præsepe diff. lat. 15'
23	Mercurius ad β Virginis diff. lat. 1. ^o 12'
27	Venus in nodo descendente
29	Mercurius in aphelio
30	Jupiter & Sol in conjunctione

Planeta in parallelis fixarum.	
Saturnus	1 in parall. λ Virginis, 6 λ Capri, 26 ϵ Ceti
Jupiter	initio mensis in parall. ϵ Virginis, 10 δ Serpentis, 13 \circ Leonis, 19 δ Delphini, 25 γ Aquilæ
Mars	2 in paral. α Ceti, 7 ϵ Herculis, 14 ζ Tauri, 18 α Bootis, 24 ρ Bootis, 30 ϵ Tauri
Venus	4 γ Orionis, 8 β Ophiuci, 11 δ Aquilæ, 13 α Pisc., 17 δ Orionis, 19 ϵ Orionis, 21 α Aquarii, 24 ρ Ophiuci
Merc.	11 γ Aquilæ, 14 α Aquilæ, 18 γ Orionis, 23 α Pisc.

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

AUGUSTUS.

59

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Distantia sectionis Υ a Sole			Diffe- rentia		Ini- tium Crepu- sculi	Ortus Centri Solis	Occa- sus Centri Solis	Finis Crepu- sculi	Hora Italica Meri- diei					
		H.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.				
1	Sat.	15.	13.	32, 6	3.	53, 3	2.	30	4.	40	7.	20	9.	30	15.	47
2	Dom	15.	9.	39, 9	3.	52, 7	2.	32	4.	42	7.	18	9.	28	15.	49
3	Lun.	15.	5.	47, 9	3.	52, 0	2.	34	4.	43	7.	17	9.	26	15.	50
4	Mar.	15.	1.	56, 5	3.	51, 4	2.	36	4.	44	7.	16	9.	24	15.	51
5	Mer.	14.	58.	5, 6	3.	50, 9	2.	38	4.	45	7.	15	9.	22	15.	53
					3.	50, 3										
6	Jov.	14.	54.	15, 3	3.	49, 6	2.	41	4.	46	7.	14	9.	19	15.	54
7	Ven.	14.	50.	25, 7	3.	49, 0	2.	43	4.	48	7.	12	9.	17	15.	56
8	Sat.	14.	46.	36, 7	3.	48, 5	2.	45	4.	49	7.	11	9.	15	15.	57
9	Dom	14.	42.	48, 2	3.	48, 5	2.	47	4.	50	7.	10	9.	13	15.	59
10	Lun.	14.	39.	0, 3	3.	47, 9	2.	49	4.	52	7.	8	9.	11	16.	1
					3.	47, 4										
11	Mar.	14.	35.	12, 9	3.	46, 8	2.	52	4.	53	7.	7	9.	8	16.	3
12	Mer.	14.	31.	26, 1	3.	46, 3	2.	54	4.	55	7.	5	9.	6	16.	5
13	Jov.	14.	27.	39, 8	3.	46, 3	2.	56	4.	56	7.	4	9.	4	16.	7
14	Ven.	14.	23.	54, 0	3.	45, 8	2.	58	4.	58	7.	2	9.	2	16.	9
15	Sat.	14.	20.	8, 8	3.	45, 2	3.	0	4.	59	7.	1	9.	0	16.	11
					3.	44, 7										
16	Dom	14.	16.	24, 1	3.	44, 3	3.	2	5.	0	7.	0	8.	58	16.	12
17	Lun.	14.	12.	39, 8	3.	44, 3	3.	4	5.	1	6.	59	8.	56	16.	14
18	Mar.	14.	8.	55, 0	3.	43, 8	3.	6	5.	3	6.	57	8.	54	16.	16
19	Mer.	14.	5.	12, 7	3.	43, 3	3.	8	5.	4	6.	56	8.	52	16.	18
20	Jov	14.	1.	29, 9	3.	42, 8	3.	10	5.	5	6.	55	8.	50	16.	20
					3.	42, 3										
21	Ven.	13.	57.	47, 6	3.	41, 9	3.	13	5.	7	6.	53	8.	47	16.	22
22	Sat.	13.	54.	5, 7	3.	41, 5	3.	15	5.	9	6.	52	8.	45	16.	24
23	Dom	13.	50.	24, 2	3.	41, 5	3.	17	5.	10	6.	50	8.	43	16.	26
24	Lun.	13.	46.	43, 2	3.	41, 0	3.	19	5.	11	6.	49	8.	41	16.	28
25	Mar.	13.	43.	2, 7	3.	40, 5	3.	21	5.	13	6.	47	8.	39	16.	30
					3.	40, 1										
26	Mer.	13.	39.	22, 6	3.	39, 8	3.	23	5.	14	6.	46	8.	37	16.	32
27	Jov.	13.	35.	42, 8	3.	39, 4	3.	25	5.	16	6.	44	8.	35	16.	34
28	Ven.	13.	32.	3, 4	3.	38, 9	3.	27	5.	17	6.	43	8.	33	16.	35
29	Sat.	13.	28.	24, 5	3.	38, 5	3.	29	5.	19	6.	41	8.	31	16.	37
30	Dom	13.	24.	45, 9	3.	38, 5	3.	31	5.	21	6.	39	8.	29	16.	39
31	Lun.	13.	21.	7, 7	3.	38, 2	3.	33	5.	22	6.	38	8.	27	16.	41
					3.	37, 9										

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunæ				Latitudo Lunæ			Diameter hori- zonta- lis Lunæ		Paral- laxis hori- zonta- lis Lunæ		Declina- tio Lunæ		Transi- tus Lunæ per Me- ridianum				
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	H.	M.			
1	Sat.	7.	22.	48.	35	3.	4.	4	B	29.	41	54.	21	15.	32	A	6.	51	V
2	Dom	8.	4.	38.	30	2.	8.	29		29.	36	54.	12	18.	59		7.	37	
3	Lun	8.	16.	26.	43	1.	7.	36		29.	36	54.	12	21.	38		8.	23	
4	Mar.	8.	28.	17.	46	0.	3.	38		29.	40	54.	20	23.	23		9.	13	
5	Mer.	9.	10.	15.	46	1.	0.	53	A	29.	49	54.	36	24.	4		10.	3	
6	Jov.	9.	22.	23.	51	2.	3.	28		30.	1	54.	58	23.	38		10.	53	
7	Ven.	10.	4.	44.	27	3.	1.	12		30.	15	55.	24	22.	2		11.	45	
8	Sat.	10.	17.	19.	5	3.	51.	8		30.	31	55.	52	19.	18		*	*	
9	Dom	11.	0.	8.	14	4.	30.	23		30.	48	56.	23	15.	38		0.	35	M
10	Lun.	11.	13.	11.	38	4.	56.	19		31.	4	56.	53	11.	9		1.	24	
11	Mar.	11.	26.	28.	26	5.	6.	51		31.	20	57.	22	6.	5		2.	11	
12	Mer.	0.	9.	57.	35	5.	0	42		31.	36	57.	51	0.	40		2.	58	
13	Jov.	0.	23.	37.	42	4.	37.	27		31.	51	58.	18	4.	54	B	3.	46	
14	Ven.	1.	7.	27.	39	3.	57.	51		32.	4	58.	43	10.	16		4.	34	
15	Sat.	1.	21.	26.	37	3.	3.	44		32.	16	59.	5	15.	8		5.	24	
16	Dom	2.	5.	33.	46	1.	57.	56		32.	26	59.	23	19.	18		6.	17	
17	Lun.	2.	19.	47.	55	0.	44.	20		32.	33	59.	36	22.	17		7.	15	
18	Mar.	3.	4.	7.	37	0.	32.	24	B	32.	37	59.	43	23.	55		8.	16	
19	Mer.	3.	18.	29.	53	1.	47.	11		32.	35	59.	40	23.	57		9.	17	
20	Jov.	4.	2.	50.	46	2.	54.	53		32.	28	59.	27	22.	22		10.	18	
21	Ven.	4.	17.	5.	50	3.	51.	2		32.	16	59.	4	19.	22		11.	17	
22	Sat.	5.	1.	9.	34	4.	32.	16		31.	58	58.	32	15.	17		0.	15	V
23	Dom	5.	14.	57.	16	4.	56.	39		31.	36	57.	52	10.	28		1.	5	
24	Lun.	5.	28.	25.	8	5.	3.	48		31.	13	57.	9	5.	6		1.	52	
25	Mar.	6.	11.	31.	21	4.	54.	56		30.	48	56.	24	0	16	A	2.	38	
26	Mer.	6.	24.	15.	55	4.	30.	38		30.	26	55.	44	5.	15		3.	22	
27	Jov.	7.	6.	40.	56	3.	54.	34		30.	7	55.	8	10.	24		4.	6	
28	Ven.	7.	18.	49.	12	3.	8.	39		29.	52	54.	41	14.	25		4.	50	
29	Sat.	8.	0.	45.	41	2.	14.	45		29.	42	54.	23	18.	9		5.	35	
30	Dom	8.	12.	35.	23	1.	15.	41		29.	38	54.	16	21.	5		6.	23	
31	Lun.	8.	24.	23.	44	0.	13.	50		29.	39	54.	18	23.	8		7.	11	

Dies Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunæ media noctæ				Latitudo Lunæ media noctæ		Dia- meter horiz. Lunæ med. noct.		Paral- laxis horiz. Lunæ med. noct.		Ortus Lunæ	Occasus Lunæ						
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.					
1	Sat	7.	28.	44.	0	2.	37.	5	B	29.	38	54.	15	1.	50	V	11.	44	V
2	Dom	8.	10.	32.	32	1.	38.	35		29.	35	54.	11	2.	52		*	*	
3	Lun	8.	22.	21.	23	0	35.	50		29.	38	54.	15	3.	51		0.	16	M
4	Mar	9.	4.	15.	26	0.	28.	40	A	29.	44	54.	27	4.	51		0.	50	
5	Mer.	9.	16.	18.	22	1.	32.	35		29.	55	54.	46	5.	42		1.	34	
6	Jov.	9.	28.	32.	25	2.	33.	8		30.	8	55.	11	6.	28		2.	34	
7	Ven.	10.	10.	59.	56	3.	27.	15		30.	25	55.	38	7.	9		3.	21	
8	Sat	10.	23.	41.	50	4.	12.	28		30.	39	56.	7	7.	43		4.	27	
9	Dom	11.	6.	38.	12	4.	45	11		30.	56	56.	38	8.	14		5.	34	
10	Lun	11.	19.	48.	24	5.	3.	38		31.	12	57.	8	8.	40		6.	43	
11	Mar.	0	3	11.	32	5.	5.	55		31.	28	57.	37	9.	5		7.	53	
12	Mer	0.	16.	46.	21	4.	51.	26		31.	43	58.	5	9.	29		9.	4	
13	Jov	1.	0	31.	29	4.	19.	23		31.	58	58.	31	9.	52		10.	17	
14	Ven	1.	14	26.	6	3.	32.	31		32.	10	58.	54	10.	18		11.	32	
15	Sat.	1.	28.	29.	12	2.	32.	5		32.	22	59.	15	10.	49		0.	44	V
16	Dom	2.	12.	40.	20	1.	22.	49		32.	30	59.	30	11.	28		1.	59	
17	Lun	2.	26	57.	0	0.	6.	43		32.	35	59.	40	*	*		3.	13	
18	Mar	3.	11.	18.	43	1.	10.	23	B	32.	37	59.	43	0.	15	M	4.	21	
19	Mer	3.	25.	40.	33	2.	22.	16		32.	33	59.	35	1.	10		5.	22	
20	Jov.	4.	9.	59.	37	3.	24.	41		32.	23	59.	17	2.	16		6.	14	
21	Ven.	4.	24.	9.	27	4.	13.	43		32.	8	58.	49	3.	31		6.	51	
22	Sat.	5.	8.	5.	44	4.	46.	39		31.	48	58.	13	4.	29		7.	27	
23	Dom	5.	21.	43.	50	5.	2.	23		31.	25	57.	31	6.	3		7.	55	
24	Lun.	6.	5.	1.	2	5.	1.	13		31.	0	56.	46	7.	16		8.	17	
25	Mar.	6.	17.	56.	10	4.	44.	16		30.	37	56.	4	8.	25		8.	40	
26	Mer.	7.	0	30.	50	4.	13.	57		30.	16	55.	25	9.	32		9.	2	
27	Jov.	7.	12.	46.	50	3.	32.	47		29.	58	54.	53	10.	38		9.	25	
28	Ven.	7.	24.	48.	39	2.	42.	23		29.	46	54.	31	11.	42		9.	52	
29	Sat.	8.	6.	40.	58	1.	46.	0		29.	39	54.	18	0.	44	V	10.	20	
30	Dom	8.	18.	29.	37	0.	44.	52		29.	38	54.	16	1.	48		10.	54	
31	Lun.	9.	0.	18.	51	0.	18.	1	A	29.	42	54.	23	2.	46		11.	33	

Dies Mensis	Longitudo Planetarum		Latitudo Planetarum		Declinatio Planetarum		Ortus Planetarum		Transitus Planetarum per Meridianum		Occasus Planetarum			
	S.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.		
S A T U R N U S.														
1	7.	8. 59	2. 19 B	12. 19 A	0. 30 V	5. 48 V	10. 54 V	7.	9. 11	2. 17	12. 24	0. 8	5. 20	10. 38
13	7.	9. 28	2. 15	12. 33	11. 47 M	4. 58	10. 9	19	7. 9. 48	2. 13	12. 39	11. 27	4. 37	9. 47
25	7.	10. 10	2. 12	12. 47	11. 6	4. 16	9. 26							
J U P I T E R.														
1	5.	1. 17	0. 56 B	11. 55 B	6. 35 M	1. 28 V	8. 21 V	7	5. 2. 33	0. 57	11. 28	6. 19	1. 10	8. 1
13	5.	3. 49	0. 57	11. 0	6. 2	0. 52	7. 42	19	5. 5. 6	0. 57	10. 32	5. 49	0. 35	7. 21
25	5.	6. 24	0. 57	10. 3	5. 33	0. 17	7. 1							
M A R S.														
1	3.	22. 22	0. 56 B	22. 32 B	3. 7 M	10. 50 M	6. 33 V	7	3. 26. 16	0. 52	21. 52	3. 2	10. 43	6. 23
13	4.	0. 8	1. 1	21. 8	3. 1	10. 32	6. 13	19	4. 4. 1	1. 3	20. 18	3. 0	10. 31	6. 2
25	4.	7. 51	1. 5	19. 23	2. 56	10. 24	5. 52							
V E N U S.														
1	5.	17. 48	1. 14 B	7. 54 B	7. 26 M	2. 12 V	8. 48 V	7	5. 19. 57	1. 0	4. 54	7. 52	2. 15	8. 38
13	5.	27. 3	0. 44	1. 51	8. 10	2. 18	8. 26	19	6. 4. 8	0. 26	1. 15 A	8. 23	2. 21	8. 19
25	6.	11. 12	0. 6	4. 21	8. 38	2. 24	8. 10							
M E R C U R I U S.														
1	4.	17. 26	1. 44 B	17. 16 B	5. 19 M	0. 35 V	7. 51 V	7	4. 28. 37	1. 24	13. 17	5. 56	0. 55	7. 54
13	5.	8. 54	0. 49	9. 0	6. 31	1. 11	7. 51	19	5. 18. 17	0. 4	4. 42	7. 0	1. 22	7. 44
25	5.	26. 90	0. 47 A	0. 32	7. 27	1. 30	7. 33							

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS
nequeunt hoc mense observari,

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantia Solis a terra posita media 100000.</i>	<i>Longitudo Nodi Ascend. Luna</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G.M.</i>
1	31. 35, 3	2. 12, 8	2. 23, 6	5. 006248	2. 27. 33
4	31. 36, 2	2. 12, 3	2. 23, 7	5. 006047	2. 27. 23
7	31. 37, 1	2. 11, 8	2. 23, 9	5. 005839	2. 27. 14
10	31. 38, 2	2. 11, 3	2. 24, 1	5. 005614	2. 27. 5
13	31. 39, 4	2. 10, 8	2. 24, 3	5. 005374	2. 26. 56
16	31. 40, 6	2. 10, 4	2. 24, 4	5. 005123	2. 26. 47
19	31. 41, 7	2. 10, 0	2. 24, 6	5. 004855	2. 26. 38
22	31. 42, 9	2. 9, 6	2. 24, 8	5. 004573	2. 26. 28
25	31. 44, 1	2. 9, 2	2. 25, 0	5. 004282	2. 26. 19
28	31. 45, 4	2. 8, 8	2. 25, 2	5. 003978	2. 26. 10

JOVIS SATELLITES

Requeunt hoc mense observari.

Dies Phenomena & Observationes Solis.

Sol	
1	in parallelo α Aquilæ culm. 8 ^h 56'
3	in paral. α Orionis culm. 18 ^h 50'
4	in parall. α Serp. culm. 4 ^h 49'
7	in paral. γ Orionis culm. 18 ^h 5'
9	in parall. Procyon culm. 20 ^h 21'
10	in paral. β Ophiuci culm 6 ^h 10'
14	in parall. α Ceti culm. 15 ^h 19'
16	in parall. δ Aquilæ culm 7 ^h 40'
18	in parall. α Pisc. culm. 14 ^h 12'
21	in paral. γ Antinoi culm. 7 ^h 47'
22	in signo Libræ 12 ^h 24'
24	in paral. δ Orionis culm. 17 ^h 2'
26	in paral. ε Orionis culm 17 ^h 9'
27	in paral. α Aquarii culm. 9 ^h 41'
28	in paral. ζ Orionis culm. 17 ^h 7'
	in paral. δ Ophiuci culm. 3 ^h 40'
29	in paral. γ Aquarii culm. 9 ^h 45'
	in paral. η Orionis culm. 16 ^h 47'

Dies Phenomena & Observationes Planetarum.

1	Venus ad α Virginis diff. lat. 1.° 37'
2	Mars ad α Caneri diff. lat. 2.° 16'
5	Mercur. ad α Virg. diff. lat. 10'
6	Mercurius in elong. maxima
7	Saturnus ad α Libræ diff lat. 7'
12	Jupiter ad γ Leonis diff. lat. 22'
13	Venus ad α Virg. diff. lat. 1.° 41'
14	Mars ad γ Leonis diff. lat. 53'
17	Saturn. ad α Libræ diff. lat. 46'
21	Venus ad α Libræ diff. lat. 1.°
	Venus ad Saturni diff. lat. 26'
24	Mars ad α Leonis diff. lat. 48'
26	Mercurius in dist. media a Sole
	Venus ad α Libræ diff. lat. 10'
29	Venus in aphelio

Dies Phenomena & Observationes Luna.

Luna	
1	ad α, γ, & ζ Sagitt. 6 ^h , 7 ^h , & 8 ^h
3	ad α Capri 0 ^h 12'
	ad ε) Immerf. 6 ^h 53', dist. 11'
4	Capri) Emerf. 7 ^h 40'
6	Plenilunium 9 ^h 20'
	ad α, 2, 3 & Aqu. 7 ^h 12', 8 ^h , & 8 ^h 7'
8	ad δ Pisciom 8 ^h 40'
12	ad ε & γ Tauri 5 ^h 10' & 19 ^h 21'
13	Ultimus Quadrans 7 ^h 46'
	Perigea
14	ad μ & γ Gemin. 2 ^h 50' & 10 ^h 45'
16	ad γ Caneri 10 ^h
17	ad α Leo. 17 ^h 36' ... ad Mar. 17 ^h 52'
19	ad Jovis 3 ^h
20	Novilunium 7 ^h 55'
	ad ε Virginis 12 ^h 18'
22	ad α Virginis 22 ^h 28'
24	ad 4 ζ Libræ 14 ^h 38'
	ad β) Immerf. 6 ^h 55', dist. 8'
25	Scorpii) Emerf. 8 ^h 0', dist. 8'
26	Apogea ad β & β Ophiuci 18 ^h 47', & 21 ^h 42'
28	ad γ Sagittarii 2 ^h 9'
	Primus Quadrans 7 ^h 9'

Planete in parallelis fixarum.

Saturnus 7 in parall. α Capri, 10 μ Libræ, 14 γ Capri, 20 γ Libræ, 30 γ Libræ
 Jupiter 1 ε Libræ, 10 β Canis min, 15 α Aquilæ, 30 γ Orionis
 Mars 5 α Sagittæ, 8 δ Tauri, 11 γ Gemin., 13 α Tauri, 17 α Delph & γ Tauri, 19 ε Aquilæ, 20 γ Herc., 22 γ Pegasi, 25 ζ Aquilæ, 30 α Leonis
 Venus 5 α Orionis, 8 γ Ceti, 12 α Capri, 16 γ Can. maj., 19 Sirii, 23 β Can. & γ Lep., 29 5 Erid.
 Mercur. 4 β Erid., 7 α Aquarii, 11 β Orionis, 14 α Orionis, 17 α Virginis, 25 β Ceti.

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Aequatio Subtrahenda a tempore vero et habentur mediam		Diffe- rentia	Longitudo Solis			Ascensio vera Solis			Declinatio Solis Borealis		
		M	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	
1	Mar.	0	17. 8	18, 6	5	19	1. 31	160	37. 34	8	11. 44		
2	Mer.	0	36. 7	18, 9	5	19	59. 41	161	31. 58	7	49. 50		
3	Jov.	0	55. 9	19, 21	5	10	57. 51	162	26. 17	7	27. 48		
4	Ven.	1	15. 4	19, 5	5	11	56. 4	163	20. 33	7	5. 39		
5	Sat.	1	35. 1	19, 7	5	12	54. 18	164	14. 46	6	43. 22		
6	Dom.	1	55. 0	19, 9	5	13	50. 34	165	8. 55	6	20. 59		
7	Lun.	2	15. 1	20, 1	5	14	50. 52	166	3. 1	5	58. 30		
8	Mar.	2	35. 5	20, 2	5	15	49. 12	166	57. 4	5	35. 55		
9	Mer.	2	55. 7	20, 4	5	16	47. 34	167	51. 5	5	13. 14		
10	Jov.	3	16. 2	20, 5	5	17	45. 58	168	45. 4	4	50. 27		
11	Ven.	3	36. 4	20, 7	5	18	44. 25	169	39. 2	4	27. 35		
12	Sat.	3	57. 7	20, 8	5	19	42. 54	170	32. 59	4	4. 39		
13	Dom.	4	18. 5	20, 8	5	20	41. 25	171	26. 54	3	41. 38		
14	Lun.	4	39. 3	20, 8	5	21	39. 58	172	20. 49	3	18. 33		
15	Mar.	5	0. 1	20, 9	5	22	38. 34	173	14. 43	2	55. 25		
16	Mer.	5	21. 0	20, 9	5	23	37. 12	174	8. 38	2	32. 11		
17	Jov.	5	41. 1	20, 9	5	24	35. 52	175	2. 32	2	8. 56		
18	Ven.	6	2. 8	20, 9	5	25	34. 34	175	56. 27	1	45. 58		
19	Sat.	6	23. 7	20, 9	5	26	33. 18	176	51. 22	1	22. 17		
20	Dom.	6	44. 1	20, 8	5	27	32. 4	177	44. 18	0	58. 54		
21	Lun.	7	5. 1	20, 6	5	28	30. 52	178	38. 14	0	31. 30		
22	Mar.	7	25. 7	20, 5	5	29	29. 42	179	32. 12	0	12. 4		
23	Mer.	7	46. 2	20, 5	6	0	28. 34	180	26. 12	0	11. 22		
24	Jov.	8	6. 7	20, 3	6	1	27. 27	181	20. 13	0	34. 49		
25	Ven.	8	27. 0	20, 1	6	2	26. 22	182	14. 16	0	58. 16		
26	Sat.	8	47. 1	20, 1	6	3	25. 19	183	8. 22	1	21. 43		
27	Dom.	9	7. 1	20, 0	6	4	24. 17	184	2. 30	1	45. 10		
28	Lun.	9	26. 9	19, 8	6	5	23. 17	184	56. 41	2	8. 35		
29	Mar.	9	46. 4	19, 5	6	6	22. 19	185	50. 56	2	32. 0		
30	Mer.	10	5. 7	19, 3	6	7	21. 23	186	45. 13	2	55. 22		

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

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Luna				Latitudo Luna		Diameter horizontalis Luna		Parallaxis horizontalis Luna		Declinatio Luna	Transitus Luna per Meridianum						
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	H.	M.					
1	Mar.	9.	6.	16.	5	0.	49.	34	A	29.	46.	54.	31	24.	8	A	8.	0	V
2	Mer.	9.	18.	17.	35	1.	51.	6		29.	57.	54.	51	24.	1		8.	52	
3	Jov.	10.	0.	32.	24	2.	48.	31		30.	13.	55.	20	22.	46		9.	43	
4	Ven.	10.	13.	3.	52	3.	39.	1		30.	32.	55.	54	20.	24		10.	34	
5	Sat.	10.	25.	53.	47	4.	19.	40		30.	52.	56.	30	16.	57		11.	24	
6	Dom.	11.	9.	2.	52	4.	47.	37		31.	12.	57.	7	12.	37		*	*	
7	Lun.	11.	22.	29.	24	5.	0.	22		31.	31.	57.	42	7.	36		0.	13	M
8	Mar.	0.	6.	11.	23	4.	56.	19		31.	48.	58.	13	2.	4		1.	1	
9	Mer.	0.	20.	4.	51	4.	34.	48		32.	1.	58.	38	3.	36	B	1.	49	
10	Jov.	1.	4.	6.	14	3.	56.	33		32.	11.	58.	56	9.	12		2.	38	
11	Ven.	1.	18.	12.	0	3.	3.	43		32.	18.	59.	8	14.	20		3.	29	
12	Sat.	2.	2.	19.	23	1.	59.	28		32.	22.	59.	15	13.	41		4.	22	
13	Dom.	2.	16.	26.	41	0.	47.	49		32.	23.	59.	16	19.	57		5.	19	
14	Lun.	3.	0	32.	39	0.	26.	40	B	32.	20.	59.	12	23.	54		6.	17	
15	Mar.	3.	14.	36.	31	1.	39.	18		32.	16.	59.	5	24.	17		7.	18	
16	Mer.	3.	28.	37.	15	2.	45.	35		32.	8.	58.	51	23.	9		8.	18	
17	Jov.	4.	12.	33.	22	3.	41.	28		31.	59.	58.	33	20.	36		9.	16	
18	Ven.	4.	26.	22.	39	4.	23.	46		31.	46.	58.	10	16.	51		10.	10	
19	Sat.	5.	10.	2.	6	4.	50.	22		31.	31.	57.	42	12.	17		11.	2	
20	Dom.	5.	23.	29.	1	5.	0.	19		31.	13.	57.	10	7.	10		11.	51	
21	Lun.	6.	6.	40.	36	4.	53.	54		30.	54.	56.	35	1.	49		0.	29	V
22	Mar.	6.	19.	35.	9	4.	32.	25		30.	35.	56.	0	3.	30	A	1.	23	
23	Mer.	7.	2.	12.	8	3.	57.	52		30.	16.	55.	26	8.	33		2.	8	
24	Jov.	7.	14.	32.	22	3.	12.	44		30.	1.	54.	57	13.	9		2.	53	
25	Ven.	7.	26.	38.	18	2.	19.	32		29.	48.	54.	34	17.	9		3.	38	
26	Sat.	8.	8.	33.	22	1.	20.	52		29.	40.	54.	19	20.	25		4.	24	
27	Dom.	8.	20.	22.	4	0.	19.	6		29.	37.	54.	14	22.	47		5.	12	
28	Lun.	9.	2.	9.	37	0.	43.	25	A	29.	39.	54.	18	24.	9		6.	2	
29	Mar.	9.	14.	1.	33	1.	44.	31		29.	47.	54.	32	24.	27		6.	52	
30	Mer.	9.	26.	3.	17	2.	41.	47		30.	1.	54.	58	23.	35		7.	42	

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Luna media nocte				Latitudo Luna media nocte		Diameter boris. Luna med. noct.		Parallax boris. Luna med. noct.		Ortus Luna	Ocassus Luna				
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.			
1	Mar.	9.	13.	15.	26	1.	20.	41	A	29.	51	54.	40	3.	41	V	* *
2	Mer.	9.	14.	23.	3	2.	20.	29		30.	4	55.	4	4.	31		0. 19M
3	Jov.	10.	6.	45.	56	3.	14.	50		30.	23	55.	37	5.	12		1. 14
4	Ven.	10.	19.	26.	15	4.	0.	46		30.	42	56.	12	5.	50		2. 17
5	Sat.	11.	8.	26.	4	4.	35.	26		31.	2	56.	49	6.	21		3. 26
6	Dom	11.	15.	43.	57	4.	56.	3		31.	22	57.	25	6.	50		4. 34
7	Lun	11.	29.	18.	44	5.	0.	35		31.	40	57.	58	7.	14		5. 50
8	Mar.	0.	13.	6.	53	4.	47.	47		11.	55	58.	26	7.	41		7. 0
9	Mer.	0.	27.	4.	47	4.	17.	39		32.	7	58.	48	8.	4		8. 12
10	Jov.	1.	11.	8.	48	3.	31.	52		32.	15	59.	3	8.	29		9. 27
11	Ven	1.	25.	15.	36	2.	32.	48		32.	20	59.	12	9.	0		10. 41
12	Sat.	2.	9.	23.	9	1.	24.	17		32.	23	59.	16	9.	37		11. 58
13	Dom	2.	23.	29.	51	0.	10.	38		32.	21	59.	14	10.	18		1. 14 V
14	Lun.	3.	7.	34.	52	1.	3.	32	B	32.	18	59.	9	11.	11		2. 22
15	Mar	3.	21.	37.	37	2.	13.	32		32.	12	58.	58	+	+		3. 25
16	Mer	4.	5.	35.	58	3.	15.	5		32.	4	58.	43	0.	12M		4. 16
17	Jov.	4.	19.	29.	4	4.	4.	32		31.	53	58.	22	1.	23		4. 58
18	Ven.	5.	3.	13.	44	4.	40.	10		31.	39	57.	57	2.	37		5. 31
19	Sat.	5.	16.	47.	20	4.	57.	28		31.	22	57.	26	3.	51		6. 1
20	Dom	5.	0.	6.	51	4.	59.	7		31.	4	56.	53	5.	4		6. 26
21	Lun.	6.	13.	10.	2	4.	44.	57		30.	44	56.	17	6.	16		6. 51
22	Mar.	6.	25.	55.	50	4.	16.	36		30.	26	55.	43	7.	24		7. 13
23	Mer.	7.	8.	24.	10	3.	36.	27		30.	8	55.	11	8.	30		7. 35
24	Jov.	7.	20.	36.	56	2.	46.	58		29.	54	54.	44	9.	37		8. 0
25	Ven.	8.	2.	36.	57	1.	50.	43		29.	44	54.	26	10.	42		8. 27
26	Sat.	8.	14.	28.	11	0.	50.	14		29.	38	54.	15	11.	45		8. 58
27	Dom	8.	26.	15.	49	0.	12.	12	A	29.	38	54.	15	0.	46	V	9. 35
28	Lun.	9.	8.	4.	7	1.	14.	18		29.	42	54.	24	1.	43		10. 21
29	Mar.	9.	20.	1.	35	2.	13.	46		29.	53	54.	44	2.	33		11. 12
30	Mer.	10.	2.	9.	30	3.	8.	11		30.	10	55.	14	3.	18		* *

SEPTEMBER.

Dies Mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio. Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetarum per Meridianum	Occasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

SATURNUS.

1	7. 10. 41	2. 11 B	12. 58 A	10. 44 M	3. 53 V	9. 2. V
7	7. 11. 13	2. 10	13. 9	10. 24	3. 33	8. 48
13	7. 11. 45	2. 9	13. 20	10. 6	3. 14	8. 22
19	7. 12. 17	2. 8	13. 31	9. 48	2. 54	8. 0
25	7. 12. 49	2. 7	13. 41	9. 30	2. 35	7. 40

JUPITER.

1	5. 7. 56	0. 57 B	9. 29 B	5. 13 M	11. 55 M	6. 37 V
7	5. 9. 14	0. 57	9. 0	4. 58	11. 38	6. 18
13	5. 10. 31	0. 58	8. 32	4. 43	11. 21	5. 59
19	5. 11. 48	0. 58	8. 2	4. 28	11. 4	5. 40
25	5. 13. 4	0. 58	7. 33	4. 15	10. 48	5. 21

MARS.

1	4. 12. 17	1. 8 B	18. 13 B	2. 55 M	10. 16 M	5. 37 V
7	4. 16. 5	1. 10	17. 8	2. 55	10. 10	5. 25
13	4. 19. 52	1. 12	16. 1	2. 53	10. 3	5. 14
19	4. 23. 38	1. 14	14. 49	2. 52	9. 57	5. 2
25	4. 27. 22	1. 16	13. 35	2. 50	9. 50	4. 50

VENUS.

1	6. 19. 22	0. 20 A	7. 54 A	8. 57 M	2. 28 V	7. 59 V
7	6. 26. 19	0. 44	10. 51	9. 13	2. 32	7. 51
13	7. 3. 13	1. 8	13. 40	9. 31	2. 36	7. 41
19	7. 10. 3	1. 34	16. 19	9. 46	2. 41	7. 36
25	7. 16. 50	1. 53	18. 45	10. 1	2. 46	7. 29

MERCURIUS.

1	6. 5. 31	1. 50 A	3. 52 A	7. 47 M	1. 35 V	7. 23
7	6. 11. 38	2. 42	7. 5	7. 59	1. 34	7. 9
13	6. 15. 58	3. 26	9. 27	8. 3	1. 27	6. 51
19	6. 17. 33	3. 50	10. 26	7. 51	1. 11	6. 31
25	6. 15. 12	3. 35	9. 17	7. 18	0. 41	6. 4

SEPTEMBER.

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS

nequeunt hoc mense observari.

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantia Solis a terra posita media 100000.</i>	<i>Longitudo Nodi Ascend. Lunae</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M.</i>
1	31. 47, 4	2. 8, 4	2. 25, 4	5. 003556	2. 28. 57
4	31. 48, 8	2. 8, 2	2. 25, 6	5. 003229	2. 25. 48
7	31. 50, 3	2. 8, 1	2. 25, 8	5. 002893	2. 25. 39
10	31. 51, 9	2. 8, 0	2. 26, 1	5. 002548	2. 25. 29
13	31. 53, 4	2. 8, 0	2. 26, 4	5. 002195	2. 25. 20
16	31. 54, 9	2. 8, 0	2. 26, 6	5. 001837	2. 25. 11
19	31. 56, 3	2. 7, 9	2. 26, 8	5. 001472	2. 25. 1
22	31. 57, 8	2. 7, 9	2. 27, 1	5. 001103	2. 24. 52
25	31. 59, 4	2. 8, 0	2. 27, 4	5. 000732	2. 24. 42
28	32. 1, 1	2. 8, 0	2. 27, 6	5. 000358	2. 24. 33

JOVIS SATELLITES.

sequuntur hoc mense observari.

Dies Phenomena & Observationes Solis.

Sol	
1	in distantia media a terra
3	in parallelo a Ophiuci culm. 3 ^h 28'
6	in parall. β Eridani culm. 16 ^h 6'
8	in paral. γ Orionis culm. 16 ^h 6'
9	in parallelo β Aquarii culm. 8 ^h 18'
12	in parall. α Hydrae culm. 20 ^h 3'
15	in paral. β Orionis culm. 15 ^h 44'
18	in paral. α Orionis culm. 16 ^h 1'
19	in parall. α Virg culm. 23 ^h 32'
19	in paral. ε Eridani culm. 12 ^h 44'
20	in paral. δ Eridani culm. 13 ^h 50'
22	in signo Scorpii 20 ^h 13'
27	in parall. α Ceti culm. 12 ^h 19'
28	in parall. α Capri culm. 5 ^h 53'
31	in paral. γ Erid. culm. 13 ^h 22'

Dies Phenomena & Observationes Planetarum.

5	Mars ad α Leonis diff. lat. 1.° 10'
6	Venus ad δ Scorpii diff. lat. 43'
7	Jupiter ad α Leonis diff. lat. 40'
8	Mercurius in nodo ascendente Mercurius ad α Virginis diff. lat. 1.° 30'
12	Mercurius in perihelio
13	Venus ad α Scorpii diff. lat. 1.° 28'
17	Mercur. ad γ Virg. diff. lat. 55'
18	Mars ad α Leonis diff. lat. 2'
21	Saturnus ad ι Lib. diff. lat. 50'
22	Saturn. ad 2 γ Lib. diff. lat. 1.° 03'
22	Jupit. ad 7 Leon. diff. lat. 1.° 36'
23	Venus ad ρ Ophiuci diff. lat. 1.° 30'
24	Mars ad 7 Leonis diff. lat. 16'
	Venus ad ρ Ophiuci diff. lat. 1.° 47'
	Mercur. ad θ Virg. diff. lat. 16'
28	Mars ad 7 Leon. diff. lat. 1.° 58'

Dies Phenomena & Observationes Lunae.

Luna	
1	ad α Capri 16 ^h 48'
2	ad α Aquarii 8 ^h 40'
3	ad 1, 2, 3 γ Aquarii 16 ^h 43', 17 ^h 28', & 17 ^h 36'
5	Plenilunium
6	ad μ & ν Pisc. 8 ^h 10' & 12 ^h 15'
7	ad 1 ξ Ceti 2 ^h 30'
9	ad α Tauri 11 ^h 30'
10	Perigea ad ι Tauri 1 ^h 24'
11	ad α Geminorum 16 ^h 18'
12	Ultimus Quadrans 14 ^h 24'
13	ad γ Cancrī 15 ^h 42'
15	ad α Leonis 3 ^h 30'
16	ad ι Leonis 14 ^h 42'
19	Novilunium 22 ^h 7'
20	ad α Virginis 6 ^h 25'
21	ad Saturni 10 ^h 4'... ad ζ Li- brae 22 ^h 34'
22	ad β & γ Scorpii 14 ^h 48', & 17 ^h 44'
24	Apogea
25	ad α Sagittarii 10 ^h
28	Primus Quadrans 2 ^h 39'
29	ad α Capri 1 ^h 44'

Planetae in parallelis fixarum,
 Saturnus 1 in parall. γ Librae,
 9 γ Eridani, 26 ε Eridani
 Jupiter 1 α Serpentis, 6 ξ Hy-
 drae, 18 Procyon, & β Aquilae,
 31 ε Serpentis
 Mars 2 α Virginis, 9 ε Delph.,
 10 γ Aquilae, 12 β Cancrī,
 16 ε Pegasi, 18 α Aquilae,
 23 α Orionis, 25 ζ Hydrae,
 30 Procyon
 Venus 4 δ Scorpii, & γ Hydrae,
 5 γ Leporis, 12 γ Scorpii, 22
 δ Canis maj., 24 α Sagittarii
 Mercurius 15 γ Antinoi, 18 α
 Piscium, 27 γ Orionis.

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

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

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Luna				Latitudo Luna		Diameter hori-zontalis Luna		Parallaxis hori-zontalis Luna		Declinatio Luna		Transitus Luna per Meridianum					
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	H.	M.					
1	Jov.	10.	8.	20.	5	3.	32.	43	A	30.	20	55.	32	21.	36	A	8.	33	V
2	Ven.	10.	20.	56.	18	4.	14.	42		30.	42	56.	12	18.	33		9.	23	
3	Sat.	11.	3.	54.	55	4.	44.	53		31.	7	56.	58	14.	30		10.	11	
4	Dom.	11.	17.	17.	17	5.	0.	35		31.	32	57.	44	9.	39		11.	0	
5	Lun.	0.	1.	2.	5	4.	59.	34		31.	56	58.	28	4.	10		11.	49	
6	Mar.	0.	15.	7.	31	4.	40.	34		32.	17	59.	6	1.	53	B	*	*	
7	Mer.	0.	29.	27.	2	4.	3.	43		32.	32	59.	34	7.	27		0.	39	M
8	Jov.	1.	13.	55.	5	3.	10.	54		32.	41	59.	50	12.	59		1.	30	
9	Ven.	1.	28.	25.	29	2.	5.	26		32.	44	59.	55	17.	45		2.	25	
10	Sat.	2.	12.	52.	36	0.	52.	2		32.	40	59.	49	21.	30		3.	21	
11	Dom.	2.	27.	12.	41	0.	24.	16	B	32.	32	59.	34	23.	49		4.	21	
12	Lun.	3.	11.	23.	19	1.	38.	19		32.	21	59.	13	24.	37		5.	21	
13	Mar.	3.	25.	23.	28	2.	45.	34		32.	7	59.	48	23.	47		6.	21	
14	Mer.	4.	9.	12.	4	3.	42.	11		31.	52	58.	20	21.	33		7.	20	
15	Jov.	4.	22.	50.	55	4.	25.	19		31	36	57.	52	18.	6		8.	14	
16	Ven.	5.	6.	18.	3	4.	53.	5		31.	20	57.	22	13.	46		9.	6	
17	Sat.	5.	19.	33.	31	5.	4.	35		31.	4	56.	5	8.	48		9.	55	
18	Dom.	6.	2.	36.	37	4.	59.	57		30.	47	56.	22	4.	32		10.	42	
19	Lun.	6.	15.	27.	18	4.	40.	9		30	31	55.	53	2.	1	A	11.	25	
20	Mar.	6.	28.	4.	28	4.	6.	52		30.	16	55.	26	6.	57		0.	9	V
21	Mer.	7.	10.	28.	23	3.	22.	12		30.	2	55.	0	11.	46		0.	54	
22	Jov.	7.	22.	39.	47	2.	28.	55		29.	50	54.	38	16.	3		1.	39	
23	Ven.	8.	4.	40.	17	1.	29.	32		29.	40	54.	20	19.	37		2.	24	
24	Sat.	8.	16.	32.	20	0.	26.	46		29.	35	54.	10	22.	19		3.	11	
25	Dom.	8.	28.	19.	20	0.	36.	51	A	29.	53	54.	7	24.	4		4.	0	
26	Lun.	9.	10.	5.	53	1.	38.	59		29.	37	54.	13	24.	43		4.	50	
27	Mar.	9.	21.	56.	30	2.	37.	20		29.	45	54.	28	24.	15		5.	40	
28	Mer.	10.	3.	56.	33	3.	29.	34		29.	59	54.	54	22.	39		6.	30	
29	Jov.	10.	16.	11.	12	4.	13.	21		30.	19	55.	30	20.	51		7.	19	
30	Ven.	10.	28.	45.	32	4.	46.	18		30.	43	56.	14	16.	21		8.	7	
31	Sat.	11.	11.	43.	40	5.	5.	46		31.	11	57.	5	11.	52		8.	54	

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunæ media nocte				Latitudo Lunæ media nocte		Diameter horiz. Lunæ med. noct.		Parallaxis horiz. Lunæ med. noct.		Ortus Lunæ	Occasus Lunæ						
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.					
1	Jov.	10.	14.	35.	33	3.	54.	57	A	30.	30	55.	51	3.	55	V	0.	10	M
2	Ven.	10.	27.	22.	34	4.	31.	38		30.	54	56.	35	4.	29		1.	16	
3	Sat.	11.	10.	33.	18	4.	54.	44		31.	19	57.	21	4.	56		2.	25	
4	Dom.	11.	24.	6.	55	5.	2.	20		31.	44	58.	6	5.	23		3.	36	
5	Lun.	0.	8.	4.	1	4.	52.	22		32.	7	58.	48	5.	47		4.	50	
6	Mar.	0.	22.	15.	50	4.	24.	18		32.	25	59.	21	6.	12		6.	4	
7	Mer.	1.	6.	40.	20	3.	39.	10		32.	38	59.	44	6.	37		7.	20	
8	Jov.	1.	21.	10.	23	2.	39.	28		32.	43	59.	53	7.	11		8.	38	
9	Ven.	2.	5.	39.	42	1.	29.	24		32.	42	59.	53	7.	41		9.	56	
10	Sat.	2.	20.	3.	44	0.	14.	5		32.	37	59.	43	8.	23		11.	14	
11	Dom.	3.	4.	19.	17	1.	1.	40	B	32.	27	59.	24	9.	15		0.	26	V
12	Lun.	3.	18.	24.	45	2.	13.	29		32.	14	59.	1	10.	14		1.	28	
13	Mar.	4.	2.	19.	28	3.	15.	25		31.	59	58.	34	11.	22		2.	21	
14	Mer.	4.	16.	3.	12	4.	5.	37		31.	44	58.	6	*	*		3.	7	
15	Jov.	4.	29.	35.	53	4.	41.	13		31.	28	57.	37	0.	34	M	3.	41	
16	Ven.	5.	12.	57.	22	5.	0.	52		31.	12	57.	7	1.	48		4.	13	
17	Sat.	5.	26.	6.	30	5.	4.	16		30.	55	56.	37	2.	59		4.	39	
18	Dom.	6.	9.	3.	38	4.	51.	52		30.	39	56.	7	4.	10		5.	3	
19	Lun.	6.	21.	47.	33	4.	25.	0		30.	24	55.	39	5.	16		5.	25	
20	Mar.	7.	4.	18.	1	3.	45.	57		30.	9	55.	13	6.	23		5.	45	
21	Mer.	7.	16.	35.	43	2.	56.	30		29.	56	54.	48	7.	29		6.	9	
22	Jov.	7.	28.	41.	2	1.	59.	48		29.	45	54.	28	8.	35		6.	35	
23	Ven.	8.	10.	37.	4	0.	58.	24		29.	37	54.	14	9.	39		7.	3	
24	Sat.	8.	22.	26.	8	0.	5.	5	A	29.	34	54.	8	10.	40		7.	37	
25	Dom.	8.	4.	12.	27	1.	8.	14		29.	34	54.	9	11.	40		8.	18	
26	Lun.	9.	16.	0.	19	2.	8.	47		29.	40	54.	19	0.	33	V	9.	7	
27	Mar.	9.	27.	55.	1	3.	4.	21		29.	51	54.	40	1.	19		10.	2	
28	Mer.	10.	10.	1.	44	3.	52.	38		30.	8	55.	11	1.	59		11.	5	
29	Jov.	10.	22.	25.	33	4.	31.	22		30.	30	55.	51	2.	34		*	*	
30	Ven.	11.	5.	11.	37	4.	57.	43		30.	56	56.	39	3.	4		0.	10	M
31	Sat.	11.	18.	22.	12	5.	9.	44		31.	26	57.	32	3.	31		1.	18	

Dies Mensis	Longitudo Planeta- rum	Lati- tudo Plane- tarum	Declinatio Planeta- rum	Ortus Planeta- rum	Transi- tus Pla- netarum per Me- ridianum	Occasus Planeta- rum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

SATURNUS.

1	7. 13. 26	2. 6 B	13. 55 A	9. 10 M	2. 15 V	7. 20 V
7	7. 14. 4	2. 5	14. 5	8. 52	1. 56	7. 0
13	7. 14. 44	2. 4	14. 18	8. 34	1. 37	6. 40
19	7. 15. 25	2. 4	14. 30	8. 15	1. 17	6. 19
25	7. 16. 7	2. 3	14. 43	7. 56	0. 57	5. 58

JUPITER.

1	5. 14. 20	1. 0 B	7. 5 B	3. 59 M	10. 30 M	5. 1 V
7	5. 15. 34	1. 0	6. 37	3. 44	10. 13	4. 42
13	5. 16. 46	1. 1	6. 10	3. 27	9. 55	4. 23
19	5. 17. 56	1. 2	5. 43	3. 11	9. 37	4. 3
25	5. 19. 4	1. 3	5. 18	2. 54	9. 18	3. 42

MARS.

1	5. 1. 6	1. 18 B	12. 18 B	2. 48 M	9. 42 M	4. 36 V
7	5. 4. 49	1. 19	10. 59	2. 46	9. 35	4. 24
13	5. 8. 30	1. 21	9. 39	2. 43	9. 26	4. 9
19	5. 12. 11	1. 23	8. 16	2. 41	9. 18	3. 55
25	5. 15. 50	1. 24	6. 53	2. 38	9. 9	3. 40

VENUS.

1	7. 23. 32	2. 21 A	20. 57 A	10. 19 M	2. 51 V	7. 23 V
7	8. 0. 8	2. 44	10. 52	10. 34	2. 56	7. 18
13	8. 6. 36	3. 4	13. 27	10. 48	3. 1	7. 14
19	8. 12. 56	3. 20	16. 41	11. 0	3. 7	7. 14
25	8. 19. 8	3. 35	18. 35	11. 9	3. 11	7. 13

MERCURIUS.

1	6. 9. 4	2. 19 A	5. 43 A	6. 12 M	11. 52 M	5. 32 V
7	6. 3. 19	0. 18	1. 36	5. 18	11. 15	5. 11
13	6. 2. 59	1. 18 B	0. 0	4. 56	10. 58	5. 0
19	6. 8. 16	2. 1	1. 26	5. 1	10. 58	4. 55
25	6. 16. 42	2. 1	4. 42	5. 22	11. 6	4. 48

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies Mensis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles		
	Immerfiones				Immerfiones				Imers. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
-1	1.	20.	55	3	9.	52.	2	6	8.	28.	0 I
2	19.	49.	58	6	23.	5.	45	13	12.	28.	13 I
4	14.	18.	59	10	12.	23.	36	20	16.*	27.	49 I
6	8.	47.	58	14	1.	41.	18	27	20.	26.	45 I
8	3.	16.	55	17	14.	58.	54	27	23.	39.	29 E
9	21.	45.	49	21	4.	16.	12				
11	16.	14.	43	24	17.*	33.	30				
13	10.	43.	36	28	6.	50.	25				
15	5.	12.	27	31	20.	7.	24				
16	23.	41.	15								
18	18.*	10.	0					Dies			
20	12.	38.	43					6	16.*	33.	16 I
22	7.	7.	25					6	20.	44.	52 E
24	1.	36.	5					23	10.	34.	32 I
25	20.	4.	40					23	14.	42.	32 E
27	14.	33.	14								
29	9.	1.	48								
31	3.	50.	20								

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantie Solis a terra posita media 100000.	Longitudo Nodi Ascend. Lunæ
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G.M.
1	32. 2, 8	2. 8, 4	2. 27, 8	4. 999981	2. 24. 23
4	32. 4, 5	2. 8, 7	2. 28, 1	4. 999605	2. 24. 14
7	32. 6, 2	2. 9, 0	2. 28, 4	4. 999230	2. 24. 4
10	32. 8, 0	2. 9, 4	2. 28, 6	4. 998855	2. 23. 54
13	32. 9, 7	2. 9, 8	2. 28, 9	4. 998481	2. 23. 45
16	32. 11, 3	2. 10, 2	2. 29, 1	4. 998110	2. 23. 35
19	32. 12, 9	2. 10, 8	2. 29, 3	4. 997746	2. 23. 25
22	32. 14, 5	2. 11, 4	2. 29, 5	4. 997389	2. 23. 16
25	32. 16, 2	2. 12, 0	2. 29, 8	4. 997037	2. 23. 6
28	32. 17, 7	2. 12, 6	2. 30, 0	4. 996690	2. 22. 56

POSITIONES SATELLITUM JOVIS		
Oriens	5 ^b 37' Mane	Occidens
1	.3 .1	○ .4 3. 8
2	.3	○ 1. .2 6.
3	.2	○ 3. 6.
4	.2 .1	○ .3 3.
5		○ .1 .2 3. 4.
6	.3 .3	○ 4. 2.
7	.3 .3 .4	○ .2
8	.3 .1 .2	○
9	.4 .3	○ 1. .2
10	.4 .1 .2	○ .3
11	.4 .2	○ .1 .3 10
12	.4	○ .2 2. 1.
13	.4 .1	○ 2.
14	.3 .3 .4	○ .1
15	.3 .1 .2	○ .4
16	.3	○ 1. .2 .4
17	.1	○ .3 .4
18	.2	○ 1. .3 .4
19		○ .2 1. 4. 1. 0
20	.1	○ 3. 2. 4.
21	.1 .2	○ .3 4.
22	.3 .1 .2	○ 4.
23	.3	○ 1. .2 6. 0
24	.4 .1	○ 3. 3.
25	.4 .2	○ 1. .3
26	.4 .1	○ .2 .3
27	.4 .1	○ 3. 2.
28	.4 .2	○ .1
29	.4 .3 .2 .1	○
30	.4 .3	○ .1 .3
31	.1 .4	○ .3 .2.

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Aequatio Subtrahenda a tempore vero ut habeatur medium		Diffe- rentia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Australis		
		M	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	
1	Dom	16.	12, 1	1, 4	7.	9.	9. 44	216.	45.	49	14.	33. 59	
2	Lun	16.	12, 7	0, 6	7.	10.	9. 53	217.	44.	48	14.	53. 3	
3	Mar.	16.	12, 5	0, 2	7.	11.	10. 4	218.	44.	0	15.	11. 52	
4	Mer.	16.	11, 5	1, 0	7.	12.	10. 16	219.	43.	24	15.	30. 27	
5	Jov.	16.	9, 6	1, 9	7.	13.	10. 31	220.	43.	0	15.	48. 45	
6	Ven	16.	7, 0	2, 6	7.	14.	10. 47	221.	42.	48	16.	6. 49	
7	Sat.	16.	3, 6	3, 4	7.	15.	11. 6	222.	42.	50	16.	24. 37	
8	Dom	15.	59, 3	4, 3	7.	16.	11. 26	223.	43.	4	16.	48. 7	
9	Lun.	15.	54, 0	5, 3	7.	17.	11. 49	224.	43.	32	16.	59. 21	
10	Mar.	15.	47, 6	6, 4	7.	18.	12. 13	225.	44.	13	17.	16. 18	
				7, 1									
11	Mer	15.	40, 5	7, 8	7.	19.	12. 40	226.	45.	6	17.	32. 57	
12	Jov.	15.	32, 7	8, 7	7.	20.	13. 9	227.	46.	13	17.	49. 17	
13	Ven.	15.	24, 0	9, 7	7.	21.	13. 40	228.	47.	33	18.	5. 20	
14	Sat.	15.	14, 3	10, 5	7.	22.	14. 12	229.	49.	6	18.	21. 3	
15	Dom	15.	3, 8	11, 2	7.	23.	14. 46	230.	50.	52	18.	36. 27	
16	Lun.	14.	52, 5	12, 1	7.	24.	15. 23	231.	52.	52	18.	51. 32	
17	Mar.	14.	40, 4	13, 0	7.	25.	16. 0	232.	55.	3	19.	6. 15	
18	Mer.	14.	27, 4	13, 9	7.	26.	16. 39	233.	57.	37	19.	20. 38	
19	Jov.	14.	13, 5	14, 7	7.	27.	17. 20	235.	0.	3	19.	34. 41	
20	Ven.	13.	58, 8	15, 4	7.	28.	18. 2	236.	2.	53	19.	48. 22	
21	Sat.	13.	43, 4	16, 1	7.	29.	18. 46	237.	5.	53	20.	1. 41	
22	Dom	13.	27, 3	17, 0	8.	0	19. 30	238.	9.	6	20.	14. 38	
23	Lun.	13.	10, 3	17, 9	8.	1.	20. 15	239.	12.	30	20.	27. 13	
24	Mar.	12.	52, 4	18, 5	8.	2.	21. 2	240.	16.	66	20.	39. 25	
25	Mer.	12.	33, 9	19, 1	8.	3.	21. 49	241.	19.	51	20.	51. 13	
26	Jov.	12.	14, 8	19, 9	8.	4.	22. 38	242.	23.	48	21.	2. 38	
27	Ven.	11.	54, 9	20, 7	8.	5.	23. 27	243.	27.	55	21.	13. 40	
28	Sat.	11.	34, 2	21, 3	8.	6.	24. 17	244.	32.	13	21.	24. 17	
29	Dom	11.	12, 9	21, 9	8.	7.	25. 8	245.	36.	42	21.	34. 30	
30	Lun.	10.	51, 0	22, 6	8.	8.	26. 0	246.	41.	20	21.	44. 18	

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

Dias Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae				Latitudo Lunae		Diam- eter hori- zonta- lis Lunae		Paral- laxis hori- zonta- lis Lunae		Declina- tio Lunae		Transi- tus Luna per Me- ridianum					
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	G.	M.	H.	M.				
1	Dom	11.	25.	8.	7	5.	9.	26	A	31.	41	58.	0	6.	40	A	9.	41	V
2	Lun.	0.	8.	59.	52	4.	55.	29		32.	10	58.	54	0.	58		10.	30	
3	Mar.	0.	23.	17.	8	4.	23.	1		32.	36	59.	42	5.	11	B	11.	20	
4	Mer.	1.	7.	54.	0	3.	32.	47		32.	57	60.	19	10.	45		+	+	
5	Jov.	1.	22.	44.	49	2.	27.	28		33.	9	60.	42	16.	5		0.	14	M
6	Ven.	2.	7.	40.	33	1.	11.	35		33.	13	60.	48	20.	25		1.	11	
7	Sat.	2.	22.	33.	34	0.	9.	8	B	33.	7	60.	58	23.	24		2.	11	
8	Dom	3.	7.	16.	18	1.	28.	27		32.	53	60.	13	24.	43		3.	14	
9	Lun.	3.	21.	43.	54	2.	40.	51		32.	35	59.	39	24.	21		4.	16	
10	Mar.	4.	5.	53.	38	3.	41.	48		32.	13	58.	59	22.	24		5.	17	
11	Mer.	4.	19.	44.	23	4.	28.	25		31.	49	58.	16	19.	10		6.	13	
12	Jov.	5.	3.	16.	32	4.	58.	52		31.	26	57.	33	14.	57		7.	6	
13	Ven.	5.	16.	31.	4	5.	12.	37		31.	5	56.	54	10.	9		7.	54	
14	Sat.	5.	29.	29.	33	5.	9.	58		30.	44	56.	17	4.	57		8.	40	
15	Dom	6.	12.	13.	41	4.	52.	0		30.	27	55.	45	0.	33	A	9.	24	
16	Lun.	6.	24.	44.	31	4.	20.	14		30.	12	55.	17	5.	34		10.	6	
17	Mar.	7.	7.	3.	57	3.	36.	45		29.	58	54.	53	10.	29		10.	50	
18	Mer.	7.	19.	13.	21	2.	43.	56		29.	47	54.	53	14.	55		11.	33	
19	Jov.	8.	1.	14.	8	1.	44.	18		29.	39	54.	17	18.	44		0.	17	V
20	Ven.	8.	13.	7.	58	0.	40.	33		29.	33	54.	6	21.	43		1.	4	
21	Sat.	8.	24.	56.	52	0.	24.	34	A	29.	29	54.	0	23.	47		1.	52	
22	Dom	9.	6.	43.	16	1.	28.	33		29.	29	54.	0	24.	46		2.	42	
23	Lun.	9.	18.	29.	59	2.	28.	51		29.	33	54.	7	24.	38		3.	51	
24	Mar.	10.	0.	21.	31	3.	23.	17		29.	42	54.	23	23.	23		4.	20	
25	Mer.	10.	12.	21.	18	4.	9.	27		29.	55	54.	47	21.	6		5.	7	
26	Jov.	10.	24.	33.	5	4.	45.	15		30.	14	55.	21	17.	47		5.	55	
27	Ven.	11.	7.	4.	9	5.	8.	34		30.	37	56.	4	13.	39		6.	41	
28	Sat.	11.	19.	56.	15	5.	17.	18		31.	5	56.	55	8.	50		7.	26	
29	Dom	0.	3.	13.	47	5.	9.	41		31.	36	57.	51	3.	25		8.	12	
30	Lun.	0.	16.	58.	49	4.	44.	22		32.	8	58.	50	5.	31	B	9.	0	

Dies Mensis	Dies hebdomade	Longitudo Lunæ media noctæ				Latitudo Lunæ media noctæ		Dia- meter boriz. Lunæ med. noct.		Paral- laxis boriz. Lunæ med. noct.		Ortus Lunæ	Occasus Lunæ						
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.						
1	Dom	0.	2.	1.	8	5.	4.	50	A	31.	55	58.	27	3.	53	V	2.	28	M
2	Lun.	0.	16.	5	34	4.	41.	38		32.	24	59.	19	4.	17		3.	42	
3	Mar.	1.	0.	33.	20	4.	0.	4		32.	47	60.	2	4.	41		4.	58	
4	Mer.	1.	15.	18.	22	3.	1.	48		33.	4	60.	32	5.	8		6.	15	
5	Jov.	2.	0.	12.	40	1.	50.	31		33.	12	60.	47	5.	41		7.	35	
6	Ven.	2.	15.	8.	1	0.	31.	24		33.	11	60.	45	6.	19		8.	56	
7	Sat.	2.	29.	56.	33	0.	49.	19	B	33	1	60.	27	7.	7		10.	14	
8	Dom	3.	14.	32.	16	2.	5.	55		32.	45	59.	57	8.	5		11.	25	
9	Lun.	3.	28.	51.	5	3.	13.	0		32.	24	59.	19	9.	13		0.	23	V
10	Mar.	4.	12	51.	22	4.	7.	6		32.	1	58.	38	10.	24		1.	13	
11	Mer.	4.	26.	32.	45	4.	45.	44		31.	37	57.	54	11.	38		1.	49	
12	Jov.	5.	9.	55.	55	5.	7.	52		31.	15	57.	13	*	*		2.	22	
13	Ven.	5.	23.	2.	8	5.	13.	18		30.	54	56.	35	0.	48	M	2.	48	
14	Sat.	6.	5.	53.	25	5.	2.	50		30.	35	56.	0	1.	59		3.	11	
15	Dom	6.	18.	30.	36	4.	37.	44		30.	19	55.	31	3.	5		3.	32	
16	Lun.	7.	0.	55.	33	3.	59.	49		30.	5	55.	4	4.	10		3.	52	
17	Mar.	7.	13.	9.	50	3.	10.	52		29.	52	54.	42	5.	17		4.	14	
18	Mer.	7.	25.	14.	36	2.	14.	39		29.	43	54.	24	6.	22		4.	37	
19	Jov.	8.	7.	11.	48	1.	12.	44		29.	35	54.	11	7.	26		5.	2	
20	Ven.	8.	19.	2.	51	0.	8.	2		29.	31	54.	2	8.	29		5.	34	
21	Sat.	9.	0.	50.	21	0.	56.	53	A	29.	29	53.	59	9.	29.		6.	12	
22	Dom	9.	12.	36.	14	1.	59.	12		29.	31	54.	2	10.	25		6.	59	
23	Lun	9.	24.	24.	56	2.	56.	58		29.	37	54.	14	11.	14		7.	50	
24	Mar.	10.	6.	20.	29	3.	43.	33		29.	48	54.	34	11.	56		8.	48	
25	Mer.	10.	18.	24.	47	4	28.	52		30.	4	55.	3	0.	30	V	9.	50	
26	Jov.	11.	0.	46.	16	4.	58.	26		30.	25	55.	41	1.	1		10.	58	
27	Ven.	11.	13.	27.	20	5.	14.	54		30.	51	56.	29	1.	27		*	*	
28	Sat.	11.	26.	31.	23	5.	15.	42		31.	20	57.	22	1.	47		0.	5	M
29	Dom	0.	10.	3.	9	4.	59.	18		31.	52	58.	21	2.	12		1.	14	
30	Lun.	0.	24.	1.	46	4.	25.	1		32.	24	59.	19	2.	37		2.	14	

Dies Mensis.	Longitudo Planeta- rum	Lati- tudo Plane- tarum	Declina- tio Planeta- rum	Ortus Planeta- rum	Transi- tus Pla- netarum per Me- ridianum	Occasus Planeta- rum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

SATURNUS.

1	7. 16. 56	2. 3 B	14. 57 A	7. 33 M	0. 33 V	5. 33 V
7	7. 17. 39	2. 3	15. 9	7. 11	0. 10	5. 9
13	7. 18. 22	2. 2	15. 22	6. 48	11. 47 M	4. 46
19	7. 19. 5	2. 2	15. 35	6. 27	11. 25	4. 23
25	7. 19. 47	2. 2	15. 48	6. 6	11. 3	4. 0

JUPITER.

1	5. 20. 19	1. 4 B	4. 49 B	2. 34 M	8. 56 M	3. 18 V
7	5. 21. 20	1. 5	4. 25	2. 15	8. 36	2. 57
13	5. 22. 19	1. 6	4. 4	1. 57	8. 16	2. 35
19	5. 23. 13	1. 8	3. 44	1. 36	7. 54	2. 12
25	5. 24. 2	1. 9	3. 25	1. 15	7. 32	1. 49

MARS.

1	5. 20. 3	1. 26 B	5. 16 B	2. 32 M	8. 57 M	3. 21 V
7	5. 23. 39	1. 27	3. 52	2. 28	8. 46	3. 4
13	5. 27. 14	1. 29	2. 28	2. 22	8. 35	2. 48
19	6. 0. 47	1. 30	1. 5	2. 16	8. 23	2. 30
25	6. 4. 18	1. 32	0. 18 A	2. 11	8. 11	2. 11

VENUS.

1	8. 26. 5	3. 46 A	27. 10 A	11. 17 M	3. 15 V	7. 13 V
7	9. 1. 45	3. 49	27. 14	11. 18	3. 16	7. 14
13	9. 7. 3	3. 45	27. 2	11. 17	3. 16	7. 14
19	9. 11. 56	3. 34	26. 28	11. 10	3. 12	7. 14
25	9. 16. 16	3. 13	25. 40	11. 0	3. 7	7. 14

MERCURIUS.

1	6. 27. 53	1. 33 B	9. 17 A	5. 54 M	11. 19 M	4. 44 V
7	7. 7. 40	0. 57	13. 11	6. 24	11. 32	4. 40
13	7. 17. 21	0. 16	16. 46	6. 50	11. 45	4. 35
19	7. 26. 54	0. 26 A	19. 55	7. 24	0. 1 V	4. 38
25	8. 6. 20	1. 1	22. 24	7. 49	0. 13	4. 37

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies Menfis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles		
	Immerfiones				Immerfiones				Imersf. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
1	21.	58.	45	4	9.	24.	0	4	0.	14.	44 I
3	16.*	27.	11	7	22.	40.	26	4	3.	56.	38 E
5	10.	55.	33	11	11.	56.	42	11	4.	22.	33 I
7	5.	23.	51	15	1.	12.	47	11	7.	33.	41 E
8	23.	52.	6	18	14.*	28.	30	18	8.	19.	20 I
10	18.*	20.	19	22	3.	43.	52	18	11.	29.	38 E
12	12.	48.	29	25	16.*	59.	19	25	12.	15.	20 I
14	7.	16.	36	29	6.	14.	37	25	15.*	24.	52 E
16	1.	44.	40								
17	20.	12.	43								
19	14.*	40.	42					Dies	IV. Satelles		
21	9.	8.	38					9	4.	31.	36 I
23	3.	36.	34					9	8.	35.	28 E
24	23.	4.	28					25	22.	24.	30 I
26	16.*	32.	20					26	2.	23.	54 E
28	11.	0.	9								
30	5.	27.	56								

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantie Solis a terra posita media 100000.	Longitudo Nodi Ascend. Luna
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G.M.
1	32. 19, 8	2. 13, 6	2. 30, 4	4. 996242	2. 22. 43
3	32. 20, 9	2. 14, 3	2. 30, 6	4. 995920	2. 22. 34
7	32. 22, 1	2. 15, 0	2. 30, 8	4. 995605	2. 22. 24
10	32. 23, 5	2. 15, 7	2. 31, 1	4. 995304	2. 22. 14
13	32. 24, 9	2. 16, 4	2. 31, 3	4. 995016	2. 22. 4
16	32. 26, 2	2. 17, 1	2. 31, 5	4. 994740	2. 21. 54
19	32. 27, 4	2. 17, 8	2. 31, 7	4. 994477	2. 21. 44
22	32. 28, 6	2. 18, 4	2. 31, 9	4. 994230	2. 21. 35
25	32. 29, 6	2. 19, 0	2. 32, 0	4. 993997	2. 21. 25
28	32. 30, 5	2. 19, 6	2. 32, 1	4. 993782	2. 21. 15

POSITIONES SATELLITUM JOVIS			
Oriens	6 ^h 37' Mane		Occidens
1	2.	○ 1. 4 . 3	
2		○ 1. 4	3. 0
3	1. 0	○ 1. 2 . .	. 4
4		○ . 1	. 4
5	1. .	○ . 1 . 2	4. .
6		○ 1. 4 . . 3	
7	1. 0	○ 1. .	3. 2 .
8		○ 1. .	3. 2 .
9	1. 0 2. 0	○ 1. .	3. 2 .
10		○ 1. .	3. 2 .
11	4. .	○ 1. .	3. 2 .
12	4. .	○ . 1 . 2	
13	4. .	○ 1. .	3. 2 .
14	. 4	○ 1. .	3. 2 .
15	. 4	○ 1. .	3. 2 .
16	. 4	○ 1. .	3. 2 .
17		○ 1. .	3. 2 .
18	1. 0 2. 0	○ 1. .	3. 2 .
19		○ 1. .	3. 2 .
20		○ 1. .	3. 2 .
21		○ 1. .	3. 2 .
22		○ 1. .	3. 2 .
23		○ 1. .	3. 2 .
24		○ 1. .	3. 2 .
25		○ 1. .	3. 2 .
26	1. .	○ 1. .	3. 2 .
27		○ 1. .	3. 2 .
28	4. .	○ 1. .	3. 2 .
29	4. .	○ 1. .	3. 2 .
30	4. .	○ 1. .	3. 2 .

Dies Phenomena & Observationes Solis.

Sol
 2 in parallelo γ Hydræ culm. 20^h 28'
 3 in parall. β Corvi culm. 19^h 40'
 6 in parallelo γ Leporis culm. 12^h 42'
 18 Eclipsis Solis invisibilis vide supra
 21 in signo Capri 4^h 42'
 30 in perigeo

Dies Phenomena & Observationes Planetarum.

3 Mercurius ad θ Ophiuci diff. lat. 13'
 6 Jupiter ad b Virginis diff. lat. 2.° 9'
 8 Mars ad k Virginis diff. lat. 48'
 13 Mercurius ad λ Sagittarii diff. lat. 6'
 14 Mars ad θ Virginis diff. lat. 10'
 15 Saturnus ad ζ Libræ diff. lat. 14'
 2.° 2'
 Mercurius ad ϕ Sagittarii diff. lat. 1.° 42'
 16 Mercurius ad σ Sagittarii diff. lat. 1.° 12'
 19 Mercurius ad ψ Sagittarii diff. lat. 42'
 Venus in nodo ascendente
 21 Mercurius ad π Sagittarii diff. lat. 26'
 24 Mars ad l Virg. diff. lat. 1° 10'
 25 Venus ad Mercurii diff. lat. 3.° 33'

Dies Phenomena & Observationes Luna.

Luna
 3 ad ϵ Tauri 7^h 16'
 Plenilunium 18^h 6'
 Eclipsis Lunæ vide supra
 ad ϵ Tauri 20^h 26'
 4 Perigea
 5 ad ϵ Geminorum 9^h 0'
 7 ad γ Cancræ 5^h 33'
 10 ad ϵ Leonis 2^h 11'
 Ultimus Quadrans 10^h 25'
 11 ad c Virginis 7^h 3'
 13 ad α Virginis 18^h 30'
 15 ad ζ Libræ 13^h 58'
 16 ad β & ν Scorpii 3^h 40', & 6^h 36'
 17 ad β Ophiuci 16^h 26'
 18 Apogea
 Novilunium 10^h 41'
 22 ad ϵ Cancræ 15^h 27'
 26 Primus Quadrans 11^h 46'
 30 ad ϵ Tauri 18^h 22'
 31 ad ϵ Tauri } Immerf. 6^h 36'
 } Emerf. 7^h 34'

Planetæ in parallelis fixarum.

Saturnus 15 γ Corvi, 25 Sirii
 Jupiter 1 α Ceti, 5 β Virginis,
 11 γ Ophiuci, 13 δ Aquilæ
 Mars 3 ζ Orionis, 5 ν Orionis,
 & γ Aquarii, 12 θ Ceti,
 18 β Eridani, 21 ϵ Orionis,
 27 θ Aquarii
 Venus 3 ξ Navis, 6 ρ Navis,
 8 α Corvi, 13 β Corvi, 14
 γ Hydræ, 17 ϵ Corvi, 19 δ
 & β Leporis, 23 54 Eridani,
 28 β Ceti
 Mercurius 3 θ Ophiuci, 5 θ
 Scorpii, 8 ν Scorpii, 22 ξ
 Navis, 24 α Corvi.

DECEMBER.

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Aequatio subtrahenda a tempore vera ut habeatur medium		Diffe- rentia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis aufertur		
		M.	S.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Mar.	10.	28, 4	22, 6	8.	9.	26. 53	247.	46.	8	21.	53.	41
2	Mer.	10.	5, 2	23, 2	8.	10.	27. 47	248.	51.	5	22.	2.	39
3	Jov.	9.	41, 4	23, 8	8.	11.	28. 42	249.	56.	11	22.	11.	11
4	Ven.	9.	17, 1	24, 3	8.	12.	29. 38	251.	1.	26	22.	19.	17
5	Sat.	8.	52, 1	25, 0	8.	13.	30. 35	252.	6.	50	22.	26.	58
				25, 6									
6	Dom.	8.	26, 5	26, 0	8.	14.	31. 33	253.	12.	22	22.	34.	12
7	Lun.	8.	0, 5	26, 4	8.	15.	32. 32	254.	18.	1	22.	41.	0
8	Mar.	7.	34, 1	27, 0	8.	16.	33. 33	255.	23.	49	22.	47.	21
9	Mer.	7.	7, 1	27, 5	8.	17.	34. 35	256.	29.	43	22.	53.	15
10	Jov.	6.	39, 6	27, 9	8.	18.	35. 37	257.	35.	44	22.	58.	43
11	Ven.	6.	11, 7	28, 2	8.	19.	36. 41	258.	41.	51	23.	3.	42
12	Sat.	5.	43, 5	28, 5	8.	20.	37. 46	259.	48.	3	23.	8.	14
13	Dom.	5.	15, 0	28, 9	8.	21.	38. 53	260.	54.	22	23.	12.	19
14	Lun.	4.	46, 1	29, 3	8.	22.	39. 58	262.	0.	46	23.	15.	56
15	Mar.	4.	16, 8	29, 5	8.	23.	41. 6	263.	7.	14	23.	19.	5
16	Mer.	3.	47, 3	29, 7	8.	24.	42. 15	264.	13.	46	23.	21.	46
17	Jov.	3.	17, 6	29, 9	8.	25.	43. 24	265.	20.	20	23.	23.	58
18	Ven.	2.	47, 7	29, 9	8.	26.	44. 33	266.	26.	57	23.	25.	43
19	Sat.	2.	17, 8	29, 9	8.	27.	45. 43	267.	33.	36	23.	27.	0
20	Dom.	1.	47, 8	30, 0	8.	28.	46. 53	268.	40.	17	23.	27.	48
				30, 1									
21	Lun.	1.	17, 7	30, 1	8.	29.	48. 4	269.	46.	59	23.	28.	7
22	Mar.	0.	47, 6	30, 2	9.	0.	49. 15	270.	53.	41	23.	27.	58
23	Mer.	0.	17, 4	30, 1	9.	1.	50. 26	272.	0.	23	23.	27.	21
24	Jov.	+ 0.	12, 7	30, 0	9.	2.	51. 37	273.	7.	3	23.	26.	36
25	Ven.	+ 0.	42, 7	29, 9	9.	3.	52. 48	274.	13.	42	23.	24.	42
26	Sat.	1.	12, 6	29, 7	9.	4.	53. 58	275.	20.	19	23.	22.	40
27	Dom.	1.	42, 3	29, 5	9.	5.	55. 9	276.	26.	55	23.	20.	10
28	Lun.	2.	11, 8	29, 2	9.	6.	56. 19	277.	33.	27	23.	17.	12
29	Mar.	2.	41, 0	28, 9	9.	7.	57. 29	278.	39.	55	23.	13.	46
30	Mer.	3.	9, 9	28, 7	9.	8.	58. 39	279.	46.	20	23.	9.	52
31	Jov.	3.	38, 6	28, 4	9.	9.	59. 49	280.	52.	40	23.	5.	30

DECEMBER.

91

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

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae				Latitudo Lunae				Diameter horizontalis Lunae		Parallax horizontalis Lunae		Declinatio Lunae		Transitus Lunae per Meridianum			
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	H.	M.				
1	Mar.	1.	1.	11.	1	4.	1.	5	A	32.	39	59.	46	8.	8	B	9.	51	V
2	Mer.	1.	15.	50.	2	3.	0.	59		33.	5	60.	34	13.	43		10.	46	
3	Jov.	2.	0.	48.	10	1.	47.	18		33.	23	61.	7	18.	34		11.	45	
4	Ven.	2.	15.	58.	26	0.	25.	6		33.	32	61.	23	22.	17		*	*	
5	Sat.	3.	1.	11.	6	0.	59.	9	B	33.	29	61.	18	24.	27		0.	47	M
6	Dom.	3.	16.	16.	9	2	18	35		33.	17	60.	56	24.	45		1.	50	
7	Lun.	4.	1.	5.	35	3.	27.	19		32.	56	60.	17	23.	17		2.	55	
8	Mar.	4.	15.	33.	40	4.	21.	5		32.	29	59.	28	20.	21		3.	55	
9	Mer.	4.	29.	37.	2	4.	57.	27		32.	0	58.	35	16.	16		4.	51	
10	Jov.	5.	13.	15.	0	5.	15.	44		31.	30	57.	40	11.	29		5.	42	
11	Ven.	5.	26.	28.	48	5.	16.	35		31.	2	56.	50	6.	15		6.	30	
12	Sat.	6.	9.	20.	50	5.	1	21		30.	38	56.	5	0.	55		7.	14	
13	Dom.	6.	21.	54.	15	4.	31.	54		30.	17	55.	27	4.	19	A	7.	56	
14	Lun.	7.	4.	12.	31	3.	50.	31		30.	0	54.	56	9.	19		8.	38	
15	Mar.	7.	16.	18.	54	2.	59.	16		29	47	54.	32	13.	52		9.	20	
16	Mer.	7.	28.	16.	42	2.	0.	47		29.	38	54.	16	17.	49		10.	4	
17	Jov.	8.	10.	8.	37	0.	57.	32		29.	31	54.	3	21.	3		10.	51	
18	Ven.	8	21.	57.	5	0.	7.	51	A	29.	28	53.	57	23.	20		11.	38	
19	Sat.	9.	3.	44.	29	1.	12	45		29.	27	53.	56	24.	38		0.	27	V
20	Dom.	9.	15.	32.	46	2.	14	33		29.	30	54.	1	24.	46		1.	15	
21	Lun.	9.	27.	23.	58	3.	10.	49		29.	35	54.	10	23.	49		2.	4	
22	Mar.	10.	9.	20.	37	3.	59.	5		29.	44	54.	26	21.	46		2.	53	
23	Mer.	10	21.	25.	18	4.	37.	25		29.	56	54.	48	18.	45		3.	40	
24	Jov.	11.	3.	41.	4	5.	3.	42		30.	12	55.	18	14.	52		4.	25	
25	Ven.	11.	16.	11.	20	5.	16.	12		30.	33	55.	56	10.	18		5.	9	
26	Sat.	11.	28.	59.	33	5.	13.	33		30.	57	56.	40	5.	10		5.	53	
27	Dom.	0.	12.	8.	48	4.	54.	38		31.	26	57.	33	0.	30	B	6.	39	
28	Lun.	0.	25.	42.	1	4.	19.	0		31.	55	58.	27	5.	57		7.	26	
29	Mar.	1.	9.	40.	38	3.	27.	8		32.	26	59.	23	11.	29		8.	16	
30	Mer.	1.	24.	4.	46	2.	20.	58		32.	53	60.	13	16.	33		9.	11	
31	Jov.	2.	8.	51.	49	1.	3.	49		33.	16	60.	54	20.	45		10.	10	

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae mediae noctis				Latitudo Lunae mediae noctis		Diameter horiz. Lunae med. noct.		Paralaxis horiz. Lunae med. noct.		Ortus Lunae	Occasus Lunae				
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.			
1	Mar.	1.	8.	28.	25	3.	33.	3	A	32.	52	60.	11	3.	I V	3.	38 M
2	Mer.	1.	23.	17.	7	2.	26.	10		33.	15	60.	53	3.	30	4.	57
3	Jov.	2.	8.	24.	19	1.	6.	52		33.	29	61.	17	4.	2	6.	17
4	Ven.	2.	23.	35.	7	0.	17.	20	B	33.	32	61.	23	4.	46	7.	41
5	Sat.	3.	8.	45.	7	1.	39.	35		33.	24	61.	9	5.	38	8.	57
6	Dom.	3.	23.	43.	12	2.	54.	38		33.	7	60.	38	6.	45	10.	2
7	Lun.	4.	8.	22.	34	3.	56.	25		32.	43	59.	54	7.	57	10.	57
8	Mar.	4.	22.	38.	33	4.	41.	26		32.	15	59.	2	9.	14	11.	39
9	Mer.	5.	6.	29.	9	5.	8.	54		31.	45	58.	7	10.	29	0.	14 V
10	Jov.	5.	19.	54.	48	5.	18.	21		31.	16	57.	14	11.	41	0.	43
11	Ven.	6.	2.	57.	22	5.	10.	42		30.	50	56.	27	*	*	1.	6
12	Sat.	6.	15.	39.	38	4.	48.	14		30.	27	55.	45	0.	50 M	1.	27
13	Dom.	6.	28.	5.	5	4.	12.	36		30.	8	55.	11	1.	55	1.	47
14	Lun.	7.	10.	16.	57	3.	25.	57		29.	53	54.	43	3.	0	2.	7
15	Mar.	7.	22.	18.	42	2.	30.	48		29.	42	53.	23	4.	3	2.	28
16	Mer.	8.	4.	13.	12	1.	29.	36		29.	34	54.	9	5.	7	2.	54
17	Jov.	8.	16.	3.	11	0.	24.	57		29.	29	53.	59	6.	11	3.	25
18	Ven.	8.	27.	50.	49	0.	40.	18 A		29.	27	53.	56	7.	12	4.	0
19	Sat.	9.	9.	38.	19	1.	44.	50		29.	28	53.	58	8.	9	4.	44
20	Dom.	9.	21.	28.	2	2.	43.	33		29.	32	54.	5	8.	58	5.	33
21	Lun.	10.	3.	20.	7	3.	36.	4		29.	39	54.	17	9.	42	6.	34
22	Mar.	10.	15.	21.	47	4.	19.	38		29.	49	54.	36	10.	20	7.	30
23	Mer.	10.	27.	31.	36	4.	52.	13		30.	3	55.	2	10.	52	8.	33
24	Jov.	11.	9.	54.	10	5.	11.	47		30.	22	55.	36	11.	19	9.	39
25	Ven.	11.	22.	33.	C	5.	16.	54		30.	44	56.	17	11.	42	10.	47
26	Sat.	0.	5.	30.	54	5.	6.	12		31.	11	57.	6	0.	3 V	11.	55
27	Dom.	0.	18.	52.	34	4.	38.	58		31.	41	58.	0	0.	25	*	*
28	Lun.	1.	2.	38.	7	3.	54.	58		32.	11	58.	56	0.	47	1.	6 M
29	Mar.	1.	16.	50.	17	2.	55.	18		32.	40	59.	49	1.	12	2.	20
30	Mer.	2.	1.	25.	46	1.	43.	10		33.	5	60.	35	1.	43	3.	35
31	Jov.	2.	16.	34.	17	0.	22.	15		33.	25	61.	10	2.	19	4.	55

DECEMBER.

Dies Mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetarum per Meridianum	Occlusus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

SATURNUS.

1	7. 20. 29	2. 2 B	16. 56 A	5. 43 M	10. 39 M	3. 35 V
7	7. 21. 10	2. 2	16. 6	5. 20	10. 16	3. 12
13	7. 21. 49	2. 3	16. 16	4. 58	9. 52	2. 46
19	7. 22. 28	2. 3	16. 25	4. 35	9. 28	2. 21
25	7. 23. 5	2. 4	16. 35	4. 11	9. 4	1. 57

JUPITER.

1	5. 24. 47	1. 10 B	3. 9 B	0. 53 M	7. 9 M	1. 25 V
7	5. 25. 27	1. 12	2. 54	0. 30	6. 45	1. 0
13	5. 26. 1	1. 13	2. 42	0. 6	6. 20	0. 34
19	5. 26. 30	1. 15	2. 32	11. 43 V	5. 56	0. 29
25	5. 26. 53	1. 16	2. 24	11. 17	5. 20	11. 43 M

MARS.

1	6. 7. 47	1. 33 B	1. 40 A	2. 2 M	7. 58 M	1. 54 V
7	6. 11. 14	1. 34	3. 0	1. 54	7. 45	1. 36
13	6. 14. 39	1. 35	4. 19	1. 45	7. 31	1. 17
19	6. 18. 1	1. 36	5. 35	1. 36	7. 17	0. 58
25	6. 21. 20	1. 37	6. 50	1. 26	7. 2	0. 28

VENUS.

1	9. 19. 54	2. 41 A	24. 39 A	10. 44 M	2. 56 V	7. 8 V
7	9. 22. 37	1. 57	23. 29	10. 23	2. 41	6. 59
13	9. 24. 12	0. 58	22. 15	9. 55	2. 21	6. 47
19	9. 24. 27	0. 16 B	20. 59	9. 23	1. 55	6. 27
25	9. 23. 14	1. 44	19. 46	8. 44	1. 22	6. 0

MERCURIUS.

1	8. 15. 43	1. 33 A	24. 15 A	8. 12 M	0. 26 V	4. 40 V
7	8. 25. 6	1. 58	25. 21	8. 32	0. 41	4. 50
13	9. 4. 27	2. 12	25. 36	8. 48	0. 56	5. 4
19	9. 13. 40	2. 11	24. 57	8. 59	1. 10	5. 21
25	9. 22. 20	1. 49	23. 24	9. 3	1. 21	5. 39

ECLIPSES SATELLITUM JOWIS.

Dies Mensis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles		
	Immersiones				Immersiones				Emerf. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
1	23.	55.	41	2	19. ⁴	29.	39	2	16. ⁴	10.	49 I
3	18. ⁴	23.	15	6	8.	44.	33	2	19. ⁴	19.	29 E
5	12. ⁴	51.	18	9	21.	59.	28	9	20.	5.	34 I
7	7.	18.	39	13	11.	13.	57	9	25.	13.	20 E
9	1.	45.	2	17	0.	28.	36	17	0.	0.	5 I
10	29.	13.	34	20	13. ⁴	43.	15	17	3.	6.	53 E
12	14. ⁴	41.	6	24	2.	57.	49	24	2.	54.	20 I
14	9.	8.	38	27	16. ⁴	12.	23	24	7.	0.	26 E
16	3.	36.	9	31	5.	37.	3	31	7.	48.	40 I
17	22.	3.	39					31	10.	53.	54 E
19	16. ⁴	31.	6								
21	10.	58.	39					Dies	IV. Satelles		
23	5.	26.	9					12	16. ⁴	13.	51 I
24	23.	53.	39					12	20.	8.	141 E
26	18. ⁴	21.	9					29	10.	6.	4 I
28	12. ⁴	48.	40					29	12. ⁴	51.	58 E
30	7.	16.	12								

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantia Solis a terra posita media 100000.	Longitudo Nodi Ascend. Luna
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	32. 31. 4	2. 20. 2	2. 32. 2	4. 993583	2. 21. 5
4	32. 32. 3	2. 20. 7	2. 32. 4	4. 993404	2. 20. 55
7	32. 33. 0	2. 21. 2	2. 32. 5	4. 993242	2. 20. 49
10	32. 33. 7	2. 21. 5	2. 32. 6	4. 993097	2. 20. 35
13	32. 34. 3	2. 21. 8	2. 32. 7	4. 992971	2. 20. 25
16	32. 34. 8	2. 21. 9	2. 32. 7	4. 992868	2. 20. 15
19	32. 35. 2	2. 22. 0	2. 32. 8	4. 992780	2. 20. 5
22	32. 35. 5	2. 22. 0	2. 32. 8	4. 992716	2. 19. 55
25	32. 35. 6	2. 22. 0	2. 32. 9	4. 992672	2. 19. 45
28	32. 35. 7	2. 22. 0	2. 32. 9	4. 992647	2. 19. 35

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

6^b 37' Mane

Occidens

	Oriens	6 ^b 37' Mane	Occidens
1	.4	2♂ 1 ○	.3
2	.6	○	2. 2. 1.
3	.4	.2 ○ 2♂ 1	
4		1♂ 40. ○ 1.	
5		.3 .4 ○ 1♂ 2	
6		.3 1. ○ 2♂ 4	
7		2. ○ 2. 1.	.6
8		.2 1. ○	.3 .6
9		○	2. 2. 1. .6
10		.1 ○ 2♂ 1	4.
11		2. 1. ○ 1.	4.
12		1. 2♂ 1 ○	4.
13		.1 1. ○	4. 2.
14		4. 2. ○ 1. 2	
15		.2 1. ○	.3
16	4.	○ 2♂ 1 1.	3.
17	4.	.1 ○ 2♂ 1	
18	.4	2. 1. ○ 1.	
19	.4 1.	.3 1 ○	
20	.4 1.	○	.2 1.
21		.4 1♂ 2 ○ .1	
22		.2 1. ○ .4	.3
23		○ .2. 1. 4 1.	
24		.1 ○ 2. 1.	.4
25		2. 1. ○ 1.	.4
26	1.	.2. 1 ○	.4
27	.3	○ 1. 2	4.
28		.3 ○ 1♂ 2	4.
29	.2	1. ○ .3 4.	
30		○ 4. 2. 1 .3	
31		4. 1. ○ 2. 1.	

Longit. Solis

Æquationis Generalis meridiei prodeuntis ex altitudinibus corresp. Solis pars prima

	b		b		b		b		b		b		b							
	2	0	2	15	2	30	2	45	3	0	3	15	3	30	3	45	4	0	4	15
0 +	0	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06				
	10	0,93	0,90	0,87	0,84	0,80	0,76	0,72	0,67	0,62	0,57									
	20	1,76	1,71	1,66	1,60	1,53	1,46	1,38	1,29	1,18	1,07									
I	0	2,35	2,29	2,21	2,13	2,04	1,94	1,83	1,71	1,57	1,41									
	10	2,79	2,71	2,62	2,52	2,41	2,29	2,16	2,02	1,86	1,69									
	20	2,85	2,77	2,68	2,58	2,47	2,35	2,21	2,06	1,90	1,72									
II	0	2,56	2,49	2,40	2,31	2,21	2,10	1,98	1,85	1,70	1,53									
	10	1,92	1,87	1,81	1,74	1,66	1,57	1,48	1,38	1,28	1,17									
	20	1,91	0,98	0,95	0,91	0,87	0,82	1,77	0,72	0,67	0,61									
III -	0	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03									
	10	1,09	1,07	1,04	1,00	0,95	0,90	0,84	0,79	0,74	0,68									
	20	1,99	1,93	1,87	1,80	1,72	1,63	1,53	1,43	1,32	1,20									
IV	0	2,56	2,49	2,41	2,32	2,22	2,11	1,99	1,86	1,71	1,55									
	10	2,92	2,84	2,75	2,64	2,53	2,40	2,27	2,11	1,95	1,78									
	20	2,74	2,67	2,58	2,49	2,38	2,27	2,14	1,99	1,83	1,66									
V	0	2,34	2,28	2,20	2,12	2,03	1,93	1,82	1,70	1,57	1,43									
	10	1,74	1,69	1,64	1,58	1,51	1,43	1,35	1,26	1,16	1,05									
	20	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80	0,76	0,72	0,67	0,61	0,55									
VI +	0	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05									
	10	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,76	0,72	0,67	0,62	0,57									
	20	1,78	1,74	1,68	1,61	1,54	1,46	1,38	1,29	1,19	1,08									
VII	0	2,45	2,38	2,31	2,22	2,12	2,01	1,88	1,75	1,60	1,44									
	10	2,88	2,80	2,71	2,61	2,50	2,38	2,25	2,09	1,92	1,74									
	20	2,97	2,89	2,80	2,69	2,57	2,44	2,30	2,15	1,98	1,80									
VIII	0	2,69	2,61	2,52	2,43	2,33	2,21	2,08	1,94	1,79	1,62									
	10	2,05	1,99	1,92	1,84	1,76	1,67	1,57	1,47	1,35	1,20									
	20	1,07	1,04	1,01	0,98	0,94	0,90	0,85	0,79	0,71	0,61									
IX -	0	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03									
	10	1,18	1,15	1,11	1,07	1,02	0,97	0,92	0,86	0,79	0,71									
	20	2,24	2,08	2,01	1,94	1,86	1,77	1,67	1,56	1,43	1,29									
X	0	2,78	2,69	2,60	2,50	2,39	2,27	2,14	2,00	1,85	1,68									
	10	3,06	2,97	2,88	2,77	2,65	2,52	2,38	2,22	2,04	1,85									
	20	2,94	2,86	2,76	2,66	2,55	2,43	2,29	2,13	1,96	1,77									
XI	0	2,71	2,43	2,36	2,27	2,17	2,06	1,94	1,81	1,67	1,52									
	10	1,61	1,76	1,70	1,63	1,56	1,48	1,39	1,30	1,20	1,09									
	20	0,94	0,92	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,68	0,63	0,63									

N

Longit.
Solis

Æquationis Generalis meridiei prodenatis ex altitudinibus correfp. Solis pars fecunda

	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	
	0	15	30	45	0	15	30	45	0	15	30	45	0	15	
0 -	0	15, 78	15, 98	16, 21	16, 47	16, 75	17, 06	17, 41	17, 80	18, 23	18, 71				
	10	15, 47	15, 66	15, 88	16, 13	16, 41	16, 72	17, 06	17, 44	17, 85	18, 31				
	20	14, 81	14, 99	15, 20	15, 44	15, 71	16, 01	16, 34	16, 70	17, 10	17, 54				
I	0	13, 64	13, 81	14, 00	14, 22	14, 47	14, 75	15, 05	15, 39	15, 75	16, 15				
	10	12, 14	12, 29	12, 46	12, 66	12, 88	13, 12	13, 39	13, 69	14, 00	14, 39				
	20	10, 27	10, 40	10, 55	10, 71	10, 90	11, 11	11, 34	11, 59	11, 86	12, 16				
II	0	8, 04	8, 14	8, 25	8, 38	8, 53	8, 69	8, 87	9, 07	9, 28	9, 51				
	10	5, 49	5, 56	5, 64	5, 73	5, 83	5, 94	6, 06	6, 19	6, 34	6, 51				
	20	2, 74	2, 77	2, 81	2, 85	2, 90	2, 96	3, 02	3, 09	3, 16	3, 24				
III +	0	0, 16	0, 16	0, 17	0, 17	0, 17	0, 18	0, 18	0, 18	0, 19	0, 19				
	10	3, 00	2, 04	3, 08	3, 13	3, 18	3, 24	3, 31	3, 38	3, 46	3, 55				
	20	5, 73	5, 80	5, 88	5, 97	6, 07	6, 18	6, 31	6, 45	6, 61	6, 78				
IV	0	8, 15	8, 25	8, 36	8, 49	8, 64	8, 81	8, 99	9, 19	9, 40	9, 63				
	10	10, 43	10, 55	10, 70	10, 87	11, 06	11, 27	11, 50	11, 76	12, 04	12, 35				
	20	12, 24	12, 39	12, 56	12, 76	12, 98	13, 23	13, 51	13, 81	14, 13	14, 49				
V	0	13, 74	13, 91	14, 11	14, 33	14, 57	14, 84	15, 14	15, 48	15, 87	16, 20				
	10	14, 64	14, 82	15, 02	15, 27	15, 53	15, 82	16, 15	16, 51	16, 91	17, 34				
	20	15, 33	15, 52	15, 74	15, 99	16, 26	16, 56	16, 90	17, 28	17, 70	18, 16				
VI +	0	15, 59	15, 79	16, 01	16, 26	16, 54	16, 85	17, 20	17, 59	18, 02	18, 50				
	10	15, 47	15, 66	15, 88	16, 13	16, 41	16, 72	17, 06	17, 44	17, 86	18, 32				
	20	15, 00	15, 19	15, 40	15, 64	15, 91	16, 21	16, 54	16, 90	17, 29	17, 73				
VII	0	13, 94	14, 11	14, 30	14, 53	14, 78	15, 06	15, 37	15, 72	16, 09	16, 49				
	10	12, 57	12, 73	12, 90	13, 09	13, 31	13, 56	13, 85	14, 17	14, 52	14, 90				
	20	10, 71	10, 85	11, 00	11, 17	11, 36	11, 59	11, 83	12, 09	12, 37	12, 69				
VIII	0	8, 45	8, 56	8, 68	8, 82	8, 97	9, 13	9, 31	9, 52	9, 75	10, 02				
	10	5, 82	5, 89	5, 97	6, 06	6, 15	6, 25	6, 35	6, 46	6, 57	6, 73				
	20	2, 94	2, 94	2, 98	3, 03	3, 08	3, 14	3, 21	3, 28	3, 36	3, 45				
IX -	0	0, 16	0, 16	0, 16	0, 16	0, 17	0, 17	0, 17	0, 18	0, 18	0, 18				
	10	3, 20	3, 24	3, 28	3, 33	3, 39	3, 46	3, 53	3, 61	3, 69	3, 78				
	20	6, 13	6, 20	6, 29	6, 39	6, 50	6, 62	6, 76	6, 91	7, 08	7, 28				
X	0	8, 73	8, 84	8, 96	9, 10	9, 26	9, 43	9, 62	9, 83	10, 08	10, 36				
	10	11, 02	11, 16	11, 32	11, 49	11, 69	11, 92	12, 17	12, 45	12, 73	13, 04				
	20	12, 82	12, 98	13, 16	13, 37	13, 60	13, 86	14, 15	14, 46	14, 80	15, 20				
XI	0	14, 23	14, 41	14, 61	14, 84	15, 10	15, 39	15, 71	16, 06	16, 44	16, 86				
	10	15, 17	15, 36	15, 58	15, 82	16, 09	16, 39	16, 73	17, 11	17, 53	17, 98				
	20	15, 68	15, 87	16, 09	16, 35	16, 63	16, 95	17, 30	17, 69	18, 09	18, 50				

Multipl. per tang. Latitudinis, & pro Latitud. Australi mutantur signa.

Ascensiones rectæ, & Declinationes insigniorum Stellarum ad initium anni 1778. supputatæ ex Catalogo D. De la Caille.

NOMINA STELLARUM	Ascensio recta		Vur ann.	Declinatio		Variat. ann.
	H. M. S.	G. M. S.	S. D.	G. M. S.	S. D.	
γ Pegasi Algencæ	0. 1. 49	0. 27. 25, 0	46, 2	13. 56. 5, 0	B	+ 20, 1
α Phœnicis	0. 15. 16	3. 49. 0, 6	44, 9	43. 30. 32, 1	A	- 20, 0
δ Andromedæ	0. 27. 29	6. 32. 21, 6	47, 9	29. 38. 40, 6	B	+ 20, 0
α Cassiopejæ	0. 28. 1	7. 6. 12, 4	49, 6	55. 19. 0, 6	B	+ 19, 9
β Ceti	0. 32. 26	8. 6. 35, 4	45, 2	19. 12. 31, 1	A	- 19, 9
γ Cassiopejæ	0. 43. 27	16. 51. 44, 6	52, 5	59. 30. 35, 6	B	+ 19, 7
α Polaris	0. 47. 22	11. 45. 32, 8	16, 1	88. 7. 12, 9	B	+ 19, 6
β Andromedæ	0. 57. 20	14. 20. 6, 7	49, 5	34. 26. 22, 0	B	+ 19, 4
γ Ceti	0. 57. 25	14. 21. 9, 7	45, 2	11. 21. 42, 5	A	- 19, 4
δ Cassiopejæ	0. 11. 26	17. 51. 28, 4	56, 3	59. 4. 27, 4	B	+ 19, 1
β Ceti	1. 12. 57	18. 14. 15, 1	45, 1	9. 19. 54, 3	A	- 19, 1
γ Phœnicis	1. 18. 42	19. 46. 39, 2	40, 0	44. 27. 29, 3	A	- 18, 9
δ Cassiopejæ	1. 37. 57	24. 39. 20, 2	62, 2	62. 33. 57, 4	B	+ 18, 2
α Trianguli	1. 40. 28	25. 6. 55, 8	50, 8	28. 29. 30, 6	B	+ 18, 2
γ Primæ Ariet.	1. 41. 22	29. 20. 33, 9	49, 0	18. 12. 5, 5	B	+ 18, 1
β Arietis	1. 42. 24	25. 36. 0, 7	49, 3	19. 43. 1, 2	B	+ 18, 1
γ Andromedæ	1. 50. 21	27. 35. 11, 7	54, 3	41. 15. 20, 1	B	+ 17, 8
α Piscium	1. 50. 35	27. 38. 45, 5	46, 4	1. 41. 7, 0	B	+ 17, 8
α Arietis	1. 54. 42	28. 40. 25, 8	50, 4	22. 24. 20, 7	B	+ 17, 6
ε Triang. bor.	1. 56. 23	29. 5. 47, 4	52, 7	33. 55. 41, 0	B	+ 17, 4
γ Triang. bor.	2. 4. 10	31. 2. 35, 8	52, 8	31. 48. 41, 1	B	+ 17, 2
β Ceti variabilis	2. 8. 8	32. 2. 3, 8	45, 4	3. 59. 30, 5	A	- 17, 0
δ Ceti	2. 28. 8	37. 2. 1, 6	46, 0	0. 38. 16, 1	A	- 16, 0
ε Ceti	2. 28. 51	37. 12. 40, 0	43, 4	18. 49. 31, 6	A	- 16, 0
γ Ceti	2. 31. 49	37. 57. 21, 4	46, 7	2. 17. 31, 3	B	+ 15, 8
Boreal. Muscæ	2. 34. 41	38. 40. 19, 9	52, 9	28. 18. 52, 7	B	+ 15, 7
Austr. Muscæ	2. 36. 57	39. 14. 12, 4	52, 4	26. 20. 3, 7	B	+ 15, 6
γ Persei	2. 48. 5	42. 12. 55, 6	63, 7	52. 37. 10, 0	B	+ 14, 9
β Eridani	2. 49. 52	42. 27. 55, 5	34, 4	41. 12. 9, 1	A	- 14, 8
α Ceti	2. 50. 45	42. 40. 27, 5	46, 9	3. 13. 30, 5	B	+ 14, 8
γ Persei	2. 53. 45	43. 26. 56, 1	57, 7	40. 5. 9, 2	B	+ 14, 6
ε Eridani	2. 5. 2	46. 16. 9, 9	43, 7	9. 39. 20, 8	A	- 13, 9

NOMINA STELLARUM	Ascensio recta				Var. ann.	Declinatio			Variat. ann.
	H. M. S.	G. M. S.	S. D.	G. M. S.	S. D.	G. M. S.	S. D.	S. D.	
α Persei	2	3. 8. 35	47. 8. 49, 1	63, 4	49. 3. 15, 7	B	+ 13, 7		
ϵ Eridani	3	3. 22. 31	50. 37. 47, 9	43, 4	10. 13. 12, 9	A	- 12, 7		
δ Persei	3	3. 27. 12	51. 47. 56, 0	63, 1	47. 3. 31, 8	B	+ 12, 4		
b Plejadum	5	3. 31. 42	52. 55. 53, 6	53, 1	23. 24. 36, 1	B	+ 12, 1		
δ Eridani	3	3. 32. 39	53. 9. 40, 4	43, 2	10. 31. 52, 1	A	- 12, 1		
γ Plejadum	3	3. 34. 19	53. 34. 47, 5	53, 1	23. 24. 14, 7	B	+ 11, 9		
f Plejadum	5	3. 36. 6	53. 59. 55, 9	53, 2	23. 21. 34, 4	B	+ 11, 8		
ζ Persei	3	3. 40. 13	55. 3. 11, 9	56, 1	31. 12. 28, 9	B	+ 11, 5		
f Eridani	4	3. 40. 24	55. 6. 5, 6	33, 2	38. 18. 32, 0	A	- 11, 5		
ϵ Persei	3	3. 41. 29	55. 22. 22, 0	59, 7	39. 21. 1, 5	B	+ 11, 3		
l Eridani	4	3. 44. 16	56. 4. 4, 5	38, 3	25. 16. 53, 2	A	- 11, 2		
γ Eridani	3	3. 47. 41	56. 55. 24, 8	41, 9	14. 9. 10, 8	A	- 11, 0		
o Eridani	4	4. 1. 3	60. 15. 52, 9	43, 9	7. 25. 44, 5	A	- 10, 0		
γ Tauri	3	4. 7. 10	61. 47. 39, 2	50, 9	15. 4. 35, 4	B	+ 9, 5		
ϵ Eridani	3	4. 9. 29	62. 22. 44, 5	34, 0	34. 21. 2, 9	A	- 9, 3		
δ Tauri prec.	3	4. 10. 9	62. 32. 17, 8	51, 6	17. 0. 25, 2	B	+ 9, 3		
δ Tauri sequ.	4	4. 10. 35	62. 48. 46, 9	51, 6	16. 54. 52, 6	B	+ 9, 2		
ϵ Tauri	3	4. 14. 20	63. 55. 2, 4	52, 2	18. 40. 22, 0	B	+ 8, 9		
α Aldebaran	1	4. 23. 12	65. 49. 2, 0	51, 4	16. 2. 55, 7	B	+ 8, 3		
ϵ Eridani	3	4. 26. 56	66. 44. 6, 3	35, 1	31. 1. 40, 0	A	- 7, 9		
ϵ_3 Eridani	3	4. 28. 2	67. 0. 37, 0	41, 3	14. 44. 59, 9	A	- 7, 9		
ϵ_4 Eridani	3	4. 30. 46	67. 41. 32, 2	39, 4	20. 6. 39, 9	A	- 7, 6		
ϵ Tauri	4	4. 49. 41	72. 27. 44, 1	56, 6	21. 15. 19, 6	B	+ 6, 1		
ϵ Eridani	3	4. 56. 58	74. 14. 27, 3	44, 4	5. 23. 13, 2	A	- 5, 3		
ϵ Capella	1	5. 0. 19	75. 4. 41, 8	66, 1	45. 45. 7, 4	B	+ 5, 2		
β Orionis	1	5. 3. 53	75. 58. 21, 5	43, 3	8. 28. 17, 6	A	- 4, 9		
β Tauri	2	5. 12. 16	78. 3. 55, 8	56, 8	28. 24. 6, 3	B	+ 4, 2		
γ Orionis	2	5. 13. 14	78. 18. 32, 6	48, 3	6. 7. 52, 8	B	+ 4, 1		
δ Orionis	3	5. 13. 24	78. 19. 53, 6	45, 3	2. 37. 0, 7	A	- 4, 1		
ϵ Leporis	3	5. 18. 45	79. 41. 11, 4	38, 6	20. 56. 58, 8	A	- 3, 5		
δ Orionis	2	5. 20. 41	80. 10. 19, 3	46, 0	0. 28. 40, 8	A	- 3, 5		
α Leporis	3	5. 22. 57	80. 44. 23, 6	39, 7	17. 59. 44, 6	A	- 3, 3		
ζ Tauri	3	5. 24. 23	81. 5. 45, 5	53, 8	20. 56. 24, 6	A	- 3, 1		
ϵ Orionis	3	5. 24. 35	81. 8. 50, 2	44, 1	6. 4. 13, 6	A	- 3, 1		
ϵ Orionis	2	5. 24. 58	81. 14. 29, 9	45, 7	1. 21. 33, 3	A	- 3, 1		

NOMINA STELLARUM	Ascensio recta				Var. ann.	Declinatio			Variat. ann.	
	H	M.	S.	G		M.	S.	S. D.		
ζ Orionis	2	5. 29	34	82. 23. 46, 8	45, 5	2	4	35, 0	A	- 2, 5
α Columbæ	2	5. 31.	38	82. 54. 26, 9	32, 7	34.	12.	10, 6	A	- 2, 5
γ Leporis	3	5. 35.	14	83. 48. 26, 5	37, 9	22.	31.	53, 6	A	- 2, 2
α Orionis	2	5. 37.	15	84. 18. 46, 7	42, 7	9.	45.	42, 5	A	- 2, 0
δ Leporis	3	5. 41.	47	85. 26. 45, 9	38, 5	20.	44.	26, 6	A	- 1, 6
ε Columbæ	3	5. 43.	9	85. 47. 19, 7	31, 7	35	51.	56, 7	A	- 1, 5
α Orionis	1	5. 43.	10	85. 47. 26, 3	48, 8	7	20.	56, 2	B	+ 1, 5
ε Aurigæ	7	5. 43.	15	85. 48. 45, 9	66, 1	44.	54.	2, 6	B	+ 1, 5
ε Columbæ	3	5. 44.	33	86. 8. 43, 3	61, 3	37.	10.	33, 4	B	+ 1, 4
γ Castoris	3	6. 1.	28	90. 22. 5, 9	54, 5	22.	23.	12, 8	B	+ 0, 1
μ Castoris	3	6. 9.	31	92. 22. 48, 1	54, 5	22.	36	36, 5	A	- 0, 8
ζ Canis maj.	2	6. 11.	48	92. 57. 8, 8	34, 6	29.	58.	36, 5	A	+ 1, 0
ε Canis maj.	2	6. 12.	56	93. 13. 58, 2	39, 7	17.	51.	40, 2	A	+ 1, 2
δ Columbæ	4	6. 14.	1	93. 30. 20, 9	53, 0	33.	20.	7, 6	A	+ 1, 2
γ Pollucis	2	6. 24.	51	96. 12. 49, 4	52, 1	16.	34.	20, 9	B	- 2, 1
ε Castoris	3	6. 30	16	97. 34. 2, 3	55, 6	25.	19.	50, 8	B	- 2, 6
ν Navis	3	6. 30	44	97. 40. 57, 5	27, 6	43.	0.	39, 7	A	+ 2, 7
Sirius	1	6. 35.	23	98. 50. 41, 5	40, 5	16.	24.	59, 7	A	+ 3, 1
ε Canis maj.	3	6. 49.	55	102. 28. 41, 1	35, 5	28.	40.	56, 5	A	+ 4, 3
ζ Pollucis	3	6. 50.	55	102. 43. 48, 1	53, 6	20.	52.	44, 8	B	- 4, 4
b Canis maj.	4	6. 52.	53	103. 13. 13, 7	36, 0	27.	37.	48, 8	A	+ 4, 6
γ Canis maj.	4	6. 53.	43	103. 25. 44, 3	40, 8	15.	19.	4, 2	A	+ 4, 6
δ Canis maj.	2	6. 59.	22	104. 50. 34, 7	36, 7	26.	3.	15, 0	A	+ 5, 1
δ Pollucis	3	7. 6.	50	106. 42. 37, 6	54, 1	22.	22.	28, 4	B	- 5, 7
* Navis	3	7. 9.	18	107. 19. 28, 7	31, 9	36.	42.	29, 6	A	+ 6, 0
ε Canis maj.	3	7. 15.	6	108. 46. 38, 8	49, 1	8.	43.	24, 6	B	- 6, 4
ε Canis maj.	2	7. 15.	15	108. 48. 43, 9	35, 7	28.	52.	56, 2	A	+ 6, 4
α Castoris	2	7. 20.	24	110. 6. 8, 3	58, 1	32.	21.	25, 3	B	- 6, 9
δ Navis	3	7. 22.	12	110. 33. 7, 0	28, 8	42.	51	41, 5	A	+ 7, 0
Procyon	2	7. 27.	41	111. 55. 23, 0	48, 1	5.	47.	14, 5	B	- 7, 5
vent. Monoc.	4	7. 30.	38	112. 39. 31, 7	43, 2	9.	2.	41, 9	A	+ 7, 7
ε Pollucis	2	7. 31.	43	112. 55. 53, 0	56, 2	28.	32.	46, 1	B	- 7, 8
ξ Navis	3	7. 39.	58	114. 59. 30, 2	38, 0	24.	18.	56, 1	A	+ 8, 4
α Navis	4	7. 44.	36	116. 8. 57, 4	31, 1	40.	0.	41, 2	A	+ 8, 8
ζ Navis	2	7. 55.	47	118. 56. 54, 2	31, 8	39.	23.	9, 7	A	+ 9, 7

NOMINA STELLARUM	Ascensio recta				Var. ann.	Declinatio			Variant. ann.		
	H.	M.	S.	G. M. S.	S. D.	G.	M.	S.	S. D.		
♄ Navis	3	7.	58.	6	119. 31. 25, 1	38, 5	23.	40.	38, 8	A	+ 9, 9
♋ Cancri	3	8.	4.	28	121. 7. 0, 7	49, 2	9.	51.	30, 7	B	- 10, 3
♌ Cancri	4	8.	30.	25	127. 36. 14, 5	52, 7	22.	15.	18, 2	B	- 12, 2
♍ Cancri	4	8.	32.	3	128. 0. 45, 5	51, 6	18.	58.	39, 0	B	- 12, 3
♎ Hydræ	4	8.	43.	38	130. 54. 36, 8	48, 0	6.	47.	7, 9	B	- 13, 1
♏ Ursæ maj.	3	8.	43.	55	130. 58. 47, 0	63, 6	48.	53.	56, 0	B	- 15, 1
♐ Cancri	5	8.	46.	19	131. 34. 48, 1	49, 6	12.	42.	26, 0	B	- 13, 3
♑ Ursæ maj.	3	8.	48.	22	132. 5. 39, 1	62, 7	48.	1.	13, 2	B	- 13, 4
♒ Navis	3	8.	59.	51	134. 57. 45, 5	33, 2	42.	32.	40, 0	A	+ 14, 2
♓ Hydræ	2	9.	16.	41	139. 10. 23, 1	44, 4	7.	42.	15, 5	A	+ 15, 2
♈ Ursæ maj.	3	9.	17.	57	139. 29. 11, 5	63, 3	52.	40.	49, 9	B	- 15, 1
♉ Leonis	4	9.	29.	19	142. 19. 52, 5	48, 5	10.	53.	40, 4	B	- 15, 8
♊ Leonis	3	9.	33.	12	143. 18. 12, 0	51, 7	24.	47.	10, 8	B	- 16, 1
♋ Leonis	3	9.	40.	6	145. 1. 35, 9	52, 0	27.	2.	34, 5	B	- 16, 5
♌ Leonis	3	9.	55.	12	148. 47. 58, 5	49, 5	17.	50.	22, 5	B	- 17, 1
Regulus	1	9.	56.	32	149. 8. 3, 1	48, 6	13.	2.	51, 1	B	- 17, 2
♍ Leonis	3	10.	4.	18	151. 4. 30, 3	50, 6	24.	30.	58, 1	B	- 17, 5
♎ Leonis	3	10.	7.	41	151. 55. 18, 2	49, 8	20.	57.	46, 3	B	- 17, 7
♏ Leonis	4	10.	21.	6	155. 16. 32, 8	47, 7	10.	26.	44, 7	B	- 18, 2
♐ Ursæ maj.	2	10.	48.	18	162. 4. 35, 5	56, 0	57.	34.	3, 7	B	- 19, 1
♑ Crateris	4	10.	48.	59	162. 14. 54, 1	44, 3	16.	57.	30, 2	A	+ 19, 1
♒ Ursæ maj.	2	10.	49.	51	162. 27. 52, 9	58, 1	62.	56.	46, 2	A	+ 19, 1
♓ Leonis	3	11.	2.	15	165. 33. 53, 5	48, 3	21.	42.	21, 5	B	- 19, 4
♈ Leonis	3	11.	2.	34	165. 38. 27, 3	47, 7	16.	38.	32, 9	B	- 19, 4
♉ Hydræ	4	11.	21.	18	170. 19. 39, 3	44, 4	28.	2.	55, 5	A	+ 19, 8
♊ Hydræ	3	11.	22.	8	170. 32. 2, 7	44, 2	30.	37.	46, 4	A	+ 19, 8
♋ Leonis	2	11.	37.	56	174. 29. 4, 7	46, 7	15.	48.	51, 5	B	- 20, 0
♌ Virginis	3	11.	39.	6	174. 46. 39, 1	46, 3	3.	1.	6, 9	B	- 20, 0
♍ Ursæ maj.	2	11.	42.	3	175. 30. 43, 6	48, 5	54.	55.	47, 4	B	- 20, 0
♎ Corvi	4	11.	57.	0	179. 15. 2, 7	46, 0	23.	29.	23, 9	A	+ 20, 1
♏ Corvi	2	11.	58.	45	179. 41. 18, 3	46, 1	21.	23.	2, 9	A	+ 20, 1
♐ Ursæ maj.	3	12.	4.	25	181. 5. 3, 9	45, 6	58.	16.	3, 8	B	- 20, 1
♑ Corvi	3	12.	4.	25	181. 6. 21, 4	46, 2	16.	12.	31, 4	A	+ 20, 1
♒ Virginis	3	12.	8.	33	182. 8. 21, 8	46, 2	0.	34.	15, 0	B	- 20, 0
♓ Cocy	2	12.	18.	21	184. 35. 16, 5	46, 6	15.	16.	95, 3	A	+ 20, 0

NOMINA STELLARUM	Ascensio recta					Par. ann	Declinatio			Pariat. ann.						
	H	M.	S.	G	M	S.	S.D.	G.	M.	S.	S.D.					
ε Corvi	3	12.	22.	46	185.	41.	28.	9	47.	0	23.	9.	55.	4	A	+ 10.0
γ Virginis	3	12.	30.	26	187.	36.	39.	7	46.	2	0.	13.	27.	3	A	+ 19.9
δ Ursæ maj.	3	12.	44.	11	191.	2.	51.	5	40.	3	57.	10.	9.	8	B	- 19.7
δ Virginis	3	12.	44.	27	191.	6.	43.	6	45.	9	4.	36.	38.	3	B	- 19.7
ε Cor Caroli	2	12.	45.	37	191.	24.	19.	9	42.	9	39.	31.	17.	3	B	- 19.7
ε Virginis	3	12.	51.	8	192.	47.	7.	6	45.	2	12.	9.	29.	2	B	- 19.6
δ Virginis	3	12.	58.	29	194.	37.	12.	1	46.	6	4.	20.	42.	6	A	+ 19.4
γ Hydræ	3	13.	6.	54	196.	43.	26.	0	48.	5	21.	59.	38.	8	A	+ 19.2
α Centauri	3	13.	8.	12	197.	2.	58.	3	50.	3	35.	32.	2.	4	A	+ 19.2
β Virg. Spica	3	13.	13.	28	198.	21.	58.	2	47.	3	9	59.	43.	7	A	+ 19.0
ζ Ursæ maj.	3	13.	18.	36	198.	23.	55.	0	36.	6	56.	5.	25.	3	B	- 19.0
ζ Virginis	3	13.	23.	24	200.	41.	3.	8	46.	1	0.	32.	44.	3	B	- 18.8
α Centauri	3	13.	36.	20	204.	4.	55.	3	53.	1	40.	34.	21.	4	A	+ 18.3
β Centauri	3	13.	36.	20	204.	5.	2.	0	53.	3	41.	21.	31.	4	A	+ 18.3
γ Centauri	4	13.	36.	40	204.	10.	3.	5	51.	8	33.	19.	58.	9	A	+ 18.3
δ Ursæ maj.	3	13.	38.	47	204.	41.	50.	7	36.	1	50.	25.	40.	5	B	- 18.2
α Centauri	4	13.	39.	5	204.	46.	24.	4	51.	4	31.	52.	2.	1	A	+ 18.2
β Bootis	3	13.	44.	6	206.	1.	37.	9	42.	1	19.	31.	21.	5	B	- 18.0
α Centauri	3	13.	53.	43	208.	25.	44.	2	52.	8	35.	15.	47.	9	A	+ 17.6
α Draconis	3	13.	58.	22	209.	35.	38.	0	24.	5	65.	26.	31.	0	B	- 17.4
α Virginis	4	14.	1.	1	210.	15.	18.	2	47.	8	9.	13.	47.	2	A	+ 13.3
β Lupi	4	14.	5.	17	211.	19.	21.	2	56.	6	45.	1.	13.	4	A	+ 17.2
α Arcturus	1	14.	5.	38	211.	23.	33.	5	47.	3	29.	23.	14.	8	B	- 17.4
α Virginis	4	14.	7.	8	211.	46.	57.	9	43.	5	12.	20.	21.	6	A	+ 17.1
β Centauri	2	14.	21.	28	215.	22.	7.	6	56.	3	41.	10.	8.	1	A	+ 16.4
γ Bootis	3	14.	23.	7	215.	46.	53.	7	36.	6	39.	17.	14.	3	B	- 16.3
ζ Bootis	3	14.	30.	33	217.	32.	15.	1	43.	0	14.	40.	31.	7	B	- 15.9
ε Bootis	3	14.	35.	18	218.	49.	27.	1	39.	5	28.	1.	13.	4	B	- 15.6
α Libræ	3	14.	38.	38	219.	39.	31.	8	49.	6	15.	6.	22.	8	A	+ 15.4
ε Lupi	3	14.	44.	5	221.	1.	17.	1	58.	1	42.	13.	18.	8	A	+ 15.2
α Centauri	3	14.	44.	48	221.	12.	6.	5	57.	7	41.	11.	39.	1	A	- 15.1
γ Scorpionis	3	14.	51.	8	222.	46.	55.	5	52.	3	24.	23.	43.	4	A	+ 14.7
δ Ursæ min.	3	14.	51.	38	222.	54.	28.	8	5.	1	75.	4.	0.	1	B	- 14.7
α Bootis	3	14.	53.	35	223.	23.	50.	2	34.	1	41.	16.	30.	0	B	- 14.6
α Libræ	3	15.	5.	6	226.	16.	25.	1	48.	3	8.	22.	58.	0	A	+ 13.9

NOMINA STELLARUM	Ascensio recta				Var. ann.	Declinatio				Variat. ann.
	H.	M.	S.	G. M. S.		S. D.	G.	M.	S.		S. D.
♄ Bootis 3	15.	6.	33	226. 38. 18, 9	36, 3	34.	9.	17, 2	B	- 13, 8
♃ Lupi 3	15.	6.	53	226. 43. 13, 4	58, 3	39.	49.	35, 7	A	+ 13, 8
♃ Lupi 3	15.	7.	50	226. 55. 30, 1	60, 2	43.	52.	26, 5	A	+ 13, 7
♃ Ursæ min. pr. 4	15.	17.	34	229. 23. 37, 6	2, 6	72.	37.	51, 3	B	- 13, 1
♃ Draconis 3	15.	20	1	230. 0. 12, 4	19, 8	59.	44.	59, 3	B	- 12, 9
♃ Lupi 3	15.	20.	25	230. 6. 19, 3	59, 2	40.	24.	5, 9	A	+ 12, 9
♃ Ursæ mi. seq. 3	15.	21.	13	230. 18. 22, 6	3, 2	72.	36.	35, 4	B	- 12, 8
♃ Librae 4	15.	23.	8	230. 47. 5, 9	50	0	14.	2. 3, 4	A	+ 12, 7
♃ Serpentis 3	15.	24	1	231. 3. 13, 9	43, 1	11.	17.	38, 1	B	- 12, 8
♃ Coronæ bor 2	15.	25.	9	231. 19. 22, 1	8	0	27.	28. 29, 5	B	- 12, 5
♃ Serpentis 2	15.	33.	21	233. 20. 17, 5	44, 2	7.	8.	17, 7	B	- 12, 0
♃ Serpentis 3	15.	35.	57	233. 59. 13, 1	41, 5	16.	7.	48, 6	B	- 11, 8
♃ Serpentis 4	15.	38.	12	234. 30. 53, 1	46, 9	2	44.	6, 6	A	+ 11, 7
♃ Serpentis 3	15.	39.	45	234. 56. 21, 5	44, 7	5.	9.	36, 8	B	- 11, 5
♃ Scorpionis 4	15.	43.	14	235. 48. 26, 5	55, 2	28.	32.	50, 0	A	+ 11, 3
♃ Scorpionis 3	15.	45.	28	236. 21. 59, 7	54, 1	25.	27.	26, 6	A	+ 11, 1
♃ Serpentis 3	15.	46.	12	236. 33. 8, 1	41, 2	16.	24.	32, 8	B	- 11, 1
♃ Scorpionis 3	15.	47.	15	236. 43. 40, 1	52, 9	21.	58.	23, 4	A	+ 11, 0
♃ Scorpionis 2	15.	52.	34	238. 8. 89, 0	52, 1	19.	10.	51, 1	A	+ 10, 6
♃ Draconis 3	15.	57.	53	239. 26. 35, 1	17, 2	59.	9.	37, 1	B	- 10, 2
♃ Scorpionis 4	15.	58.	37	239. 39. 21, 9	52, 1	18.	52.	2, 4	A	+ 10, 2
♃ Ophiuci 3	16.	2.	44	240. 40. 59, 4	47, 1	3.	6.	22, 0	A	+ 9, 9
♃ Ophiuci 3	16.	6.	36	241. 38. 58, 6	47, 4	4.	8.	5, 0	A	+ 9, 6
♃ Scorpionis 3	16.	7.	44	241. 56. 2, 5	54, 4	25.	2.	22, 3	A	+ 9, 3
♃ Herculis 3	16.	12.	8	243. 2. 0, 3	39, 8	19.	41.	17, 2	B	- 9, 1
Antares	16.	15.	50	243. 57. 32, 1	54, 9	25.	55.	15, 9	A	+ 8, 8
♃ Herculis 3	16.	20.	42	245. 10. 32, 4	38, 8	21.	59.	14, 1	B	- 8, 4
♃ Scorpionis 3	16.	22.	6	245. 31. 32, 9	59, 8	27.	44.	5, 7	A	+ 8, 3
♃ Draconis 3	16.	21.	1	245. 15. 14, 5	11, 9	62.	1.	11, 1	B	- 8, 4
♃ Ophiuci 2	16.	24.	57	246. 14. 22, 5	49, 4	10.	6.	2, 1	A	+ 8, 1
♃ Herculis 3	16.	32.	56	248. 14. 10, 3	34, 5	32.	0.	50, 8	B	- 7, 5
♃ Herculis 3	16.	35.	17	248. 49. 20, 2	38, 8	39.	21.	25, 0	B	- 7, 2
♃ Scorpionis 3	16.	35.	51	248. 57. 42, 8	58, 7	33.	52.	2, 9	A	+ 7, 2
♃ Scorpionis 3	16.	36.	53	249. 13. 12, 0	60, 6	37.	38.	39, 4	A	+ 7, 2
♃ Scorpionis 3	16.	38.	57	249. 44. 14, 2	63, 1	41.	57.	17, 6	A	+ 7, 0

NOMINA STELLARUM	Ascensio recta		Var. ann.	Declinatio		Variat. ann.
	H. M. S.	G. M. S.		S. D.	G. M. S.		S. D.
ε Herculis	3 16. 51. 58	252. 56. 56, 5	34, 5	31. 15. 59, 5	B	- 5, 9
γ Scorpionis	3 16. 56. 18	254. 4. 26, 2	64, 1	42. 55. 15, 5	A	+ 5, 6
γ Ophiuci	2 16. 57. 40	254. 24. 57, 5	51, 5	15. 25. 58, 7	A	+ 5, 4
α Herculis	2 17. 4. 32	256. 7. 56, 6	41, 1	14. 39. 30, 0	B	- 4, 8
δ Herculis	3 17. 6. 55	256. 43. 49, 1	37, 0	25. 6. 57, 9	B	- 4, 6
ε Ophiuci	3 17. 8. 24	257. 5. 58, 4	55, 2	24. 45. 23, 8	A	+ 4, 5
ν Scorpionis	3 17. 15. 42	258. 55. 30, 7	61, 0	37. 5. 44, 7	A	+ 3, 9
λ Scorpionis	2 17. 18. 34	259. 38. 26, 2	61, 0	36. 55. 11, 2	A	+ 3, 7
δ Scorpionis	2 17. 21. 24	260. 20. 56, 6	64, 3	42. 49. 59, 9	A	+ 3, 4
α Ophiuci	2 17. 24. 38	261. 9. 30, 4	41, 7	12. 44. 21, 3	B	- 3, 1
β Draconis	2 17. 25. 28	261. 21. 32, 3	20, 4	52. 28. 26, 0	B	- 3, 0
α Scorpionis	2 17. 27. 9	261. 47. 18, 6	62, 2	38. 3. 37, 1	A	+ 2, 9
ε Scorpionis	3 17. 32. 5	163. 1. 17, 4	62, 9	40. 0. 59, 6	A	+ 2, 5
β Ophiuci	3 17. 32. 31	263. 7. 41, 9	44, 5	4. 40. 34, 9	B	- 2, 4
γ Ophiuci	3 17. 36. 47	264. 11. 42, 8	45, 2	2. 48. 31, 6	B	- 2, 1
α Herculis	3 17. 37. 47	264. 26. 44, 2	35, 6	27. 52. 11, 5	B	- 2, 0
θ Herculis	3 17. 40. 46	267. 9. 38, 7	30, 9	37. 17. 28, 2	B	- 1, 0
ζ Serpentis	4 17. 48. 46	267. 11. 31, 0	47, 5	3. 59. 23, 2	A	+ 1, 0
γ Sagit. præc.	4 17. 50. 51	267. 42. 48, 4	57, 5	29. 34. 7, 4	A	+ 0, 8
γ Sagit. seq.	3 17. 51. 33	267. 51. 46, 4	81, 0	51. 31. 21, 1	B	- 0, 8
γ Draconis	3 17. 51. 33	267. 53. 24, 0	57, 9	30. 24. 13, 8	A	+ 0, 8
α Sagittarii	4 18. 0. 30	270. 7. 27, 0	53, 9	21. 5. 54, 9	A	+ 0, 0
γ Sagittarii	4 18. 2. 36	270. 39. 8, 9	61, 2	36. 48. 18, 0	A	- 0, 4
δ Sagittarii	3 18. 6. 46	271. 41. 31, 1	57, 7	29. 54. 1, 2	A	- 0, 6
ε Sagittarii	3 18. 9. 27	272. 21. 44, 4	59, 4	34. 27. 55, 3	A	- 0, 8
γ Serpentis	3 18. 9. 11	272. 27. 49, 8	47, 2	2. 56. 6, 4	A	- 0, 8
λ Sagittarii	3 18. 14. 17	273. 34. 11, 8	55, 7	25. 31. 22, 1	B	+ 1, 2
Lyra	1 18. 29. 25	277. 21. 12, 9	30, 3	38. 35. 11, 9	B	+ 2, 5
θ Sagittarii	3 18. 31. 47	277. 56. 51, 8	56, 4	27. 11. 54, 5	A	- 2, 7
ο Sagittarii	2 18. 41. 30	280. 22. 28, 0	56, 0	26. 33. 5, 4	A	- 3, 6
β Lyrae	2 18. 41. 54	280. 28. 28, 4	33, 3	33. 9. 7, 3	B	+ 3, 6
ε Serpentis	2 18. 45. 11	281. 17. 47, 9	44, 8	3. 55. 54, 4	B	+ 3, 9
δ Lyrae	3 18. 46. 45	281. 39. 58, 0	31, 6	36. 37. 44, 0	B	+ 4, 0
ζ Sagittarii	3 18. 48. 28	282. 7. 7, 7	57, 6	30. 10. 37, 6	A	- 4, 2
ε Aquilæ	3 18. 49. 33	282. 23. 23, 3	41, 0	14. 46. 56, 8	B	+ 4, 3

NOMINA STELLARUM	Ascensio recta			Var. ann.	Declinatio			Var. ann.
	H. M. S	G. M. S.	S. D.	G. M. S.	S. D.	S. D.		
γ Lyrae	3 18. 50. 38	282. 39. 36, 8	53, 8	32. 23. 54, 2 B	+ 4, 4			
δ Sagittarii	4 18. 51. 27	282. 50. 36, 8	54, 1	22. 2. 56, 9 A	- 4, 3			
τ Sagittarii	4 18. 53. 4	283. 16. 2, 0	56, 5	27. 58. 24, 9 A	- 4, 6			
λ Antinoi	3 18. 54. 28	283. 37. 2, 5	47, 9	5. 11. 52, 5 A	- 4, 7			
ζ Aquilæ	3 18. 55. 13	283. 48. 9, 6	41, 5	13. 32. 59, 6 B	+ 4, 8			
τ Sagittarii	3 18. 56. 33	184. 8. 21, 8	53, 8	21. 21. 30, 6 A	- 4, 9			
α Sagittarii	3 19. 8. 28	187. 7. 3, 4	62, 8	41. 0. 38, 8 A	- 5, 9			
δ Draconis	3 19. 12. 27	288. 6. 40, 1	0, 7	67. 16. 16, 2 B	+ 6, 2			
δ Aquilæ	3 19. 14. 18	288. 34. 32, 8	45, 3	2. 41. 17, 2 B	+ 6, 4			
δ Cygni	3 19. 21. 46	290. 26. 31, 6	36, 4	27. 30. 21, 5 B	+ 7, 0			
ι Antinoi	3 19. 24. 54	291. 13. 34, 1	46, 8	1. 45. 45, 6 A	- 7, 5			
α Sagittæ	4 19. 30. 11	292. 32. 47, 3	40, 3	17. 31. 3, 5 B	+ 7, 7			
γ Aquilæ	3 19. 35. 42	293. 55. 29, 3	42, 9	10. 5. 9, 8 B	+ 8, 1			
δ Cygni	3 19. 38. 2	294. 30. 35, 5	28, 2	44. 35. 53, 3 B	+ 8, 3			
α Aquilæ	3 19. 39. 56	294. 59. 5, 7	43, 5	8. 17. 40, 6 B	+ 8, 4			
η Antinoi	3 19. 41. 10	295. 17. 27, 9	46, 0	0. 27. 6, 2 B	+ 8, 5			
δ Aquilæ	3 19. 44. 25	296. 6. 20, 5	44, 3	5. 52. 15, 6 B	+ 8, 8			
θ Antinoi	3 19. 59. 53	299. 57. 43, 1	46, 6	1. 27. 55, 1 A	- 10, 0			
α Capric.præc.	3 20. 5. 42	301. 25. 30, 2	50, 2	13. 13. 9, 6 A	- 10, 4			
ε Capricorni	3 20. 8. 31	302. 7. 48, 1	50, 9	15. 28. 3, 3 A	- 10, 6			
γ Cygni	3 20. 14. 14	303. 33. 53, 9	32, 9	39. 33. 25, 1 B	+ 11, 1			
ε Delphini	3 20. 22. 36	305. 39. 1, 8	43, 1	10. 33. 46, 5 B	+ 11, 7			
ζ Delphini	4 20. 24. 55	306. 13. 55, 6	42, 2	13. 55. 23, 8 B	+ 11, 8			
ε Delphini	3 20. 27. 49	306. 47. 13, 4	42, 2	13. 50. 7, 7 B	+ 12, 0			
α Delphini	3 20. 29. 19	307. 19. 52, 3	41, 9	15. 8. 30, 4 B	+ 12, 1			
δ Delphini	3 20. 33. 5	308. 16. 22, 7	42, 2	14. 17. 23, 8 B	+ 12, 4			
α Cygni	2 20. 33. 58	308. 27. 57, 0	30, 8	44. 29. 42, 4 B	+ 12, 5			
γ Delphini	3 20 36. 22	309. 5. 33, 3	41, 9	15. 20. 16, 1 B	+ 12, 6			
ε Cygni	3 20. 37. 12	309. 18. 6, 8	36, 0	33. 8. 41, 9 B	+ 12, 7			
ζ Cygni	3 21. 3. 29	315. 52. 17, 0	38, 3	29. 19. 35, 5 B	+ 14, 4			
α Equlei	4 21. 4. 42	316. 10. 35, 9	45, 1	4. 20. 32, 9 B	+ 14, 4			
ε Pegasi	4 21. 11. 47	317. 56. 53, 9	41, 6	18. 51. 50, 8 B	+ 14, 9			
α Cephei	3 21. 13. 15	318. 18. 40, 0	21, 5	61. 39. 0, 2 B	+ 15, 0			
β Aquarii	3 21. 19. 52	319. 58. 4, 8	47, 7	6. 32. 13, 3 A	- 15, 3			
β Cephei	3 21. 25. 41	321. 25. 24, 2	12, 6	69. 35. 18, 2 B	+ 15, 7			

NOMINA STELLARUM	Ascensio recta			Var. ann.	Declinatio			Variat. ann.
	H. M. S.	G. M. S.	S. D.	G. M. S.	S. D.	S. D.		
γ Capricorni	3 21. 27. 46	221. 56. 31,9	50,1	17. 39. 19,4	A	- 15, 8		
ε Pegasi	3 21. 33. 16	323. 18. 57,9	44,3	8. 52. 2,4	B	+ 16, 1		
μ Cygni	3 21. 34. 13	323. 33. 15,2	39,9	27. 44. 58,7	B	+ 16, 1		
δ Capricorni	3 21. 34. 45	323. 41. 24,2	49,8	17. 7. 22,7	A	- 16, 1		
γ Gruis	3 21. 40. 25	325. 6. 23,3	55,3	38. 23. 49,1	A	- 16, 4		
α Aquarii	3 21. 54. 23	328. 35. 42,0	46,4	1. 23. 24,3	A	- 17, 1		
γ Aquarii	3 22. 10. 11	332. 32. 49,5	46,6	2. 29. 53,9	A	- 17, 8		
ζ Pegasi	3 22. 30. 21	337. 35. 33,7	44,9	9. 40. 44,2	B	+ 18, 5		
γ Pegasi	3 22. 32. 36	338. 9. 9,3	42,0	29. 3. 58,3	B	+ 18, 6		
λ Aquarii	4 22. 41. 2	340. 15. 31,6	47,2	8. 45. 18,7	A	- 18, 9		
δ Aquarii	3 22. 42. 51	340. 42. 45,8	48,2	16. 59. 45,4	A	- 19, 0		
Fomabant	1 22. 45. 20	341. 20. 3,4	50,0	30. 47. 31,7	A	- 19, 0		
ο Andromedæ	3 22. 51. 44	342. 55. 57,4	41,0	41. 8. 11,8	B	+ 19, 2		
β Pegasi	2 22. 53. 1	343. 15. 21,8	43,2	26. 52. 52,7	B	+ 19, 2		
α Pegasi	2 22. 53. 43	343. 25. 40,1	44,7	14. 0. 56,5	B	+ 19, 2		
ο Aquarii	4 23. 2. 48	345. 42. 0,8	46,8	7. 14. 26,0	A	- 19, 4		
γ Cephei	3 23. 30. 19	352. 34. 50,0	35,4	76. 23. 27,4	B	+ 19, 9		
α Andromedæ	2 23. 56. 56	359. 14. 8,7	46,0	27. 51. 56,7	B	+ 20, 1		
β Cassiopejæ	2 23. 57. 24	359. 21. 0,1	45,8	57. 55. 32,7	B	+ 20, 1		

ACCELERATIO FIXARUM.

D.	H. M. S. T.	D.	H. M. S. T.	D.	H. M. S. T.
1.	0. 3. 55. 54	12.	0. 47. 10. 48	23.	1. 30. 25. 42
2.	0. 7. 51. 48	13.	0. 51. 6. 42	23.	1. 34. 21. 36
3.	0. 11. 47. 42	14.	0. 55. 2. 36	24.	1. 38. 17. 30
4.	0. 15. 43. 36	15.	0. 58. 58. 30	25.	1. 42. 13. 24
5.	0. 19. 39. 30	16.	1. 2. 54. 24	26.	1. 46. 9. 18
6.	0. 23. 35. 24	17.	1. 6. 50. 18	27.	1. 50. 5. 12
7.	0. 27. 31. 18	18.	1. 10. 46. 12	28.	1. 54. 1. 6
8.	0. 31. 27. 12	19.	1. 14. 42. 6	29.	1. 57. 57. 0
9.	0. 35. 23. 6	20.	1. 18. 38. 0	30.	3. 55. 54. 1
10.	0. 39. 19. 0	21.	1. 22. 33. 54	60.	5. 53. 51. 2
11.	0. 43. 14. 54	22.	1. 26. 29. 48	90.	

DIFFERENTIÆ MERIDIANORUM

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

NOMINA LOCORUM	Differentia Meridianorum	Longitudo	Latitudo
	H. M. S.	G. M.	G. M. S.
Abœa Finniæ	0. 52. 9. or.	39. 52	0. 27. 0 B
Agra Mogolis	4. 30. 11. or.	94. 24	26. 43. 0
Agria Erlau	0. 44. 5. or.	37. 52	47. 42. 0
Aleppum Syriæ	1. 52. 35. or.	55. 0	35. 45. 23
Alexandria Egypti	1. 24. 21. or.	47. 57	31. 11. 20
Alexandria Liguriæ	0. 2. 52. or.	27. 34	53. 35. 0
Amstelodamum	0. 17. 13. oc.	22. 39	52. 22. 45
Ancona	0. 17. 17. or.	31. 11	43. 37. 54
Antiffidorum Auxerre	0. 22. 28. oc.	21. 14	47. 47. 54
Antuerpia	0. 19. 12. oc.	22. 4	51. 13. 35
Aquæ Sextiæ Aix	0. 15. 0. oc.	23. 7	43. 31. 25
Archangelus	1. 58. 55. or.	56. 35	64. 34. 0
Ariminum	0. 13. 56. or.	30. 20	44. 3. 43
Athenæ Græciæ	1. 5. 20. or.	43. 11	37. 40. 0
Avenio Avignon	0. 19. 31. oc.	22. 29	43. 57. 25
Augusta Vindel.	0. 7. 0. or.	28. 36	48. 24. 0
Aurelianum Orleans	0. 29. 8. oc.	19. 34	47. 54. 4
Basilea	0. 6. 25. oc.	25. 15	47. 55. 0
Bajoce Bajæux	0. 39. 36. oc.	16. 57	49. 16. 30
Bajonna	0. 42. 45. oc.	16. 10	43. 29. 21
Belgradum	0. 49. 5. or.	39. 7	45. 3. 0
Bergomum	0. 0. 48. or.	27. 3	45. 41. 0
Berolinum	0. 17. 0. or.	31. 6	52. 31. 30
Biteræ Beziers	0. 23. 55. oc.	20. 53	43. 20. 20
Bononia Italiæ	0. 8. 40. or.	29. 1	44. 29. 56
Brandeburgum	0. 13. 52. or.	30. 19	52. 27. 0
Brixia	0. 3. 0. or.	27. 36	45. 51. 0
Burdigala Bourdeaux	0. 39. 4. oc.	17. 5	44. 50. 18
Burgum in Bressia	0. 39. 1. oc.	22. 54	46. 12. 30
Bressia Brest	0. 54. 48. oc.	13. 9	48. 23. 0

NOMINA LOCORUM	Diferentia Meridianorum			Longitudo	Latitudo
	H	M.	S.	G. M	G. M. S.
Buenos-aires	4.	30.	50. oc.	319. 9	34 35. 26 A
Cadomum <i>Caen</i>	0.	38.	18 oc.	17. 18	49. 11. 10 B
Cajaneburgum	1.	14.	17. or.	45. 25	64. 13. 30
Cajrus Egypti	1.	29.	15. or.	29. 10	30. 3 12
Caletum <i>Calais</i>	0.	29.	21. oc.	19. 31	50. 57. 31
Canton	6.	55.	28. oc.	130. 43	23. 8. 0
Capua	0.	19.	0. or.	31. 36	41. 7. 0
Caput bonæ Spei	0.	36.	50 or.	36. 4	33. 35. 15 A
Caput Gallicum	5.	26.	5. oc.	305. 1	19. 46. 40 B
Caput Viride	1.	45.	25. oc.	0. 30	14. 43. 0
Carthago America	5.	38.	30. oc.	302. 14	10. 26. 35
Casale Majus	0.	3.	36. or.	27. 45	45. 1. 0
Cayenna	4.	5.	5. oc.	325. 25	4. 56. 0
Colonia	0.	8.	25. oc.	24. 45	50 55. 0
Conceptio <i>'Chili</i>	5.	27.	25. oc.	305. 0	36. 42. 53 A
Constantinopolis	1.	19.	0. or.	46. 36	41. 1. 0 B
Cracovia	0.	42.	35. or.	37. 30	50. 10. 0
Cremsifanium <i>Cremsmunster</i>	0.	19.	45. or.	31. 48	48. 3. 36
Cremona	0.	3.	38. or.	27. 45	45. 7. 49
Curia <i>Coira</i>	0.	1.	0. or.	27. 6	46. 30. 0
Dresda	0.	17.	0. or.	31. 6	51. 6. 0
Dunquerca	0.	27.	15. oc.	20. 2	51. 2. 4
Edenburgum	0.	49.	6. oc.	14. 35	55. 58. 0
Ferraria	0.	9.	32. or.	29. 14	44. 54. 0
Florentia	0.	7.	23. or.	28. 42	43. 46. 30
Francofurtum	0.	2.	25. oc.	26. 15	50. 6. 0
Gades <i>Cadice</i>	1.	1.	41. oc.	11. 26	36. 31. 7
Gedanium <i>Danzica</i>	0.	37.	19 or.	36. 11	54. 22. 23
Geneva	0.	12.	35. oc.	23. 49	46. 12. 0
Genua	0.	2.	22. oc.	26. 16	44. 25. 0
Goa	4.	18.	16. or.	91. 25	15. 31. 0 A
Gothenburgum	0.	9.	50. or.	20. 19	57. 42. 0 B
Gottinga	0.	2.	51. or.	27. 34	51. 32. 0
Gracium <i>Gratz</i>	0.	24.	50. or.	33. 4	47. 4. 18
Greenovicum	0.	36.	41. oc.	17. 41	51. 28. 40

NOMINA LOCORUM	Differentia Meridianorum	Longitudo	Latitudo
	H. M. S.	G. M.	G. M. S.
Gripfswald	0. 17. 43. or.	31. 17	54. 16. 0 B
Maphnia <i>Copenhagen</i>	0. 14. 16. or.	30. 25	55. 40. 45
Havana	6. 3. 56. oc.	295. 52	23. 14. 50
Herbipolis <i>Wurtzburg</i>	0. 4. 10. or.	27. 54	49. 46. 6
Hierofolima	1. 44. 35. or.	53. 0	31. 50. 0
Imola	0. 10. 31. or.	29. 29	44. 21. 32
Ingolftadium	0. 8. 45. or.	29. 2	48. 46. 0
Infula Borbonica ad S. Dionif.	3. 5. 15. or.	73. 10	20. 51. 43 A
Infula Ferrei ad Opp.	1. 47. 0. oc.	0. 6	27. 47. 20 B
Infula Gallix ad port. Ludov.	3. 13. 7. or.	75. 8	20. 9. 45 A
S. Joseph in California	7. 55. 24. oc.	268. 0	23. 3. 36 B
Ispahan	2. 54. 35. or.	70. 30	32. 25. 0
Julia Cæsarea <i>Algeri</i>	0. 27. 54. oc.	19. 53	36. 49. 30
Kebecum	5. 16. 17. oc.	307. 47	46. 55. 0
Leodium <i>Liegi</i>	0. 14. 28. oc.	23. 14	50. 38. 0
Leyda	0. 19. 0. oc.	22. 6	52. 8. 40
Ligurnus	0. 4. 0. or.	27. 51	43. 32. 0
Lima Peruvix	5. 44. 3. oc.	300. 50	12. 1. 15 A
Lipfia	0. 12. 35. or.	30. 0	51. 19. 14 B
Londinum	0. 37. 6. oc.	17. 35	51. 31. 0
Luca	0. 4. 24. or.	27. 57	43. 49. 3
Lugdunum	0. 17. 6. oc.	22. 20	45. 45. 51
Lunden	0. 16. 40. or.	31. 1	55. 41. 36
Lutetix Parifiorum	0. 27. 25. oc.	20. 0	48. 50. 12
Maçaum	6. 58. 20. or.	131. 26	22. 12. 44
Madras	4. 43. 30. or.	97. 43	13. 8. 0
Macerata	0. 17. 29. or.	31. 13	43. 18. 36
Malaca	6. 11. 35. or.	19. 45	2. 12. 0
Manilla	7. 24. 35. or.	138. 0	14. 30. 0
Mantua	0. 3. 56. or.	27. 50	45. 2. 0
Martinica	4. 40. 40. oc.	316. 41	14. 43. 9
Maffilix i	0. 15. 16. oc.	23. 2	43. 17. 45
Matritum	0. 50. 28. oc.	14. 14	40. 25. 0
Mediolanum	0. 0. 0.	26. 51	45. 28. 10
Melita	0. 21. 9. or.	32. 9	35. 54. 0

NOMINA
LOCORUM

	Differentia Meridianorum	Longitudo	Latitudo
	H. M. S.	G. M.	G. M. S.
Messana	0. 24. 29. or.	32. 58	38. 21. 0 B
Mexicum	7. 31. 25. oc.	274. 0	20. 0. 0
Moguntia	0. 3. 25. oc.	25. 59	49. 54. 0
Monachiam Bav.	0. 9. 15. or.	29. 15	48. 9. 55
Montepellulanum <i>Montpellier</i>	0. 21. 14. oc.	21. 33	43. 36. 33
Moscua	1. 54. 20. or.	55. 26	55. 45. 20
Mutina	0. 8. 4. or.	28. 52	44. 34. 0
Neapolis	0. 20. 5. or.	31. 52	40. 50. 15
Nicea <i>Prov.</i>	0. 7. 36. oc.	24. 57	42. 41. 54
Norimberga	0. 7. 31. or.	28. 44	49. 27. 0
Oxonium <i>Oxford</i>	0. 41. 45. oc.	16. 25	51. 44. 57
Padua	0. 10. 57. or.	29. 36	45. 22. 26
Panormum	0. 16. 16. or.	30. 55	38. 9. 0
Parma	0. 3. 58. or.	27. 35	44. 44. 50
Pekinum	7. 9. 10. or.	134. 9	39. 54. 13
Perusium	0. 14. 57. or.	30. 35	43. 33. 54
Petropolis	1. 24. 33. or.	48. 0	59. 56. 0
Philadelphis	5. 37. 28. oc.	302. 29	39. 56. 55
Pisiz	0. 5. 4. or.	28. 7	43. 43. 7
Pistorium	0. 6. 8. or.	28. 23	43. 36. 0
Placentia	0. 9. 52. or.	27. 4	45. 3. 0
Pondichery	4. 43. 5. or.	97. 37	11. 56. 30
Portobelo	5. 56. 5. oc.	297. 50	9. 33. 5
Praga	0. 22. 15. or.	32. 25	50. 4. 30
Quanton	6. 55. 28. or.	130. 43	23. 8. 0
Quito	5. 48. 25. oc.	299. 45	0. 13. 17 A
Ravenna	0. 11. 8. or.	29. 38	44. 25. 5 B
Regium Lepidi	0. 6. 20. or.	28. 26	44. 39. 0
Rio-Jancito	3. 27. 45. oc.	234. 55	22. 54. 10 A
Roma	0. 13. 12. or.	30. 9	41. 53. 54 B
Rothomagus <i>Roan</i>	0. 32. 24. oc.	18. 45	49. 26. 43
Savona	0. 3. 40. oc.	25. 56	44. 18. 0
Schwezingen	0. 2. 10. oc.	26. 19	49. 23. 4
Senz	0. 7. 44. or.	28. 47	43. 20. 0
Senoges <i>Sens</i>	0. 23. 37. oc.	20. 57	48. 11. 56

NOMINA LOCORUM	Differentia Meridianorum	Longitudo	Latitudo
	H. M. S.	G. M.	G. M. S.
Siam	6. 6. 35. or.	118. 30	14 18. 0 B
Smirna	1. 12. 33. or.	44 59	38. 28. 7
Stokolmia	0. 35. 25. or.	35. 43	59. 20. 30
Taurinum	0. 6. 5. oc.	25. 20	45. 4. 14
Telo-Martius Tolon	0. 12. 59. oc.	23. 37	43. 7. 24
Tergefte	0. 18. 40. or.	31. 31	45. 33. 0
Ticinum	0. 0. 1. oc.	26. 51	45. 10. 59
Tobolsk	3. 56. 55. or.	186. 5	58. 12. 22
Tolofa	0. 30. 40. oc.	19. 6	43. 35. 54
Tornea	1. 0. 3. or.	41. 53	65. 50. 50 B
Trajectum superius	0. 13. 48. oc.	23. 23	50. 49. 0
Tridentum	0. 6. 24. or.	28. 27	46. 1. 0
Tyrnavia	0. 33. 30. or.	35. 14	48. 23. 30
Varfavia	0. 47. 35. or.	38 45	52. 14. 0
Venetia	0. 11. 33. or.	29. 45	45. 25. 0
Vercelliz	0. 3. 48. oc.	25. 54	45. 13. 0
Verona	0. 8. 29. or.	28. 58	45. 26. 26
Verfailles	0. 28. 16. oc.	19. 47	48. 48. 18
Vicentia	0. 8. 16. or.	28. 55	45. 30. 0
Vienna Auftria	0. 28. 45. or.	34. 2	48. 12. 32
Viterbum	0. 12. 7. or.	29. 53	42. 24. 54
Ultrajectum	0. 16. 16. oc.	22. 47	52. 6. 0
Ulyffippo	1. 13. 20. oc.	8. 31	38. 42. 20
Urbium	0. 14. 4. or.	30. 22	43. 43. 36
Upfala	0. 33. 45. or.	35. 25	59. 51. 50
Uraniburgum	0. 14. 45. or.	30. 33	55. 54. 15
Wardus	1. 27. 39. or.	48. 46	70. 21. 35
Wilna	1. 5. 5. or.	43. 7	54. 41. 0
Wirtemberga	0. 13. 29. or.	30. 14	51. 43. 10

Tabula Nonagesimi sub Latitudine 45° 28' 10".

Ascensio Recta puncti culmin.			Longitudo Nonagesimi			Differentia		Altitudo Nonagesimi			Diffe- rentia		
G.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.
0	0.	0	0.	22.	2.	16			49.	9.	45		
1	0.	4	0.	22.	49.	28	47.	12	49.	31.	50	22.	5
2	0.	8	0.	23.	36.	32	47.	4	49.	53.	48	21.	58
3	0.	12	0.	24.	23.	27	46.	55	50.	15.	37	21.	49
4	0.	16	0.	25.	10.	12	46.	45	50.	37.	19	21.	42
							46.	38				21.	33
5	0.	20	0.	25.	56.	50	46.	30	50.	58.	52	21.	27
6	0.	24	0.	26.	43.	20	46.	23	51.	20.	17	21.	16
7	0.	28	0.	27.	29.	43	46.	16	51.	41.	33	21.	7
8	0.	32	0.	28.	15.	59	46.	9	52.	2.	40	20.	58
9	0.	36	0.	29.	2.	8	46.	4	52.	23.	38	20.	49
10	0.	40	0.	29.	48.	12			52.	44.	27		
11	0.	44	1.	0.	34.	9	45.	57	53.	5.	6	20.	39
12	0.	48	1.	1.	20.	1	45.	52	53.	25.	39	20.	33
13	0.	52	1.	2.	5.	48	45.	47	53.	45.	55	20.	16
14	0.	56	1.	2.	51.	29	45.	41	54.	6.	4	20.	9
							45.	37				19.	59
15	1.	0	1.	3.	37.	6			54.	26.	3		
16	1.	4	1.	4.	22.	39	45.	33	54.	45.	52	19.	49
17	1.	8	1.	5.	8.	8	45.	29	55.	5.	30	19.	38
18	1.	12	1.	5.	53.	32	45.	24	55.	24.	56	19.	26
19	1.	16	1.	6.	38.	53	45.	21	55.	44.	12	19.	16
							45.	18				19.	5
20	1.	20	1.	7.	24.	11			56.	3.	17		
21	1.	24	1.	8.	9.	26	45.	15	56.	22.	9	18.	52
22	1.	28	1.	8.	54.	37	45.	11	56.	40.	51	18.	42
23	1.	32	1.	9.	39.	46	45.	9	56.	59.	21	18.	30
24	1.	36	1.	10.	24.	52	45.	6	57.	17.	38	18.	17
							45.	5				18.	6
25	1.	40	1.	11.	9.	57			57.	35.	44		
26	1.	44	1.	11.	54.	59	45.	2	57.	53.	37	17.	53
27	1.	48	1.	12.	40.	0	45.	1	58.	11.	17	17.	40
28	1.	52	1.	13.	24.	59	44.	59	58.	28.	45	17.	28
29	1.	56	1.	14.	9.	57	44.	58	58.	46.	0	17.	15
							44.	56				17.	2
30	2.	0	1.	14.	54.	53			59.	3.	2		
31	2.	4	1.	15.	39.	47	44.	54	59.	19.	50	16.	48
32	2.	8	1.	16.	24.	40	44.	53	59.	36.	25	16.	35
33	2.	12	1.	17.	9.	33	44.	53	59.	52.	47	16.	22
34	2.	16	1.	17.	54.	25	44.	52	60.	8.	55	16.	8
							44.	51				15.	54

<i>Asteno Recta puncti culmin.</i>		<i>Longitudo Nonagesimi</i>				<i>Diferentia</i>		<i>Altitudo Nonagesimi</i>			<i>Diffe- rentia</i>	
<i>G.</i>	<i>H. M.</i>	<i>S.</i>	<i>G.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>G.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
34	2. 16	1.	17.	54.	25	44.	52	60.	8.	55	16.	8
35	2. 20	1.	18.	39.	16	44.	51	60.	24.	49	15.	54
36	2. 24	1.	19.	24.	7	44.	51	60.	40.	29	15.	40
37	2. 28	1.	20.	8.	58	44.	51	60.	55.	55	15.	26
38	2. 32	1.	20.	53.	48	44.	50	61.	11.	6	15.	11
39	2. 36	1.	21.	38.	38	44.	50	61.	26.	3	14.	57
40	2. 40	1.	22.	23.	28	44.	50	61.	40.	45	14.	43
41	2. 44	1.	23.	8.	18	44.	50	61.	55.	13	14.	28
42	2. 48	1.	23.	53.	9	44.	51	62.	9.	25	14.	13
43	2. 52	1.	24.	38.	0	44.	51	62.	23.	22	13.	57
44	2. 56	1.	25.	23.	51	44.	51	62.	37.	4	13.	42
45	3. 0	1.	26.	7.	43	44.	52	62.	50.	31	13.	27
46	3. 4	1.	26.	52.	35	44.	52	63.	3.	42	13.	11
47	3. 8	1.	27.	37.	27	44.	52	63.	16.	27	12.	55
48	3. 12	1.	28.	22.	20	44.	53	63.	29.	16	12.	39
49	3. 16	1.	29.	7.	14	44.	54	63.	41.	41	12.	25
50	3. 20	1.	29.	52.	8	44.	54	63.	53.	49	12.	8
51	3. 24	2.	0.	37.	3	44.	55	64.	5.	41	11.	52
52	3. 28	2.	1.	21.	59	44.	56	64.	17.	16	11.	35
53	3. 32	2.	2.	6.	56	44.	57	64.	28.	34	11.	28
54	3. 36	2.	3.	51.	54	44.	58	64.	39.	37	11.	3
55	3. 40	2.	3.	36.	53	44.	59	64.	50.	22	10.	45
56	3. 44	2.	4.	21.	52	44.	59	65.	0.	51	10.	29
57	3. 48	2.	5.	6.	52	45.	0	65.	11.	3	10.	12
58	3. 52	2.	5.	51.	53	45.	1	65.	20.	57	9.	54
59	3. 56	2.	6.	56.	55	45.	2	65.	30.	35	9.	38
60	4. 0	2.	7.	21.	58	45.	3	65.	39.	55	9.	20
61	4. 4	2.	8.	7.	2	45.	4	65.	48.	58	9.	3
62	4. 8	2.	8.	52.	7	45.	5	65.	57.	44	8.	46
63	4. 12	2.	9.	37.	14	45.	7	66.	6.	12	8.	28
64	4. 16	2.	10.	22.	28	45.	8	66.	14.	33	8.	11
65	4. 20	2.	11.	7.	31	45.	9	66.	22.	15	7.	52
66	4. 24	2.	11.	52.	41	45.	10	66.	29.	50	7.	35
67	4. 28	2.	12.	37.	51	45.	10	66.	37.	7	7.	17
68	4. 32	2.	13.	23.	2	45.	11	66.	44.	6	6.	59
						45.	12				6.	40

<i>Ascensio Recta puncti culminis.</i>		<i>Longitudo Nonagesimi</i>			<i>Differentia</i>		<i>Altitudo Nonagesimi</i>			<i>Diff- rentia</i>		
<i>G.</i>	<i>H. M.</i>	<i>S.</i>	<i>G.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>G.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
68	4. 32	2.	13.	23.	2	45.	11	66.	44.	6	6.	59
69	4. 36	2.	14.	8.	14	45.	12	66.	50.	46	6.	40
70	4. 40	2.	14.	53.	27	45.	13	66.	57.	9	6.	23
71	4. 44	2.	15.	38.	41	45.	14	67.	3.	14	6.	5
72	4. 48	2.	16.	23.	55	45.	14	67.	9.	0	5.	46
73	4. 52	2.	17.	9.	10	45.	15	67.	14.	28	5.	28
74	4. 56	2.	17.	54.	26	45.	16	67.	19.	37	5.	9
75	5. 0	2.	18.	39.	43	45.	17	67.	24.	28	4.	51
76	5. 4	2.	19.	25.	1	45.	18	67.	29.	2	4.	32
77	5. 8	2.	20.	10.	25	45.	19	67.	33.	16	4.	14
78	5. 12	2.	20.	55.	39	45.	19	67.	37.	11	3.	55
79	5. 16	2.	21.	30.	59	45.	20	67.	40.	47	3.	26
80	5. 20	2.	22.	26.	19	45.	20	67.	44.	5	3.	18
81	5. 24	2.	23.	11.	39	45.	20	67.	47.	4	2.	59
82	5. 28	2.	23.	57.	0	45.	21	67.	49.	45	3.	41
83	5. 32	2.	24.	42.	22	45.	22	67.	52.	7	3.	32
84	5. 36	2.	25.	27.	44	45.	22	67.	54.	18	2.	5
85	5. 40	2.	26.	13.	6	45.	22	67.	55.	54	1.	42
86	5. 44	2.	26.	58.	28	45.	22	67.	57.	19	1.	25
87	5. 48	2.	27.	43.	51	45.	23	67.	58.	25	1.	6
88	5. 52	2.	28.	29.	14	45.	23	67.	59.	12	0.	47
89	5. 56	2.	29.	14.	37	45.	23	67.	59.	41	0.	29
90	6. 0	3.	0.	0.	0	45.	23	67.	59.	50	0.	9
91	6. 4	3.	0.	45.	23	45.	23	67.	59.	41	0.	9
92	6. 8	3.	1.	30.	46	45.	23	67.	59.	13	0.	19
93	6. 12	3.	2.	16.	9	45.	23	67.	58.	24	0.	46
94	6. 16	3.	3.	1.	32	45.	23	67.	57.	19	1.	6
95	6. 20	3.	3.	46.	54	45.	22	67.	55.	54	1.	25
96	6. 24	3.	4.	32.	16	45.	22	67.	54.	12	1.	42
97	6. 28	3.	5.	17.	38	45.	22	67.	52.	7	3.	5
98	6. 32	3.	6.	3.	59	45.	21	67.	49.	45	2.	22
99	6. 36	3.	6.	48.	20	45.	21	67.	47.	4	2.	41
100	6. 40	3.	7.	33.	41	45.	21	67.	44.	5	2.	59
101	6. 44	3.	8.	29.	1	45.	20	67.	40.	47	3.	18
102	6. 48	3.	9.	4.	21	45.	20	67.	40.	47	3.	26
						45.	19	67.	37.	11	3.	55

<i>Ascensio Recta puncti culmin.</i>		<i>Longitudo Nonagesimi</i>				<i>Differentia</i>		<i>Altitudo Nonagesimi</i>			<i>Diffe- rentia</i>	
<i>G.</i>	<i>H. M.</i>	<i>S.</i>	<i>G.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>G.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
102	6. 48	3.	9.	4.	21	45.	20	67.	37.	11	3.	36
103	6. 52	3.	9.	49.	40	45.	19	67.	33.	16	3.	55
104	6. 56	3.	10.	34.	59	45.	19	67.	29.	2	4.	14
105	7. 0	3.	11.	20.	17	45.	18	67.	24.	28	4.	32
106	7. 4	3.	12.	5.	34	45.	17	67.	19.	37	4.	51
107	7. 8	3.	12.	50.	50	45.	16	67.	14.	28	5.	9
108	7. 12	3.	13.	36.	5	45.	15	67.	9.	0	5.	28
109	7. 16	3.	14.	21.	19	45.	14	67.	3.	14	5.	46
110	7. 20	3.	15.	6.	33	45.	14	66.	57.	9	6.	5
111	7. 24	3.	15.	51.	46	45.	13	66.	50.	46	6.	23
112	7. 28	3.	16.	36.	58	45.	12	66.	44.	6	6.	40
113	7. 32	3.	17.	22.	9	45.	11	66.	37.	7	6.	59
114	7. 36	3.	18.	7.	19	45.	10	66.	29.	50	7.	7
115	7. 40	3.	18.	52.	29	45.	10	66.	22.	15	7.	35
116	7. 44	3.	19.	37.	38	45.	9	66.	14.	23	7.	52
117	7. 48	3.	20.	22.	46	45.	8	66.	6.	12	8.	11
118	7. 52	3.	21.	7.	53	45.	7	65.	57.	44	8.	28
119	7. 56	3.	21.	52.	58	45.	5	65.	48.	58	8.	46
120	8. 0	3.	22.	38.	2	45.	4	65.	39.	55	9.	3
121	8. 4	3.	23.	23.	5	45.	3	65.	30.	35	9.	20
122	8. 8	3.	24.	8.	7	45.	2	65.	20.	57	9.	38
123	8. 12	3.	24.	53.	8	45.	1	65.	11.	3	9.	54
124	8. 16	3.	25.	38.	8	45.	0	65.	10.	51	10.	12
125	8. 20	3.	26.	23.	7	44.	59	64.	50.	22	10.	29
126	8. 24	3.	27.	8.	6	44.	59	64.	39.	37	10.	45
127	8. 28	3.	27.	53.	4	44.	58	64.	28.	34	11.	3
128	8. 32	3.	28.	38.	1	44.	57	64.	17.	16	11.	18
129	8. 36	3.	29.	22.	57	44.	56	64.	5.	41	11.	35
130	8. 40	4.	0.	7.	52	44.	55	63.	53.	49	11.	52
131	8. 44	4.	0.	52.	46	44.	54	63.	41.	41	12.	8
132	8. 48	4.	1.	37.	40	44.	54	63.	29.	16	12.	25
133	8. 52	4.	2.	22.	33	44.	53	63.	16.	37	12.	39
134	8. 56	4.	3.	7.	25	44.	52	63.	3.	42	12.	55
135	9. 0	4.	3.	52.	17	44.	52	62.	50.	31	13.	11
136	9. 4	4.	4.	37.	9	44.	52	62.	37.	4	13.	27
						44.	51				13.	42

<i>Ascensio Recta puncti culmin.</i>		<i>Longitudo Nonagesimi</i>				<i>Differentia</i>		<i>Altitudo Nonagesimi</i>			<i>Diffe- rentia</i>	
<i>G.</i>	<i>H. M.</i>	<i>S.</i>	<i>G.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>G.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
136	9. 4	4.	4.	37.	9	44.	52	62.	37.	4	13.	27
137	9. 8	4.	5.	22.	0	44.	51	62.	23.	22	13.	42
138	9. 12	4.	6.	6.	51	44.	51	62.	9.	25	13.	57
139	9. 16	4.	6.	51.	42	44.	51	61.	55.	13	14.	12
140	9. 20	4.	7.	36.	32	44.	50	61.	40.	45	14.	28
141	9. 24	4.	8.	21.	22	44.	50	61.	26.	3	14.	42
142	9. 28	4.	9.	6.	12	44.	50	61.	11.	6	14.	57
143	9. 32	4.	9.	51.	2	44.	50	60.	55.	55	15.	11
144	9. 36	4.	10.	35.	53	44.	51	60.	40.	29	15.	26
145	9. 40	4.	11.	20.	44	44.	51	60.	24.	49	15.	40
146	9. 44	4.	12.	5.	35	44.	51	60.	8.	55	15.	54
147	9. 48	4.	12.	50.	27	44.	52	59.	52.	47	16.	8
148	9. 52	4.	13.	35.	20	44.	53	59.	36.	25	16.	22
149	9. 56	4.	14.	20.	13	44.	53	59.	19.	50	16.	35
150	10. 0	4.	15.	5.	7	44.	54	59.	3.	2	16.	48
151	10. 4	4.	15.	50.	3	44.	56	58.	46.	0	17.	2
152	10. 8	4.	16.	35.	1	44.	58	58.	28.	45	17.	15
153	10. 12	4.	17.	20.	0	44.	59	58.	11.	17	17.	28
154	10. 16	4.	18.	5.	1	45.	1	57.	53.	37	17.	40
155	10. 20	4.	18.	50.	3	45.	2	57.	35.	44	17.	53
156	10. 24	4.	19.	35.	8	45.	5	57.	17.	38	18.	6
157	10. 28	4.	20.	20.	14	45.	6	56.	59.	21	18.	17
158	10. 32	4.	21.	5.	23	45.	9	56.	40.	51	18.	30
159	10. 36	4.	21.	50.	34	45.	11	56.	22.	9	18.	42
160	10. 40	4.	22.	35.	49	45.	15	56.	3.	17	18.	52
161	10. 44	4.	23.	21.	7	45.	18	55.	44.	12	19.	5
162	10. 48	4.	24.	6.	28	45.	21	55.	24.	56	19.	16
163	10. 52	4.	24.	51.	52	45.	24	55.	5.	30	19.	26
164	10. 56	4.	25.	37.	21	45.	29	54.	45.	52	19.	38
165	11. 0	4.	25.	22.	54	45.	33	54.	26.	3	19.	49
166	11. 4	4.	27.	8.	31	45.	37	54.	6.	4	19.	52
167	11. 8	4.	27.	54.	12	45.	41	53.	45.	55	20.	9
168	11. 12	4.	28.	39.	59	45.	47	53.	25.	39	20.	16
169	11. 16	4.	29.	25.	51	45.	52	53.	5.	6	20.	33
170	11. 20	5.	0.	11.	48	45.	57	52.	44.	27	20.	39
						46.	4				20.	49

<i>Ascensu puncti culmin.</i>		<i>Longitudo Nonagesimi</i>			<i>Differentia</i>		<i>Altitudo Nonagesimi</i>			<i>Differentia</i>		
<i>G.</i>	<i>H. M.</i>	<i>S.</i>	<i>G.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>G.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
170	11. 20	5.	0.	11.	48	45.	57	52.	44.	27	20.	39
171	11. 24	5.	0.	57.	52	46.	4	52.	23.	38	20.	49
172	11. 28	5.	1.	44.	1	46.	9	52.	2.	40	20.	58
173	11. 32	5.	2.	30.	17	46.	16	51.	41.	33	21.	7
174	11. 36	5.	2.	16.	40	46.	24	51.	20.	17	21.	17
175	11. 40	5.	4.	3.	10	46.	30	50.	58.	52	21.	27
176	11. 44	5.	4.	49.	48	46.	38	50.	37.	19	21.	33
177	11. 48	5.	5.	36.	33	46.	45	50.	15.	37	21.	42
178	11. 52	5.	6.	23.	28	46.	55	49.	53.	48	21.	49
179	11. 56	5.	7.	10.	32	47.	4	49.	31.	50	21.	58
180	12. 0	5.	7.	57.	44	47.	12	49.	9.	45	22.	5
181	12. 4	5.	8.	45.	6	47.	22	48.	47.	33	22.	12
182	12. 8	5.	9.	32.	39	47.	33	48.	25.	12	22.	21
183	12. 12	5.	10.	20.	22	47.	43	48.	2.	46	22.	26
184	12. 16	5.	11.	8.	16	47.	54	47.	40.	13	22.	33
185	12. 20	5.	11.	56.	22	48.	6	47.	17.	33	22.	40
186	12. 24	5.	12.	44.	40	48.	18	46.	54.	47	22.	46
187	12. 28	5.	13.	33.	11	48.	31	46.	31.	55	22.	52
188	12. 32	5.	14.	21.	55	48.	44	46.	8.	57	22.	58
189	12. 36	5.	15.	10.	53	48.	58	45.	45.	54	23.	3
190	12. 40	5.	16.	0.	6	49.	13	45.	22.	46	23.	8
191	12. 44	5.	16.	49.	34	49.	28	44.	59.	32	23.	13
192	12. 48	5.	17.	39.	18	49.	44	44.	36.	13	23.	19
193	12. 52	5.	18.	29.	17	49.	59	44.	12.	51	23.	22
194	12. 56	5.	19.	19.	33	50.	16	43.	49.	25	23.	26
195	13. 0	5.	20.	10.	7	50.	34	43.	25.	55	23.	30
196	13. 4	5.	21.	1.	1	50.	54	43.	2.	20	23.	35
197	13. 8	5.	21.	52.	13	51.	12	42.	38.	42	23.	38
198	13. 12	5.	22.	42.	46	51.	33	42.	15.	1	23.	41
199	13. 16	5.	23.	35.	39	51.	53	41.	51.	18	23.	43
200	13. 20	5.	24.	27.	53	52.	14	41.	27.	32	23.	46
201	13. 24	5.	25.	20.	30	52.	37	41.	3.	44	23.	48
202	13. 28	5.	26.	13.	31	53.	0	40.	39.	55	23.	49
203	13. 32	5.	27.	6.	56	53.	25	40.	16.	4	23.	51
204	13. 36	5.	28.	0.	46	53.	50	39.	52.	11	23.	53
						54.	16				23.	55

Ascensio Recti puncti culmin.		Longitudo Nonagesimi				Differentia		Altitudo Nonagesimi			Diffe- rentia	
G.	H. M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.
204	13. 36	5.	28.	0.	46	53.	50	39.	52.	21	23.	53
205	13. 40	5.	28.	55.	2	54.	16	39.	28.	18	23.	53
206	13. 44	5.	29.	49.	45	54.	43	39.	4.	25	23.	53
207	13. 48	6.	0.	44.	56	55.	11	38.	40.	31	23.	54
208	13. 52	6.	1.	40.	36	55.	40	38.	16.	38	23.	53
209	13. 56	6.	2.	36.	47	56.	11	37.	52.	46	23.	52
210	14. 0	6.	3.	33.	31	56.	44	37.	28.	54	23.	52
211	14. 4	6.	4.	30.	45	57.	14	57.	5.	4	23.	50
212	14. 8	6.	5.	28.	33	57.	48	36.	41.	16	23.	48
213	14. 12	6.	6.	26.	56	58.	23	36.	17.	30	23.	46
214	14. 16	6.	7.	25.	56	59.	0	35.	53.	46	23.	44
215	14. 20	6.	8.	25.	34	59.	38	35.	30.	7	23.	39
216	14. 24	6.	9.	25.	50	60.	16	35.	6.	31	23.	36
217	14. 28	6.	10.	26.	47	60.	57	34.	43.	1	23.	30
218	14. 32	6.	11.	28.	26	61.	59	34.	19.	32	23.	28
219	14. 36	6.	12.	30.	47	62.	21	33.	56.	9	23.	23
220	14. 40	6.	13.	33.	52	63.	5	33.	32.	53	23.	16
221	14. 44	6.	14.	37.	44	63.	52	33.	9.	42	23.	11
222	14. 48	6.	15.	42.	25	64.	41	32.	46.	39	23.	3
223	14. 52	6.	16.	47.	56	65.	31	32.	23.	42	22.	57
224	14. 56	6.	17.	54.	18	66.	22	32.	0.	54	22.	48
225	15. 0	6.	19.	1.	32	67.	14	31.	38.	14	22.	40
226	15. 4	6.	20.	9.	40	68.	8	31.	15.	44	22.	30
227	15. 8	6.	21.	18.	45	69.	5	30.	53.	24	22.	20
228	15. 12	6.	22.	28.	48	70.	3	30.	31.	13	22.	11
229	15. 16	6.	23.	39.	50	71.	2	30.	9.	14	21.	59
230	15. 20	6.	24.	51.	53	72.	3	29.	47.	27	21.	47
231	15. 24	6.	26.	5.	0	73.	7	29.	25.	53	21.	34
232	15. 28	6.	27.	19.	13	74.	13	29.	4.	32	21.	21
233	15. 32	6.	28.	34.	32	75.	19	28.	43.	26	21.	6
234	15. 36	6.	29.	51.	0	76.	28	28.	22.	35	20.	51
235	15. 40	7.	1.	8.	39	77.	39	28.	2.	0	20.	35
236	15. 44	7.	2.	27.	30	78.	51	27.	41.	41	20.	19
237	15. 48	7.	3.	47.	35	80.	5	27.	21.	40	20.	1
238	15. 52	7.	5.	8.	57	81.	22	27.	1.	58	19.	42
						82.	39				19.	22

<i>Ascenso Recta punktii culmin.</i>		<i>Longitudo Nonagesimi</i>				<i>Differentia</i>		<i>Altitudo Nonagesimi</i>			<i>Diffe- rentia</i>	
<i>G.</i>	<i>H. M.</i>	<i>S.</i>	<i>G.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>G.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
238	15. 52	7.	5.	8.	57	81.	22	27.	1.	58	19.	42
239	15. 56	7.	6.	31.	36	82.	39	26.	42.	36	19.	22
240	16. 0	7.	7.	55.	34	83.	58	26.	23	35	19.	1
241	16. 4	7.	9.	20.	52	85.	18	26.	4.	55	18.	40
242	16. 8	7.	10.	47.	32	86.	40	25.	46.	38	18.	17
243	16. 12	7.	12.	15.	35	88.	3	25.	28.	45	17.	53
244	16. 16	7.	13.	45.	3	89.	28	25.	11.	16	17.	29
245	16. 20	7.	15.	15.	57	90	54	24.	54.	14	17.	2
246	16. 24	7.	16.	48.	14	92.	17	24.	37.	39	16.	55
247	16. 28	7.	18.	21.	58	93.	44	24	21.	32	16.	7
248	16. 32	7.	19.	57.	11	95.	12	24.	5.	55	15.	37
249	16. 36	7.	21.	33.	51	96.	42	23.	50.	48	25.	7
250	16. 40	7.	23.	11.	57	98.	6	23.	36.	12	14.	36
251	16. 44	7.	24.	51.	30	99.	33	23.	22	9	14.	3
252	16. 48	7.	26.	32.	28	100.	58	23.	8.	42	13.	27
253	16. 52	7.	28.	14.	50	102.	28	22.	55.	50	12.	52
254	16. 56	7.	29.	58.	35	103.	45	22.	43.	34	12.	16
255	17. 0	8.	1.	43	41	105.	6	22.	31.	56	11.	38
256	17. 4	8.	3.	30.	5	106.	24	22.	20.	57	10.	59
257	17. 8	8.	5.	17.	45	107.	40	22.	10.	37	10.	20
258	17. 12	8.	7.	6.	38	109.	53	22.	0.	59	9.	38
259	17. 16	8.	8.	46.	41	110.	3	21.	52.	3	8.	56
260	17. 20	8.	10.	47.	49	111.	8	21.	43.	49	8.	14
261	17. 24	8.	12.	39.	57	112.	8	21.	36.	19	7.	30
262	17. 28	8.	14.	33.	2	113.	5	21.	29.	35	6.	44
263	17. 32	8.	16.	26.	58	113.	56	21.	23.	36	5.	59
264	17. 36	8.	18.	21.	40	114.	42	21.	18.	23	5.	13
265	17. 40	8.	20.	17.	1	115.	21	21.	13.	58	4.	2
266	17. 44	8.	22.	12.	56	115.	55	21.	10.	19	3.	59
267	17. 48	8.	24.	9.	19	116.	23	21.	7.	29	2.	50
268	17. 52	8.	26.	6.	0	116.	41	21.	5.	27	2.	2
269	17. 56	8.	28.	2.	57	116.	57	21.	4.	14	1.	13
270	18. 0	9.	0.	0.	0	117.	3	21.	3.	50	0.	24
271	18. 4	9.	1.	57.	3	117.	3	21.	4.	14	0.	24
272	18. 8	9.	3.	54.	0	116.	57	21.	5.	27	1.	13
						116.	41				2.	2

Ascensio Recta puncti culmin.		Longitudo Nonagesimi				Differentia		Altitudo Nonagesimi			Diff- rentia	
G.	H. M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.
272	18. 8	9.	3.	54.	0	116.	57	21.	5.	27	1.	13
273	18. 12	9.	5.	50.	41	116.	41	21.	7.	29	2.	2
274	18. 16	9.	7.	47.	4	116.	23	21.	10.	19	2.	50
275	18. 20	9.	9.	43.	59	115.	55	21.	13.	54	3.	39
276	18. 24	9.	11.	38.	20	115.	21	21.	18.	23	4.	25
277	18. 28	9.	13.	33.	2	114.	42	21.	23.	36	5.	13
278	18. 32	9.	15.	26.	58	113.	56	21.	29.	35	5.	59
279	18. 36	9.	17.	20.	3	113.	5	21.	36.	19	6.	44
280	18. 40	9.	19.	12.	11	112.	8	21.	43.	49	7.	30
281	18. 44	9.	21.	13.	19	111.	8	21.	52.	3	8.	14
282	18. 48	9.	22.	53.	22	110.	3	22.	0.	59	8.	56
283	18. 52	9.	24.	42.	15	108.	53	22.	10.	37	9.	38
284	18. 56	9.	26.	29.	55	107.	40	22.	20.	57	10.	20
285	19. 0	9.	28.	16.	19	106.	24	22.	31.	56	10.	59
286	19. 4	10.	0.	1.	25	105.	6	22.	43.	34	11.	38
287	19. 8	10.	1.	45.	10	103.	45	22.	55.	50	12.	16
288	19. 12	10.	3.	27.	32	103.	22	23.	8.	42	12.	52
289	19. 16	10.	5.	8.	30	100.	58	23.	22.	9	13.	27
290	19. 20	10.	6.	48.	3	99.	33	23.	36.	12	14.	3
291	19. 24	10.	8.	26.	9	98.	6	23.	50.	48	14.	56
292	19. 28	10.	10.	2.	49	96.	40	24.	5.	55	15.	7
293	19. 32	10.	11.	38.	2	95.	13	24.	21.	32	15.	37
294	19. 36	10.	13.	11.	46	93.	44	24.	37.	39	16.	7
295	19. 40	10.	14.	44.	3	92.	17	24.	44.	14	16.	35
296	19. 44	10.	16.	14.	57	90.	54	25.	11.	16	17.	2
297	19. 48	10.	17.	44.	25	89.	28	25.	28.	45	17.	29
298	19. 52	10.	19.	12.	28	88.	3	25.	46.	38	17.	53
299	19. 56	10.	20.	39.	8	86.	40	26.	4.	55	18.	17
300	20. 0	10.	22.	4.	26	85.	18	26.	23.	35	18.	40
301	20. 4	10.	23.	28	24	83.	58	26.	42.	36	19.	1
302	20. 8	10.	24.	51.	3	82.	39	27.	1.	58	19.	22
303	20. 12	10.	26.	12.	25	81.	32	27.	21.	40	19.	42
304	20. 16	10.	27.	32.	30	80.	5	27.	41.	41	20.	1
305	20. 20	10.	28.	51.	21	78.	51	28.	2.	0	20.	19
306	20. 24	11.	0.	9.	0	77.	39	28.	22.	35	20.	35
						76.	28				20.	51

<i>Ascensio Recta puncti culmin.</i>		<i>Longitudo Nonagesimi</i>			<i>Differentia</i>		<i>Altitudo Nonagesimi</i>			<i>Diffe- rentia</i>		
<i>G.</i>	<i>H. M.</i>	<i>S.</i>	<i>G.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>G.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
306	20. 24	11.	0.	9.	0	77.	29	28.	22.	35	20.	35
307	20. 28	11.	1.	25.	28	76.	28	28.	43.	26	20.	51
308	20. 32	11.	3.	40.	47	75.	19	29.	4.	32	21.	6
309	20. 36	11.	3.	55.	0	74.	13	29.	25.	53	21.	21
310	20. 40	11.	5.	8.	7	73.	7	29.	47.	27	21.	34
311	20. 44	11.	6.	20.	10	72.	3	30.	9.	14	21.	47
312	20. 48	11.	7.	31.	12	71.	3	30.	31.	13	21.	59
313	20. 52	11.	8.	41.	15	70.	3	30.	53.	24	22.	11
314	20. 56	11.	9.	50.	20	69.	5	31.	15.	44	22.	20
315	21. 0	11.	10.	58.	28	68.	8	31.	38.	14	22.	30
316	21. 4	11.	12.	5.	42	67.	14	32.	0.	54	22.	40
317	21. 8	11.	13.	12.	4	66.	21	32.	23.	43	22.	48
318	21. 12	11.	14.	17.	35	65.	31	32.	46.	39	22.	57
319	21. 16	11.	15.	22.	16	64.	41	33.	9.	42	23.	3
320	21. 20	11.	16.	26.	8	63.	52	33.	32.	53	23.	11
321	21. 24	11.	17.	29.	13	63.	5	33.	56.	9	23.	16
322	21. 28	11.	18.	31.	34	62.	21	34.	19.	32	23.	23
323	21. 32	11.	19.	33.	13	61.	39	34.	43.	1	23.	28
324	21. 36	11.	20.	34.	10	60.	57	35.	6.	31	23.	30
325	21. 40	11.	21.	34.	26	60.	16	35.	30.	7	23.	36
326	21. 44	11.	22.	34.	4	59.	38	35.	53.	46	23.	39
327	21. 48	11.	23.	33.	4	59.	0	36.	17.	30	23.	41
328	21. 52	11.	24.	31.	27	58.	23	36.	41.	16	23.	46
329	21. 56	11.	25.	29.	15	57.	48	37.	5.	4	23.	48
330	22. 0	11.	26.	26.	29	57.	14	37.	28.	54	23.	50
331	22. 4	11.	27.	23.	13	56.	44	37.	52.	46	23.	52
332	22. 8	11.	28.	19.	24	56.	12	38.	16.	38	23.	52
333	22. 12	11.	29.	15.	4	55.	40	38.	40.	31	23.	53
334	22. 16	0.	0.	10.	15	55.	11	39.	4.	25	23.	54
335	22. 20	0.	1.	4.	58	54.	43	39.	28.	18	23.	53
336	22. 24	0.	1.	59.	14	54.	16	39.	52.	11	23.	53
337	22. 28	0.	2.	53.	4	53.	50	40.	16.	4	23.	53
338	22. 32	0.	3.	46.	29	53.	25	40.	39.	55	23.	51
339	22. 36	0.	4.	39.	29	53.	0	41.	3.	44	23.	49
340	22. 40	0.	5.	32.	6	52.	37	41.	27.	32	23.	48
						52.	14				23.	46

<i>Ascensio Recta puncti culmin.</i>		<i>Longitudo Nonagesimi</i>				<i>Differentia</i>		<i>Altitudo Nonagesimi</i>			<i>Diffe- rentia</i>	
<i>G.</i>	<i>H. M.</i>	<i>S.</i>	<i>G.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>G.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
340	22. 40	o.	5.	32.	6.	52.	37	41.	27.	32	23.	48
341	22. 44	o.	6.	24.	20	52.	14	41.	51.	18	23.	46
342	22. 48	o.	7.	16.	13	51.	53	42.	15.	1	23.	43
343	22. 52	o.	8.	7.	46	51.	33	42.	38.	42	23.	41
344	22. 56	o.	8.	58.	58	51.	12	43.	2.	20	23.	38
345	23. 0	o.	9.	49.	52	50.	54	43.	25.	55	23.	35
346	23. 4	o.	10.	40.	26	50.	34	43.	49.	25	23.	30
347	23. 8	o.	11.	30.	42	50.	16	44.	12.	51	23.	26
348	23. 12	o.	12.	20.	41	49.	59	44.	36.	13	23.	22
349	23. 16	o.	13.	10.	25	49.	44	44.	59.	32	23.	19
350	23. 20	o.	13.	59.	53	49.	28	45.	22.	46	23.	13
351	23. 24	o.	14.	49.	6	49.	13	45.	45.	54	23.	8
352	23. 28	o.	15.	38.	4	48.	58	46.	8.	57	23.	3
353	23. 32	o.	15.	26.	48	48.	44	46.	31.	55	22.	58
354	23. 36	o.	17.	15.	19	48.	31	46.	54.	47	22.	52
355	23. 40	o.	18.	3.	37	48.	18	47.	17.	33	22.	46
356	23. 44	o.	18.	51.	43	48.	6	47.	40.	13	22.	40
357	23. 48	o.	19.	39.	37	47.	54	48.	2.	46	22.	32
358	23. 52	o.	20.	27.	27	47.	44	48.	25.	12	22.	26
359	23. 56	o.	21.	14.	54	47.	33	48.	47.	33	22.	21
360	24. 0	o.	22.	2.	16	47.	22	49.	9.	45	22.	12
						47.	12				22.	5



Tabula ad interpolandas Lunæ Longitudines & Latitudines.

H. M.	N	$\frac{N}{12^b}$	$(\frac{N}{12^b})^2$	$(\frac{N}{12^b})^3$
0.	0	0,0000	0,0000	0,0000
0.	10	0,0139	0,0002	0,0000
0.	20	0,0278	0,0008	0,0000
0.	30	0,0417	0,0017	0,0001
0.	40	0,0556	0,0031	0,0002
0.	50	0,0694	0,0048	0,0003
1.	0	0,0833	0,0069	0,0006
1.	10	0,0972	0,0094	0,0009
1.	20	0,1111	0,0123	0,0014
1.	30	0,1250	0,0156	0,0020
1.	40	0,1389	0,0193	0,0027
1.	50	0,1528	0,0233	0,0036
2.	0	0,1667	0,0278	0,0046
2.	10	0,1806	0,0326	0,0059
2.	20	0,1944	0,0378	0,0073
2.	30	0,2083	0,0433	0,0090
2.	40	0,2222	0,0494	0,0110
2.	50	0,2361	0,0558	0,0132
3.	0	0,2500	0,0625	0,0156
3.	10	0,2639	0,0696	0,0184
3.	20	0,2778	0,0772	0,0214
3.	30	0,2917	0,0851	0,0248
3.	40	0,3056	0,0934	0,0285
3.	50	0,3194	0,1020	0,0326
4.	0	0,3333	0,1111	0,0370
4.	10	0,3472	0,1206	0,0419
4.	20	0,3611	0,1304	0,0471
4.	30	0,3750	0,1406	0,0527
4.	40	0,3889	0,1512	0,0588
4.	50	0,4028	0,1622	0,0654
5.	0	0,4167	0,1736	0,0723
5.	10	0,4306	0,1854	0,0797
5.	20	0,4444	0,1975	0,0877
5.	30	0,4583	0,2101	0,0962
5.	40	0,4722	0,2230	0,1053
5.	50	0,4861	0,2363	0,1149
6.	0	0,5000	0,2500	0,1250

H. M.	N	$\frac{N}{12^b}$	$(\frac{N}{12^b})^2$	$(\frac{N}{12^b})^3$
6.	0	0,5000	0,2500	0,1250
6.	10	0,5139	0,2641	0,1357
6.	20	0,5278	0,2786	0,1470
6.	30	0,5417	0,2934	0,1589
6.	40	0,5556	0,3086	0,1715
6.	50	0,5594	0,3242	0,1846
7.	0	0,5833	0,3402	0,1983
7.	10	0,5972	0,3566	0,2129
7.	20	0,6111	0,3734	0,2281
7.	30	0,6250	0,3906	0,2440
7.	40	0,6389	0,4082	0,2608
7.	50	0,6528	0,4262	0,2782
8.	0	0,6667	0,4444	0,2963
8.	10	0,6806	0,4632	0,3153
8.	20	0,6944	0,4827	0,3349
8.	30	0,7083	0,5017	0,3552
8.	40	0,7222	0,5210	0,3766
8.	50	0,7361	0,5418	0,3988
9.	0	0,7500	0,5625	0,4219
9.	10	0,7639	0,5833	0,4458
9.	20	0,7778	0,6045	0,4705
9.	30	0,7917	0,6268	0,4962
9.	40	0,8056	0,6490	0,5228
9.	50	0,8194	0,6714	0,5502
10.	0	0,8333	0,6944	0,5787
10.	10	0,8472	0,7177	0,6081
10.	20	0,8611	0,7415	0,6385
10.	30	0,8750	0,7656	0,6699
10.	40	0,8889	0,7901	0,7023
10.	50	0,9028	0,8151	0,7358
11.	0	0,9167	0,8404	0,7703
11.	10	0,9306	0,8660	0,8059
11.	20	0,9444	0,8919	0,8423
11.	30	0,9583	0,9183	0,8800
11.	40	0,9722	0,9452	0,9190
11.	50	0,9861	0,9724	0,9589
12.	0	1,0000	1,0000	1,0000

EXPLICATIO

ATQUE USUS

TABULARUM

PRAECEDENTIUM.

DE OBLIQUITATE ECLIPTICAE.

MOtus terrae diurnus & annuus in plano fiunt nec eodem nec parallelo: hinc est aequatoris ad eclipticam inclinatio sive, ut ajunt, obliquitas.

Facti evidentia ex observationibus, facti necessitas ex gravitatis legibus inclinationem ejusmodi imminutam evincunt. Nam, quotquot habitae sunt, collectis observationibus, eae prodeunt eclipticae obliquitates, ut maximae Pytheam, Eratostenem, Ptolemeum astronomorum antiquissimos, mediae & minimae superiorem nostramque aetatem.

speſtent. Alia ex parte cum ſe mutuo petunt graves planetae, tum a plano ſui motus retrahunt ſinguli ſingulos; hinc motus nodorum, hinc imminutio, de qua agitur. Cum enim eclipticae nodi & orbitarum Jovis & Veneris, quorum maxima eſt vis in terram, ſint in ſignis borealibus aſcendentibus, non regredientur in earum orbitarum plano quin aequatori accedant, huiusque ad eclipticam inclinatio minuatur.

Eſt autem circiter 45'' quantitas accuratis obſervationibus La Caille, Bradley, aliorumque Claris. Aſtronomorum comprobata, atque ex gravitatis legibus a celeberrimis Geometris jam deducta & noviffime a Cl. La Grange Berolini confirmata, quam in his tabulis ſequor. Neque vero ab eadem recedere cogor aut auctoritate de Loville, qui ſecularem imminutionem non minorem eſſe putavit 60'', ſed qui recentioribus & accuratioribus obſervationibus caruit ad comparationes rite inſtituendas: aut obſervationibus Monnierii ad gnomonem S. Sulpitii, quae pro nullo vel perexiquo decremento ſtare videntur, ſed quibus jam ſatisfecit La Lande inducta novi aedificii ſubſidentia: aut ſententia ipſius La Lande, ex qua imminutio ejuſmodi ad 88'' excrescit, ſed qui Veneris maſſam plus aequo forte ſupputavit: aut demum obſervationibus ad gnomonem Florentinum a Cl. Ximenes inſtitutis ann. 1756. & 1775. *Differtazione intorno alle obſervazioni ſolſticiali del 1775. allo gnomone della Metropolitana Fiorentina*, ec. Livorno 1776. ex quibus idem decrementum 35'' ſolum attingere oſtenditur, ſed quae nec comparationum numero, nec iſtrumenti natura ſic coeteris

praestare videntur, ut rem prorsus definire censeantur.

Quamvis vero tot ab hinc saeculis decrementum pergat haberi, haud liceat tamen inferre eclipticam, aut olim fuisse aequatori perpendicularem, aut fore aliquando parallelam. Qui enim summi viri secularem obliquitatis imminutionem 45'' circiter supputaverunt, positis, quae nunc habentur, planetarum massis, orbitalium ad eclipticam inclinationibus, nodorum locis, demonstrarunt iidem fore ut nodis in signa alia progressis, imminutionem excipiat obliquitatis incrementum, maximi sive incrementi, sive decrementi limite praefinito $1^{\circ} 7'$.

Haec de inclinationis variatione ex planetarum gravitate in terram totam. Alia est variatio ex eorundem, lunaeque potissimum actione varia in terrae partem aequatori superinsidentem. Ex quo enim Bradleyana axis nutatio habetur, necessario sequitur fore ut eclipticae accedat aequator aut ab eadem recedat, prout nutationis motus positivus sit vel negativus. Variationis ejusmodi periodus & quantitas periodo respondet & cosinui longitudinis nodi lunaris, facto radio 9''. Ex hac fit, ut quandoque apparens eclipticae obliquitas crescat, cum revera jugiter decrefcere pergat obliquitas media.

DE PHAENOMENIS ET OBSERVATIONIBUS SOLIS, LUNAE, PLANETARUM.

Solis orbita ad aequatorem inclinata parallelos omnes qui inter aequatorem & tropicos interjacent ita secat,

ut eundem parallelum bis in anno Sol contingat aequali hinc inde a solstitiis intervallo. Observata differentia ascensionum rectarum fixae & Solis in eodem parallelo versantis accuratam methodum exhibet ascensionibus rectis tum fixae tum Solis omnino definiendis.

Sit x ascensio recta Solis ad propositum parallelum ante solstitium appellentis, erit post solstitium redeuntis $180^\circ - x$ vel $360^\circ - x$, prout aestivum aut hyemale fuerit solstitium. Sit a differentia ascensionum rectarum Solis & stellae observata in primo appulsu, erit ascensio recta stellae $= x \pm a$. Sit b earundem ascensionum differentia in secundo appulsu; erit ascensio recta stellae $= 180^\circ - x \pm b$ in signis borealibus, $360^\circ - x \pm b$ in signis australibus. Sit constans ascensio recta stellae, erit $x \pm a = 180^\circ - x \pm b$; atque $x = \frac{180^\circ \mp a \pm b}{2}$ vel $x = \frac{360^\circ \mp a \pm b}{2}$. Et quamvis ob aequinoctiorum praecessio-

nem rationesque alias constans supponi nequeat ascensio recta stellae, attamen variationibus ejusmodi, quibus subest, satis cognitis, exacte corrigitur quantitas b , & quantitas x non minus accurata obtinetur, quam in hypothefi immutabilis ascensionis rectae stellae.

Ob methodi praestantiam fructusque uberes qui inde colligi possunt notantur singulis mensibus fixae in quarum parallelo Sol invenitur. Quamvis enim fixam quamlibet methodus exposita admittat, facilius tamen res obtinebitur, si cum fixa in parallelo eodem jacente Sol comparetur. Ob-

serventur itaque ante & post significatam diem differentiae tum ascensionis rectae tum declinationis Solis & stellae, ut inveniatur & instans, quo Sol propositum parallelum attingit, & differentia ascensionis rectae huic tempori correspondens: eadem fiant Sole ad eundem parallelum regrediente, & correctio adhibeatur ob praecessionem aequinoctiorum, ut habeatur Solis atque stellae ascensio recta quaesita.

Eadem haec pagina monet quando Sol in planetarum nodis versatur. Latitudo geocentrica planetae tunc observati vel aequalis est inclinationi orbitae ejusdem, vel ipsa inclinatio ex his observationibus facili supputatione deducitur. Manifestum autem est quanti intersit elementum ejusmodi exacte determinare, quantique proinde faciendae sint istae observationes.

Indicantur secundo & tertio loco phaenomena & observationes planetarum & Lunae. Horum oppositiones, conjunctiones invicem & cum fixis, transitus per lineam apsidum & nodorum, distantiae mediae, aliaque ejusmodi astronomis proponuntur, ut ex observationibus in his circumstantiis institutis planetarum tabulae corrigantur, novisque inventis astronomia decoretur. Lunae vero conjunctiones cum fixis, earumque praesertim, quibus fixae occultatio accedit in primis attendendae sunt, cum maximi emolumenti sint tum geographicis longitudinibus definiendis, tum Lunae ipsius theoriae perficiendae: quae cum planeta sit coeteris terrae propior, totque tantisque phaenomenis distincta, adhuc tamen ex lege quadam contumacia

astronomis ita se subtrahit , ut nonnisi post diuturnas fastidiosasque supputationes ejus positiones & phaenomena assignare queant .

Ad faciliores demum reddendas planetarum observationes prostant fixae prope quarum parallelos iidem inveniuntur indicatis diebus , & quarum comparatione planetarum loca obtinebuntur ,

DE AEQUATIONE TEMPORIS .

Tempus suapte natura aequabile dies horaeque plerumque inaequabiles distinguunt . Horum vitio temporis aequationem adhibuit excultior astronomia . Verum non prius de correctione sit sermo , quam de ipsis temporum mensuris nonnulla praemittantur .

Specie , Solis siderumque motus , reapse telluris circa axem rotatio diem , gyrus in orbe annum definit . Telluris rotatio seorsum inspecta tempus quod ajunt sidereum , rotatio simul & gyrus tempus quod ajunt solare verum , rotatio simul & gyrus motu aequabili , alteroque alteri parallelo supposito , tempus quod ajunt solare medium metitur .

Telluris rotatio circa axem aequabilis assumi potest , negari aut demonstrari non potest : neque enim modi suppetunt aut rationes , quibus immutationem , si qua est , experiamur , Dies ergo tempusque sidereum aequabile censetur .

Telluris gyrus in ellipsi est ; vera ergo motus inaequalitas inest ; ellipsis planum plano inclinatur , cui ipse motus

refertur ; apparens ergo se motus inaequabilitas prodit ; dies ergo tempusque solare verum inaequabile apparere debet .

Fiat telluris gyrus in circulo , fiatque directione rotationis motui parallela , aequabilis erit motus , & aequali rotationis tempore aequalis percurti videbitur orbis portio . Dies ergo tempusque solare medium aequabile apparebit .

Ex his jam satis patet unde correctio desumenda sit inaequabili tempore vero in medium aequabile convertendo . Inaequabilitatis enim vitium elliptico ex motu ortum aequatio centri , inaequabilitatis speciem ex motus relatione productam reductio eclipticae ad aequatorem , corrigunt . Hinc quia nostro in casu aequatio centri differentia est longitudinum Solis mediae & verae ; atque reductio ad aequatorem differentia longitudinis verae Solis ejusdemque ascensionis rectae verae , aequationis temporis formula est *differentia longitudinis Solis mediae & ascensionis rectae verae in tempus solare medium redacta in ratione 15° ad 1°* .

Quater in anno ascensioni rectae Solis verae longitudo ejusdem media fit aequalis alterna vice excessus & defectus . Hinc sequitur quatuor tantum dies veros esse mediis aequales , reliquis deficientibus modo , modo excedentibus , aequationemque temporis modo esse positivam , modo negativam .

Tempori solari medio plerumque aptantur horologia , quae tamen cum eidem accuratissime respondere minime soleant , observatori tempus quoddam exhibent , quod nec medium est nec verum , atque apparens horologii tempus rite nuncupatur . Hinc si observati phaenomeni tempus me-

dium requiratur, tempus horologii apparens ad tempus verum primo, mox verum ad medium redigi debet.

DE LONGITUDINE SOLIS.

Sideris longitudinem metitur in ecliptica ejusdem ab arietis sectione distantia orientem versus, eclipticam signa duodecim, signum gradus triginta distinguunt. Signo cuilibet ejusdem nominis constellationem apposuerunt olim veteres, sed ex aequinoctiorum praecessione factum comperimus, ut primum signum fere occupet modo constellatio duodecima, secundum prima &c. Signorum denominatio atque ordo notissimis hisce versibus exhibentur.

Sunt Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo, Libraeque, Scorpius, Arcitenens, Capre, Amphora, Pisces.

Longitudo alia *media* dicitur, alia *vera* est. Mediam sideris motus aequabilis, qui supponitur, veram sideris motus inaequabilis, qui habetur, efformat. Obtinentur ex observationibus longitudes verae, ex his tum longitudes mediae, tum aequationes longitudinibus veris ad quodlibet tempus supputandis eruuntur. Haud inutile forte erit rem clarius exponere.


Observatis planetae alicujus per integram revolutionem longitudinibus, habetur tum tempus accurate quo ipsa revolutio absolvitur, tum differentia celeritatum, quibus modo praecipue agitur, modo lentus ardat planeta. Ex noto tempore periodico longitudinis quantitas cuivis dato tempori respondens inferitur; est enim tempus periodicum

ad 360° sive integram revolutionem, ut tempus datum ad quantitatem quaesitam. Ex celeritatum differentia ellipsis excentricitas, lineae apsidum positio, per lineam apsidum planetae transitus, distantiarum rationes, &c. atque ex his omnibus differentia motus medii & veri cuilibet ab apside distantiae respondens, supputantur. Sic fit ut cognita dato tempore longitudo vera planetae tempore quovis alio innotescat. Verum hujus calculi simplicitatem haud parum imminuunt correctiones, quas praeter nuper indicatam centri aequationem, ob alienas vires perturbantes adhibere necesse est, ut vera planetae positio determinetur. At meum non est quaestiones ejusmodi hoc loco persequi.

Quantum utiliter in omnino necessario solares longitudes adhibentur in omnibus fere astronomicis calculis, tantum studii datum est, ut accuratissimè supputarentur. Supputationes ejusmodi, quae ad meridiem verum cujusque diei peractae sunt, ad horam quamlibet aliam rediguntur faciendo: 24^b ad motum longitudinis diurnum, ut data hora ad quantitatem longitudini meridiana addendam, ut habeatur longitudo quaesita. Ope tabulae differentiae meridianorum hora cujuslibet regionis alterius ad horam Mediolanensem reducta, eodem modo habebitur Solis longitudo ad quamlibet datae regionis horam.



DE ASCENSIONE RECTA, ET DECLINATIONE SOLIS.


 Uti primum astronomiae operam dederunt, siderum positus circulo aequatoris felici sane exitu retulere. Siderum ab ejusmodi circulo distantias *declinationes*; *arcus declinationis* earumdem distantiarum mensuras; aequatoris portionem juxta signorum ordinem ab Arietis sectione ad arcum usque declinationis assumptam, *ascensionem rectam* dixerunt.

Coelestium corporum ascensiones rectae ab ascensione recta Solis sic pendent, ut eadem tanquam omnium fundamentum considerari debeat. Illae enim nonnisi ex datis observationum temporibus habentur: tempora vero Solis motu juxta ascensionem ejus rectam distinguuntur. Plurima excogitarunt astronomi, ut eandem exactè determinarent: Multiplices inter methodos accuratior illa generatim adhibetur, qua cum eadem fixa Sol comparatur quum ante & post solstitium eundem parallelum attingit. *Vide supra art. de Phaenomenis Solis &c.*

Quod declinationes spectat: si meridiani Solis altitudines singulis anni diebus observatae fuerint, habebitur altitudinum minimae & maximae semisumma aequalis elevationi aequatoris, semidifferentia eclipticae obliquitati. Ab altitudinibus singulis aequatoris elevationem subtrahendo binae efformabuntur quantitarum series altera positiva declinationes boreales exhibens, altera negativa exhibens declinationes australes. Declinationes declinationibus conferendo minima reperitur diurna earumdem variatio in sol-

stitionis, maxima in aequinoctiis. Hinc sive interpolando, sive theoremata alia adhibendo, accuratius solstitiorum & aequinoctiorum tempora, accuratius aequatoris elevatio, eclipticae obliquitas, &c., supputantur. Quod si praeterea observationibus fixae alicujus observationes solares socientur, ut paulo ante de ascensione recta dictum est, accuratior adhuc supradictorum elementorum determinatio, atque tabularum super iisdem constructarum comprobatio obtinentur.


Eclipticae obliquitas, Solis ascensio recta, declinatio, longitudo ita invicem nectuntur, ut reliquae dentur, earundem datis duabus. Cognita sit eclipticae obliquitas, quaeritur ad longitudinem determinandam praestetne declinationi ascensio recta, an illa huic.

Declinatio ab una tantum observatione & ab aequatoris elevatione, ab observationibus duabus & a sectionis Arietis loco ascensio recta pendent. Observatio ad declinationem definiendam absolvitur meridiana Solis altitudine: observatio ad ascensionem rectam, Solis fixaeque, cui comparatur, ad eundem horarium appulsus exigit. Compensentur errores, qui forte in aequatoris elevatione atque sectionis loco computando irrepserint; & altitudo Solis observata ab altitudine vera distet $2''$, error $2''$ in deducenda declinatione admittetur, qui in ascensione recta supputanda erit $7''\frac{1}{2}$, si appulsus observati ab appulsibus veris differant $\frac{1}{2}$ temporis.

Septem ascensionis rectae secundis totidem fere longitudinis, $2''$ declinationis modo $5''$, modo $8''$, modo $16''$,

modo pluries plura respondent. Hinc limite satis amplo assumpto, mensibus praecedente & subsequente aequinoctia declinationem, mensibus praecedente & subsequente solstitia ascensionem rectam longitudini accuratius determinandae adhibere poterit.

DE DISTANTIA SECTIONIS AEQUINOCTIALIS A SOLE.

irculi in sphaera descripti in aequales 360 partes fractionesque sexagesimales sive gradus, minuta, secunda, tertia, &c. dividuntur. Partibus ejusmodi substituto tempore, quo in aequatore coeterisque parallelis eadem percurruntur, nova habetur circularum divisio, nempe in aequales 24 partes fractionesque sexagesimales sive horas, minuta, secunda, tertia, &c. Ratio illarum partium ad istas est 150 ad 1^b, vel 150, ad 0^b 59' 50'', prout tempus substituatur sidereum aut solare medium.

Maxima in plerisque astrorum supputationibus noscendi tempora necessitas, & maxima temporum ipsorum cum Solis ascensione recta connexio astronomos monuit simplicius atque utilius futurum ascensionis rectae loco ejusdem complementum ad 3600 in ratione 150 ad 1^b conversum inducere. Atque hoc est quod in ephemeridibus distantia aequinoctii a Sole, distantia aequinoctii a meridiano, hora transitus aequinoctii per meridianum, inscribitur.

Ascensio recta sideris cujuscumque in tempus eodem modo conversa distantiae aequinoctii a Sole addita sideris ipsius distantiam, ideoque horam transitus ejusdem per meridianum

indicat. Idem enim est ad habendam sideris a Sole distantiam, sive ascensiones eorum rectae altera ab altera subtrahatur, sive altera complemento alterius addatur. Verum quidem ex dictis est tempus ejusmodi sidereum esse atque redigendum ad tempus solare sive medium sive verum, prout malit observator. Reductionis hae sunt regulae. Ad tempus medium, fiat, 24^b ad $3' 56''$ sive excessum temporis medii supra sidereum, ut tempus datum ad correctionem quaesitam. Ad tempus verum, fiat, 24^b ad excessum temporis veri supra sidereum, ut tempus datum ad correctionem quaesitam. Quantitas correctionis inventa a data sideris temporis quantitate semper subtrahenda est, cum horis sideris productiores semper sint horae solares.

Exemplo res illustratur. Quaeratur hora vera transitus Syrii per meridianum 1. Januar. 1776. Ascensio recta Syrii invenitur $6^b 35' 18''$, 1: distantia sectionis a Sole $5^b 13' 16''$, 4: harum summa $11^b 48' 34''$, 5: excessus temporis solaris veri supra sidereum $4' 24''$, 9. Fiat $24^b : 4' 24''$, 9: $11^b 48' 34''$, 5: $2' 10''$, 4: erit ergo hora quaesita $11^b 48' 34''$, 5 — $2' 10''$, 4 = $11^b 46' 24''$, 1. Quod si sideris, cujus culminatio quaeritur, ascensionis rectae diurna variatio sit sensibilis, tempus juxta dicta inventum, corrigendum erit aequatione ascensionis variationi, ipsique tempori respondente.



**DE CREPUSCULIS, HORA ITALICA MERIDIEI,
ORTU ET OCCASU SOLIS.**

Crepusculum lumen est, quo terrestriâ corpora sublucent, Sole adhuc vel jam sub horizonte delitescente non ultra gradus circiter duodeviginti. Eadem in regione diversis anni temporibus, eodemque anni tempore diversis in regionibus crepuscularis luminis duratio diversa observatur. Omnium minima in æquinoctiis habetur sub æquatore, maxima sub polis. Duratio minima horam & horæ quintam partem non superat, duratio maxima ultra septem hebdomadas extenditur. Ab æquatore ad polos progrediendo vespertinum crepusculum & matutinum obscuro noctis intervallo disjungitur ad quadragesimum octavum usque latitudinis gradum cum dimidio; ultra quem æstivo in solstitio nox penitus intempesta habetur nulla crepusculo utroque sese attingente vel commiscente.

Ab atmospheræ terrestris refringente & reflectente vi crepusculi causa repetitur. Unanæ refractione & reflexione an multiplici & quota phaenomenon habeatur, inquirunt physici. Inquirunt astronomus quæ sit data in latitudine quovis anni tempore crepusculorum duratio; quæ sit, quo anni tempore data in latitudine crepusculorum duratio maxima & minima; quæ sit, quo anni tempore, qua in latitudine crepusculorum duratio omnium maxima & minima.

Supputatione angulorum horariorum cuilibet declinationis gradui respondentium, Sole in horizonte & duodeviginti ab horizonte gradibus posito, resolvitur problema primum.

Inventa declinatione qua five data five quavis in latitudine Sol horizonti maxime rectus aut obliquus descendit aut ascendit, adeo ut minimum inter se differant arcus parallelorum quos horizon & limes crepuscularis intercipit, problematis secundi & tertii solutio habetur. Nostra hæc in latitudine minimo crepusculo respondet declinatio australis $6^{\circ} 29'$, quam Sol obtinet ineuntibus Martio & Octobre.

Ex crepusculi duratione & quantitate colligunt astronomi num coeleste aliquod phaenomenon queat observari. Oculo inermi e. c. non antea stellae infimae magnitudinis apparebunt quam crepusculum deserit; decimoquarto ab horizonte gradu Sole posito tertiae magnitudinis stellae, undecimo primae magnitudinis cum Saturno & Marte, decimo Jupiter & Mercurius, quinto demum Venus, suspici poterunt. Quamvis non raro accidit ut Venus alto adhuc meridie ab omnibus observetur, circumstantiis quibusdam positis, quas hoc etiam anno locum habuisse vidimus.

Ex eadem crepusculorum duratione determinatur his in regionibus tempus, quo ab horologiis pulsentur viginti quatuor horae. Lex est Italici horologii, ut crepusculis detur semihora: atque hac supposita tabulae omnes ortus Solis, meridiei, &c. supputatae sunt. Verum legem abrogant nostrorum horologiorum moderatores, qui pro libito diem serius producant; unde horologia & cum tabulis non consentiunt & inter se dissona sunt. Utrumque incommodum declinatur certam regulam in crepusculis assignandis servando, juxtaque eandem tabulas construendo.

Hora Italica meridiei singulis mensis diebus apposita ita

supputata est, ut tantum quovis anni tempore datum sit crepusculi, quantum hominum usibus plerumque sufficit. Itaque semihora assignatur mensibus: Januario, Febuario, Octobri, Novembri, Decembri, qui intra limites sunt minimae crepusculorum durationis: ab his limitibus ad maximum aestivi solstitii crepusculum quantitas assignata usque ad horam augetur. Habebitur autem hora mediae noctis eodem ritu computata, si datae horae meridiei duodecim horae addantur; habebitur hora ortus & occasus Solis, si a data hora meridiei subtrahatur vel eidem addatur hora in altera ex proximis tabulis posita, quae inscribitur *Occasus Centri Solis*.

Quod vero spectat ortum Solis & occasum astronomico tempore supputatos monendum est 1.^o tabulis ejusmodi in Ephemeridibus ann. 1775, 1776, 1777, datis errorem irrepsisse ob aequationem a refractione petitam, bis & male adhibitam: ex qua cum tribus circiter horae minutis nostra hac in latitudine arcus Solis semidiurnus augeatur, idem duplo augebatur. 2.^o non limbos sed Solis centrum nunc computatum esse.

DE LUNAE LONGITUDINE, ET LATITUDINE.

Lunae phases, motus, eclipses tam sensibilia in coelo & spectacula, tamque insignes effectus in maris aestu, aliisque in terra phaenomenis observandos offerunt, ut illam inculti etiam rusticique viri curiose perscrutentur & consulant. At eadem haec phaenomena cum tam facile ob-

ferventur, tam accuratè supputationum proposito respondeant, tam utiliter geographicis praesertim longitudinibus determinandis adhibeantur, astronomis praecipuum exhibent observationis studiique argumentum. Quamvis vero in lunaris motus perturbationibus detegendis, construendisque tabulis summi viri elaboraverint, non ea tamen adhuc est tabularum earundem accuratio, ut major non desideretur. Hinc de astronomia benemerebitur primum quicumque novas observationes instituendo novas cognitae aequationibus correctiones suppeditabit.

Operae temporisque parcus non fui ut longitudes, latitudes, parallaxes &c. ad singulos dies, omnibus aequationibus adhibitis, diligenter supputarem. Interpolatione, sed quartis etiam inductis differentiis, eadem positiones ad mediam noctem erutae sunt. Qui easdem accurate computare velit ad horam quamlibet meridiem inter & mediam noctem, consulat superius positam tabellam, cujus est titulus: *Ad interpolandas Lunae Longitudes, Latitudes*, pag. 124. consulat etiam tabulae fundamenta atque explicationem in appendice.

DE LUNAE PARALLAXI ET DIAMETRO.

Differencia locorum ad quae refertur sidus, quod eodem tempore in telluris superficie & centro observari intelligatur, parallaxis dicitur. A planis aut punctis ad quae sit sideris relatio parallaxis denominatur. Itaque parallaxis vocatur latitudinis & longitudinis, si ad eclipticam

eiusdemque cum aequatore sectionem ; parallaxis declinationis & ascensionis rectae , si ad aequatorem eiusdemque cum ecliptica sectionem ; parallaxis altitudinis , si ad horizontem sidus referatur .

Ad parallaxim planetae definiendum sunt qui utantur latitudinibus planetae maximis hinc & inde ab ecliptica ; tantum enim latitudines australes augebuntur ratione parallaxis , quantum imminuentur boreales , aut viceversa : verum methodus ista iis minime inservit , quibus planeta modo ad austrum , modo ad boream observatur . Sunt qui cum fixa planetam comparent in horizonte & in meridiano positum , ut habeatur parallaxis ascensionis rectae : fixae enim parallaxis cum nulla sit sive in horizonte sive in meridiano , nulla item sit parallaxis ascensionis planetae in meridiano , ope differentiae ascensionum rectarum ad tempus ortus & culminationis planetae supputatae , habebitur quaesita parallaxis . Sunt qui parallaxim inquirant correspondentes planetae observationes instituendo iisdem tempore & longitudine geographica , at diversa admodum latitudine . Sic fit ut altissimus uni , prope horizontem alteri appareat planeta , & parallaxium differentia , ipsaeque deinceps parallaxes manifesto se prodant .

Quod parallaxim altitudinis spectat , quam pro Luna supputatam ephemerides offerunt , duo haec habentur theoremata , quae sibi quisque facili demonstratione suadebit . Sinus parallaxis altitudinis ad semidiametrum terrae , ut cosinus apparentis altitudinis astri ad eiusdem a terra distantiam : atque ideo sinus parallaxis altitudinis ad sinum

parallaxis horizontalis, ut cosinus altitudinis apparentis ad radium. Hinc sequitur 1.^o sideris parallaxim, ad quamlibet altitudinem dari, si detur ad altitudinem aliquam: 2.^o aequationem aliquam ob terrae ellipticitatem adhibendam esse si parallaxis in data latitudine, & altitudine determinata ad latitudinem aliam transferri contingat.

Parallaxis Lunae ad diametrum ejus horizontalem constantem habet rationem; atque diameter horizontalis est ad diametrum in data altitudine apparentem, ut cosinus altitudinis verae ad cosinum altitudinis apparentis. Et quia effectu parallaxis altitudo apparens constanter ab altitudine vera superatur, diametrum horizontalem, coeteris paribus, excedit diameter in quavis altitudine apparens; neque aliud est nisi optica illusio praegrans illa Lunae horizontalis figura.

DE LUNAE DECLINATIONE, TRANSITU PER MERIDIANUM, ORTU, OCCASU.

Sequentes tabulae eo studio computatae sunt, ut astronomis normae essent observationibus tantum praeparandis, non vero comparandis; quemadmodum cum superioribus tabulis conferri possunt longitudines & latitudines observatae: idcirco neglecta sunt minuta secunda, quod in plerisque Ephemeridibus fieri solet. Declinationi, horaeque transitus per meridianum supputandis usus sum tabulis, quae Parisiensibus Ephemeridibus adjunctae sunt.

Horas ortus & occasus obtinui, easdem horas proximè veras supponendo, inquirendoque declinationes iis competentes; tum ope inventarum declinationum investigando arcus semidiurnos, quos ob diurnam Lunae retardationem, & differentiam refractionis & parallaxis correctos ad hora transitus per meridianum subtraxi, atque eidem addidi, ut ortus & occasus tempora haberem.

DE PLANETARUM POSITIONIBUS.

Solis Lunaque longitudinem, &c., excipiunt planetarum positiones. Ex tempore ortus eorum atque occasus & facilius agnoscuntur, & innotescit num, quae in ipsis contingunt, phaenomena possint observari. Hora transitus per meridianum & declinatio propius astronomes afficit, quibus tamen majori adhuc usui sunt longitudes & latitudes sive tabulas cum observationibus conferant, sive supputationes alias instituunt. Ad obtinendam planetae longitudinem aut positionem aliam computatis intermediam, fiat, servata proportione, ut supra dictum est *art. de Longitudine Solis*.

DE ECLIPSIBUS ET POSITIONIBUS SATELLITUM JOVIS.

Cum astronomia, Galileo observante, Jovis satellites, satellitumque eclipses nuntiavit; novo geographiam commodo, nova physicam veritate ditavit. Inter methodos enim detegendis longitudinibus adhibitas, nulla est sim-

plicior, nulla facilius observatione eclipsium ejusmodi: atque successiva lucis propagatio non aliunde primum demonstrata est, quam ex earumdem anticipatione Jove perigeo, retardatione Jove apogeo.

In eclipsibus satellitum immersiones in umbra & emersiones considerantur: utrumque phaenomenon in eadem eclipsi nunquam in primo satellite aliquando in secundo, tertio & quarto visibile est. Satellitum immersiones iis, quibus Jupiter fulget ad austrum, ab ejus cum Sole conjunctione usque ad oppositionem, ab oppositione usque ad conjunctionem emersiones observantur; hac respectu Jovis ad orientis partem, illac ad occasum.

Praestantiores satellitum tabulas Cl. Wargentinus dedit. Immersionum tempora observata si referantur ad supputata ex tabulis, videntur retardare, emersiones contra. At non magis tabularum, quam observationis vitio id forte tribuendum est, cum praesertim differentia aliqua plerumque appareat inter ejusdem immersionis aut emersionis tempora a diversis astronomis, diversis telescopiis observata.

Ultimam mensis tabulam occupant satellitum respectu Jovis positiones. Jupiter circello, satellites punctis & numeris adjacentibus exprimuntur ea lege, ut ad Jovem accedere indicentur, numeris circellum inter & punctum positus, contra recedere. Zero satellites super Jovis disco, puncto crassiore iidem vel post discum vel in umbra invisibiles significantur.

DE SOLIS DIAMETRO, MORA TRANSITUS, &c.

§ X optices elementis constat, apparentes objectorum parvis sub angulis cospectorum magnitudines esse reciproce ut eorundem ab oculo distantias. Hinc lex datur, qua, observatis planetae cujusvis diametro & distantia, distantias reliquis respondentem diametri supputentur.

Apparens Solis diameter post adjuncta praesertim telescopiis catoptrici micrometra objectiva satis accurate definita censetur: item accurate definita habetur solaris orbitae excentricitas, ex qua distantiarum ratio, iisdemque respondentes diametri eruuntur. In apposita tabula fit diameter Solis apogei = $31' 31''$, 0; distantia media 100000; excentricitas 1680.

Vera Solis itemque planetae cujusvis diameter diametro apparente est major in ea ratione, ut fit diameter vera ad apparentem, ut radius ad cosinum semidiametri apparentis; quod ex principiis optice sibi quisque facile demonstrare potest. Minorem adhuc nonnulli putant diametrum Solis apparentem, eo quod telescopia, quibus definita olim fuit, quaedam gignerent radiorum aberrationem, ex qua $2''$ vel etiam $3''$ observata diameter augeatur.

Sunt qui velint solarem superficiem ellipticam esse non circularem. Bouguenius solarem diametrum juxta declinationis directionem suspicatus est majorem diametro juxta ascensionis rectae directionem assumpta. Accedit sententia Cl. La Lande, qui Solis diametrum ab occasu ad ortum diametro ab austro ad boream saltem $2''$ superari non semel

observavit. Verum haec, ut ipse testatur La Lande, haud ita sunt definita, ut confirmatione non indigeant. Coetorum evidens est apparentem quamdam Solis ellipticitatem oriri debere ex refractione, qua, plus inferiore quam superiore limbo affecto, diameter verticalis contrahitur; quod non modo micrometrorum ope, sed inermi etiam oculo observatur in Sole & Luna prope horizontem positis.

Assumpta distantia media Solis a Terra partium 100000 distantiae reliquae supputatae sunt, quarum logarithmi majori commodo exhibentur. Indefinitae ejusmodi distantiae, ope solaris parallaxis ad definitam redigi possunt mensuram, cujus unitas sit semidiameter telluris. Est enim sinus parallaxis ad semidiametrum telluris, ut radius ad distantiam telluris a Sole. Si distantiae mediae respondeat parallaxis $8''$, 7 erit ipsa media distantia semidiametrorum 23742.

Solis diameter per cosinum solaris declinationis & per 15 divisa temporis quantitatem exhibet, quam metitur angulus a binis circulis horariis Solem tangentibus interceptus, quaeque inscribitur *Mora transitus Solis per meridianum*. Hac quantitate saepissime utuntur astronomi, ut ex notato in solaribus observationibus appulsu limbi, centri appulsam deducant, sive immediate si observatum sit ad circulum horarium, sive medio calculo si ad circulum quemvis horizonti parallelum aut perpendicularem. Motu item Solis horario utuntur, ut motum relativum habeant in planetarum conjunctionibus, oppositionibus, aliisque ejusmodi determinandis. Supradictae quantitates omnes (quemadmodum & longitudo nodi Lunaris investigandae praesertim

mutationi, & eclipsibus inserviens) cum & parum & fere aequabiliter sive crescant sive decrescant quarto quoque die solum indicantur.

**DE AEQUATIONE ALTITUDINUM
CORRESPONDENTIUM.**

Accuratissimam methodum determinandi tempus, quo sidus meridianum attingit exhibent altitudines, quas vocant correspondentes. Cum enim, coeteris paribus, in eadem sideris supra horizontem altitudine idem sit angulus horarius, si momenta notentur, quibus ad eandem hinc inde a meridiano altitudinem sidus appellit, habebitur culminationis instans summam temporum bifariam dividendo. At in planetis coetera non sunt paria: Horum orbitae ad aequatorem inclinantur, eorumque proinde declinatio jugiter mutatur, atque temporis spatio inaequali aequales arcus hinc inde a meridiano describuntur. Formulam norunt astronomi, qua, inducta temporis differentia declinationis differentiae respondente, culminationem ex altitudinibus erutam corrigant. Hac utuntur praesertim pro Sole, cujus transitus per meridianum praecipuum astronomiae elementum est, hanc latitudini quisque suae accommodant atque in tabella explicant, hanc ipsi quoque in duas partes divisam exponimus. Monendum est 1.^o, quoad tabulae constructionem, longitudinem Apogei Solis factam esse 3' 10^o; obliquitatem vero eclipticae 23^o 27'' 57'', quae veluti quantitates mediae desumptae sunt, ut ad diuturnissimum tempus protendatur

tabulae usus, quin error obrepat aliquot minorum tertiorum: 2.^o quoad tabulae usum, non ante cum suis signis jungendam esse primam & secundam partem, quam secunda in tangentem propriae latitudinis ducatur.

DE CATALOGO FIXARUM.

Ascensionibus rectis, & declinationibus fixarum utuntur astronomi ad inveniendas ascensiones rectas & declinationes aliorum astrorum haud cognitae. Accuratissime supputatae eadem exhibentur ad 1. Januarii 1778.: accedit cujusque fixae annua variatio ascensionis rectae & declinationis, quae innititur praecessioni aequinoctiorum = 50'', 33. Variationis quantitate proportionali applicita, inducta item aberrationis & nutationis aequatione, computabitur ad tempus quodvis stellarum ascensio recta & declinatio apparens.

Invenire horam transitus fixae per meridianum, &c. *Vide art. Distantia aequinoctii a Sole.*

DE DIFFERENTIIS MERIDIANORUM.

SX curva terrae figura fit ut regiones singulae propriam habeant longitudinem & latitudinem. Circuli ad aequatorem perpendiculares seseque in polo interfecantes utramque metiuntur: latitudinem enim circuli arcus a zenith datae regionis & ab aequatore interceptus, longitudinem angulus quem circulus idem cum alio, cui comparatur, in polo efformat. Meridies data in regione habetur Sole

circulum ejusmodi attingente, qui proinde meridianus dicitur. Circulus, cui in apposita tabula reliqui comparantur, est Mediolanensis. Hora cujusvis regionis ad Mediolanensem reducitur, eidem addendo vel ab eadem subtrahendo horam in tabula descriptam, prout data regio ad Mediolani occidentem aut orientem jaceat.

Discrimen advertetur inter hanc tabulam, atque editas superioribus annis: in hac enim nonnullarum regionum longitudines & latitudines additae sunt, nonnullarum ex recentioribus observationibus correctae. Inter has locum habet latitudo Cremonensis, quae ob errorem reductioni nearum observationum obreptum aequo major assignata est.

DE NONAGESIMO.

IN eclipsium supputationibus haud sufficit parallaxim altitudinis nosse a tabulis exhibitam; necessario enim determinanda est parallaxis juxta directionem longitudinis atque latitudinis, quam Lunae motus exigunt: parallaxis ejusmodi in usitatoribus methodis Nonagesimi ope obtinetur. Nonagesimum autem appellant Eclipticae punctum a binis ejusdem cum horizonte sectionibus aequidistans 90° . Habetur longitudo Nonagesimi si investigata prius longitudo, & altitudine puncti eclipticae data hora culminantis, anguloque eclipticae cum meridiano, fiat tangens altitudinis puncti culminantis ad radium, ut cosinus anguli eclipticae cum meridiano ad tangentem arcus, qui addatur longitudini puncti culminantis in signis ascenden-

tibus, ab eadem subtrahatur in descendantibus, ut habeatur Nonagesimi longitudo : altitudo vero si fiat radius ad cosinum altitudinis puncti culminantis, ut sinus anguli Eclipticae cum Meridiano ad cosinum altitudinis Nonagesimi. Hisce formulis innititur exposita tabula, ex qua si quaeratur positio Nonagesimi inter jam supputatas intermedia, inducendae quandoque erunt differentiae secundae.

DE INTERPOLATIONE LONGITUDINUM
ET LATITUDINUM LUNAE.

Postremae hujus tabellae explicatio & usus videantur ad finem sequentis Appendicis, ubi pro hoc instituto formulae traduntur.



APPENDIX
FRANCISCI REGGIO.

DE ECLIPSI SOLARI TOTALI 24. JUNII AN. 1778.

Consueta projectionis orthographicae methodo, & sola operatione graphica latitudines, & longitudes geographicas locorum definiebam, ubi die 24. Junii an. 1778. datae quaedam solaris Eclipsis phases viderentur; ut vero in has posset quisque pro libito commodius inquirere, regiones sub inventis latitudinibus, & longitudinibus sitas in mappam redigi curavi (*Vide fig. tab. I.*), in qua ad ternos quosque digitos phases Eclipsis notarentur. Curva crassior & obscura indicat loca ubi Eclipsis totalis, reliquae ubi phasis maxima erit magnitudinis in singulis notatae. Lineae proximè ovaes docent, ubi Eclipsis initium & finis visibilis Sole oriente vel occidente; ductus curvae intra singulas ovaes, ad quam lineae phasium terminant, loca item indicat ubi oriente vel occidente Sole maxima phasis, seu medium Eclipsis visibile. Lineae curvis phasium transversae horam notant, qua in subjectis locis maxima respectiva phasis videbitur.

Initium generalis Eclipsis $1^h 35'$ vespere t. v. Mediol.; medium $4^h 9' \frac{1}{2}$; finis $6^h 46'$. Duratio Eclipsis $5^h 11''$. Initium spectabile oriente Sole in latitudine bor. 7° longitudine $269 \frac{1}{2}$; medium dabit Eclipsim totalem in latitudine bor. $41^{\circ} \frac{1}{2}$, longit. 323° ; finis visibilis occidente Sole in latit. bor. 16° , longit. $21^{\circ} \frac{1}{2}$.



**CIRCUMSTANTIAE ECLIPSE
PRO ALIQUIBUS EUROPAE LOCIS OPERATIONE GRAPHICA
DETERMINATAE.**

<i>Nomina Locorum.</i>	<i>Initium.</i>	<i>Medium.</i>	<i>Finis.</i>	<i>Max.</i>
	<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>	<i>Phasis. H. M.</i>
Alexandriae Insubriae	4 32. V	5 23. V	6 14. V	6 34
Anconae	4 45.	5 33.	6 27.	6 48
Arimini	4 50.	5 42.	6 33.	6 37
Berolini	4 45.	5 31.	6 14.	4 42
Bononiae	4 44.	5 35.	6 27.	6 36
Brixiae	4 36.	5 28.	6 19.	6 16
Cracoviae	5 21.	6 5.	6 46.	4 40
Cremifanii	4 57.	5 44.	6 30.	5 20
Cremonae	4 37.	5 29.	6 19.	6 26
Ferrariae	4 44.	5 36.	6 25.	6 26
Florentiae	4 40.	5 35.	6 26.	6 46
Gade	3 30.	4 32.	5 31.	11. 0
Genevae	4 48.	5 36.	6 24.	6 0
Genuae	4 32.	5 24.	6 17.	6 46
Gottingae	4 35.	5 24.	6 3.	5 16
Hafniae	4 49.	5 28.	6 18.	3 25
Londini	3 50.	4 42.	5 29.	6 12
Lucae	4 39.	5 33.	6 26.	6 51
Mantuae	4 37.	5 31.	6 23.	6 26
Massiliae	4 20.	5 11.	6 5.	7 20
Matriti	3 40.	4 40.	5 35.	9 0
Mediolani	4 33.	5 26.	6 15.	6 20
Messanae	5 8.	6 0.	6 52.	8 20
Mutinae	4 41.	5 36.	6 28.	6 31
Neapoli	4 57.	5 51.	6 46.	7 31
Paduae	4 45.	5 37.	6 27.	6 18
Parisiis	3 54.	4 50.	5 43.	6 0

<i>Nomina Locorum.</i>	<i>Initium.</i>		<i>Medium.</i>		<i>Finis.</i>		<i>Max. Phasis.</i>	
	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>H.</i>	<i>M.</i>
Parmæ	4.	39. V	5.	31. V	6.	22. V	6.	21
Petropoli	6.	0.	6.	32.	7.	2.	1.	40
Pifis	4.	39.	5.	33.	6.	25.	6.	51
Placentiæ	4.	36.	5.	27.	6.	19.	6.	21
Pragæ	4.	58.	5.	42.	6.	26.	5.	28
Ravennæ	4.	47.	5.	42.	6.	29.	6.	31
Regii Lepidi	4.	40.	5.	32.	6.	25.	6.	31
Romæ	4.	48.	5.	46.	6.	38.	7.	26
Senis	4.	42.	5.	36.	6.	29.	6.	51
Stokolmiæ	5.	8.	5.	45.	6.	19.	2.	30
Taurini	4.	24.	5.	20.	6.	13.	6.	31
Ticini	4.	33.	5.	26.	6.	15.	6.	20
Tyrnaviæ	5.	15.	5.	59.	6.	45.	5.	25
Varfaviæ	5.	27.	6.	8.	6.	49.	4.	20
Venetiis	4.	45.	5.	37.	6.	26.	6.	18
Veronæ	4.	42.	5.	34.	6.	25.	6.	16
Vicentiæ	4.	42.	5.	34.	6.	25.	6.	16
Viennæ Austriæ	5.	5.	5.	56.	6.	41.	5.	30
Vercelliis	4.	27.	5.	23.	6.	15.	6.	28
Ulyssipone	3.	10.	4.	18.	5.	13.	10.	30
Upsalæ	5.	10.	5.	42.	6.	20.	2.	26

OBSERVATIONES PLANETARUM AN. 1777.

In Speeula Mediolanensi peractæ.



Observationes singulas correctas exhibeo ab effectu refractionum, pro quibus supputandis utor tabulis Mayerianis. Cum in reductione observationum longitudine apparenti Solis opus est, hanc ope motus horarii, & partium proportionalium ex Ephemeridibus nostris eruo; summa

enim accuratione Solis longitudes in iis calculo subductae exhibentur : longitudo Solis ita comparata ex apparenti ad veram redigitur , si id exigit natura calculi , adhibita correctione ex aberratione & nutatione .

DETERMINATIO OPPOSITIONIS JOVIS AN. 1777.

Observationes institui ad quadrantem muralem pedum sex , & horologium cum pendulo correcto , quibus differentiam declinationis & ascensionis rectae Jovem inter & stellam δ geminorum definiebam . Per id tempus ascensio recta apprens δ geminorum $3^{\circ} 16' 41'' 42''$, 5. Declinatio apprens borealis $22^{\circ} 22' 27''$, 7.

8. Januarii $12^{\text{h}} 5' 19''$, 8. t. v.

Revol. siderea ad pendulum	$23^{\text{h}} 56' 16''$, 5
Differ. ascens. rect. δ inter & δ	$+ 21' 24'' 8 = 5^{\circ} 22' 2''$, 0
Differentia declinationis	— 0. 7. 12 , 0
Ascensio recta apprens δ	$3' 22. 3-44$, 5
Declinatio borealis apprens	22. 15. 15 , 7
Longitudo geocentrica apprens	3. 20. 20. 33 , 6
Latitudo geocentrica borealis	0. 20. 7 , 0
Locus δ apprens	9. 19. 9-27 , 0

9. Jan. $12^{\text{h}} 0' 23''$, 6. t. v.

Revol. siderea ad pendulum	$23^{\text{h}} 56' 16''$, 5
Differ. ascens. rect. δ inter & δ	$+ 0^{\circ} 20' 50'' = 5^{\circ} 13' 18''$, 5
Differentia declinationis	— 0. 5. 42 , 0

Ascensio recta apparens 24	$3^{\circ} 21' 55'' 1''$, 0
Declinatio borealis apparens	22. 16. 46 , 0
Longitudo geocentrica apparens	3. 20. 12. 25 , 0
Latitudo geocentrica borealis	0. 0. 20. 12 , 0
Locus \odot apparens	9. 20. 10. 25 , 5

11. Jan. $21^{\text{h}} 50' 36''$, 5. t. u.

Revol. siderea ad pendulum $23^{\text{h}} 56' 16''$, 2	
Differ. ascens. rect. 24 inter $\&^{\text{d}}$ + 0. $19' 41''$, 7 = $4^{\circ} 56' 11''$, 4	
Differ. declinationis	— 0. 3. 11 , 0
Ascensio recta apparens 24	$3^{\circ} 21' 37' 54''$, 0
Declinatio borealis apparens	22. 19. 17 , 0
Longitudo geocentrica apparens	3. 19. 56. 19 , 0
Latitudo geocentrica borealis	0. 0. 20. 24 , 0
Locus \odot apparens	9. 23. 12. 20 , 7

12. Jan. $11^{\text{h}} 45' 42''$ t. u.


Revol. siderea ad pendulum $23^{\text{h}} 56' 16''$, 3	
Differ. ascens. rect. 24 inter $\&^{\text{d}}$ + $19' 7''$ = $4^{\circ} 47' 29''$, 4	
Differ. declinationis	— 1. 55 , 0
Ascensio recta apparens 24	$3^{\circ} 21' 29' 12''$, 0
Declinatio borealis apparens	22. 20. 33 , 0
Longitudo geocentrica apparens	3. 19. 48. 12 , 0
Latitudo geocentrica borealis	0. 20. 24 , 0
Locus \odot apparens	9. 23. 13. 17 , 2

Ex allatis Jovis positionibus eruitur planetam attigisse oppositionem cum Sole post observationem diei nonae Jan. Pro quo instanti correctis Solis & Jovis locis ex effectu nura-

tionis & aberrationis erat longitudo vera \odot $9^{\circ} 20' 10'' 59''$, 5	
Longitudo vera ♃	3. 20. 12. 28 , 0
Distancia Jovis ab oppositione	1. 28 , 5
Per id tempus motus geocentricus Jovis intra diem so-	
larem verum $8' 6''$, 9 ex tabulis Hallejanis & observatio-	
ne ; motus Solis $1^{\circ} 1' 10''$, 8. hinc motus relativus Solis	
& Jovis $1^{\circ} 9' 17''$, 7. Ex quibus oppositio vera Jovis cum	
Sole contigit die astronomica nona Jan. 12. ^b $31' 2''$, 6. t. v.	
pro qua instanti locus verus \odot	$9^{\circ} 20' 12' 17''$, 7.
locus verus planetae	3. 20. 12. 17 , 7
Locus ♃ ex Hallejanis tab.	3. 20. 14. 9 , 8
Differentia tabularum ,	\dagger 1. 43 , 0
Latitudo geocentrica hor. ex observ.	9. 20. 12 , 0
Ex tab. Halleij	0. 19. 35 , 5
Differentia tabularum	— 36 , 5

**OBSERVATIONES VENERIS PROPE MEDIAM
EJUS DISTANTIAM A SOLE MENSE JAN.**

AN. 1777.

 Observations die 17. & 18. mensis institutae ad fe-
ctorem aequatorialem quinque pedum & horologium
cum pendulo correcto, reliquae ad quadrantem muralem
pedum sex, & horologium alterum cum pendulo correcto.
Positiones planetae cum positione stellae β Eridani contuli,
cujus ascensio recta apparens $1^{\circ} 23' 8' 54''$, 8
Declinatio australis apparens 19. 32. 16 , 4

17. Jan. 3^b 53' 24'' 27. t. u.

Revol. sidera ad pendulum	23 ^b 55' 58''	
Diff. asc. rect. ♀ inter & δ —	4 57. 37	= 2' 14° 36' 47'' 2
Differ. declinationis	—	0. 0. 25 30
Ascens. recta apprens ♀ parallaxi affecta	11. 8. 32.	7 36
Declin. apprens paral. affecta	10. 31.	51 34
Longitudo geoc. vera	11. 6. 15.	7 36
Latitudo austr. geoc.	2.	23. 54 35
Long. geoc. ex tab. D. de La Lande	11. 6. 14.	19 28
Latitudo geocentr. austr.	1. 23.	8 20
Diff. tab. in long. — 47'' 38... in lat. — 46'' 5		
Locus ☉ ver. 9' 27° 59' 22'' .. elong. vera or. ♀	38.	15. 45. 20

18. Jan. 3^b 65' 32'' 29. t. u.

Revol. sidera ad pendulum	23 ^b 55' 58''	
Diff. asc. rect. ♀ inter & δ +	4 53. 11,5	= 2' 23° 30' 13'' 3
Differ. declinationis	—	0. 29. 43 30
Ascens. recta apprens ♀ affecta parallaxi	11. 9. 38.	41 35
Declin. austr. apprens affecta parallaxi . .	10. 2. 33.	34
Longitudo geoc. vera	11. 7. 26.	50 37
Latitudo austr. geocentrica	1. 21.	3 36
Longitudo geoc. ex tab. D. de La Lande ..	11. 7. 26.	41 37
Latitudo geoc. austr.	1. 20.	14 30
Diff. tab. in long. — 9'' ... in lat. — 49'' 6		
Locus ☉ ver. 9' 29° 0' 26'' 9... elon. vera. or. ♀	38.	26. 23 38

19. Jan. 2^b 34' 15'', 5. r. v.

Revol. siderea ad pendulum	23 ^b 56' 15'', 1
Diff. asc. rect. ♀ inter & ^b + 4	48. 59 , 1 = 2' 12° 26' 7'', 0
Differ. declinationis correcta a parall. . .	— 0 58. 18 , 8
Ascens. recta apparens ♀	II. 10. 42. 47 , 8
Declin. austr. apparens correcta a parall. .	9. 34 51 , 6
Longitudo geoc. vera	II. 8. 35. 44 , 5
Latitudo geoc. austr.	I. 19. 14 , 0
Longitudo geoc. ex tab. D. de La Lande . .	II. 8. 34 50 , 0
Latitudo geoc. austr.	I. 18. 38 , 0
Differ. tab. in long. — 54'' . . . in lat. 36''	
Locus ☉ ver. 9' 29° 58' 12'', 6. . elon. ver. or. ♀	38. 36. 45 , 0

20. Jan. 2^b 34' 28'', 4. r. v.

Revol. siderea ad pendulum	23 ^b 56' 14'', 4
Diff. asc. rect. ♀ inter & ^b + 4	44. 32 , 4 = 2' 11° 19' 16'', 3
Differ. declinationis correcta a parall. . .	— 1. 26. 47 , 0
Ascens. recta apparens ♀	II. 11. 49. 38 , 5
Declin. apparens a parallaxi correcta . .	9. 5. 23 , 3
Longitudo geoc. vera	II. 9. 47. 57 , 0
Latitudo austr. geoc.	I. 16. 44 , 5
Longitudo geoc. ex tab. D. de La Lande . .	II. 9. 47. 10 , 0
Latitudo geoc. austr.	I. 16. 11 , 0
Differ. tab. in long. — 47'' . . . in lat. 33'' 5	
Locus ☉ ver. . 10. 0° 59' 20'', 6. . elon. ♀ or.	38. 48. 36 , 4

OBSERVATIONES VENERIS PROPE MAXIMAM
DIGRESSIONEM ORIENTALEM A SOLE
MENSE MARTIO AN. 1777.

Observationes ad quadrantem muralem peractae, easque a 14. mensis usque ad 21. contuli cum observationibus stellae ♀ Leonis; reliquas cum observationibus ♂ Leonis.

Ascens. recta apparens stellae ♀ Leonis . . .	4 ^b 28 ^o 47' 19'' 3
Declin. borealis apparens	17. 50. 33 ,0
Ascens. recta apparens ♂ Leonis	5. 1. 3. 49 ,8
Declin. borealis apparens	24. 31. 13 ,4

14. Martii. 2^b 48' 28'', 2. r. u.

Revol. fiderea ad pendulum 23 ^b 56' 9''	
Diff. asc. rect. ♀ int. & ♀ ♂ — 7. 26. 10 ,7 =	3 ^b 21 ^o 50' 39'' 5
Differ. declinationis	— 41. 40 ,0
Ascensio recta apparens ♀	1. 6. 56. 39 ,8
Declin. borealis apparens correcta a parall.	17. 8. 58 ,0

15. Martii. 2^b 48' 49'', 9. r. u.

Revol. fiderea ad pendulum 23 ^b 56' 9''	
Diff. asc. rect. ♀ int. & ♀ ♂ — 7. 22. 10 ,5 =	3 ^b 20 ^o 50' 27'' 0
Differ. declinationis	— 17. 14 ,0
Ascens. recta apparens ♀	1. 7. 56. 52 ,3
Declin. borealis apparens correcta a parall.	17. 33. 24 ,0

17. Martii . 2^b 49' 32" t. v.

Revol. siderea ad pendulum	23 ^b 56' 9"	
Diff. asc. rect. inter & ♃ — 7. 14. 11, 5	= 3' 18° 50' 7", 0	
Differ. declinationis	† 30. 4 30	
Ascensio recta apparens ♀	1. 9. 57. 12, 3	
Declin. borealis appar. correcta a parall.	18. 20. 42 30	
Longitudo vera geoc.	1. 13. 15. 27, 0	
Latitudo geoc. borealis	2. 38. 5, 0	
Longitudo geoc. ex tab. <i>D. de La Lande</i>	1. 13. 14. 48, 0	
Latitudo geoc. borealis	2. 37. 55, 0	
Differ. tab. in long. — 39" . . in lat. . . — 10"		
Locus ver. ☉ 11' 27° 21' 53". elong. ♀ ex obs.	45. 53. 35, 0	

18. Martii . 2^b 49' 51" , 8. t. v.

Revol. siderea ad pendulum	23 ^b 56' 10"	
Diff. asc. rect. ♀ int. & ♃ — 7. 10. 13, 3	= 3' 17° 50' 35", 5	
Differ. declinationis	† 53. 6, 5	
Ascensio recta apparens ♀	1. 14. 16. 20, 3	
Declin. borealis apparens correcta a parall.	18. 43. 44, 5	
Longitudo geoc. vera	1. 14. 17. 11, 0	
Latitudo geoc. borealis	2. 43. 1, 0	
Long. geoc. ex tab. <i>D. de La Lande</i>	1. 14. 16. 23, 0	
Latitudo geoc. borealis	2. 42. 35, 0	
Differ. tab. in long. — 48" . . in lat. — 26"		
Locus ☉ ver. 11' 28° 21' 26". elong. ♀ ex obs.	45. 55. 45, 0	

20. Martii. 2^b 50' 32" s. u.

Revol. siderea ad pendulum . . .	23 ^b 56' 8"	
Diff. asc. rect. ♀ inter & ♁ — 7.	2. 18 = 3° 15' 51' 39",0	
Differ. declinationis	+	1. 38. 16 ,0
Ascensio recta ♀ apparens	1. 12.	55. 40 ,0
Declin. borealis appar. correcta a parall.	19.	28. 54 ,0
Longitudo geoc. vera	1. 16.	17. 9 ,0
Latitudo geoc. borealis	2.	52. 30 ,0
Longitudo geoc. ex tab. D. de La Lande . .	1. 16.	16. 47 ,0
Latitudo geoc. borealis	2.	52. 19 ,0
Differ. tab. in long. — 22" .. in lat. — 11".		
Locus ♁ ver. 0° 0' 20' 26" .. elong. ♀ ex obs.	45	56. 21 ,0

21. Martii. 2^b 50' 51" s. u.

Revol. siderea ad pendulum . . .	23 ^b 56' 8"	
Diff. asc. rect. ♀ inter & ♁ — 6.	58. 21 = 3° 14' 52' 11",0	
Differ. declinationis	+	2. 0. 1 ,0
Ascensio recta apparens ♀	1. 13.	55. 8 ,0
Declin. borealis appar. correcta a parall.	19.	50. 38 ,0
Longitudo geoc. vera	1. 17.	17. 7 ,0
Latitudo geoc. borealis	2.	57. 17 ,0
Longitudo geoc. ex tab. D. de La Lande . .	1. 17.	16. 45 ,0
Latitudo geoc. borealis	2.	57. 5 ,0
Differ. tab. in long. — 22' .. in lat. — 12".		
Locus ♁ ver. 0° 1' 19' 51",5 .. elong. ♀ ex obs.	45.	57. 15 ,5

22. Martii. 2^b 51' 10" t. v.

Revol. fiderea ad pendulum . . .	23 ^b 56' 6"	
Diff. asc. rect. ♀ inter & ☿ & ♀ — 7. 2. 29 =	3' 16° 9' 32" 4	
Differ. declinationis	—	4 19. 14. 5
Ascensio recta apprens ♀	1. 13. 54. 17. 24	
Declin. apprens hor. correcta a parall.	20. 12. 4. 50	
Longitudo vera geoc.	1. 18. 16. 30. 50	
Latitudo geoc. borealis	3. 2. 1. 50	
Longitudo geoc. ex tab. D. de La Lande	1. 18. 16. 12. 50	
Latitudo geoc. borealis	3. 1. 47. 50	
Differ. tab. in long. — 18" . . in lat. — 14" . .		
Locus ☿ ver.	♌ 2° 19' 16" . . elong. ♀ ex obl.	45. 57. 21. 50

23. Martii. 2^b 51' 27" , 6. t. v.

Revol. fiderea ad pendulum 23 ^b 56' 6"		
Diff. asc. rect. ♀ int. & ☿ & ♀ — 6. 59. 34. 3 =	3' 15° 10. 43" , 0	
Differ. declinationis	— 3. 58. 7. 5	
Ascensio recta ♀	1. 15. 53. 7. 2	
Declin. borealis correcta a parall.	20. 33. 11. 50	
Longitudo geoc. vera	1. 19. 15. 32. 50	
Latitudo geoc. borealis	3. 6. 50. 50	
Longitudo geoc. ex tab. D. de La Lande	1. 19. 15. 5. 50	
Latitudo geoc. borealis	3. 6. 26. 50	
Differ. tab. in long. — 27" . . in lat. — 24" . .		
Locus ☿ verus	♌ 3° 18' 37" . . elong. ♀ obl.	45. 56. 56. 50

24. Martii. 2^b 51' 44'', 6. t. v.

Revol. siderea ad pendulum ..	23 ^b 56' 5'', 7
Diff. asc. rect. ♀ inter & ζ ♀ —	6. 55. 39 = 3' 14° 11' 45'', 0
Differ. declinationis	— 3. 37. 37 , 0
Ascensio recta apparens ♀	1. 16. 52. 5 , 0
Declin. borealis apparens correcta a parall.	20. 53. 41 , 0
Longitudo geoc. vera	1. 20. 14. 17 , 0
Latitudo geoc. borealis	3. 11. 22 , 0
Longitudo geoc. ex tab. D. de La Lande . .	1. 20. 13. 45 , 0
Latitudo geoc.	3. 10. 51 , 0
Differ. tab. in long. — 32'' .. in lat. — 31''.	
Locus ☉ ver. . . 0° 4° 17' 57'' .. elong. ♀ ex obs.	45. 56. 19 , 0

26. Martii. 2^b 52' 16'', 7. t. v.

Revol. siderea ad pend.	23 ^b 56' 8'', 3
Diff. asc. rect. ♀ int. & ζ ♀ —	6. 47. 53 , 8 = 3' 12° 13' 4'', 6
Differentia declinationis	— 2. 57. 52 , 5
Ascensio recta apparens ♀	1. 18. 48. 45 , 2
Declin. borealis apparens correcta a parall.	21. 33. 26 , 0
Longitudo geocentrica vera	1. 22. 9. 53 , 0
Latitudo geoc. borealis	3. 20. 33 , 0
Longitudo geoc. ex tab. D. de La Lande . .	1. 22. 9. 33 , 0
Latitudo geocentrica	3. 20. 15 , 0
Differ. tab. in long. — 20'' .. in lat. — 18''.	
Locus ☉ verus . . 0° 6° 16' 40'' .. elong. ♀ obs.	45. 53. 25 , 0

27. Martii. 2^b 52' 31" . t. u.

Revol. siderea ad pendulum	23 ^b 56' 7", 2
Diff. asc. rect. ♀ int. & ☿ ☿ — 6. 44. 3, 3	= 3 ^b 31' 17" 13", 0
Differentia declinationis	— 2. 38. 52, 0
Ascensio recta apparens ♀	1. 19. 46. 37, 0
Declin. borealis apparens correcta a parall.	21. 58. 26, 0
Longitudo geocentrica vera	1. 23. 6. 50, 0
Latitudo geocentrica	3. 24. 55, 0
Longitudo geoc. ex tab. D. de La Lande . .	1. 23. 6. 25, 0
Latitudo geocentrica	3. 24. 40, 0
Differ. tab. in long. — 25" . in lat. — 15"	
Locus ☿ verus 0° 7' 15" 41" . . elong. ♀ obser.	45. 54. 8, 0

28. Martii. 2^b 52' 44" . t. u.

Revol. siderea ad pendulum	23 ^b 56' 6", 7
Diff. asc. rect. ♀ int. & ☿ ☿ — 6. 40. 12, 5	= 3 ^b 30' 19" 33", 6
Differ. declinationis	— 2. 20. 7, 4
Ascensio recta apparens ♀	1. 20. 44. 16, 6
Declin. apparens borealis correcta a parall.	22. 11. 11, 0


29. Martii. 2^b 52' 55" . 4. t. u.

Revol. siderea ad pendulum	23 ^b 56' 6", 7
Diff. asc. rect. ♀ inter & ☿ ☿ — 6. 36. 23	= 3 ^b 9' 21" 53", 3
Differ. declinationis	— 2. 2. 0, 0
Ascensio recta apparens ♀	1. 21. 41. 56, 5
Declin. borealis apparens correcta a parall.	22. 29. 18, 0

Pro corrigenda declinatione ♀ in singulis observationibus ab effectu parallaxis altitudinis usus sum aequatione supputata + 5 : ea enim haud sensibiler immutabatur ob variatas Veneris distantias a terra , & altitudines supra horizontem .


Interpolatis elongationibus erutis ex observationibus dierum 20 , 21 , 22 , 23 , 24 mensis maxima digressio ♀ a Sole 45° 57' 22" , 0. contigit die astronomica 21. 18^b 50' .

**DETERMINATIO OPPOSITIONIS MARTIS AN. 1777.
EX OBSERVATIONIBUS D. ANGELI DE CESARIS .**

 Observations institutae ad quadrantem muralem , & horologium cum pendulo correcto , quibus differentia ascensionis rectae & declinationis Martem inter & stellam ♀ Virginis definitae sunt .

Ascensio recta apparens ♀ Virginis 6^b 7° 36' 9" , 0
Declin. borealis apparens 0. 13. 22 , 0

27. Martii . 12^b 16' 47" , 8. r. v.

Revol. siderea ad pendulum .. 23^b 56' 7" , 7
Diff. asc. rect. ♂ inter & ♀ + 0. 14. 24 , 5 = 3° 36' 39" , 6
Differ. declinationis + 1. 20. 31 , 0
Ascensio recta apparens ♂ 6. 11. 12. 48 , 6
Declinatio australis apparens 1. 33. 53 , 0
Longitudo geocentrica apparens 6. 10. 55. 14 , 0
Latitudo geocentrica borealis 3. 0. 6 , 0
Locus apparens  0. 7. 38. 19 , 5

28. Martii. $12^b 11' 45''$, o. t. v.

Revol. siderea ad pendulum ..	$23^b 56' 6'',8$
Diff. asc. rect. σ inter & γ \mp +	$12. 58,3 = 3^o 15' 6'',0$
Differ. declinationis	+ 1. 13. 8,0
Ascensio recta apparens σ	$6' 10. 51. 15,0$
Declin. australis apparens	1. 26. 30,0
Longitudo geoc. apparens	$6. 10. 32. 29,0$
Latitudo borealis geoc.	$2. 58. 28,0$
Locus apparens \odot	$8. 37. 15,3$

29. Martii. $12^b 6' 40''$, 8. t. v.

Revol. siderea ad pendulum ..	$23^b 56' 6'',8$
Diff. asc. rect. σ inter & γ \mp +	$11. 31,8 = 2^o 53' 32'',0$
Differ. declinationis	+ 1. 5. 31,0
Ascensio recta apparens σ	$6' 10. 29. 41,0$
Declin. austr. apparens	1. 18. 53,0
Longitudo geoc. apparens	$6. 10. 9. 38,0$
Latitudo geoc. borealis	$2. 57. 1,0$
Locus apparens \odot	$9. 36. 17,7$

Loco Solis & Martis pro tempore observationis diei 29-
mensis ad verum redactio (erat aequatio pro loco Mar-
tis — 4. ex aberratione luminis, + 14. ex nutatione axis).

Erutur locus verus Planetae	$6. 10. 9. 48,0$
Solis	$0. 9. 36. 44,7$
Hinc distantia vera ab opposit. ad orient.	$33' 3'',3$
Motus σ intra diem, solarem ver. ex tab.	$0. 23. 9,0$
Motus Solis	$59. 6,3$
Motus relativus Solis & Martis	$82. 15,3$

Hinc praedictae distantiae ab oppositione $33' 3'' 3$ respondent $9^b 38' 34''$, & addendae tempori observationis Martis diei 29. Martii, ut habeatur instans verae oppositionis Planetae cum Sole.

Contigit itaque oppositio Martis cum Sole. Die astron. 29. Martii $21^b 45' 25''$, 6. Pro quo instanti

locus verus ☉	o' 10 ^a o' 30'' ,0
Locus verus ♂ geoc. & elioc.	6. 10. o. 30 ,0
Idem supputatus ex tabulis Halleianis	6. 10. 1. 3 34
Differ. tabularum	+ 33 ,4
Latit. geoc. pro tempore opposit. ex observ.	2. 56. 25 ,8
Ex tabulis Halleianis	2. 57. 35 ,0
Differ. tabularum	+ 1. 10 ,8

DETERMINATIO OPPOSITIONIS SATURNI AN. 1777.
EX OBSERVATIONIBUS D. ANGELI DE CESARIS.

Observationes peractae ad quadrantem muralem, & horologium cum pendulo correcto, quibus definiebantur differentiae ascensionis rectae, & declinationis inter Saturnum & stellam α Virginis, cujus ascensio recta apparens per id tempus

Declinatio australis apparens $9. 59. 31 ,7$

19. Aprilis. $12^b 3' 36''$, o. r. v.

Revol. siderea ad pendulum . . $23^b 56' 6''$, 8

Diff. asc. rect. α Virg. + $42. 17 ,0 = 10^b 35' 58''$, 4

Differ. declinationis + 3 — 1. 3. 13 ,0

Ascensio recta apparens \bar{H}	6° 28' 58" 24",4
Declin. australis apparens	8. 56. 18 ,7
Longitudo geoc. apparens	7. 0. 5. 30 ,0
Latitudo geoc. borealis	2. 45. 13 ,0
Locus \odot apparens	1. 0. 10. 41 ,7

20. Aprilis. 11^b 59' 37", 3. t. v.

Revol. sideræ ad pendulum	23 ^b 56' 6",5
Diff. asc. rect. \bar{H} int. & " Virg. +	41. 0 ,5 = 10° 31' 48",0
Differ. declinationis	+ 3 — 1. 4. 50 ,0
Ascensio recta apparens \bar{H}	6. 28. 54. 14 ,0
Declin. australis apparens	8. 54. 41 ,7
Longitudo geoc. apparens	7. 0. 1. 7 ,0
Latitudo geoc. borealis	2. 45. 16 ,0
Locus \odot apparens	1. 1. 8. 57 ,5

21. Aprilis. 11^b 55' 35", 5. t. v.

Revol. sideræ ad pendulum	23 ^b 56' 6",5
Diff. asc. rect. \bar{H} int. & " Virg. +	41. 43 ,7 = 10° 27' 36",0
Differ. declinationis	+ 3 — 1. 6. 18 ,0
Ascensio recta apparens \bar{H}	6. 28. 40. 2 ,0
Declin. austr. apparens	8. 53. 3 ,7
Longitudo geoc. apparens	6. 29. 56. 38 ,0
Latitudo geoc. borealis	2. 45. 22 ,0
Locus \odot	1. 2. 7. 11 ,0


Supputato pro instanti observationis diei 19. Aprilis loco vero Solis 1° 0' 11" 15",6 ; reductoque loco apparente Saturni eruto ex observatione, ad verum adhibita correctione

ex nutatione ± 14 , & aberratione $\text{---} 13 \dots 7' 0'' 5' 31'' 0$
 Prodit distantia vera Planetæ ab oppositione . . . $5' 44'' 6$
 ad occidentem: quare instans oppositionis veræ observatio-
 nem diei 19. mensis præcesserat. Motus Solis intra diem
 solarem verum per id tempus $58' 25'' 5$. Motus Saturni ex
 tabulis $4' 35''$: hinc motus relativus Solis & ♄ $1^{\circ} 3' 0'' 5$.

Ex quibus eruitur instans veræ oppositionis Saturni cum
 Sole die astronomica $9^{\circ} 52' 22'' 8$, pro quo instanti locus

verus Solis	$1^{\circ} 0'' 5' 56'' 0$
Locus ♄ geoc. & elioc.	$7. 0. 5. 56. 0$
Locus elioc. ex tab. Halleianis	$7. 0. 7. 42. 2$
Differ. tabularum	$\text{+} 1. 46. 2$
Latitudo geoc. ex observ.	$2. 45. 12. 5$
Ex prædictis tab.	$2. 44. 55. 0$
Differ. tabularum	$0. 0. 17. 5$

**OBSERVATIONES MERCURII PROPE MAXIMAM
 DIGRESSIONEM OCCIDENTALEM A SOLE
 MENSE MARTIO AN. 1777.**

 Observations ♄ institutas ad sectorem æquatorialem
 comparavi cum respondentibus peractis ad idem in-
 strumentum stellæ Syrii a die 14. usque ad 20. Martii;
 stellæ Rigel pro reliquis diebus. Per id tempus ascensio
 recta apparens Syrii $3' 8^{\circ} 50' 5'' 7$
 Declinatio australis apparens $16. 25. 12. 0$
 Ascensio recta apparens stellæ Rigel $2. 15. 57. 27. 7$
 Declin. austr. apparens $8. 28. 36. 4$

14. Martii . 22^b 29' 1'', 0. r. v.

Revol. siderea ad pendulum	23 ^b 55' 56'', 4
Diff. asc. rect. φ int. & Syr. — 8.	33. 43 , 8 = 4' 8° 47' 44'', 0
Differentia declinationis	— 3. 11. 23 , 0
Ascensio recta apparens φ	11. 0. 2. 21 , 0
Declin. australis apparens	13. 13. 49 , 0
Longitudo geocentrica vera	10. 27. 31. 13 , 0
Latitudo geocentrica	0. 56. 2 , 0
Longitudo geoc. ex tab. D. de La Lande. .	10. 27. 31. 25 , 0
Latitudo australis	0. 56. 29 , 0
Differ. tab. in long. + 12''.. in lat. + 27''.	
Locus \odot ver. 11' 25° 12' 16''.. elon. φ obser.	27. 41. 3 , 0

16. Martii . 23^b 20' 47'', 0. r. v.

Revol. siderea ad pendulum	23 ^b 55' 54'', 0
Diff. asc. rect. φ int. & Syr. — 8.	25. 22 , 0 = 4' 6° 42' 6'', 3
Differ. declinationis correcta a parall. . .	— 3. 38. 17 , 0
Ascens. recta apparens φ	11. 2. 7. 57 , 0
Declin. austr. apparens	12. 47. 5 , 0
Longitudo geoc. vera	10. 29. 35. 17 , 0
Latitudo austr. geoc.	1. 13. 41 , 0
Longitudo geoc. ex tab. D. de La Lande..	10. 29. 35. 57 , 0
Latitudo austr. geoc.	1. 14. 22 , 0
Differ. tab. in long. + 40''.. in lat. + 41''.	
Locus \odot ver. 11. 27.° 12' 52''.. elon. φ obs.	27. 37. 34 , 0

17. Martii . 23^b 46' 15'', 6. t. v.

Revol. siderea ad pendulum	23 ^b 55' 55'', 2
Diff. asc. rect. ☿ int. & Syr. — 8.	20. 57, 7 = 4' 5° 34' 57'', 0
Differ. declinationis	— 3. 53. 47, 0
Ascensio recta ☿ apprens	11. 3. 15. 8, 0
Declin. austr. apprens	12. 31. 25, 0
Longitudo geoc. vera	11. 0. 42. 8, 0
Latitudo geoc. austr.	1. 22. 15, 0
Longitudo geoc. ex tab. <i>D. de La Lande</i>	11. 0. 42. 36, 0
Latitudo geoc. austr.	1. 22. 34, 0
Differ. tab. in long. + 28'' .. in lat. . . + 19''.	
Locus ☉ ver. 11' 28° 13' 46''. elong. ☿ ex obs.	27. 31. 36, 0

19. Martii . 23^b 14' 6'', 3. t. v.

Revol. siderea ad pendulum	23 ^b 55' 52'', 6
Diff. asc. rect. ☿ int. & Syr. — 8.	11. 54, 5 = 4' 3° 19' 45'', 0
Differ. declinationis	— 4. 28. 51, 0
Ascensio recta apprens ☿	11. 5. 30. 20, 0
Declin. austr. apprens	11. 56. 21, 0
Longitudo geoc. vera	11. 2. 58. 5, 0
Latitudo geoc. austr.	1. 36. 55, 0
Long. geoc. ex tab. <i>D. de La Lande</i>	11. 2. 59. 11, 0
Latitudo geoc. austr.	1. 37. 17, 0
Differ. tab. in long. + 1' 6'' .. in lat. + 22''.	
Locus ☉ ver. 0° 0' 11' 51'' .. elong. ☿ ex obs.	27. 13. 44, 0

20. *Martii*. 22^b 39' 7'', o. t. v.

Revol. siderea ad pendulum	23 ^b 55' 52'',0
Diff. asc. rect. Φ int. & Syr. —	8. 7. 19 ,2=4' 2° 10' 7'',0
Differ. declinationis	— 4. 48. 33 ,0
Ascens. recta apparens Φ	II. 5. 39. 58 ,5
Declin. austr. apparens	II. 36. 39 ,0
Longitudo geoc. vera	II. 4. 8. 20 ,0
Latitudo geoc. austr.	I. 43. 13 ,0
Long. geoc. ex tab. <i>D. de La Lande</i>	II. 4. 8. 55 ,0
Latitudo geocentr. austr.	I. 43. 53 ,0
Differ. tab. in long. + 35'' ... in lat. + 40''	
Locus \odot ver. α 1° 9' 29'' .. elong. Φ ex obs.	27. 1. 9 ,0

21. *Martii*. 22^b 47' 32'', 5. t. v.

Revol. siderea ad pendulum	23 ^b 55' 50'',0
Diff. asc. rect. Φ int. & Rigel —	6. 31. 12 ,0=3' 8° 2' 19'',0
Differ. declinationis	+ 2. 47. 13 ,0
Ascens. recta apparens Φ	II. 7. 55. 9 ,0
Declin. austr. apparens	10. 15. 49 ,0

22. *Martii*. 22^b 41' 36'', 8. t. v.

Revol. siderea ad pendulum	23 ^b 55' 48'',8
Diff. asc. rect. Φ int. & Rigel —	6. 26. 7 ,6=3' 6° 48' 49'',0
Differ. declinationis	+ 2. 24. 27 ,0
Ascensio recta apparens Φ	II. 9. 8. 39 ,0
Declin. apparens borealis	10. 53. 4 ,0

23. *Martii*. 23^b 27' 46'', 5. t. v.

Revol. siderea ad pendulum	23 ^b 55' 51'',0
Dif. asc. rect. ☿ int. & Rigel — 6.	21. 4 55 = 3' 5° 32' 39'',0
Differentia declinationis	+ 1. 59. 30 ,0
Ascensio recta apparens ☿	11. 10. 24. 49 ,0
Declin. austr. apparens	10. 38. 6 ,0

25. *Martii*. 21^b 45' 19'', 2. t. v.

Revol. siderea ad pendulum	23 ^b 55' 52'',5
Dif. asc. rect. ☿ int. & Rigel — 6.	11. 14 ,0 = 3' 3° 4' 28'',0
Differ. declinationis	+ 1. 9. 13 ,0
Ascensio recta apparens ☿	11. 12. 53. 0 ,0
Declin. austr. apparens	9. 37. 49 ,0

26. *Martii*. 21^b 47' 58'', 5. t. v.

Revol. siderea ad pendulum	23 ^b 55' 52'',6
Dif. asc. rect. ☿ int. & Rigel — 6.	5. 58 ,0 = 3' 1° 45' 17'',0
Differ. declinationis	+ 41. 6 ,0
Ascensio recta apparens ☿	11. 14. 12. 10 ,0
Declin. austr. apparens	9. 9. 42, 0

27. *Martii*. 22^b 7' 21'', 5. t. v.

Revol. siderea ad pendulum	23 ^b 55' 52'',7
Dif. asc. rect. ☿ int. & Rigel — 6.	0. 32 ,7 = 3' 0° 23' 41'',0
Differ. declinationis	+ 11. 34 ,0
Ascensio recta apparens ☿	11. 15. 33. 47 ,2
Declin. austr. apparens	8. 40. 10 ,4

28. Martii. 21^b 49' 20'', 6. 1. 1777.

Revol. siderea ad pendulum 23^b 55' 52'', 2

Dif. asc. rect. φ int. & Rigel — 5. 55. 22, 4 = 2' 29" 5' 56'', 0

Differ. declinationis — 18. 11, 0

Ascensio recta apparens φ 11. 16. 51. 32, 0

Declin. austr. apparens 8. 10. 25, 0

In reductione differentiarum ascensionis rectae a tempore ad gradus habita est ratio correctionis ex effectu differentiae refractionis φ inter & stellas debitae altitudini, ad quam pro singulis observationes institutae: refractionis enim in observationibus extra meridianum loci, ut constat, ne dum distantiam apparentem a polo, sed angulum horarium apparentem etiam immutat.

Ascensiones rectas, & declinationes φ exhibui parallaxi affectas, a cujus effectu correctae sunt longitudines & latitudines geocentricae supputatis aequatiunculis pro longitudine + 3, pro latitudine — 7; correctiones has constantes adhibui pro singulis observationibus sine sensibili erroris periculo.

OBSERVATIONES MERCURII PROPE MAXIMAM
DIGRESSIONEM OCCIDENTALEM A SOLE
MENSE JULIO AN. 1777.



Observationes Mercurii comparavi cum observationibus stellae *Arcturi* ad sectorem aequatorialem, & horologium cum pendulo correcto.

Ascensio recta apparens Arcturi 7° 10' 23" 17", 2
 Declin. borealis apparens 20. 21. 28 , 3

8. Jul. ob 17' 50", 2. t. v.

Revol. siderea ad pendulum 23^b 55' 58", 4

Dif. asc. r. ♀ inter & Arct. — 8. 13. 5, 0 = 4' 30' 39" 29", 0

Differ. declinationis — 0. 42. 28 , 0

Ascensio recta apparens ♀ 2. 27. 43. 47 , 0

Declin. borealis apparens 19. 39. 0 , 0

9. Jul. ob 15' 42", 8. t. v.

Revol. siderea ad pendulum 23^b 55' 58", 4

Dif. asc. rect. ♀ int. & Arct. — 8. 11. 18 , 8 = 4' 30' 10" 22", 0

Differ. declinationis — 0. 30. 6 , 0

Ascensio recta apparens ♀ 2. 28. 12. 56 , 0

Declin. borealis apparens 19. 51. 22 , 0

10. Jul. ob 13' 55", 0. t. v.

Revol. siderea ad pendulum 23^b 55' 58", 4

Dif. asc. rect. ♀ int. & Arct. — 8. 9. 0, 5 = 4' 20' 35" 42", 0

Differ. declinationis — 0. 18. 3 , 0

Ascensio recta apparens ♀ 2. 28. 47. 35 , 0

Declin. borealis apparens 20. 3. 25 , 0

11. Jul. $0^b 12' 31'', 3. t. v.$

Revol. siderea ad pendulum	$23^b 55' 57'', 0$	
Dif. asc. r. φ inter & Arct. — 8.	$6. 20, 3 = 4'$	$1. 55. 37, 0$
Differ. declinationis	—	$5. 35, 0$
Ascensio recta apparens φ	$2. 29. 27. 40, 0$	
Declin. borealis apparens	$20. 15. 53, 0$	

12. Jul. $0^b 11' 29'', 0. t. v.$

Revol. siderea ad pendulum	$23^b 55' 56'', 7$	
Dif. asc. rect. φ int. & Arct. — 8.	$3. 17, 0 = 4'$	$1^o 9' 39'', 6$
Differ. declinationis	+	$0. 7. 16, 0$
Ascensio recta apparens φ	$3. 0. 13. 38, 0$	
Declin. borealis apparens	$20. 28. 44, 0$	

13. Jul. $0^b 10' 53'', 3. t. v.$

Revol. siderea ad pendulum	$23^b 55' 57'', 5$	
Dif. asc. rect. φ int. & Arct. — 7.	$59. 50, 5 = 4'$	$0^o 17' 59'', 5$
Differ. declinationis	+	$0. 20. 15, 0$
Ascensio recta apparens φ	$3. 1. 5. 18, 0$	
Declin. borealis apparens	$20. 41. 43, 0$	
Longitudo geoc. vera	$3. 1. 1. 42, 0$	
Latitudo geoc. borealis vera	$2. 46. 0, 0$	
Longitudo geoc. ex tab. D. de La Lande	$3. 1. 0. 43, 0$	
Latitudo geoc. austr.	$2. 45. 56, 0$	
Differ. tab. in long. — $59''$. in lat. — $4''$.		
Locus \odot ver. $3^o 21' 16'' 8'', 0$. elong. φ ex obs.	$20. 14. 26, 0$	

14. Jul. $0^b 10' 39''$, 4. t. v.

Revol. fiderea ad pendulum $23^b 55' 57''$, 5	
Dif. asc. r. φ inter & Arct. — 7. 56. 0, 5 = $3' 29^{\circ} 20' 44''$, 0	
Differ. declinationis	+ 0. 33. 14, 0
Ascensio recta apparens φ	3. 2. 2. 33, 0
Declin. borealis apparens	20. 54. 42, 0
Longitudo geoc. vera	3. 1. 55. 8, 0
Latitudo geoc. vera	2. 32. 27, 0
Longitudo geoc. ex tab. D. de La Lande . .	3. 1. 54. 25, 0
Latitudo geoc. borealis	2. 32. 28, 0
Differ. tab. in long. — $43''$. in lat. + $1''$.	
Locus \odot ver. . $3' 22^{\circ} 13' 22''$. . elon. φ ex obsf.	20. 18. 14, 0

16. Jul. $0^b 11' 18''$, 3. t. v.

Revol. fiderea ad pendulum $23^b 55' 57''$, 5	
Dif. asc. rect. φ int. & Arct. — 7. 47. 11, 0 = $3' 27^{\circ} 9' 29''$, 0	
Differ. declinationis	+ 0. 58. 41, 0
Ascensio recta apparens φ	3. 4. 13. 48, 0
Declin. borealis apparens	21. 20. 9, 0
Longitudo geoc. vera	3. 3. 56. 17, 0
Latitudo geoc. vera	2. 4. 14, 0
Longitudo geoc. ex tab. D. de La Lande . .	3. 3. 56. 57, 0
Latitudo geoc. austr.	3. 6. 11, 0
Differ. tab. in long. — $40''$. in lat. — $23''$.	
Locus \odot verus . . $3' 24^{\circ} 7' 53''$. . elong. φ obsf.	20. 11. 38, 0

17. Jul. $0^b 12' 12''$, 2. r. v.

Revol. siderea ad pendulum	$23^b 55' 56''$, 37
Dif. asc. r. φ inter & Arct. — 7. 42. 23	$3^o 25' 55'' 31''$, 0
Differ. declinationis	+ 1. 10. 13, 0
Ascensio recta apparens φ	3. 5. 27. 47, 0
Declin. borealis apparens	21. 31. 41, 0
Longitudo geoc. vera	3. 5. 5. 32, 0
Latitudo geoc. austr. vera	1. 50. 30, 0
Longitudo geoc. ex tab. D. de La Lande . .	3. 5. 4. 35, 0
Latitudo geoc. borealis	1. 50. 27, 0
Differ. tab. in long. — 57'' .. in lat. — 3''.	
Locus \otimes verus $. 3^o 25' 5' 6''$.. elong. φ ex obs.	19 59. 34, 0

18. Jul. $0^b 13' 28''$, 0. r. v.

Revol. siderea ad pendulum	$23^b 55' 58''$, 2
Dif. asc. rect. φ int. & Arct. — 7. 37. 8	$3^o 24' 36'' 14''$, 0
Differ. declinationis	+ 1. 21. 24, 0
Ascensio recta apparens φ	$3^o 6. 47. 3$, 0
Declinatio borealis apparens	21. 42. 52, 0

19. Jul. $0^b 15' 5''$, 5.

Revol. siderea ad pendulum	$23^b 55' 58''$, 5
Dif. asc. rect. φ int. & Arct. — 7. 31. 30	$3^o 23' 11' 35''$, 0
Differ. declinationis	+ 1. 31. 33, 0
Ascensio recta apparens φ	3. 8. 11. 42, 0
Declin. borealis apparens	21. 53. 1, 0

Ascensiones rectae & declinationes affectae sunt paralaxi, a cujus effectu correctae vero longitudines & latitudines, quas ad veras redegi adhibita correctione ob mutationem axis, & aberrationem luminis. Correctio ob parallaxim in longitudinem $+ 2$, in latitudinem $- 4$.

OBSERVATIONES MARTIS IN CONIUNCTIONE CUM STELLA

• ♃ MENSE JULIO ANNI 1777.

Differentias ascensionis rectae & declinationis σ inter & α ♃ definiti de more ad quadrantem muralem.

Per id tempus ascensio recta apparens = ♃ $6^{\circ} 18' 22'' 18''$, 2

Declin. austr. apparens - - - - - $9. 59. 28 . 34$

12. Jul. $5^{\circ} 39' 33''$, 0. 1. 2.

Revol. siderea ad pendulum $23^{\circ} 56' 6''$, 0

Dif. asc. rect. σ inter & α ♃ - $5. 8 . 5 = 1^{\circ} 17' 9''$, 6

Differ. declinationis - - - - - $2. 7. 45 . 7$

Ascensio recta apparens σ - - - - - $6^{\circ} 17. 5. 7$, 8

Declin. apparens austr. - - - - - $7. 51. 42 . 7$

Longitudo geoc. vera - - - - - $6. 18. 45. 30$, 8

Latitudo austr. geoc. vera - - - - - $0. 0. 32. 55$, 0

Longitudo geoc. ex tab. Hallejanis - - - - - $6. 18. 46. 47$, 0

Latitudo austr. geoc. - - - - - $0. 32. 9$, 0

Diff. tab. in long. $+ 1' 16''$, 2. in lat. $- 46''$.

13. Jul. 5^b 37' 20'', 0. t. v.

Revol. siderea ad pendulum	23 ^b 56' 0'', 0	
Dif. asc. rectæ σ inter & μ	— 3. 18, 0 =	49' 37'', 2
Differ. declinationis	—	1° 54' 21'', 2
Ascensio recta apparens σ	—	6' 17. 32. 41, 0
Declin. apparens austr.	—	8. 4. 17, 0
Longitudo geoc. vera	—	6. 19. 15. 30, 3
Latitudo austr. geoc. vera	—	9. 34. 9, 0
Longitudo geoc. ex tab. Hallejanis	—	6. 19. 17. 25, 0
Latitudo austr. geoc.	—	0. 33. 14, 0
Diff. tab. in long.	+ 1' 54'', 7 in lat.—	55''.

14. Jul. 5^b 35' 8'', 3. t. v.

Revol. siderea ad pendulum	23 ^b 56' 0'', 0	
Dif. asc. rectæ σ inter & μ	— 1. 27, 3 =	0° 21' 50'', 4
Differ. declinationis	—	1. 42. 46, 0
Ascensio recta apparens σ	—	6' 18. 0. 27, 0
Declin. apparens austr.	—	8. 16. 42, 4
Longitudo geoc. vera	—	6. 19. 45. 39, 8
Latitudo austr. geoc. vera	—	0. 35. 13, 5
Longitudo geoc. ex tab. Hallejanis	—	6. 19. 47. 54, 0
Latitudo austr. geoc.	—	0. 34. 19, 3
Diff. tab. in long.	+ 2' 14'', 2 in lat.—	54'', 2.

16. Jul. 5^b 30' 51'', 3. t. v.

Revol. siderea ad pendul.	— 23 ^b 56' 1'', 0	
Dif. asc. rectæ σ inter & μ	+ 2. 18, 7 =	0° 34' 44'', 4
Differ. declinationis	—	1. 17. 40, 0

Ascensio recta apparens σ - - - - -	6' 18. 57. 2 ,59
Declin. apparens austr. - - - - -	8. 41. 48 ,4
Longitudo geoc. vera - - - - -	6. 20. 47. 13 ,8
Latitudo austr. geoc. vera - - - - -	0. 37. 19 ,0
Longitudo geoc. ex tab. Hallejanis - - -	6. 20. 49. 2 ,0
Latitudo austr. geoc. - - - - -	0. 36. 25 ,5
Diff. tab. in long. $+1' 48''$, 2 in lat. —	$53''$, 5.

17. Jul. 5^b 28' 44'', 7. t. v. •

Revol. siderea ad pendul. —	$23^b 56' 1''$, 0
Dif. asc. rectæ σ inter & μ $+ 4. 12 ,7 =$	$1^o 3' 10''$, 4
Differ. declinationis - - - - -	1. 4. 8 ,0
Ascensio recta apparens σ - - - - -	6' 19. 25. 28 ,6
Declin. apparens austr. σ + - - - - -	8. 55. 20 ,4
Longitudo geoc. vera - - - - -	6. 21. 17. 44 ,0
Latitudo austr. geoc. vera - - - - -	0. 38. 27 ,0
Longitudo geoc. ex tab. Hallejanis - - -	6. 21. 20. 10 ,0
Latitudo austr. geoc. - - - - -	0. 37. 31 ,0
Diff. tab. in long. $+2' 26''$, in lat. —	$56''$.

19. Jul. 5^b 24' 36'', 5. t. v.

Revol. siderea ad pendulum	$23^b 56' 59''$, 7
Dif. asc. rectæ σ inter & μ $+ 8. 5 ,0 =$	$2^o 1' 26''$, 4
Differ. declinationis - - - - -	39. 44 ,0
Ascensio recta apparens σ - - - - -	6' 20. 23. 44 ,6
Declin. apparens austr. - - - - -	9. 19. 44 ,4
Longitudo geoc. vera - - - - -	6. 22. 20. 31 ,0
Latitudo austr. geoc. vera - - - - -	0. 40. 21 ,0

Longitudo geoc. ex tab. Hallejanis - - - 6. 22. 22. 34 ,0
 Latitudo austr. geoc. - - - - - - - - - 0. 39. 29 ,0
 Diff. tab. in long. + 2' 3'', in lat. — 52''.

21. Jul. 5^b 20' 34'', o. t. v.

Revol. siderea ad pendulum 23^b 55' 58'',7
 Dif. asc. rectæ σ inter & μ + 12. 2 ,0 = 3° 0' 57'',6
 Differ. declinationis - - - - - - - - - 14 5 ,0
 Ascensio recta apparens σ - - - - - 6' 21. 23. 15 ,8
 Declin. apparens austr. - - - - - - - 9. 45. 23 ,4
 Longitudo geoc. vera - - - - - - - - - 6. 23. 24. 33 ,0
 Latitudo austr. geoc. vera - - - - - - - 0. 41. 25 ,0
 Longitudo geoc. ex tab. Hallejanis - - - 6. 23. 26. 24 ,0
 Latitudo austr. geoc. - - - - - - - - - 0. 41. 28 ,0
 Diff. tab. in long. + 1' 51'', in lat. — 57''.

22. Jul. 5^b 18' 35'', o. t. v.

Revol. siderea ad pendulum 23^b 56' 0'',0
 Dif. asc. rectæ σ inter & μ + 14. 1 ,0 = 3° 30' 46'',8
 Differ. declinationis - - - - - - - - - 1. 25 ,0
 Ascensio recta apparens σ - - - - - 6' 21. 53. 5 ,0
 Declin. apparens austr. - - - - - - - 9. 58. 3 ,4
 Longitudo geoc. vera - - - - - - - - - 6. 23. 56. 38 ,0
 Latitudo austr. geoc. vera - - - - - - - 43. 21 ,0
 Longitudo geoc. ex tab. Hallejanis - - - 6. 23. 58. 16 ,6
 Latitudo austr. geoc. - - - - - - - - - 0. 42. 28 ,0
 Diff. tab. in long. + 1' 38,6 in lat. — 53''.

*Observationes Eclipsium satellitum Iovis
habite in Specula astronomica Mediolanensi
subo Gregoriano 2. pedum = 90^o.*

1775.	25.	Novemb. I. Sat.	Im.	9 ^o	10'	48"	D. de Cesaris
	2.	Decemb.	Im.	11.	2.	11.	Idem
	18.		Em.	11.	21.	39.	Idem
	20.		Em.	5.	49.	19.	Idem
1776.	13.	Feb. II. Sat.	Em.	8.	27.	30.	ex mea obser.
				8.	28.	25.	D. Cronthal.
	26.	Feb. III. Sat.	Im.	6.	13.	10.	dubia (ex mea)
			Em.	8.	49.	10.	(obser.)
	5.	Martii I. Sat.	Em.	8.	12.	37.	D. de Cesaris
	23.	II. Sat.	Em.	11.	4.	37.	(obser.)
	28.	I. Sat.	Em.	8.	34.	23.	(obser.)
	24.	Nov. III. Sat.	Im.	14.	10.	20.	(ex mea)
			Em.	17.	28.	47.	dub. (obser.)
	1.	Dec. III. Sat.	Im.	18.	8.	11.	(obser.)
	13.	I. Sat.	Im.	10.	34.	12.	(obser.)
				10.	34.	19.	D. Cronthal.
	22.	III. Sat.	Im.	10.	25.	19.	adu. ex mea ob.
				10.	24.	51.	D. Cronthal.
	29.	I. Sat.	Im.	8.	42.	12.	ex mea obser.
				8.	41.	37.	D. Cronthal.
1777.	14.	Jan. I. Sat.	Em.	9.	7.	15.	D. de Cesaris
	4.	Feb.	Em.	14.	45.	6.	Idem
	17.	Martii	Em.	7.	50.	52, 5.	Idem
	9.	April.	Em.	8.	11.	53.	Idem

*Observationes Eclipsium satellitum in Specula
Tyrnaviensi habita a D. Weifs Astronomo Clarissimo.*

1776.	27.	Sept.	Im. II.	Sat.	17.	42.	31.	dubia
	29.	. . .	Im. IV.	Sat.	17.	8.	54.	dubia
	3.	Oct.	Im. I.	Sat.	16.	18.	51.	
	15.	. . .	Im. II.	Sat.	12.	12.	13.	
	16.	✱	Im. IV.	Sat.	11.	12.	32.	(2/ supra horiz.
			Em.	. . . .	14.	30.	34.	parum alto
	19.	. . .	Im. I.	Sat.	14.	38.	7.	
	2.	Nov.	Im. I.	Sat.	18.	25.	57.	Coelo vaporoso
	5.	. . .	Im. I.	Sat.	12.	54.	40.	
	30.	. . .	Im. II.	Sat.	16.	53.	52.	
	30.	Dec.	Im. III.	Sat.	10.	21.	6.	dubia
1777.	4.	Feb.	Em. I.	Sat.	13.	18.	27.	
	27.	. . .	Im. IV.	Sat.	10.	51.	8.	
			Em.	. . . .	14.	55.	34.	fasciae min. clarz
	10.	Mar.	Em. I.	Sat.	6.	27.	19.	
	11.	Apr.	Em. II.	Sat.	7.	59.	48.	

*Observationes Eclipsium satellitum comparata
pro definiendis Meridianorum Differentiis.*

CUm inter observationes Eclipsium satellitum Jovialis, quas ab Astronomis celeberrimis hoc anno, & superiore accepimus, nonnullae reperiantur respondentes iis a nobis peractis; eum ex earundem comparatione fructum percipere instituimus, qui in more est pro hujus-

modi observationibus, definitio nempe differentiarum inter meridianum eorum locorum, in quibus institutae sunt, & Mediolanensem.

*Observationes Genevenses tubo achromatico 10. pedum,
& Mediolanenses tubo Gregoriano 2. pedum = 90^m.*

1774. 3. Oct. Mediol. Im. I. Sat. 16^b 22. 43.
Genevae 16. 10. 33. Clar. Mallet
Differentia 12. 10.

1. Sept. Mediol. Im. II. Sat. 15. 49. 23.
Genevae 15. 37. 27. Idem
Differentia 11. 56.

8. Oct. Mediol. Im. II. Sat. 15. 49. 11.
Genevae 15. 36. 58. Idem
Differentia 12. 13.

12. Oct. Mediol. Im. III. Sat. 14. 18. 4.
Genevae 14. 6. 0. Idem
Differentia 12. 4.

1776. 28. Mar. Mediol. Em. I. Sat. 8. 34. 23.
Genevae 8. 21. 18. Idem
Differentia 13. 5.

1774 24. Dec. Mediol. Em. II. Sat. 12. 9. 1.
 Genevae 11. 55. 56. Clar. Piçet.
 Differentia 13. 5.

1776. 23. Mar. Mediol. Em. II. Sat. 11. 4. 37. •
 Genevae 10. 51. 32. Clar. Mallet
 Differentia 13. 5.

1774. 10. Nov. Mediol. Em. III. . . 7. 54. 55.
 Genevae 7. 41. 36. Cl. Trambley
 Differentia 13. 19.

Ex his quatuor Emerf. medium arith. . . 13' 5''

Ex quatuor Immerfionibus 12. 6.

Medium seu diff. Merid. Genev. a Mediol. 12. 35,5. ad Occ.

*Observationes Vindibonenses a Clarissimo D. Hell,
 & Mediolanenses.*

1774 4 Aug. Vindib. Im. I. Sat. 12^b 27' 38''
 Mediol. - - - - - 11. 58. 33.
 Differentia - - - - - 29. 5.

21. Oct. Vindib. Im. I. Sat. 9. 40. 7.
 Mediol. - - - - - 9. 11. 41.
 Differentia - - - - - 28. 26.

1775. 6. Feb. Vindib. Em. I. Sat. 10. 34. 41.
 Mediol. - - - - - 10. 5. 52.
 Differentia - - - - - 28. 49.

1776. 28. Mar. Vindib. Em. I. Sat. 9. 3. 26.
 Mediol. - - - - - 8. 34. 23.
 Differentia - - - - - 29. 3.

Medium arithmeticum ex Immerfionibus . . . 28' 41"
 ex Emerfionibus . . . 38. 56.
 Medium ex his feu diff. Mer. Vindib. a Mediol. 28. 50,5 ad Or.

*Observationes Cremifanenses a Clar. P. Fiximoller
 tub. Dol. 10. pedum, & Mediolanenses
 telescop. Gregoriano 2. pedum.*

1774. 4. Aug. Cremif. Im. I. Sat. 12^b 18' 21"
 Mediol. - - - - - 11. 58. 33.
 Differentia - - - - - 19. 48.

5. Oct. Cremif. Im. I. Sat. 11. 11. 31,5
 Mediol. - - - - - 10. 51. 43.
 Differentia - - - - - 19. 48.5

21. Oct. Cremif. Im. I. Sat. 9. 31. 21.
 Mediol. - - - - - 9. 12. 41.
 Differentia - - - - - 19. 40.

1775. 6. Feb. Cremif. Em. I. Sat. 10. 25. 9.
 Mediol. - - - - - 10. 5. 52.
 Differentia - - - - - 19. 17.

1776. 28. Mar. Cremif. Em. I. Sat. 8. 54. 21.
 Mediol. - - - - - 8. 34. 23.
 Differentia - - - - - 19. 58.

Medium arith. ex tribus Immerfionibus - - 19' 45'',5
 ex duabus Emerfionibus - - 19. 37,0

Medium ex his feu diff. Mer. Cremif. a Mediol. 19. 41. ad Or.

*Observationes Mediolanenses, & Petropolitanae
 a Clarifs. Lexell, & Rumouski.*

1774. 4. Aug. Petrop. Im. I. Sat. 13. 23. 17.
 Mediol. - - - - - 11. 58. 33.
 Differentia - - - - - 1. 24. 44.

3. Sept. Petrop. Im. I. Sat. 15. 38. 29.
 Mediol. - - - - - 14. 8. 59.
 Differentia - - - - - 1. 24. 30.

28. Oct. Petrop. Im. I. Sat. 12. 30. 40.
 Mediol. - - - - - 11. 6. 22.
 Differentia - - - - - 1. 24. 18.

15. Nov. Petrop. Em. I. Sat.	7.	23.	31.
Mediol. - - - - -	5.	59.	8.
Differentia - - - - -	1.	24.	23.

Medium ex tribus Immerfionibus - - - 1. 24. 32.

ex unica Immerfione - - - - 1. 24. 23,0.

Medium feu diff. Mer. Petrop. & Mediol. 1. 24. 27,5. ad Or.

*Observationes Perinaldenses a Clariffimo Maraldo,
& Mediolanenses.*

1774. 26. Julii Mediol. Im. I. Sat.	15.	36.	31.
Perinaldi - - - - -	15.	30.	30,5.
Differentia - - - - -	6.	0.	5.

11. Aug. Mediol. Im. I. Sat.	13.	53.	33.
Perinaldi - - - - -	13.	47.	24.
Differentia - - - - -	6.	9.	

18. Aug. Mediol. Im. I. Sat.	15.	48.	31.
Perinaldi - - - - -	15.	42.	39.
Differentia - - - - -	5.	52.	

28. Sept. Mediol. Im. I. Sat.	8.	55.	23.
Perinaldi - - - - -	8.	49.	20.
Differentia - - - - -	6.	3.	

5. Oct.	Mediol. Im. I. Sat.	10. 51. 43.
	Perinaldi - - - - -	10. 45. 34.
	Differentia - - - - -	<u>6. 9.</u>
12. Oct.	Mediol. Im. I. Sat.	12. 47. 47.
	Perinaldi - - - - -	12. 41. 32.
	Differentia - - - - -	<u>6. 15.</u>
21. Oct.	Mediol. Im. I. Sat.	9. 11. 41.
	Perinaldi - - - - -	9. 5. 41.
	Differentia - - - - -	<u>6. 9.</u>
15. Nov.	Mediol. Em. I. Sat.	5. 59. 8.
	Perinaldi - - - - -	5. 53. 47.
	Differentia - - - - -	<u>5. 21.</u>
22. Dec.	Mediol. Em. I. Sat.	9. 46. 46.
	Perinaldi - - - - -	9. 42. 57.
	Differentia - - - - -	<u>5. 49.</u>
31. Dec.	Mediol. Em. I. Sat.	6. 8. 51.
	Perinaldi - - - - -	6. 3. 27.
	Differentia - - - - -	<u>5. 24.</u>

Medium ex septem Immersionibus - - - - - 6' 4"

Medium ex tribus Emerfionibus - - - - - 5. 31. 5.

Ex his medium seu diff. Mer. Mediol. & Perin. 5. 48. ad Oct.

*Observationes Stokolmicæ a Clarissimo Wargentin,
& Mediolanenses.*

1774. 4. Aug. Stokolm. Im. I. Sat. 12. 34. 42.
Mediol. - - - - - 11. 58. 33.
Differentia - - - - - 36. 9.

15. Dec. Stokolm. Em. I. Sat. 6. 34. 34.
Mediol. - - - - - 5. 59. 8.
Differentia - - - - - 35. 26.

Med. ex Im. & Em. seu diff. Mer. Stokol. a Mediol. 35' 47" ad Or.

*Observationes Pisana a Clarissimo Slopio,
& Mediolanenses.*

1775. 2. Dec. Pisis - - Im. I. Sat. 11. 7. 37.
Mediol. - - - - - 11. 2. 11.
Differentia - - - - - 5. 26.

1776. 13. Dec. Pisis - - Im. I. Sat. 10. 39. 21.
Mediol. - - - - - 10. 34. 11.
Differentia - - - - - 5. 10.

29. Dec. Pisis - - Im. I. Sat. 8. 47. 38.
Mediol. - - - - - 8. 42. 17.
Differentia - - - - - 5. 21.

1775. 18. Dec. Pisis - - Em. I. Sat. 11. 26. 19.
Mediol. - - - - - 11. 21. 39.
Differentia - - - - - 4. 40.

20. Dec.	Pifis -- Em. I. Sat.	5. 54. 11.
	Mediol. - - - - -	<u>5. 49. 19.</u>
	Differentia - - - - -	4. 52.
1776. 5. Mar.	Pifis -- Em. I. Sat.	8. 17. 30.
	Mediol. - - - - -	<u>8. 12. 37.</u>
	Differentia - - - - -	4. 53.
	Medium inter Immerfiones - - - - -	5. 18. 7.
	Medium inter Emerfiones - - - - -	<u>4. 48. 2.</u>
	Ex his medium feu diff. Mer. Pifani a Mediol.	5' 3'', 5. ad Or.

Observationes comparata Eclipsium Satellitum.



Observationes hæc eclipsium satellitum Jovis comparatas cum supputatis ex suis tabulis Clariss. Wargentinius nobis sub finem superioris anni communicatas voluit.

Monet Celeberrimus Astronomus a se suppositam differentiam Meridiani inter Stokolmiam &

Greenovicum	1 ^b 12' 16''	oc.
Clugny - - -	1. 2.	53. oc.
Genevam - -	o. 48.	5. oc.
Perinaldum -	o. 41.	30. oc.
Mediolanum	o. 35.	45. oc.
Berolinum - -	o. 18.	47. oc.
Tyrnaviam -	o. 1.	59. oc.
Upsalam - -	o. 1.	40. oc.
Petroburgum	o. 49.	3. or.
Massiliam - -	o. 50.	44. oc.
Parifios - - -	1. 2.	55. oc.

Observationes comparatae primi Satellitis 24.

<i>Annus. - M.</i>	<i>Dies</i>	<i>Observationes</i>	<i>Error Calculi</i>	<i>Loca Observo.</i>		
1774. Julius. Im.	3.	15 ^b 22 ¹ 30 ^{''}	— o' 22 ^{''}	Perinaldi		
	3.	15. 28. 8	— o. 15	Mediolani		
	12.	13. 13. 11	+ o. 33	Petropoli		
	19.	13. 42. 20	— o. 17	Mediolani		
	26.	15. 24. 0	— o. 32	Genevæ		
	26.	15. 30. 30	— o. 27	Perinaldi		
	26.	15. 36. 31	— o. 43	Mediolani		
	August. Im.	4.	11. 58. 33	— o. 4	Mediolani	
		12.	15. 48	— o. 21	Berolini	
		12.	32. 38	— o. 23	Tirnaviæ	
		12.	32. 51	— o. 17	Upsalæ	
		12.	34. 42	— o. 28	Stockolmiæ	
		13.	23. 17	— o. 0	Petropoli	
		11.	13. 41. 2	— o. 18	Genevæ	
		13.	47. 24	— o. 5	Perinaldi	
		13.	53. 33	— o. 29	Mediolani	
		18.	15.	21. 15	— o. 13	Clugny
			15.	36. 16	— o. 26	Genevæ
			15.	42. 39	— o. 14	Perinaldi
			15.	48. 31	— o. 21	Mediolani
			20.	10. 51. 10	— o. 9	Upsalæ
		Sept. Im.	10.	53. 9	— o. 24	Stockolmiæ
			27.	12. 13. 7	— o. 26	Mediolani
3.			13.	56. 49	— o. 41	Genevæ
			14.	8. 59	— o. 31	Mediolani
			14.	42. 21	— o. 7	Tirnaviæ
			15.	33. 29	— o. 13	Petropoli
			10.	15. 28. 31	— o. 29	Greenovici
15.			52. 48	— o. 35	Genevæ	
			58. 57	— o. 9	Perinaldi	
	38. 28		— o. 9	Tirnaviæ		
	9. 57. 14		— o. 5	Greenovici		
	11. 9. 46		— o. 21	Stockolmiæ		
	11. 58. 36		— o. 8	Petropoli		
	19.		12. 18. 10	— o. 34	Genevæ	
12.	24. 18		— o. 7	Perinaldi		
	3. 16		+ o. 26	Tirnaviæ		
21.	8. 23. 43		+ o. 3	Petropoli		
26.	13. 49. 53		— o. 14	Greenovici		
	13. 59. 42		— o. 40	Clugny		
28.	8. 49. 20		+ o. 7	Perinaldi		
	8. 55. 23		— o. 11	Mediolani		

<i>Annus. M.</i>	<i>Dies</i>	<i>Observationes</i>	<i>Error Calculi</i>	<i>Loca Observo.</i>	
1774.	Octob.	Im. 3.	15 ^b 46' 19''	— 0' 35''	Greenovici
			15. 55. 44	— 0. 38	Clugny
			16. 10. 33	— 0. 38	Genevæ
			16. 16. 5	+ 0. 25	Perinaldi
			16. 22. 46	— 0. 31	Mediolani
			16. 58. 31	— 0. 31	Stockolmiz
			5. 10. 24. 45	— 0. 36	Clugny
			10. 36. 22	— 0. 4	Maffiliz
			10. 39. 19	— 0. 22	Genevæ
			10. 45. 34	— 0. 2	Perinaldi
			10. 51. 43	— 0. 26	Mediolani
			11. 25. 9	— 0. 6	Tirnavig
			5. 11. 26. 59	+ 0. 3	Stockolm. <i>dub.</i>
			12. 16. 5	— 0. 0	Petropoli
			10. 17. 41. 57	— 0. 16	Greenovici
			12. 12. 20. 25	— 0. 23	Clugny
			12. 35. 16	— 0. 26	Genevæ
			12. 41. 32	— 0. 7	Perinaldi
			12. 47. 47	— 0. 37	Mediolani
			14. 7. 30. 40	— 0. 0	Berolini
			7. 50. 7	+ 0. 2	Upsalæ
			7. 52. 0	— 0. 11	Stockolmiz
			19. 14. 16. 20	— 0. 44	Clugny
			14. 37. 1	— 0. 2	Perinaldi
			14. 43. 2	— 0. 18	Mediolani
			21. 8. 35. 0	+ 0. 1	Greenovici
			8. 44. 47	— 0. 23	Clugny
			8. 59. 40	— 0. 8	Genevæ
			9. 5. 41	+ 0. 6	Perinaldi
			9. 11. 41	— 0. 4	Mediplani
			26. 16. 1. 23	— 0. 0	Greenovici
			Im. 28. 10. 54. 2	+ 0. 13	Genevæ
			11. 6. 18	+ 0. 17	Mediolani
	Int. 30. 6. 10. 47	+ 0. 16	Stockolmiz		
Nov.	Em.	13. 12. 5. 2	— 0. 21	Tirnavig	
		15. 15. 53. 47	— 0. 12	Perinaldi	
		5. 59. 8	+ 0. 12	Mediolani	
		6. 34. 94	+ 0. 31	Stockolmiz	
		20. 11. 56. 42	+ 0. 24	Clugny	
		13. 18. 17	+ 0. 12	Perinaldi	
		23. 23. 59	+ 0. 15	Mediolani	
		22. 8. 27. 22	+ 0. 51	Stockolmiz <i>bon.</i>	
		27. 15. 50. 52	— 0. 37	Tirnavig <i>dub.</i>	

<i>Annus. M.</i>	<i>Dies</i>	<i>Observationes</i>	<i>Error Calculi</i>	<i>Loca Observ.</i>
1774. Dec.	Em. 6.	11 ^b 9' 25''	+ 0' 42''	Clugny
		12. 11. 9	- 0. 8	Tirnavia
	13.	13. 17. 23	- 0. 31	Genevæ dub.
		13. 23. 34	- 0. 7	Perinaldi
	22.	9. 42. 57	+ 0. 24	Perinaldi
		9. 40. 46	+ 0. 20	Mediolani
	24.	4. 52. 25	+ 0. 22	Stockolmiæ
		29.	11. 8. 48	+ 0. 36	Greenovici
			11. 28. 32	+ 0. 5	Genevæ
		11. 34. 48	+ 0. 24	Perinaldi
		12. 14. 15	+ 0. 47	Upsala
		12. 16. 11	+ 0. 31	Stockolmiæ
	31.	5. 56. 27	+ 0. 12	Genevæ
		6. 3. 27	- 0. 13	Perinaldi
		6. 8. 52	+ 0. 7	Mediolani
6. 42. 42		+ 0. 3	Tirnavia	
7. 5. 1. 24		- 0. 12	Mediolani	
1775. Jan.	23.	6. 48. 55	+ 0. 47	Tirnavia
		5. 58. 2	+ 0. 25	Greenovici
Feb.	28.	7. 49. 37	+ 0. 17	<i>ibidem</i>
		9. 0. 6	+ 0. 5	Tirnavia
		9. 1. 55	+ 0. 15	Stockolmiæ
Majus	10.	7. 23. 51	+ 0. 4	Tirnavia
		8. 11. 7	+ 0. 11	Greenovici

Observationes comparata secundi Satellitis.

<i>Annus. M.</i>	<i>Dies</i>	<i>Observationes</i>	<i>Error Calculi</i>	<i>Loca Observ.</i>	
1774.	Sept.	Im. 1.	15 ^b 37' 27''	- 1' 23''	Genevæ
			15. 49. 23	- 0. 59	Mediolani
			16. 23. 5	- 0. 55	Tirnavia
	Octob.	Im. 3.	26. 12. 33. 8	- 1. 24	Greenovici
			15. 12. 35	- 0. 57	<i>ibidem</i>
			15. 36. 58	- 1. 9	Genevæ
			15. 49. 11	- 1. 2	Mediolani
			16. 25. 12	- 1. 18	Stockolmiæ
			21. 9. 51. 1	- 0. 27	Greenovici
			20. 0. 27	- 0. 28	Clugny
10. 27. 12	0. 7	Mediolani			


<i>Annus. M.</i>	<i>Dies</i>	<i>Observationes</i>	<i>Error Calculi</i>	<i>Loca Observo.</i>
1774. Nov.	Em. 15.	9 ^b 56' 8''	- 1' 47''	Mediolani
		10. 30. 5	+ 0. 1	Stockolmiz
	22. 13. 6. 18	+ 0. 17	ibidem	
Dec.	Em. 14.	11. 31. 36	+ 0. 52	Greenovici
		11. 55. 56	+ 0. 43	Genevæ
	12. 9. 1	- 0. 2	Mediolani	

Observationes comparata tertii Satellitis.

<i>Annus. M.</i>	<i>Dies</i>	<i>Observationes</i>	<i>Error Calculi</i>	<i>Loca Observo.</i>	
1774. Aug.	Im. 23.	10 ^b 13' 30''	+ 1' 28''	Berolini	
		11. 50. 0	- 0. 20	Berolini	
	Em.	11. 33. 58	- 1. 32	Mediolani	
		10. 20. 21	+ 1. 9	Tirnavia	
	Em.	12. 4. 52	+ 1. 20		
	Im.	10. 31. 35	+ 0. 14	Upsalzæ	
	Em.	12. 5. 57	+ 0. 34		
	O&.	Im.	10. 33. 40	- 0. 11	Stockolmiz
			12. 6. 24	+ 1. 37	Greenovici
		Im. 5.	9. 38. 42	+ 0. 3		Clugny
			9. 49. 4	- 1. 1	Mediolani
		10.	10. 15. 47	- 0. 16	Stockolmiz
			10. 50. 24	+ 0. 32	Clugny
			12. 13. 51. 11	- 1. 3	Genevæ
14. 6. 0			- 1. 14	Mediolani	
19.		14. 18. 4	- 0. 50	Greenovici	
		17. 44. 17	- 1. 10	Clugny	
	17. 53. 50	- 1. 27	Genevæ		
Nov.	Em. 10.	7. 41. 36	- 0. 33	Mediolani	
		7. 54. 55	- 1. 17	Clugny	
Dec.	Im. 23.	5. 48. 38	+ 0. 24		Mediolani
		7. 18. 26	+ 1. 20	Stockolmiz	
	Im.	6. 14. 26	+ 1. 44		
	Em.	7. 47. 20	- 0. 26	Stockolmiz	
	Im.	6. 52. 32	- 0. 37		
	Em.	8. 22. 34	+ 0. 5	Tirnavia	
	Im.	6. 42. 25	+ 0. 38		
	Em.	8. 18. 50	+ 1. 50		

DESCRIPTION

*Sectoris aequatorialis nuper collocati in Specula
Astronomica Mediolanensi.*

 Observations nonnullas anno superiore exhibui, aliae hoc anno publici juris fiunt institutae ad sectorem aequatorialem juxta methodum Grahami Londini constructum ab Jeremia Sisson. Hujus instrumenti descriptionem, & usum praestat breviter attingere.

Duo lapidea prismata [*fig. 1. tab. 2.*] alterum quadrangulare CEDD ad boream, alterum triangulare FHG ad austrum firmissima instrumenti fulcra immobiliter adhaerent, firmanturque ferreis claviculis, & cocleis robustissimis basi FE ex unico durissimo lapide in meridiano omni arte, ac diligentia consolidatae.

Longitudo basis FE pedum parisiensium circiter undecim, amplitudo pedis unius & pollicum decem, crassitudo pollicum quinque: altitudo CD prismatis borealis CEDD pedum quatuor & pollicum septem, amplitudo DD vel CE pedis unius & pollicum trium; PP [*fig. 2.*] pedis unius & pollicum quatuor. Altitudo FG prismatis triangularis australis [*fig. 1.*] & longitudo FH proximè aequalis pedis unius & pollicum septem; amplitudo HH [*fig. 3.*] pedis unius, & pollicum quatuor.

Basim superiorem prismatis borealis CEDD [*fig. 1.*] ex integro operit ad pollices fere quatuor armatura ferrea DD, vel PP [*fig. 2.*], eique aptissimè congruit ferreis

coeleis decem adstricta lateribus prismatis in partibus productis a, a, a, a, a. Quatuor regulae ferreae ad normam inflexae, ubi adnectuntur subjectae armaturae DD coeleis robustissimis c, c, c, c, c, c, coeunt in unicum compagem V V V V validissimo clavo b b, & laminis ferreis transversis: Hujus compagis aspectum geometricum orientalem occidentali similem exhibet [fig. 1.] australem [fig. 2.].

Crassitudo laminarum, & regularum, quibus & armatura P.P., & tota compages V V V V constant linearum octo, amplitudo varia, maxima pollicum quinque, minima duorum, Angulus I inflexionis regularum anteriorum ad sensum aequalis supplemento latitudinis speculae. Regulis posterioribus inflexiones hujusmodi comparatae sunt, quibus anterioribus, & tori compagi maximum adjugetur firmamentum ac robur.

Angulus F prismatis triangularis FHG rectus [fig. 1.] angulus G ad sensum aequalis latitudini speculae angulus H ejusdem complemento: Supra faciem HHGG prismatis, quae boream respicit, cujus aspectus geometricus in fig. 3. excisa est cavitas quadrilatera n' n' n' n, cui intersese statim lamina ferrea inserta.

Hae an. 1775 in altera turrim borealem hujus speculae (*) parari curavimus pro stabilitate, & idonea po-

(*) Per id tempus in hac specula alias duae turres extructae, ad excipiendum altera machinam parallacticam, altera novum telescopium meridiana achromaticum pectus sex constructam a Josepho Meghele. Novum sane nobis, quod de hae turrim constructione asserit auctor anonymus cujusdam articuli in opere periodico *Journal des Savans* ad mensem Septembris anni 1776.

fritione sectoris aequatorialis, cujus aspectum geometricum [fig. 1.] exhibet.

Instrumentum in A, & B deferunt duae machinulae ex aurichalco, quae validè coeleis quatuor adfiguntur altera A laminae intra faciem prismaticae australis H M G G [fig. 3.], altera B subjectae laminae d'd' d d ad superiorrem extremitatem compagis V V V V.

Constant singulae ex robusta lamina ea scilicet quae coeleis subjectae laminae ferreae, ut innui, adfigitur, altera intra crenas d'd, d'd, [fig. 2.] n' n', n n [fig. 3.] mobilis ope coeleae o; singulis laminis mobilis alia adnectitur bis utrinque ita inflexa & conformata, ut duo cylindri solidi e, e [fig. 2.] c, c [fig. 3.] intra spatium interjectum libere rotari valeant circa proprios axes in lamina inflexa, & in subjecta defixos.

Pars mobilis machinulae australis A adjectam habet compagem Z Z cum binis coeleis g, g quae excipiunt, ac loco tenent frustulum metallicum i, cui coeleis adnectitur pars h h, [fig. 4.], de qua paulo inferius.

Extremitates B & A axis instrumenti A B cylindricae ex mixtione metallica durissima, quae inter cylindros e, e, e, c ex eadem materia circa proprios axes mobiles excipiuntur in B [fig. 2.], & A [fig. 3.] ita, ut & aequa-

1. Instrumentis veterum turrim a recenter extractis aspectum meridianum ex parte intercipi, ac Primam speculae eximiam formam valde mutilant. Peimam profus falsum, alterum opinionis est: otenim neminem hactenus audivimus, qui cum leudato auctore sentiat, plures contra, qui asserent majus ex ea constructione accessit speculae ornamentum, novamque speciem.

lis sit pro singulis cylindris, & exiguus contactus; idque factum pro faciliori axis AB conversione, & ad minimum partium affricum obtinendum.

Axis AB , totus ex aurichalco tribus constat partibus interius cavis BQ , AZ conicis [fig. 1.], QZ parallepipedeae, cui partes conicae cocleis adnectuntur; longitudo totius axis pedum novem pollicum octo parisiensium.

Prope extremitatem australem A axi adhaeret normaliter circulus MN [fig. 4.] cujus radius proximè pedis unius parisiensis, Limbus in partes praecipuas viginti quatuor, seu horas dividitur, hæ ad singula minuta; minuta vero ad quinque secunda ope nonnii defixi in parte hh , quæ ex sui conformatione ita limbum circuli complectitur, ut hic liberè cum axe AB rotari possit, & pro libito limbo ipsi si axem oporteat immobilem reddere firmè adstringatur cocleis duabus S, S , quarum altera longo manubrio su [fig. 1.] instruitur quod ad manus usque pergit Observatoris.

Lateri ZQ partis parallepipedeae firmiter adhaeret circulus CC , cujus planum alteri MN normale, lineaeque mediae axis AB , & plano quod per horam 12. & 24. ejusdem circuli MN transit parallelum. Ad majus limbo circuli CC firmamentum adjungendum, & ne ullo modo extra latus parallepedi distorqueatur, & inflexionem patiatur regulis metallicis sex contiguas ejusdem parallepedi lateribus adstringitur, servaturque in unico plano. Radius circuli CC aequalis radio circuli MN .

Limbus in gradus divisus, ita vero, ut in quinque a puncto 0° gradus notentur & numerentur, usque ad 180° ,

& linea quae per puncta 0° & 180° transit fit linea mediae axis parallela atque adeo plano circuli $M N$ normalis, quaeque per divisiones 90° , 90° fit plano ejusdem circuli $M N$ parallela: Haec ad naturam pertinent & usum astronomicum, totius instrumenti, ut inferius constabit, singuli gradus in tres partes divisi.

In centro c circuli CC intra subjectum parallelepidi QZ latus infixus prominet axiculus chalybeus, qui subit in foramen laminae, quae pertinet ad compagem $B'DB'$ regulis $f'f'$, ff sectoris SES connexam, quaeque ope annuli, & matrice cocleae, in quam axiculus c definit plano circuli CC appressa & congruens circa centrum c convertitur, & sectorem deserit. In B' , & B' cocleae cum matrice mobili, quibus tota compage $B'DB'$ limbo circuli CC valide adstringitur, cum respectu ejusdem limbi sector SES immobilis reddi debeat. In parte n dictae compagis excavata fenestella, qua introspici queant divisiones limbi ad singula minuta prima subdivisi nonnio adhaerescente margini ejusdem fenestellae.

Pars pqp a tota compage BDB sejuncta cum ipsa circa centrum c circuit: haec, siquidem de exiguo, & aequabili motu sectoris supra limbum circuli CC obtinendo agatur, cocleis x utrinque a puncto B' facile limbo ipsi adstringitur, atque inde revolutione cocleae intra duo loculamenta receptae matrix mobilis v , quae inferius subit in compagem BDB promovetur vel reducit, suoque motu leniter, & aequabiliter compagem totam cum sectore urget, vel abducit.

Arcus SS graduant viginti, omnis sectoris armatura aurichalcea valida, & satis firma. E' centrum sectoris, r r lamina circa centrum E mobilis, cui alia finitilis cum nonnio & microscopio mobili, utraque telescopia nexa, ipsam deserit altera circa centrum E', altera supra limbum SS. Gradus limbi ad dena minuta divisi, ad singula minuta vero ope nonnii in lamina s: coctea micro-metrica in supra orbiculum minuta secunda exhibet. Radius sectoris pedum quatuor, & pollicum circiter octo.

Lens obiectiva tubi R R duplex achromatica aperturam patitur quatuor pollicum; longitudo foci eadem ac radii sectoris: vis amplificativa = 25^{ta} vel 30^{ta} prout alterutra ex binis ocularibus utimur: pars quae eas recipit mobilis iuxta lineam plano sectoris normalem; idque ut astris prop- lensis ocularis centrum distinctius visis, eorum transitus per fila reticuli definiri accuratè queat. Tubus alter G G tubo R R parallelus adnectitur, & area visibili ampliore pollet.

Tubus R R limbo sectoris adstringitur ope coctae T, exiguae manus, & aequabiles obtinentur coctea micro-metrica m, quae ne tubi pondere nimium fatigetur, & ut aequilibrium tubus ipse servet, facit aequipondium plumbeum intra capsulam parallelogrammicam metallicam t r r mobile, & longo lineo funiculo vinctum, qui exterius duabus trocleis N, N excipitur; ejusque extrema telescopia in o, & o nectuntur: pro eodem aequilibrio tubi R R globulus O ex aurichalco laminae r r adfigitur ope virgae Or, distantia globuli a centro sectoris secus virgam ipsam Or variabilis, siquidem opus sit.

In communi lentium objectivae & ocularis foco fila tenuissima quatuor alterum plano sectoris normale, quod aequatorium, tria eidem plano parallela, quae horaria ex constructione instrumenti appellantur: mutua decussatio aequatorii cum horario intermedio in axe optico tubi. Quatuor item physice in communi lentium foco lamellae tenuissimae metallicae amplitudinis circiter unius lineae, binae filo aequatorio parallelae, binae normales; has motu quodam leni, & aequabili ad filum horarium medium utrinque aequaliter, illae ad aequatorium pro libito ad moveri possunt. Id factum pro observationibus cometarum, qui cum languidiore lumine polleant, facile intercipiuntur luce vividiore lucernae, qua reflexa intra tubum a superficie elliptica k in medio aperta, per noctem solent fila reticuli reddi conspicua: descripto lamellarum mobilitate apparatu nulla adhibita extranea luce potest accurate transitus centri cometæ per filum aequatorium, & horarium medium defini, si intra lamellas aequatorias intercludatur cometæ nucleus, & instans notetur contactus ejusdem nuclei cum interno margine utriusque lamellae horariae.

Cum omnis sectoris, ac tuborum apparatus ingens ex parte CC pondus pariat, ad comparandum in toto instrumento aequilibrium adversum latus parallepipedi NQ virga chalybea [fig. 5.] altera extremitate firmiter subit, altera vero massam plumbeam P defert; & ne ex vi ponderis virga ipsa distorqueri vel inflecti ullo modo queat, arcte complectitur in o apice coni cavi metallici $r'r''$, cujus basis $r'r'$ robustis cocleis lateri parallepipedi adstringitur.

Haec ad descriptionem pertinent praecipuarum partium sectoris aequatorialis.

Si axi *AB* instrumenti [*fig. 1.*] positio hujusmodi comparetur, ut nempe jaceat in plano meridiani, & inclinatio cum linea horizontali *FE* aequalis sit angulo elevationis poli hujus speculae erit axis instrumenti parallelus axi orbis. Hoc nos praestitimus quantum ad sensum fieri potest primum in ipsa positione basis lapideae *FE*, a constructione duorum fulcrorum seu prismatum *FGH*, *CEDD*, & compagis ferreae *VVVV*; deinde vero accuratius observationibus siderum usitata apud Astronomos methodo. Exiguae deviationes observationibus compertae corrigebantur usu coclearum *o* in machinulis *B* boreali [*fig. 2.*], & *A* australi [*fig. 3.*], quae axem ac instrumentum omne deferunt. Etenim, deviante axe a plano meridiani, pars mobilis machinulae *B* juxta directionem *oL*, deviante vero ab inclinatione debita cum horizonte, pars mobilis in machinula *A* juxta directionem *oY* promovetur vel reducitur motu leni & aequabili, prout natura deviationis postulat.

Axe itaque *AB* rite disposito in meridiano loci videlicet, & ad angulum cum horizonte aequalem elevationi poli, ob superius exhibitam totius instrumenti constructionem, & respectivam partium suarum positionem circulus *MN* fit plano aequatoris parallelus, seu aequatorem exhibet; circulus *CC* circulum declinationis seu horarium; linea, quae per puncta divisionum 0° & 180° transit utriusque in infinitum producta polis mundi occurrit; quae vero

per puncta 90° , 90° evadit aequatori parallela; planum sectoris in eodem horario, in quo circulus CC ; linea fiduciae tubi RR , si axe AB immoto sector rotetur circa centrum c circuli CC , vel si axe & sectore immotis tubus RR percurrat limbum SS sectoris, ad singula successivè ejusdem horarii puncta collimat. Item semel ad punctum in aequatore, vel cujuslibet paralleli directæ linea fiduciae, ad singula aequatoris vel paralleli cujuscunque puncta collimat, si axis AB convertatur immotis sectore supra planum circuli CC , & tubo supra sectoris limbum.

Cum radius sectoris SES , qui decimum gradum divisionis limbi SS trajicit, per centrum c etiam ex constructione transeat, & per indicem nonnii circuli declinationis CC ; hoc indice ad datam declinationem cujuslibet sideris supra limbum circuli CC adducto, si ad decimum divisionis gradum limbi SS sectoris addueatur etiam index nonnii s , tubus ad sidus collimat.

Ex quibus patet quod si axis AB , & sector intra observationes duorum siderum immobilis perftet, differentia temporis appulsuum singulorum siderum ad eadem sita horaria dabit differentiam ascensionis rectæ, arcus vero limbi SS sectoris duabus divisionibus interceptus ad quas adducendus est index nonnii tubi mobilis RR , ut pro tempore appulsuum filum aequatorium sit in via atri, differentiam exhibebit declinationis; non secus ac observationes institutæ fuissent in meridiano loci ad quadrantem maralem.

Instrumentum ad observationes haud adhibitam, quin

DE INTERPOLATIONE LONGITUDINUM,
ET LATITUDINUM LUNAE

DISSERTATIO

BARNABAE ORTANI.

Lunae longitudes & latitudes non immutantur uniformiter seu in simplici ratione temporis, sed jugiter & jugiter haec immutatio variatur; hinc si quaeratur longitudo vel latitudo temporis intermedio inter meridiem & mediam noctem, vel inter hanc & meridiem respondens, variatio hujusmodi in computum ducenda est; quod quidem facile praestari potest, cum variatio ipsa demum legem patiat. Lex ista in eo sita est ut variatio aliqua, puta m^a , sit constans & temporis proportionalis. Unde si t designet datum temporis intervalum post datam meridiem vel mediam noctem elapsam, longitudo vel latitudo Lunae in fine ejusdem temporis generatim exprimi poterit per functionem ipsius t sequentem

$$a + \beta t + \gamma t^2 + \delta t^3 + \epsilon t^4 + \dots + \lambda t^{m-1}$$

in qua coefficientes $a, \beta, \gamma, \&c.$ determinari possunt notâ methodo inveniendi terminum generalem datae seriei arithmeticae ordinis $m+1$. Ut autem haec investigatio brevior reddatur, supponatur immutationis illius variatio quarta constans, indeque functio ipsa simpliciter esse

$$a + \beta t + \gamma t^2 + \delta t^3 + \epsilon t^4 + \zeta t^5$$

sintque $A, A', A'', A''', A''', A'''$ longitudes vel

latitudines Lunae ex tabulis eductae respondentes temporibus 0, 1, 2, 3, 4, 5 ita, ut si $t=0$ responderet meridiei datae, $t=1$ respondeat mediae nocti sequentis, $t=2$ sequenti iterum meridiei, &c. Hoc posito, obtinebuntur aequationes

$$\begin{aligned} A &= a \\ A' &= a + \beta + \gamma + \delta + \epsilon + \zeta \\ A'' &= a + 2\beta + 4\gamma + 8\delta + 16\epsilon + 32\zeta \\ A''' &= a + 3\beta + 9\gamma + 27\delta + 81\epsilon + 243\zeta \\ A^{iv} &= a + 4\beta + 16\gamma + 64\delta + 256\epsilon + 1024\zeta \\ A^v &= a + 5\beta + 25\gamma + 125\delta + 625\epsilon + 3125\zeta \end{aligned}$$

Et subducendo primam aequationem a secunda, secundam a tertia, & sic deinceps, & factis $A' - A = d'$,

$A'' - A' = d''$, $A''' - A'' = d'''$, &c. habebitur

$$\begin{aligned} d' &= \beta + \gamma + \delta + \epsilon + \zeta \\ d'' &= \beta + 3\gamma + 7\delta + 16\epsilon + 31\zeta \\ d''' &= \beta + 5\gamma + 19\delta + 65\epsilon + 211\zeta \\ d^{iv} &= \beta + 7\gamma + 37\delta + 175\epsilon + 781\zeta \\ d^v &= \beta + 9\gamma + 61\delta + 369\epsilon + 2101\zeta \end{aligned}$$

Hisc aequationibus demum a se invicem subtractis, & positis $d'' - d' = d'''$, $d''' - d'' = d''''$, &c. habebitur

$$\begin{aligned} d'' &= 2\gamma + 6\delta + 15\epsilon + 30\zeta \\ d''' &= 2\gamma + 12\delta + 50\epsilon + 180\zeta \\ d'''' &= 2\gamma + 18\delta + 110\epsilon + 570\zeta \\ d''''' &= 2\gamma + 24\delta + 194\epsilon + 1320\zeta \end{aligned}$$

Et factis iterum $d'''' - d''' = d'''''$, $d''''' - d'''' = d''''''$, &c. erit

$$d'''' = 6\delta + 36\epsilon + 150\zeta$$

$$d'''' = 6\delta + 60\epsilon + 390\zeta$$

$$d'''' = 6\delta + 84\epsilon + 750\zeta$$

Positisque $d'''' - d'''' = d''''$; $d'''' - d'''' = d''''$,
prodibit

$$d'''' = 24\epsilon + 240\zeta$$

$$d'''' = 24\epsilon + 360\zeta$$

Tandem facta $d'''' - d'''' = d''''$ habetur

$$d'''' = 120\zeta$$

Indeque coefficientes α , β , γ , ec. ita per A , d'' , d'''' ,
 d'''' , ec. determinantur, ut fit

$$\zeta = \frac{d''''}{1.2.3.4.5}$$

$$\epsilon = \frac{d''''}{1.2.3.4} - \frac{10d''''}{1.2.3.4.5}$$

$$\delta = \frac{d''''}{1.2.3} - \frac{6d''''}{1.2.3.4} + \frac{35d''''}{1.2.3.4.5}$$

$$\gamma = \frac{d''''}{1.2} - \frac{3d''''}{1.2.3} + \frac{11d''''}{1.2.3.4} - \frac{150d''''}{1.2.3.4.5}$$

$$\beta = \frac{d''''}{1} - \frac{d''''}{1.2} + \frac{2d''''}{1.2.3} - \frac{6d''''}{1.2.3.4} + \frac{24d''''}{1.2.3.4.5}$$

$$\alpha = A$$

Ubi obiter notare licet legem, qua denominatores ipso-
rum d' , d'' , d'''' ... $d^{(n)}$ progrediuntur, per se patere,
numerosos vero eisdem esse ac coefficientes ipsorum
 x^0 , x^1 , x^2 ... x^{n-1} in producto $(1-x)(1-2x)(1-3x)$...
 $(1-(n-1)x)$ evoluto; ita ut quilibet numerator fit

summa ex substante, & praecedente ducto in exponentem ipsius d . Sic in columna tertia $35 = 11 + 4 \cdot 6$. Unde, si opus esset, facillime sequentes indeterminati coefficientes definirentur. Sed horum non egerimus.

Nunc igitur substitutis hifce valoribus pro $a, \beta, \gamma, \&c.$ in superiori indeterminata expressione longitudinis vel latitudinis Lunae, evadit illa

$$\begin{aligned}
 A + \frac{d'}{1} \cdot t - \frac{d''}{1 \cdot 2} \cdot t^2 + \frac{2d'''}{1 \cdot 2 \cdot 3} \cdot t^3 - \frac{6d^{iv}}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} \cdot t^4 + \frac{24d^v}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5} \cdot t^5 \\
 + \frac{d''}{1 \cdot 2} \cdot t^3 - \frac{3d'''}{1 \cdot 2 \cdot 3} \cdot t^4 + \frac{11d^{iv}}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} \cdot t^5 - \frac{50d^v}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5} \cdot t^6 \\
 + \frac{d'''}{1 \cdot 2 \cdot 3} \cdot t^4 - \frac{6d^{iv}}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} \cdot t^5 + \frac{35d^v}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5} \cdot t^6 \\
 + \frac{d^{iv}}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} \cdot t^5 - \frac{10d^v}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5} \cdot t^6 \\
 + \frac{d^v}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5} \cdot t^6
 \end{aligned}$$

Seu elegantius

$$\begin{aligned}
 A + \frac{t}{1} d' + \frac{t(t-1)}{1 \cdot 2} d'' + \frac{t(t-1)(t-2)}{1 \cdot 2 \cdot 3} d''' \\
 + \frac{t(t-1)(t-2)(t-3)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} d^{iv} \\
 + \frac{t(t-1)(t-2)(t-3)(t-4)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5} d^v
 \end{aligned}$$

Ex qua expressione, quomodo termini sequentes affecti esse debeant, sponte patet.

Datis igitur longitudinibus, vel latitudinibus Lunae respondens aequidistantibus temporis momentis, ex. c. q. singulis 12. horis, ut in nostris Ephemeridibus prostant, statim longitudo vel latitudo pro quocumque tempore intermedio inveniri potest; posito enim numero horarum a data meridie, vel media nocte ad momentum, quo Lunae longitudo vel latitudo quaeritur, elapsarum = N , & acceptis differentiis inter longitudinem vel latitudinem meridiani, sive mediae noctis illius & sequentis, inter hanc & illam iterum sequentis &c.; tum differentiis harum earundem differentiarum, & sic deinceps, & dicta A longitudo vel latitudine respondente meridiani vel mediae nocti illi, a qua N computatur, tum positis d' , d'' , d''' , &c. differentiis primis, secundis, tertiis, &c. hoc modo acceptis, longitudo vel latitudo quaesita erit =

$$\begin{aligned}
 & A + \frac{N}{12} d' + \frac{N(N-12)}{12 \cdot 2 \cdot 12} d'' \\
 & + \frac{N(N-12)(N-2 \cdot 12)}{12 \cdot 2 \cdot 12 \cdot 3 \cdot 12} d''' \\
 & + \dots \dots \frac{N(N-12) \dots \dots (N-(n-1)12)}{12 \cdot 2 \cdot 12 \dots \dots n \cdot 12} d^{(n)}
 \end{aligned}$$

Quae formula, si uti lubet tabella [pag. 123.] ita disponi potest

$$\begin{aligned}
 & A + \frac{d'}{1} \cdot \frac{N}{12} + \frac{d''}{2} \left(\frac{N}{12}\right)^2 + \frac{d'''}{2 \cdot 3} \left(\frac{N}{12}\right)^3 + \&c. \\
 & - \frac{d''}{2} \quad - \frac{3 d'''}{2 \cdot 3} \quad - \&c. \\
 & + \frac{d'''}{3} \quad + \&c. \\
 & - \&c.
 \end{aligned}$$

Satis autem erit in nostro casu ex Ephemeridibus quatuor longitudes vel latitudes elicere & differentias quartas negligere utpote raro sensibilem aliquorum secundorum numerum introducentes.

Antequam vero res exemplis illustretur juvabit indicare quomodo aliae atque aliae hujusmodi, quas vocant, *interpolandi* formulae pro casuum diversitate, eadem methodo inveniri possint. Vidimus enim formulam superiorem tunc locum habere, quando longitudes vel latitudes A , A' , A'' , &c. immediate respondent praeter primam A temporibus subsequentiis, & longitudo quaesita est inter A & A' .

Supponatur modo quod habeantur omnes longitudes vel latitudes praecedentes A'' , A''' A , & quaeratur longitudo vel latitudo respondens dato cuique tempori intermedio inter meridiem, cui respondet A , & sequentem mediamnoctem, pro qua longitudo vel latitudo ignoratur. Qui casus locum haberet, si interpolare opus esset longitudinem vel latitudinem inter ultimam in Ephemeridibus positam mediaenoctis 31. Decembris, & illam, quam ignoramus, meridiei 1. Januarii anni sequentis. Tunc in superiori indeterminata functione

$$a + \beta t + \gamma t^2 + \delta t^3 + \epsilon t^4$$

facto t successive = — 4, — 3, — 2, — 1, 0 reperientur eodem modo determinationes ipsorum a , β , γ , &c.; quae omnino congruent cum superioribus praeter alternam signorum mutationem, advertendo tantummodo differentias primam, secundam, tertiam &c., ex quibus illi coef-

Scientiae definiuntur, inverso ordine, ac antea fecimus, accipi debere. Hoc est, si A^{iv} , A^{iii} , ... A respondent respective $t = -4$, $t = -3$, ... $t = 0$, & accipiantur differentiae primae, secundae, tertiae, &c. uti in adjecto typo

$$\begin{array}{cccccc}
 A^{iv} & & & & & \\
 A^{iii} & d^{iv} & & & & \\
 A^{ii} & d^{iii} & d^{ii} & & & \\
 A^i & d^{ii} & d^i & d^{iii} & d^{iv} & \\
 A & d^i & & & &
 \end{array}$$

α , β , γ , &c. ita per A , d^i , d^{ii} , &c. determinantur, ut longitudo vel latitudo quaesita prodeat =

$$\begin{aligned}
 & A + \frac{t}{1} d^i + \frac{t(t+1)}{1 \cdot 2} d^{ii} + \frac{t(t+1)(t+2)}{1 \cdot 2 \cdot 3} d^{iii} \\
 & + \frac{t(t+1)(t+2)(t+3)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} d^{iv}.
 \end{aligned}$$

Ex qua item expressione sequentes termini facile innotescunt. Pro casu autem nostro, retenta superiori denominatione ipsius N , ita ad usum tabulae [pag. 123.] formula haec reduci potest

$$\begin{aligned}
 & A + \frac{d^i}{1} \cdot \frac{N}{12} + \frac{d^{ii}}{2} \left(\frac{N}{12}\right)^2 + \frac{d^{iii}}{2 \cdot 3} \left(\frac{N}{12}\right)^3 + \&c. \\
 & + \frac{d^{iv}}{2} + \frac{3d^{v}}{2 \cdot 3} + \&c. \\
 & + \frac{d^{vi}}{3} + \&c. \\
 & + \&c.
 \end{aligned}$$

Pariter si, datis, ex c., quinque longitudinibus A^{iv} ,

$A'''' \dots A$, interpolare vellemus inter A'' & A' acci-
piendo differentias $\delta', \delta'', \delta''', \delta''''$

$$\begin{array}{ccccccc} A'''' & & & & & & \\ A'''' & \delta' & & & & & \\ A'''' & \delta' & \delta'' & & & & \\ A'' & \delta' & \delta'' & \delta''' & & & \\ A' & & \delta'' & \delta''' & \delta'''' & & \\ A & & & & & & \end{array}$$

quaesita intermedia longit. vel latit. prodiret =

$$\begin{aligned} A'' + \frac{\tau}{1} \delta' + \frac{\tau(\tau-1)}{1 \cdot 2} \delta'' + \frac{\tau(\tau-1)(\tau+1)}{1 \cdot 2 \cdot 3} \delta''' \\ + \frac{\tau(\tau-1)(\tau+1)(\tau-2)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} \delta'''' \end{aligned}$$

Sequentes termini pro differentiis quintis, sextis, &c.
simili modo acceptis erunt

$$\begin{aligned} + \frac{\tau(\tau-1)(\tau+1)(\tau-2)(\tau+2)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5} \delta'''' \\ + \frac{\tau(\tau-1)(\tau+1)(\tau-2)(\tau+2)(\tau-3)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6} \delta'''' + \&c. \end{aligned}$$

Seu hanc quoque formulam ad tabulae [pag. 123.] usum
accommodando

$$\begin{aligned} A'' + \frac{\delta'}{1} \cdot \frac{N}{12} + \frac{\delta''}{2} \left(\frac{N}{12}\right)^2 + \frac{\delta'''}{6} \left(\frac{N}{12}\right)^3 + \&c. \\ - \frac{\delta''}{2} \qquad \qquad \qquad - \&c. \\ - \frac{\delta'''}{6} \qquad \qquad \qquad - \&c. \\ + \&c. \end{aligned}$$

Eodem modo tot diversae aliae formulae inveniuntur, quot variis modis acciperentur differentiae primae, secundae, tertiae, &c.

Prima harum formularum reperitur in *Institutionibus Calculi Differentialis* D. EULERI [conferatur §. 44. primae partis cum §. 389. secundae partis]. Tertiae vero tres primos terminos, sive usque ad differentias tertiae demonstravit ingeniosa methodo D. DE LA LANDE [V. *Mém. de l'Acad. R. des Sciences, année 1761.*].

Ut singulas modo exemplis applicemus, quaeratur primo longitudo Lunae pro 22. Maji 8^b 30' Mane per primam formulam.

Excerpta ex Ephemeridibus longitudo pro media nocte diei 21., & saltem tribus aliis subsequentibus, inventisque differentiis.

21. Maji med.n.	0° 14' 28' 46''	d'	+ 7° 15' 34''	d''	+ 6' 37''	d'''
22. merid.	0. 21. 44. 20		+ 7. 22. 11		+ 4. 55	- 1' 43''
... med.n.	0. 29. 6. 31		+ 7. 27. 6			
23. merid.	1. 6. 33. 37					

quia $N = 8^b 30'$, in tabula [pag. 123.] reperitur

$$\frac{N}{12^b} = 0,7083, \left(\frac{N}{12^b}\right)^2 = 0,5017, \left(\frac{N}{12^b}\right)^3 = 0,3552,$$

$$\& \text{ ob } d' - \frac{d''}{2} + \frac{d'''}{3} = + 25902'',$$

$$\frac{d''}{2} - \frac{3d'''}{6} = + 249'', \frac{d'''}{6} = - 17'', \text{ erit}$$

$$+ 25903'' \cdot 0,7083 = + 18346''$$

$$+ 249 \cdot 0,5017 = + 125$$

$$- 17 \cdot 0,3552 = - 6$$

ejus summa + - - - + 18465'' = + 5° 7' 45'' ad-
dita longitudini respondenti mediaenocli diei 21. x prodis
longitudo quaesita 0° 19' 36' 31''.

Quaeratur modo per secundam formulam latitudo Lu-
nae respondens 15. Aprilis 6^b 50' Mane? Excribantur hic
ex Ephemeridibus latitudines quatuor praecedentes.

Lat. Lunae 13. Apr. merid.	3° 52' 34''	|	- 21' 27''	|	- 2' 16''	|	+ 17''
... med.n.	3. 31. 7	|	+ 23. 43	|	- 1. 59	|	d'''
14 merid.	3. 7. 24	|	- 25. 42	|		|	
... med.n.	2. 41. 42	|	d'	|	d''	|	

Cumque sit $N = 6^b 50'$, erit in citata tabella

$$\frac{N}{12^b} = 0,5694, \left(\frac{N}{12^b}\right)^2 = 0,3242, \left(\frac{N}{12^b}\right)^3 = 0,1846, \&$$

$$d' + \frac{d''}{2} + \frac{d'''}{3} = - 1595'', \frac{d''}{2} + \frac{3d'''}{6} = - 51''$$

$$\frac{d'''}{6} = + 3''. \text{ Quare}$$

$$- 1595'' \cdot 0,5694 = - 908''$$

$$- 51 \cdot 0,3242 = - 17$$

$$+ 3 \cdot 0,1846 = + 1$$

$$- 924'' = - 15' 24''$$

Lat. ☉ praeced. med.n. 2° 41. 42

Et quaesita latitudo erit 2° 26' 18'' Borealis.

Quaeratur denique per formulam tertiam latitudo Lunae
respondens 24. Junii 4^b 13' 15'' Vespere. Exscriptis du-
bus praecedentibus & subsequentibus longitudinibus.

Longitudo Lunae 23. Jun.

med.n. 2' 22' 51' 58''	+ 70 33' 1''		
24. merid. 3. 0. 24. 59	+ 7. 21. 14	- 1' 47'' = 3''	- 45'' = 3''
... med.n. 3. 7. 56. 13	+ 7. 28. 42	- 2. 32	
25. merid. 3. 15. 24. 55			

& signatis differentiis δ' , δ'' , δ''' , ob $N = 4^\circ 13' 15''$,

$$\text{erit } \frac{N}{12^\circ} = 0,3517, \left(\frac{N}{12^\circ}\right)^2 = 0,1237, \left(\frac{N}{12^\circ}\right)^3 = 0,0435,$$

$$\& \delta' - \frac{\delta''}{2} - \frac{\delta'''}{6} = + 27135'', \frac{\delta''}{2} = - 53'',$$

$$\frac{\delta'''}{6} = - 8'', \text{ quocirca habebitur}$$

$$+ 27135'' \cdot 0,3517 = + 9543''$$

$$- 53 \cdot 0,1237 = - 7$$

$$- 8 \cdot 0,0435 = - 0$$

$$\text{Et summa } + 9536'' = + 2^\circ 38' 56''$$

addita longitudini - - - - - $3^\circ 0. 24. 58$

praebet longitudinem quaesitam - - $3^\circ 3' 3'' 54''$

Si eadem tabulà [pag. 123.] uti lubeat ad interpolandas longitudes vel latitudes Planetarum inferiorum, quia in Ephemeridibus nonnisi ad senos quosque dies illae exhibentur, numerus horarum, quae inter praecedentem meridiem, pro qua longitudo vel latitudo ipsorum exhibetur, & instans, quo desideratur longitudo vel latitudo, interceduat, dividi debet per 12; quotiens enim dabitur numerum N , cui ex tabella respondentes fractiones depromentur.

Praedictae formulae ad quascumque numerorum series

acommodantur, quae differentias aliquas omnino vel circiter constantes recipiunt. Sin autem tabulae *duplicis argumenti* interpolandae essent, quantitates $A, d', d'', \&c.$ quas hucusque uti constantes spectavimus, singulae a particulari formula pendent, in qua coefficientes differentiarum primarum, secundarum, &c. formabuntur ab altero argumento. Ita si terminus inveniendus esset intermedius inter A & A' pro argumento horizontali h , & inter A & B pro argumento verticali v

—	1	0	1	2	3	.....	h
—	1	.	.	.	.	.	.
	0	.	A	A'	A''	A'''	&c.
	1	.	B	B'	B''	B'''	
	2	.	C	C'	C''	C'''	
	3	.	D	D'	D''	D'''	
	.....		&c.				
	v						

formula isthaec inserviret

$$V + \frac{h}{1} \Delta' + \frac{h(h-1)}{1.2} \Delta'' + \frac{h(h-1)(h-2)}{1.2.3} \Delta''' + \&c.$$

in qua est

$$V = A + \frac{v}{1} \delta' + \frac{v(v-1)}{1.2} \delta'' + \frac{v(v-1)(v-2)}{1.2.3} \delta''' + \&c.$$

$$\Delta' = d' + \frac{v}{1} d'^2 + \frac{v(v-1)}{1.2} d'^3 + \&c.$$

$$\Delta'' = d'' + \frac{v}{1} d''^2 + \frac{v(v-1)}{1.2} d''^3 + \&c.$$

$$\Delta''' = d''' + \frac{v}{1} d'''^2 + \frac{v(v-1)}{1.2} d'''^3 + \&c.$$

&c.

in hisce vero expressionibus est

$$d' = B - A$$

$$d'' = C - 2B + A$$

$$d''' = D - 3C + 3B - A \quad \&c. : \quad \text{atque}$$

$$d' = A' - A$$

$$d', = B' - B$$

$$d'', = C' - C$$

$$d'' = d', - d'$$

$$d', = d'', - d'',$$

$$d'' = d',^2 - d',^2$$

&c.

&c. : item

$$d'' = A'' - 2A' + A$$

$$d'', = B'' - 2B' + B$$

$$d''', = C'' - 2C' + C$$

$$d'' = d'', - d''$$

$$d'', = d''', - d''',$$

$$d'' = d''',^2 - d''',^2$$

&c.

&c.

$$d''' = A''' - 3A'' + 3A' - A; \quad \&c.$$

Expressiones illae innumeris modis pro casuum diversitate permutari possunt: quemadmodum supra notatum est. In seriebus enim, in quibus differentiae aliquae tantum proxime ut constantes assumi possunt, accuratius semper obtinebitur terminus intermedius, si tales seligantur formulae, per quas interpolatio pro casu dato perficiatur ponendo pro b & v fractiones non majores unitate.

Eadem vero methodus aequae late patet ad inveniendas formulas interpolationis in seriebus inaequaliter interruptis, in illis videlicet, quarum dati termini non procedunt per aequidistantia argumentorum vel temporum intervalla; & formula generalis facile exhiberi posset, quae omnes hujus quaestionis casus comprehenderet. Sed hac modo missa, praestabit casum attingere, qui in praxi astronomica usu venire solet, quique speciatim occurrit in observationibus hic adjectis.



Fig. 4.

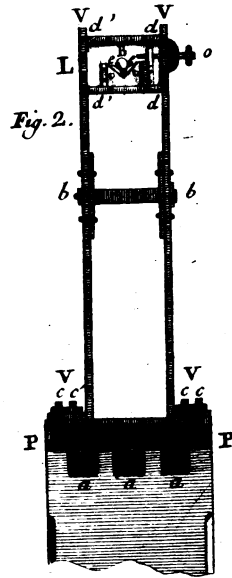
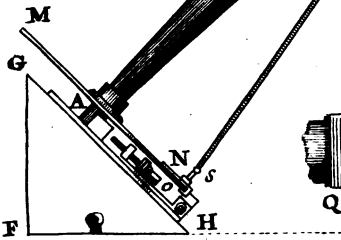
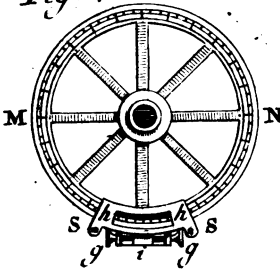


Fig. 3.

