



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 guida per l'utilizzo

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

Inoltre ti chiediamo di:

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

Informazioni su Google Ricerca Libri

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

Österreichische
Nationalbibliothek

308.720-B

Alt-

Materie: A. Seite: 57

N^{ro}: 208 E

Kasten: ~~V~~, Fach: ~~I~~

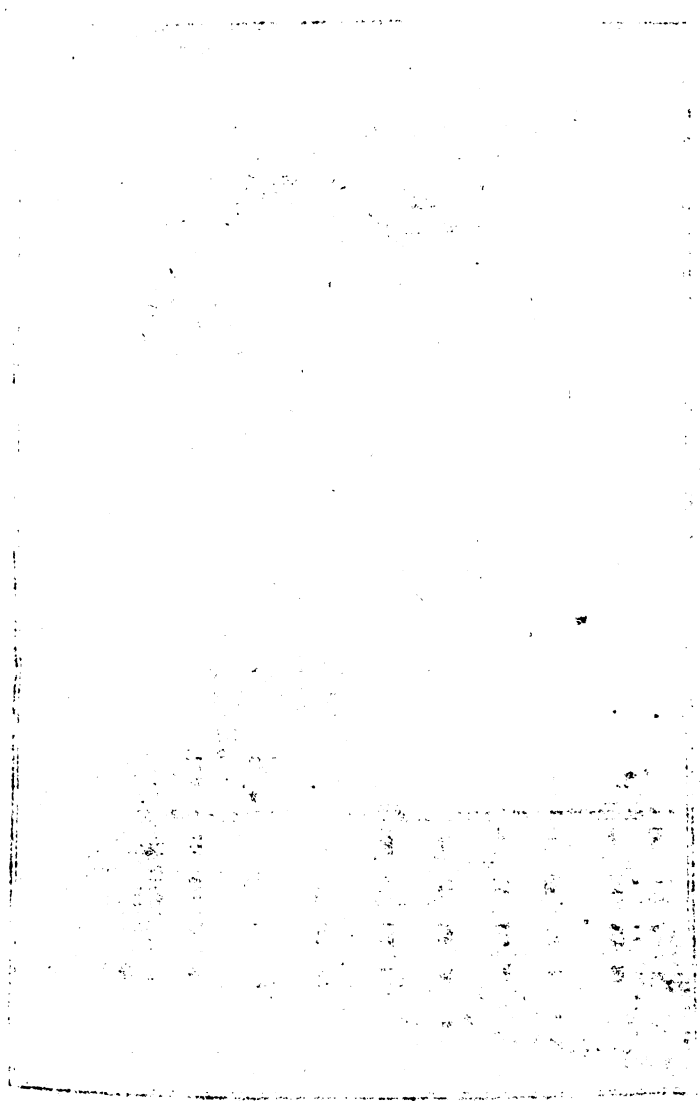
~~IV~~
~~IV~~

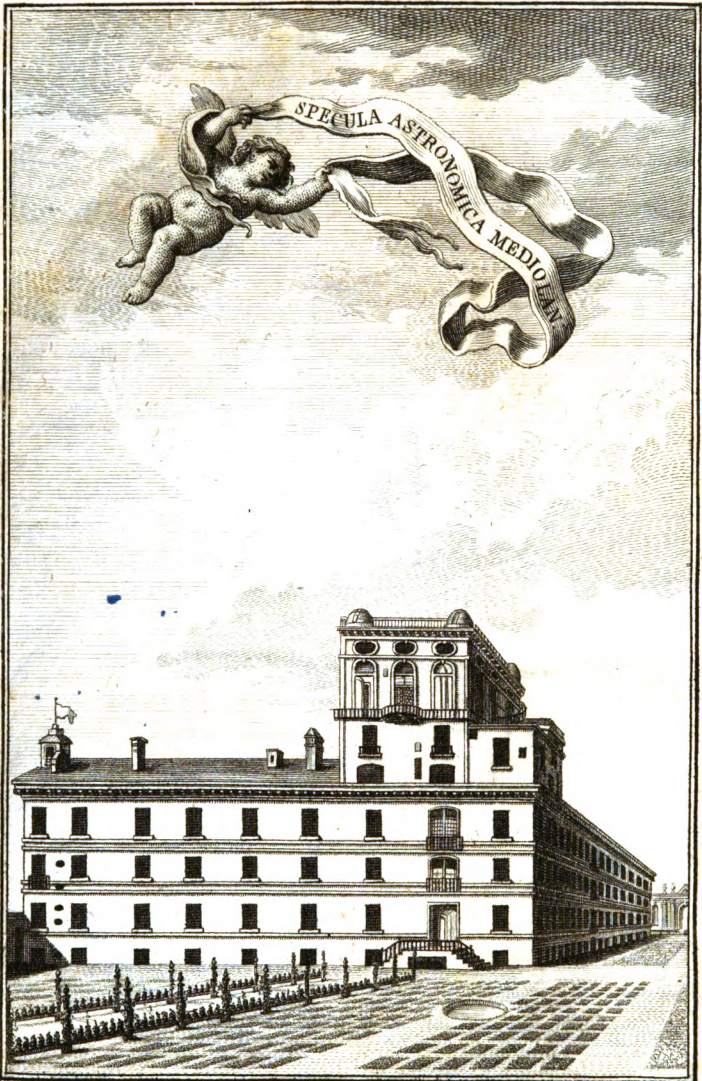
XVII

ÖNB



+Z95517904





Stefan. Cava delin.

Dom. Cagnoni sculp. Mediol.

**EPHEMERIDES
ASTRONOMICAE**

Anni 1778.

AD MERIDIANUM MEDIOLANENSEM

SUPPUTATAE

AB ANGELO DE CESARIS



ACCEDIT APPENDIX

FRANCISCI REGGIO



MEDIOLANI. MDCCCLXXVII.

APUD JOSEPH GALEATIUM REGIUM TYPOGRAPHUM.

Superiorum permissu.

308.720-B, Alt
1778-



LECTORI,

Aestimacionem 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 praecipari suspectis praeconiis ex operis praestantia, novitate, pertractatione acquisitis, 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, Mercuri

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 E L L I A .

Septuagesima - - - - -	15.	Februarii
Dies Cinerum - - - - -	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.]	Novembris
Solemnitas Corporis Christi - - - - -	18.]	
Adventu Ritu Ambrosiano - - - - -	15.]	
Adventu Ritu Romano - - - - -	29.]	

CYCLORUM NUMERI .

Numerus aureus - - - - -	12	Indictio Romana - - - - -	11
Cyclus Solis - - - - -	23	Littera Martyrologii - - - - -	2
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. Januarii	23°	28'	5"	3.
1. Aprilis	23	28	5	9
1. Julii	23.	28	6	5
1. Octobris	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.
 ♏ Scorpius.
 ♐ Arcitenens.
 ♑ Caput.
 ♒ 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.

Dies *Phænomena & Observationes Solis.*

Sol	
5	in parallelo γ Leporis culm. 10 ^h 26'
8	in parall. β Corvi culm. 17 ^h 0'
10	in parallelo γ Hydræ culm. 17 ^h 33'
11	in nodo descendente Saturni
13	in parall. ϵ Corvi culm. 16 ^h 16'
15	in parall. β Lepor. culm. 9 ^h 26'
16	in parall. δ Lepor. culm. 4 ^h 46'
19	in Aquario 9 ^h 34'
23	in parall. β Ceti culm. 4 ^h 6'
24	in parallelo β Scorpii culm. 19 ^h 26'
28	in parallelo α Leporis culm. 8 ^h 36'
28	in parall. β Canis culm. 9 ^h 26'

Dies *Phænomena & Observationes Planetarum.*

3	Mars δ Capri 6 ^h 20'
6	Mars μ Capri 3 ^h 17' dist. 28'
10	Mars & Jupiter in oppositione
11	Mercurius \bullet Capri 6 ^h 20' dist. 22'
14	Venus in Nodo descendente
15	Venus ν Capri 7 ^h 15' dist. 13'
	2 ν Capri 2 ^h 15' dist. 16'
15	Mercurius in elong. maxima
17	Venus \bullet Capri 8 ^h 0'
18	Mars \bullet Aquarii 7 ^h 24' dist. 13'
22	Mercurius in perihelio
23	Jupiter ν Leonis 3 ^h 0' dist. 1.0
26	Mars λ Aquarii 6 ^h 18' dist. 31'

Dies *Phænomena & Observationes Luna.*

Luna	
1	ad γ Capri 14 ^h 43' ad Martem 15 ^h 41'
3	ad 1 Ψ Aquarii 11 ^h 17'
	ad 2 Ψ Aquarii 12 ^h 4'
	ad 3 Ψ Aquarii 12 ^h 12'
5	Primus Quadrans 21 ^h 10'
7	ad ξ Ceti 3 ^h 57'... ad μ Ceti 11 ^h 26'
8	Perigea
9	ad 1 δ Tauri 4 ^h 47'... ad 2 δ Tauri 5 ^h 12'
10	ad ζ Tauri Immerf. 9 ^h 35' Emerf. 10 ^h 34'
11	ad μ Geminarum 3 ^h 49'
12	Plenilunium 14 ^h 10'
13	ad γ Cancri 9 ^h 26'
16	ad ν Leonis 8 ^h 23'
20	Ultimus Quadrans 1 ^h 56'
21	ad γ Libræ 21 ^h 16'
22	Apogea
28	Novilunium 3 ^h 23'
30	ad 1 Ψ Aquarii 17 ^h 4'... ad 2 Ψ Aquarii 17 ^h 50'... ad 3 Ψ Aquarii 17 ^h 58'

Planeta in parallelis fixarum.

Saturnus initio mensis α Capri. Sub finem mens. ν Lib.
 Jupiter 1 ζ Aquilæ, 6 β Delphini, 8 ζ Delph., 10 γ Pegasi, 12 α Pegasi, 19 δ Delph., 30 α Herculis, ζ Bootis
 Mars 1 α Canis, 5 δ Corvi, γ Canis, 6 α Libræ, γ Libræ, 16 ϵ Ceti, 22 ϵ Eridani, 24 α Orionis, 30 β Orionis
 Venus 1 γ Leporis, 23 β Corvi, γ Hydræ, δ Leporis.
 Mercurius 1 α Corvi, 3 γ Leporis, 11 β Ceti, 16 α Canis, 19 β Canis, 21 γ Libræ.

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium		Differrentia	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Australis		
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Jov.	4.	14.9		9.	11.	16.	4	282.	15.	16	22.	59.	22
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.	31.	34	22.	41.	48
5	Lun.	6.	5.3	27, 0	9.	15.	20.	50	286.	39.	27	22.	35.	3
				26, 4										
6	Mar.	6.	31.7	25, 9	9.	16.	22.	0	287.	45.	12	22.	27.	50
7	Mer.	6.	57.6	25, 3	9.	17.	23.	10	288.	50.	50	22.	20.	11
8	Jov.	7.	22.9	24, 8	9.	18.	24.	19	289.	56.	20	22.	12.	6
9	Ven.	7.	47.7	24, 2	9.	19.	25.	27	291.	1.	42	22.	3.	35
10	Sat.	8.	11.9	23, 6	9.	20.	26.	35	292.	6.	55	21.	54.	38
11	Dom.	8.	55.5	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	21, 7	9.	23.	29.	55	295.	21.	37	21.	25.	15
14	Mer.	9.	42.8	21, 1	9.	24.	31.	0	296.	26.	12	21.	14.	37
15	Jov.	10.	3.9	20, 3	9.	25.	32.	4	297.	30.	37	21.	3.	35
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.	8
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 Y a Sole			Differentia		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.	36	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.	33	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 Luna				Latitudo Luna		Dia- meter hori- zontu- lis Luna		Para- laxis hori- zonta- lis Luna		Declina- tio Luna		Transi- tus Luna per Me- ridianum					
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	H.	M.					
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		2.	2	
3	Sat	11.	6.	54.	55	4.	30.	0		31.	18	57.	13	13.	10		3.	51	
4	Dom	11.	20.	19.	46	5.	1.	20		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.	36		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.	25	56.	0	22	41		11.	1	
28	Mer	10	7.	3.	56	2	29	31		30.	5	56.	33	0.	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.	49	
31	Sat	11.	17.	7.	46	4.	50.	39		31.	42	58.	2	9.	33		2.	29	

Dies hebdomadae Dies Mensis	Longitudo Lunæ media noctæ				Latitudo Lunæ media noctæ			Dia- meter horiz. Lunæ med. noct.		Polar laxis horiz. Lunæ med. noct.		Ortus Lunæ		Occasus Lunæ				
	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	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.	74		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	
18 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.	2	

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. 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. 23. 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 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.*	43	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.	54	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.	13.*	28	49								

<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 Lunæ</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. 31
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. 992864	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. 993398	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	
1	.4	3.	○ 1. 2.
2	1.0	.3 4	○ 2.
3		2. 3. 4	○
4		.2	○ .1 .4 .3
5		2.	○ .2 .3 .4
6		2.	○ 1. 3. .4
7		.2 .1	○ 1. 3. .4
8		3.	○ 1. 2. .4
9	1.0	.3	○ 2. .4.
10		2. .3	○ 2. .4.
11		.2	○ .1 4. .3
12		1.4.	○ .2 .3
13		4.	○ .1 3. 2.0
14	4.	.2 .1	○ 3. 2.0
15	4.	1.	○ .2 1.
16	.4	.2 .1	○ 2.
17	.4	2. .3	○ 2.
18	.4	.2	○ .1 .3 1.0
19		.4 1.	○ .2 .3
20	2.0		○ .4 .1 3.
21	1.0	.2 .1	○ .4
22		3.	○ .2 1. .4
23		.3 .1	○ 2.
24		.3 2.	○ 1. .4
25	1.0	.2	○ .3 .4
26		1.	○ .2 .3 4.
27			○ 2. .1 4. 3.
28	4.0	2. 1.	○ 3. 4. 3.
29	2.0	3. 4.	○ 1. 4. 3.
30		4. .3 .1	○ 1. 2.
31	4.	.3 2.	○ 1.

FEBRUARIUS.



Dies Phenomena & Observationes Solis.

Sol	
2	in parallelo Syrii culm. 9 ^h 28'
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 ν 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 Hydra culm. 10 ^h 27'

Dies Phenomena & Observationes Planetarum.

2	Mars ϵ Aquarii 9 ^h 20' dist. 3'
9	Venus ϵ Capri 8 ^h 20' dist. 26'
10	Oppositio Jovis & Solis α 12'
12	Venus ν 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 ν Leonis 17 ^h dist. 48'
23	Mercurius in elong. maxima
25	Mercurius ϵ Capri 16 ^h 15' dist. 20'
26	Venus ϵ Aquar. 14 ^h 20' dist. 9'

Dies Phenomena & Observationes Lunæ.

Lunæ	
2	ad ζ Piscium 9 ^h 30'
3	ad δ Ceti 9 ^h 24' dist. 1.0 10'
	ad μ Ceti 17 ^h
4	Primus Quadrans 5 ^h 14'
5	Perigea
	ad δ & ϵ Tauri 11 ^h 15', & 11 ^h 43'
	ad ϵ Tauri 14 ^h 10' dist. 12'
6	ad ζ Tauri 17 ^h 40'
7	ad ν Geminorum
	ad μ Geminorum
	Immerf. 11 ^h 40' dist. 12'
	Emerf. 0. 22
8	ad δ Geminorum 10 ^h 24'
9	ad Præsepe 18 ^h 0'
11	Plenilunium 2 ^h 23'
18	Apogea, . . . γ Libræ 5 ^h 15'
	ad ν Libræ 9 ^h 50', θ 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 δ Leonis, 25 ν Leonis

Mars 4 β & α Aquarii, 1 Orionis, 10 ϵ Virginis, 15 ϵ Aquarii, 22 δ Orionis, 25 α Piscium.

Venus 7 δ Ceti & ϵ 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 α Canis.

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Aequatio addenda tempori vero ut habeatur medium		Diffe- rentia	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Australis		
		M.	S.		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	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	2, 1	10.	18.	53.	29	321.	19.	29	15.	10.	42
8	Dom.	14.	39. 8	1, 2	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
	Jov.	14.	40. 2	1, 8	10.	23.	56.	25	326.	15.	49	13.	33.	23
12	Ven.	14.	38. 4	1, 8	10.	24.	57.	7	327.	14.	29	13.	13.	13
13	Sat.	14.	35, 9	2, 5	10.	25.	57.	38	328.	12.	58	12.	52.	50
14	Dom.	14.	32, 6	3, 3	10.	26.	58.	7	329.	11.	17	12.	32.	15
				4, 1										
16	Lun.	14.	28, 5	4, 7	10.	27.	58.	35	330.	9.	24	12.	11.	28
17	Mar.	14.	27, 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.	29
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 hebdomadae	Distantia sectionis a Sole			Differrentia		Initium Crepusculi		Ortus Centri Solis		Occus Centri Solis		Finis Crepusculi		Hora Italica Meridici	
		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.	54	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	3.	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	8.	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
					3.	56, 2										
11	Mer.	2.	18.	52, 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
					3.	49, 2										
21	Sat.	1.	40.	10, 0	3.	48, 6	4.	59	6.	40	5.	20	7.	1	18.	10
22	Dom	1.	36.	21, 4	3.	48, 6	4.	58	6.	38	5.	22	7.	2	18.	8
23	Lun.	1.	32.	33, 5	3.	47, 9	4.	56	6.	37	5.	23	7.	4	18.	7
24	Mar.	1.	28.	46, 2	3.	47, 3	4.	55	6.	35	5.	25	7.	5	18.	5
25	Mer.	1.	24.	59, 4	3.	46, 8	4.	53	6.	34	5.	26	7.	7	18.	4
					3.	46, 2										
26	Jov.	1.	21.	13, 2			4.	52	6.	32	5.	28	7.	8	18.	2
27	Ven.	1.	17.	27, 5	3.	45, 7	4.	50	6.	31	5.	29	7.	10	18.	1
28	Sat.	1.	13.	42, 4	3.	45, 1	4.	49	6.	29	5.	31	7.	11	17.	59
					3.	44, 6										

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Luna			Latitudo Luna			Dia- meter hori- zontu- lis Luna		Paral- laxis hori- zonta- lis Luna		Declina- tio Luna		Trans- tus Luna per Me- ridianum	
		S.	G.	M. S.	G.	M. S.	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. 25	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
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.	2	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			Diameter horiz. Lunae med. noct.		Parallaxis horiz. Lunae med. noct.		Ortus Lunae		Occasus Lunae				
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	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.	33	
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	2.	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 Planeta- rum	Lati- tudo Plan- etarum	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. 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. 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. 13. 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. 47	6. 3
19	10. 17. 36	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

FEBRUARIUS.

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies Mensis</i>	<i>I. Satelles</i>			<i>Dies</i>	<i>II. Satelles</i>			<i>Dies</i>	<i>III. Satelles</i>		
	<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>	<i>IV. Satelles</i>		
18	8.*	39.	18					14	8.*	54.	29 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 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. Lunæ</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. 994542	3. 6. 29
13	32. 25, 4	2. 13, 2	2. 31, 4	4. 994820	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

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

9^h 37' Vespere

Occidens

I	4.	.2	.1	○	.3			
2	.4			○	.2	.3		1.0
3	.4			○	.1	.2.	.1.	
4		.4	2. 1.	○	.3.			
5		.1.	.4 .2	○	.2			
6		.1.	.2	○	.4	.2		
7		.3	.2.	○	.1.	.4		
8	1.0	.2	.1	○				.4
9				○	.1.	.2	.3	
10	1.0			○	.2.	.3.		.4.
11		.2.	.1.	○	.1.			.4.
12		.3.	.2	○	.1			.4.
13		.3.	.1.	○	.4.	.2		
14	2.0	.3	.4.	○	.1.			
15		.4.	.2 .1 .3	○				
16		.4.		○	.1.	.2	.3	
17	.4.			○	.2.	.3.		1.0
18	.4		.2. 1.	○	.3.			
19	.4		.3 .2	○	.1			
20		.4	.3. 1.	○	.2			
21		.3 .4		○	.2	.1		
22	4.0	.2	.1 .3	○				
23				○	.1.	.2	.3	.4
24			.1	○	.2.			.3 .4
25	1.0		.2.	○	.3.			.4
26		.2	.1.	○	.1			.4
27		.3.	.1.	○	.2			.4
28		.1		○	.2.	.1		.4.

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

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium		Diffe- rentia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Australis			
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.		
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
				14, 3										
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.	36
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, 4	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 Υ a Sole			Differrentia		Initium Crepusculi		Ortus Centri Solis		Occasus 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.	3.	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	2.	42.6	4.	42	6.	21	5.	39	7.	18	17.	51
6	Ven.	0.	51.	22.2	3.	42.2	4.	40	6.	19	5.	41	7.	20	17.	49
7	Sat.	0.	47.	40.6	3.	41.8	4.	39	6.	18	5.	42	7.	21	17.	48
8	Dom.	0.	43.	59.1	3.	41.4	4.	37	6.	16	5.	44	7.	23	17.	46
9	Lun.	0.	40.	18.1	3.	41.0	4.	35	6.	15	5.	45	7.	25	17.	45
10	Mar.	0.	36.	37.5	3.	40.6	4.	34	6.	13	5.	47	7.	26	17.	43
11	Mer.	0.	32.	57.3	3.	40.2	4.	32	6.	12	5.	48	7.	28	17.	42
12	Jov.	0.	29.	17.4	3.	39.9	4.	30	6.	10	5.	50	7.	30	17.	40
13	Ven.	0.	25.	37.8	3.	39.6	4.	28	6.	9	5.	51	7.	32	17.	38
14	Sat.	0.	21.	58.5	3.	39.3	4.	26	6.	7	5.	53	7.	34	17.	36
15	Dom.	0.	18.	19.4	3.	39.1	4.	25	6.	5	5.	55	7.	35	17.	34
16	Lun.	0.	14.	40.5	3.	38.9	4.	23	6.	4	5.	56	7.	37	17.	32
17	Mar.	0.	11.	1.9	3.	38.6	4.	21	6.	2	5.	58	7.	39	17.	30
18	Mer.	0.	7.	23.4	3.	38.5	4.	19	6.	1	5.	59	7.	41	17.	28
19	Jov.	0.	3.	45.1	3.	38.3	4.	17	6.	1	6.	1	7.	43	17.	26
20	Ven.	0.	0.	6.9	3.	38.2	4.	15	5.	58	6.	2	7.	45	17.	24
21	Sat.	23.	56.	28.9	3.	38.0	4.	14	5.	56	6.	4	7.	46	17.	22
22	Dom.	23.	52.	50.9	3.	38.0	4.	12	5.	54	6.	6	7.	48	17.	20
23	Lun.	23.	49.	12.9	3.	38.0	4.	10	5.	53	6.	7	7.	50	17.	18
24	Mar.	23.	45.	35.0	3.	37.9	4.	8	5.	51	6.	9	7.	52	17.	16
25	Mer.	23.	41.	57.1	3.	37.9	4.	7	5.	49	6.	11	7.	53	17.	14
26	Jov.	23.	38.	19.3	3.	37.8	4.	5	5.	48	6.	12	7.	55	17.	12
27	Ven.	23.	34.	41.4	3.	37.9	4.	3	5.	46	6.	14	7.	57	17.	10
28	Sat.	23.	31.	3.5	3.	37.9	4.	1	5.	45	6.	15	7.	59	17.	8
29	Dom.	23.	27.	25.6	3.	37.9	3.	59	5.	43	6.	17	8.	1	17.	6
30	Lun.	23.	23.	47.5	3.	38.1	3.	57	5.	41	6.	19	8.	3	17.	4
31	Mar.	23.	20.	9.4	3.	38.1	3.	55	5.	40	6.	20	8.	5	17.	2

Dies Merfis	Dies hebdomade	Longitudo Lunæ				Latitudo Lunæ			Dia- meter hori- zonta lis Lunæ		Paral- laxis hori- zonta lis Lunæ		Declina- tio Lunæ		Tranfi- tus Lunæ per Me- ridianum				
		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.	23.	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.	5	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.	50		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	

Dies Mensis	Dies hebdomade	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.	S.	H.	M.	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.	27	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.	38	
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	

<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>
	<i>S. G. M.</i>	<i>G. M.</i>	<i>G. M.</i>	<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>

SATURNUS.

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

JUPITER.

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

MARS.

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. 43	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. 43	0. 16	8. 36	6. 29	1. 7	7. 45

VENUS.

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	11. 58	5. 52
25	0. 5. 14	1. 20	0. 51 B	5. 57	0. 3 V	6. 9

MERCURIUS.

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. 10	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	8.*	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.	I	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					<i>Dies</i>	IV. Satelles		
20	10.*	52.	2					2	22.	11.	57 I
22	5.	21.	12					3	2.	55.	25 E
23	23.	50	23					19	16.	16.	32 I
25	18.	19.	34					19	20.	58.	52 E
27	12.*	48.	44								
29	7.	17.	55								
31	I.	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. Luna</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M.</i>
I	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

10^h 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 0 2
10		○ .4 .1	2. 3
11		○ .2 .1 .4	.1
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	○ .4	.1
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 2 0
26	.4 .2 .1	○	.1
27	.1 .4	○	.2 1 0
28	.1	○	.1 2. 4
29	.1 2. .1	○	.4
30		○ .2	.3 .1 .4
31	.1	○	.2 3 .4

Dies	Phænomena & Observaciones Solis.	Dies	Phænomena & Observaciones Lunæ.
	Sol		Lunæ
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'	3	ad γ & μ Gemin. 19 ^h 40' & 23 ^h
8	in paral. α Orionis culm. 4 ^h 33'	5	Primus Quadrans 20 ^h 27'
11	in parallelo α Aquilæ culm. 18 ^h 17'	5	ad γ Canç & 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 paral. β Cancræ culm. 6 ^h 28'	8	ad η 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 18'	14	ad γ) Immerf. 15 ^h 16' diff. 3'
24	in parall. Reguli culm. 7 ^h 47'		Virg.) Emerf. 16 ^h 40' diff. 3'
29	in parallelo α Herculis culm. 14 ^h 33'	15	ad μ Scorpii 16 ^h 37'
		15	Apogea
		18	ad ψ Sagittarii.
		19	Ultimus Quadrans 13 ^h 31'
		20	ad ρ 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 & ζ Tauri 11 ^h & 12 ^h 21'
		30	ad γ & μ Gemin. 2 ^h 28' & 6 ^h 32'
			<i>Planetæ in parallelis fixarum.</i>
3	Mars ad ζ P scium diff. lat. 56'		Saturnus 1 in paral. β Lib., sub fin mensis μ Lib., & α Capri
11	Mercurius & Sol in conjunctione superiore 19 ^h 46'		Jupiter mense toto prope parall. ρ Ceti, λ Gemin., ε Leonis, δ Tauri, γ Gemin.
14	Mercur. in nodo ascendente		Mars 1 ε Delph., 3 δ Serpentis, 8 α Cancræ, 10 Reguli, 13 ε β Delph., 17 α Herculis, 22 β Leonis, 25 γ Serp., 26 ρ Leon.
16	Venus & Mercur. in conjunctione diff. lat. 50'		Venus 1 δ Virg., 3 Procyon, 7 α Serp., 9 α Aquilæ, 12 β Cancræ, 15 δ Serp., 19 Reguli, 22 α Herculis, 26 β Leonis
18	Mars in nodo ascendente		Mercur. 2 γ Virginis, 5 β Virg., 15 ε Virginis, 17 Reguli, 19 α Herculis, 20 β Serpent., 22 η Leon., 26 Arcturi, 28 δ Leon.
19	Mars ad ρ Arietis 22 ^h diff. 36'		
20	Mercurius in perihelio		
20	Saturnus & Mars in opposit.		
21	Saturnus & Merc. in opposit.		
22	Venus ad ρ Arietis		
24	Merc. ad δ Arietis diff. lat. 16'		
24	Saturnus & Venus in opposit.		
28	Mars & Venus in conjunctione 18 ^h diff. lat. 24'		

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

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

APRILIS.

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.	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.	36		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.	0		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	0.	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.	40.	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 Luna media nocte				Latitudo Luna media nocte			Diameter horiz. Luna med. noct.		Parallaxis horiz. Luna med. noct.		Ortus Luna		Occasus Luna			
		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.	45	59.	54	8.	9M	11.	21	V
2	Jov	2.	25.	29	59	0.	39.	2		32.	27	59.	25	8.	43	*	*	
3	Ven.	3.	9.	45	58	0.	35.	16	B	32.	8	59.	50	9.	33	0.	34	M
4	Sat	3.	23.	31	8	1.	45.	58		31.	48	78.	14	10.	29	1.	38	
5	Dom	4.	17.	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.	53	54.	43	6.	16	5.	35	
12	Dom	7.	5.	42	34	4.	11.	33		29.	44	54.	26	7.	19	5.	56	
13	Lun	7.	17.	41	57	3.	31.	7		29.	37	55.	13	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.	55	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	Mer.	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.	59	59.	47	4.	6	3.	44	
25	Sat.	0.	20.	48	15	4	48.	3		33.	3	60	30	4.	34	5.	6	
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	Occusur 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. 57 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. 59	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.

Dies Mensis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles		
	Emerfiones				Emerfiones				Emerfiones		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
1	10.	16	17	1	16.	30.	24	3	0.	39.	39 I
3	14.*	45.	29	5	5.	50.	8	3	4.	9.	31 E
5	9.*	14	41	8	19.	9.	54	10	4.	40.	59 I
7	3.	43.	52	12	8.*	29.	34	10	8.*	10.	21 E
8	22.	13.	2	15	21.	49.	11	17	8.*	42.	2 I
10	16.	41.	10	19	11.*	8.	40	17	12.*	11.	0 E
12	11.*	11.	17	23	0.	28.	10	24	12.*	52.	54 I
14	5.	40.	24	26	13.*	47.	39	24	16.	11.	26 E
16	0.	9.	29	30	3.	7.	6				
17	18.	38.	34					Dies	IV. Satelles		
19	13.*	7.	38					5	10.*	22.	18 I
21	7.	36.	42					5	15.*	3.	16 E
22	2.	5.	44					22	4.*	27.	17 I
24	20.	34.	46					22	9.	6.	41 E
26	15.*	3.	44								
28	9.*	32.	39								
30	4.	1.	31								

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per Meridian.		Morus horarius Solis		Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 10000.		Longitudo Nodi Ascend. Luna	
	M.	S.	M.	S.	M.	S.			S.	G.M.
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

I		O	2. 1.	3.	4. 2.
2		O	1.		4.
3		O	1. 2.		4.
4	0 1	O		2. 4.	
5		O	2. 1	4	
6		O	4. 2. 3.		1.
7		O	1.		2. 3.
8	4.	O	2. 1.		3.
9	4.	O	2. 1		3.
10	0 2 4	O	1.		
11		O	1		2.
12		O	2. 1.		
13	0 4	O	1. 3		1.
14		O	1.	3	2. 4
15		O	2. 1		1. 3. 4.
16		O	2. 1		4.
17		O	3. 2		1. 4.
18		O	1.		2. 4.
19		O	2.		4.
20		O	2. 3		1. 4.
21		O	1.		3. 4. 1.
22		O	4.		1. 2. 3.
23		O	4. 2. 1.		
24	4.	O	3. 2		1. 3.
25	4.	O	1. 2		3.
26	4	O	2.		1.
27	4	O	2. 3. 1		
28	4	O	1.		2. 3.
29		O	4.		1. 2. 3.
30		O	2. 1.		3. 4.

Dies Phenomena & Observationes Solis.

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 Mercurii in parall. θ Leonis culm. 8 ^h 7'
8	in nodo ascendente Martis
11	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'
30	in parall. δ Leonis culm. 6 ^h 32'
31	in parallelo β Herculis culm. 11 ^h 45'

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 κ 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'

Dies Phenomena & Observationes Luna.

Luna	
1	ad δ Geminorum 4 ^h 40'
2	ad γ Cancræ 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 Cancræ 21 ^h 24'
31	ad Jovis 0 ^h 42'... ad η Leonis 8 ^h 50'

Planetæ 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 η Bootis, 15 Arcturi, 25 β Herculis
 Venus 1 η Leonis, 6 η Bootis, 8 Arcturi, 11 γ Leonis, 14 β Herculis, 17 μ Geminor., 26 λ Leonis
 Mercurius 1 δ Geminor., 5 λ 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		Differ- entia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Borealis		
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	
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	4, 5	1.	15.	56. 34	43.	28. 13	16.	37. 49		
7	Jov.	3.	46, 2	3, 9	1.	16.	54. 31	44.	26. 12	16.	54. 26		
8	Ven.	3.	50, 1	3, 4	1.	17.	52. 26	45.	24. 19	17.	10. 46		
9	Sat.	3.	53, 5	2, 9	1.	18.	50. 20	46.	22. 35	17.	26. 49		
10	Dom.	3.	56, 4	2, 4	1.	19.	48. 11	47.	20. 59	17.	42. 34		
11	Lun.	3.	58, 8	1, 9	1.	20.	46. 1	48.	19. 31	17.	58. 1		
12	Mar.	4.	0, 7	1, 4	1.	21.	43. 49	49.	18. 12	18.	13. 11		
13	Mer.	4.	2, 1	0, 9	1.	22.	41. 36	50.	17. 2	18.	28. 2		
14	Jov.	4.	3, 0	0, 0	1.	23.	39. 21	51.	16. 0	18.	42. 35		
15	Ven.	4.	3, 0	0, 7	1.	24.	37. 5	52.	15. 7	18.	56. 49		
16	Sat.	4.	2, 3	1, 2	1.	25.	34. 48	53.	14. 23	19.	10. 44		
17	Dom.	4.	1, 1	1, 6	1.	26.	32. 30	54.	13. 47	19.	24. 19		
18	Lun.	3.	59, 5	2, 2	1.	27.	30. 11	55.	13. 21	19.	37. 35		
19	Mar.	3.	57, 3	2, 9	1.	28.	27. 51	56.	13. 3	19.	50. 31		
20	Mer.	3.	54, 4	3, 4	1.	29.	25. 30	57.	12. 54	20.	3. 7		
21	Jov.	3.	51, 0	4, 0	2.	0.	23. 9	58.	12. 54	20.	15. 23		
22	Ven.	3.	47, 0	4, 5	2.	1.	20. 46	59.	13. 2	20.	27. 20		
23	Sat.	3.	42, 5	5, 0	2.	2.	18. 23	60.	13. 18	20.	38. 52		
24	Dom.	3.	37, 5	5, 5	2.	3.	15. 58	61.	13. 42	20.	50. 5		
25	Lun.	3.	32, 0	6, 1	2.	4.	13. 33	62.	14. 14	21.	0. 56		
26	Mar.	3.	25, 9	6, 6	2.	5.	11. 7	63.	14. 55	21.	11. 26		
27	Mer.	3.	19, 3	7, 2	2.	6.	8. 40	64.	15. 42	21.	21. 34		
28	Jov.	3.	12, 1	7, 6	2.	7.	6. 12	65.	16. 37	21.	31. 20		
29	Ven.	3.	4, 5	8, 0	2.	8.	3. 42	66.	17. 38	21.	40. 44		
30	Sat.	2.	56, 5	8, 4	2.	9.	1. 12	67.	18. 47	21.	49. 45		
31	Dom.	2.	48, 1	8, 7	2.	9.	58. 40	68.	20. 1	21.	58. 23		

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

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.	M.	S.	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.	22		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.	5.	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	Occasus 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. 33
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.	34.	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.	43	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

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. 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

JUPITER.

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

MARS.

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. 2	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. 42	0. 17	7. 52
25	2. 6. 41	0. 23	21. 50	4. 30	0. 10	7. 50

VENUS.

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

MERCURIUS.

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>	IV. Satelles		
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 distantiæ 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	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.	.1	○	.2 .4
3		.3		○	2. 1. 4.
4	1.0		2♂	○	4.
5	1.0			○	.2.3 4.
6				○	.1 2. 3 4.
7			1♂ 2	○	4. 1.
8	4.0		.2	○	3. 1.
9			1♂ 4 .1	○	.2
10		4.3.		○	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			3. 1. 4	○	.2
17		3.		○	2. 1. .4
18			.3 2. .1	○	.4
19	2.0 3.0			○	1. 4
20	1.0			○	2. 3 4
21	2.0		1.	○	3. 4.
22			.2	○	.1 3. 4.
23			1. 3.	○	.2 4.
24			3.	○	1♂ 2 4.
25			.3 2. .1 4.	○	
26			4. 2♂ 3	○	1.
27	4.		.1	○	2♂ 3
28	4.			○	3. 2.0 1.0
29	4.		.2	○	.1 3. 4.
30	.4		1.	○	.2 3.0
31		.4 3.		○	2. 1.

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

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Æquatio subtrahenda a tempore 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	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	22. 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. 37, 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	12, 9	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. 53		
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		

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

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Luna				Latitudo Luna		Diameter hori- zonta- lis Luna		Paral- laxis hori- zonta- lis Luna		Declina- tio Luna		Trans- 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.	49	
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.	1.	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.	25	59.	17	20.	2		2.	54	
28	Dom	4.	28.	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.	38	6.	44		5.	33	

Dies Mensis	Dies hebdomade	Longitudo Lunæ media noctis			Latitudo Lunæ media noctis			Dia- meter horiz. Lunæ med. noctis.		Para- laxis horiz. Lunæ med. noctis.		Ortus Lunæ	Occasus Lunæ	
		S.	G.	M. S.	G.	M. S.	M.	S.	M.	S.	H. M.	H. M.		
1	Lun.	5.	9.	49. 17	4.	57. 28 B	31.	2	56.	50	10.	45M	0.	35M
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.	I 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.	28	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.	8M	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.	23	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.	59	56.	8	10.	42	11.	52

Dies Mensis	Longitudo Planetarum	Lati-tudo 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. 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 Menfis</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	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	23	0.	30.	19 I
13	9.*	55.	0	26	0.	1.	4	28	3.	55.	33 E
15	4.	23.	15	29	13.	18.	55				
16	2.	51.	31								
18	16.	17.	47								
20	11.	48.	3					<i>Dies</i>	IV. Satelles		
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 tranfitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantia Solis a terra pofita 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. 16. 4	2. 23. 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. 17. 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. 31. 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^b 37' Vespere

Occidens

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

Dies Phenomena & Observations Salis.

Sol	
12	in parallelo β Herculis culm. 8 ^h 53'
14	in nodo ascendente Saturni in parall. δ Leonis culm. 3 ^h 26'
18	in parall. γ Leonis culm. 2 ^h 15'
21	in parall. Arcturi culm. 6 ^h 1'
22	in signo Leonis 9 ^h 44'
25	in parallelo γ Herculis culm. 7 ^h 50'
26	in parall. η Bootis culm. 5 ^h 20'

Dies Phenomena & Observations Planetarum.

8	Mercurius ad η Geminorum dist. 6'
9	Jupiter ad α Leonis 21 ^h dist. 30'
10	Mercurius ad μ Geminorum dist. 20'
12	Mercurius in nodo ascendente
13	Mercur. ad Martis diff. lat. 36'
	Venus ad ♀ Leonis diff. lat. 1.° 20'
16	Venus ad ♀ Leonis
18	Venus ad α Leonis 15 ^h 20' dist. 1.° 7'
19	Venus ad Jovis diff. lat. 34'
17	Mercurius in perihelio
21	Mars ad δ Geminorum 9 ^h 20' dist. 1.° 4'
24	Venus ad ♀ Leonis 3 ^h 20' dist. 1.° 17'
	Mercurius in conjunctione superiore
31	Venus ad χ Leonis diff. lat. 20'

Dies Phenomena & Observations Lune.

Luna	
1	Primus Quadrans 3 ^h 25'
2	ad α Virginis 22 ^h 24'
3	ad Saturni 12 ^h 48'
4	ad ζ, γ, & η Libræ 15 ^h 12', 15 ^h 24', & 20 ^h
5	ad γ) Immerk 10 ^h 0' dist. 2' Scorpii) Emerf. 11 ^h 23'
6	Apogea ad ρ Ophinci 19 ^h 45'
9	Plenilunium 7 ^h 23'
11	ad σ & τ Capri 7 ^h 36' & 17 ^h 6'
16	Ultimus Quadrans 20 ^h 23'
17	ad ξ & μ Ceti 13 ^h 36' & 21 ^h
19	ad ε Tauri 17 ^h 0'
20	Perigea ad ι Tauri 6 ^h 40'
21	ad γ & μ Gemin. 9 ^h 46' & 12 ^h 48'
22	ad Martis 11 ^h 20'
23	ad Mercurii 10 ^h
	Novilunium 11 ^h 44'
	ad γ Caneri 16 ^h 4'
25	ad η Leonis 5 ^h ... ad Jovis 12 ^h
26	ad Ven. 2 ^h 20' ... ad ι Leo. 15 ^h 30'
27	ad ε Virginis 18 ^h
30	ad α Virginis 6 ^h 40'
	Primus Quadrans 18 ^h 19'
	ad Saturni 20 ^h 30'

Planetae in parallelis fixarum.
 Saturnus initio mensis * Scorpii, 25 ♀ Aquarii, 31 ♀ Virgin.
 Jupiter prope paral. σ Arietis, 10 ♀ 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 η Bootis, 10 α Sagit., 13 β Serp., 14 α Tauri, 18 α Herc., 19 ♀ Pegasi, 20 ζ Aquilæ, 22 α Ophiuci, 25 δ Serp., 30 α Pegasi
 Mercur. 4 α Arietis, 7 α Arietis, 13 b Plejad., 19 s Plejad., 24 α Tauri, 28 τ Arietis.

JULIUS.

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

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Distantia sectionis Y a Sole			Differrentia		Intitium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occasus Centri Solis	Finis Crepusculi	Hora Italica Meridiet
		H.	M.	S.	M.	S.					
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. 42
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- zontalis Luna		Paral- laxis hori- zontalis Luna		Declina- tio Luna		Trans- itus Lune per Me- ridianum				
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	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.	31	24.	1		10.	26	
23	Jov.	3.	23.	51.	55	2.	10.	10		32.	55	60.	16	22.	23		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.	26		6.	7	

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae media noctis				Latitudo Lunae media noctis			Dia- meter horiz. Lunae med. noct.		Paral- laxis horiz. Lunae med. noct.		Ortus Lunae	Occasus Lunae			
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	
1	Mer.	6.	14.	10.	38	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
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.	30	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
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.	59		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	Jv.	7.	4.	48.	23	4.	12.	55		29.	59	54.	54	11.	43		10. 57
31	Ven.	7.	16.	51.	8	5.	29.	13		29.	46	54.	30	0.	48	V	11. 18

Dies Mensis	Longitudo Planeta- rum	Lati- tudo Plane- tarum	Declina- tio Planeta- rum	Ortus Planeta- rum	Trans- 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. 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

JUPITER.

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

MARS.

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. 13	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

VENUS.

1	4. 5. 31	1. 59 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

MERCURIUS.

1	2. 18. 38	2. 18 A	20. 41 B	2. 57 M	10. 30 M	6. 3 V
7	2. 27. 25	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. 3. 17	1. 41	21. 5	4. 30	9. 5 V	7. 40

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>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	2.	37.	33	3	2.	36.	43	5	7.	52.	41
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.	54					<i>Dies</i>	IV. Satelles		
18	19.	10.	58					14	22.	22.	59-1
20	13.	49.	24					15	2.	51.	19 E
22	9.	17.	56								
24	2.	46.	33								

<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. Luna</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M.</i>
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, 3	2. 13, 5	2. 23, 5	5. 006472	2. 27. 45

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens

9^b Vespere

Occidens

I	4.			I.	3	○		.4
2	.4					○	I.	2. 3
3	.4			2.	I	○		
4	.4			.2		○	I.	3.
5				.4	3.	I	○	.2
6				3.		I.	○	2. 4
7				.3	.2		○	I
8				I.	.3		○	.2
9							○	I 2. 3
10				.1	2.		○	.3
11				.2			○	I. 3.
12				2.	I	3.	○	4.
13				I.			○	I. 2. 4.
14	.3			2.			○	I 4.
15				4.	I.	2	○	
16							○	I 3 2.
17	4.				I.	2.	○	.3
18	4.			.2			○	I. 3.
19	.4				I	3.	○	.2
20	.4			3.			○	I. 2.
21	01			.4. 3	2.		○	
22				3. 4. 1. 2			○	
23							○	4 3 1 2
24				I.	2.		○	.4. 3
25				.2			○	I. 3. 4

<i>Dies</i>	<i>Phænomena & Observationes Solis</i>	<i>Dies</i>	<i>Phænomena & Observationes Lunæ</i>
	Sol		Luna
7	in parallelo γ Serpentis culm. 6 ^h 35'	1	ad ♀ & ♁ Libræ 3 ^h & 3 ^h ad ♁ & Scorpii 14 ^h 48', & 16 ^h 18'
8	in parall. α Tauri culm. 19 ^h 6'	2	Apogea
9	in parall. β Leonis culm. 2 ^h 20'	3	ad ♀ Ophiuci 2 ^h 45'
11	in parall. α Delphi culm. 11 ^h 2'	5	ad x Sagittarii 11 ^h 48'
13	in parall. α Hæc. culm. 7 ^h 30'	7	Plenilunium 20 ^h 32'
15	in parallelo γ Pegasi culm. 14 ^h 18'	10	ad ♀ Capri 23 ^h 36'
16	in parall. δ Delphi culm. 10 ^h 41'	10	ad 1, 2, 3 ♀ Aquo 0 ^h , 0 ^h 49', & 0 ^h 55'
	in parall. ζ Aquilæ culm. 9 ^h 11'	15	ad 33 Piscium 22 ^h 52'
18	in parall. α Leonis culm. 0 ^h 5'	15	Ultimus Quadrans 1 ^h 57'
19	in parall. α Ophiuci culm. 7 ^h 29'	16	ad ♀ Tauri 23 ^h 40'
22	in signo Virginis 16 ^h 5'	16	Perigea ad ♀ Tauri 13 ^h 45'
27	in parall. γ Aquilæ culm. 9 ^h 10'	17	ad ♀ & ♁ Geminor. 13 ^h & 21 ^h
31	in parallelo β Canis minoris culm. 20 ^h 33'	19	ad x Geminorum 3 ^h 30'
		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 c Virg. 3 ^h 24' ad Ven. 23 ^h 12'
		26	ad x Virginis 13 ^h 45'
		27	ad Saturni 7 ^h 30'
		28	ad ζ & ♁ Libræ 6 ^h 16', & 16 ^h ad β Scorpii 22 ^h 30'
		29	Primus Quadrans 11 ^h 51'
		30	ad ♀ Ophiuci 10 ^h 36'
<i>Dies</i>	<i>Phænomena & Observationes Planetarum</i>		
2	Mercurius in distantia media a Sole		<i>Planete in parallelis fixarum.</i>
3	Venus ad ♀ Leonis diff. lat. 33'		Saturnus 1 in parall. α Virginiis, 6 ♁ Capri, 26 ♁ Ceti
5	Venus in distantia med. a Sole		Jupiter initio mensis in parall. ♀ Virginis, 16 ♁ Serpentis, 13 ♀ Leonis, 19 ♁ Delphini, 25 ♁ Aquilæ
6	Venus ad ♀ Leonis. diff. lat. 1.° 36'		Mars 2 in parall. α Ceti, 7 ♁ Herculis, 14 ♁ Tauri, 18 ♁ Bootis, 24 ♁ Bootis, 30 ♁ Tauri
10	Mercur. ad ♁ Leonis diff. lat. 1.° 2'		Venus 4 ♁ Orionis, 8 ♁ Ophiuci, 11 ♁ Aquilæ, 13 ♁ Pisc., 17 ♁ Orionis, 19 ♁ Orionis, 21 ♁ Aquarii, 24 ♁ Ophiuci
	Venus ad ♁ Virginis diff. lat. 9'		Merc. 11 ♁ Aquilæ, 14 ♁ Aquilæ, 18 ♁ Orionis, 23 ♁ Pisc.
11	Jupiter ad ♀ Leonis diff. lat. 48'		
14	Mercur. ad x Leonis diff. lat. 44'		
16	Mars ad ♀ Cancri diff. lat. 31'		
	Venus ad ♀ Virginis diff. lat. 50'		
19	Mercurius in nodo descendente .. ad ♀ Leonis diff. lat. 36'		
	Mars ad prætepe diff. lat. 15'		
23	Mercurius ad ♁ Virginis diff. lat. 1.° 12'		
27	Venus in nodo descendente		
29	Mercurius in aphelio		
30	Jupiter & Sol in conjunctione		

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Equatio addenda temporis vero ut habeatur medium	Differrentia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis borealis		
				S.	G.	M. 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.	35.	1	17.	43.	38
3	Lun	5. 43, 3	4, 4	4.	11.	5. 19	133.	33.	2	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, 3									
6	Jov.	5. 26, 4	7, 0	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.	24.	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.	15.	52. 53	138.	20.	50	16.	5.	43
10	Lun.	4. 55, 0	8, 6	4.	16.	50. 26	139.	17.	57	15.	48.	38
			9, 1	4.	17.	48. 1	140.	14.	55	15.	30.	58
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.	12
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.	29	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.	49
17	Lun.	3. 39, 9	12, 8	4.	24.	31. 54	146.	50.	3	13.	21.	39
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, 9	14, 2	4.	28.	23. 17	150.	33.	7	12.	2.	56
22	Sat.	2. 31, 4	15, 1	4.	29.	21. 12	151.	28.	35	11.	42.	45
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.	1.	17. 5	153.	19.	12	11.	1.	51
25	Mar.	1. 45, 0	16, 2	5.	2.	15. 4	154.	14.	20	10.	41.	9
26	Mer.	1. 28, 8	16, 8	5.	3.	13. 4	155.	9.	22	10.	20.	16
27	Jov.	1. 12, 0	17, 3	5.	4.	11. 5	156.	4.	18	9.	59.	13
28	Ven.	0. 54, 7	17, 6	5.	5.	9. 8	156.	59.	8	9.	36.	1
29	Sat.	0. 37, 1	18, 0	5.	6.	7. 11	157.	53.	54	9.	18.	40
30	Dom	0. 19, 1	18, 3	5.	7.	5. 17	158.	48.	31	8.	55.	10
31	Lun.	0. 0, 8	18, 6	5.	8.	3. 23	159.	43.	5	8.	33.	31

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

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Luna				Latitudo Luna			Diameter hori- zontalis Luna		Paral- laxis hori- zontalis Luna		Declina- tio Luna		Transi- tus Luna per Me- ridianum	
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	H.	M.	
1	Sat.	7.	22.	48.	35	3.	4.	4 B	29.	44	54.	21	15.	32 A	6.	51 V
2	Dom	8.	4.	38.	30	2.	8.	29	36	54.	12	18.	59	7.	37	
3	Lun	8.	16.	26.	43	1.	7.	36	36	54.	12	21.	38	8.	23	
4	Mar.	8.	28.	17.	46	0.	3.	38	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.	25 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	11.	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	2.	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.	59	54.	18	23.	8	7.	11

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Luna media nocte				Latitudo Luna media nocte			Diameter horiz. Luna med. noct.		Parallax horiz. Luna med. noct.		Ortus Lune		Occasus Lune				
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	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	Jun	8.	22.	21.	23	0.	35.	40		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.	23	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	Jun	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.	46		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	3.	22.	49		32.	30	59.	30	11.	28		1.	59	
17	Jun	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.	21	6.	3		7.	55	
24	Lun.	6.	5.	1.	12	5.	1.	15		31.	10	56.	46	7.	16		8.	17	
25	Mar.	6.	17.	56.	10	4.	24.	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.	30	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.	H. M.	H. M.	H. M.

SATURNUS.

1	7. 8. 59	2. 19 B	12. 19 A	0. 30 V	5. 42 V	10. 54 V
7	7. 9. 11	2. 17	12. 24	0. 8	5. 20	10. 32
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

JUPITER.

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. 43
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

MARS.

1	3. 22. 22	0. 56 B	22. 32 B	3. 7 M	10. 50 M	6. 33 V
7	3. 26. 16	0. 58	21. 52	3. 3	10. 43	6. 23
13	4. 0. 8	1. 1	21. 8	3. 1	10. 37	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

VENUS.

1	5. 12. 48	1. 14 B	7. 54 B	7. 36 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

MERCURIUS.

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. 50	0. 47 A	0. 32	7. 27	1. 30	7. 33

Die Diameter Solis

10 31. 3
13 31. 3
16 31. 3
19 31. 3
22 31. 3
25 31. 3

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 distantiae 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. 35, 3	2. 12, 8	2. 23, 6	5. 006242	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. 005122	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 MUTABILITAS OBSERVATA
JOVIS SATELLITES
 . Invenio quomodo eos transire
 Requeunt hoc mense observari.

Time	Longitude	Latitude	Distance	Direction
1	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
2	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
3	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
4	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
5	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
6	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
7	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
8	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
9	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
10	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
11	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
12	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
13	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
14	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
15	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
16	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
17	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
18	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
19	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
20	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
21	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
22	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
23	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
24	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
25	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
26	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
27	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
28	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
29	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00
30	10 10 00	10 10 00	10 10 00	10 10 00

Dies Phænomena & Observations Solis.

Sol	
1	in parallelo α Aquilæ culm. 8 ^h 56'
3	in paral. α Orionis culm. 18 ^h 50'
4	in paral. α Serp. culm. 4 ^h 49'
7	in paral. γ Orionis culm. 18 ^h 5'
9	in paral. Procyon culm. 20 ^h 21'
10	in paral. β Ophiuci culm. 6 ^h 10'
14	in paral. α Ceti culm. 15 ^h 19'
16	in paral. δ Aquilæ culm. 7 ^h 40'
18	in paral. α Pisc. culm. 14 ^h 12'
21	in paral. 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'
28	in paral. δ Ophiuci culm. 3 ^h 40'
29	in paral. γ Aquarii culm. 9 ^h 45'
29	in paral. α Orionis culm. 16 ^h 47'

Dies Phænomena & Observations Planetarum.

1	Venus ad α Virginis diff. lat. 1.0 32'
2	Mars ad α Cancri diff. lat. 2.0 16'
5	Mercur. ad x Virg. diff. lat. 10'
6	Mercurius in elong. maxima
7	Saturnus ad ♀ Libræ diff. lat. 7'
12	Jupiter ad γ Leonis diff. lat. 22'
13	Venus ad ♀ Virg. diff. lat. 1.0 41'
14	Mars ad ♀ Leonis diff. lat. 53'
17	Saturn. ad ♀ Libræ diff. lat. 46'
21	Venus ad ♀ Libræ diff. lat. 1.0
21	Venus ad Saturni diff. lat. 26'
24	Mars ad α Leonis diff. lat. 48'
26	Mercurius in dist. media a Sole
26	Venus ad Libræ diff. lat. 10'
29	Venus in aphelio

Dies Phænomena & Observations Lune.

Luna	
1	ad γ, η, & ζ Sagitt. 6 ^h 7 ^h , & 8 ^h
3	ad α Capri 0 ^h 12'
4	ad ε) Immerf. 6 ^h 53' diff. 21'
4	Capri) Emerf. 7 ^h 40'
6	Plenilunium 9 ^h 20'
6	ad γ, 2, 3 ♀ Aqu. 7 ^h 12', 8 ^h , & 8 ^h 7'
8	ad δ Piscium 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 Cancri 10 ^h
17	ad β 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 δ ♀ Libræ 14 ^h 38'
24	ad ε) Immerf. 6 ^h 55' diff. 8'
25	Scorpii) Emerf. 8 ^h 9'
26	Apogea: ad δ & β Ophiuci 18 ^h 47' & 21 ^h 32'
28	ad γ Sagittarii 2 ^h 9'
	Primus Quadrans 7 ^h 9'

Planeta in parallellis fixarum.

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

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

SEPTEMBER.

67

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

SEPTEMBER

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	18.	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.	39	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	

SEPTEMBER

49

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Luna media nocte				Latitudo Luna media nocte		Diameter horiz. Luna med. noct.		Parallaxis horiz. Luna med. noct.		Ortus Luna	Occidus Luna				
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.			
1	Mar.	9.	12.	15.	26	1.	20.	41	A	29.	51	54.	40	3.	41	V	* *
2	Mer.	9.	24.	23.	3	2.	20.	29		30.	4	55.	4	4.	31		0. 49M
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.	3.	26.	4	4.	35.	46		31.	2	56.	49	6.	31		3. 26
6	Dom.	11.	15.	43.	37	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		31.	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.	48	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	Jov.	7.	8.	24.	10	3.	36.	27		30.	8	55.	11	8.	30		7. 35
24	Ven.	7.	20.	36.	56	2.	46.	58		29.	54	54.	44	9.	37		8. 0
25	Sat.	8.	2.	26.	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.	36	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.

<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. 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. 42
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. 58	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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS
 sequent 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. 47, 4	2. 8, 4	2. 25, 4	5. 003556	2. 25. 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	22. 1, 1	2. 8, 0	2. 27, 6	5. 000358	2. 24. 33

JOVIS SATELLITES
 sequuntur hoc mense observari.

Die	Hor.	Long.	Lat.	Mag.	Dist. Jovis
1	12	15	15	4.5	10.0
2	12	15	15	4.5	10.0
3	12	15	15	4.5	10.0
4	12	15	15	4.5	10.0
5	12	15	15	4.5	10.0
6	12	15	15	4.5	10.0
7	12	15	15	4.5	10.0
8	12	15	15	4.5	10.0
9	12	15	15	4.5	10.0
10	12	15	15	4.5	10.0
11	12	15	15	4.5	10.0
12	12	15	15	4.5	10.0
13	12	15	15	4.5	10.0
14	12	15	15	4.5	10.0
15	12	15	15	4.5	10.0
16	12	15	15	4.5	10.0
17	12	15	15	4.5	10.0
18	12	15	15	4.5	10.0
19	12	15	15	4.5	10.0
20	12	15	15	4.5	10.0
21	12	15	15	4.5	10.0
22	12	15	15	4.5	10.0
23	12	15	15	4.5	10.0
24	12	15	15	4.5	10.0
25	12	15	15	4.5	10.0
26	12	15	15	4.5	10.0
27	12	15	15	4.5	10.0
28	12	15	15	4.5	10.0
29	12	15	15	4.5	10.0
30	12	15	15	4.5	10.0

<i>Dies</i>	<i>Phænomena & Observationes Solis.</i>	<i>Dies</i>	<i>Phænomena & Observationes Lunæ.</i>
	Sol		Luna
1	in distantia media a terra	1	ad ε Capri 16 ^h 48'
3	in parallelo ε Ophiuci culm. 3 ^h 28'	2	ad γ Aquarii 8 ^h 40'
6	in parall. β Eridani culm. 16 ^h 46'	3	ad 1, 2, 3 & Aquarii 16 ^h 43', 17 ^h 28', & 17 ^h 36'
8	in paral. α Orionis culm. 16 ^h 6'	5	Plenilunium
9	in parallelo β Aquarii culm. 8 ^h 18'	6	ad μ & ν Pisc. 8 ^h 10' & 12 ^h 15'
12	in parall. α Hydræ culm. 20 ^h 3'	7	ad 1 ζ Ceti 2 ^h 30'
15	in paral. β Orionis culm. 15 ^h 44'	9	ad ε Tauri 11 ^h 30'
18	in paral. α Orionis culm. 16 ^h 1'	10	Perigea ad ε Tauri 1 ^h 24'
19	in parall. α Virg. culm. 23 ^h 32'	11	ad ε Geminorum 16 ^h 18'
	in paral. β Eridani culm. 13 ^h 44'	12	Ultimus Quadrans 14 ^h 24'
20	in paral. δ Eridani culm. 13 ^h 50'	13	ad γ Cancrī 15 ^h 42'
22	in signo Scorpii 20 ^h 13'	15	ad η Leonis 3 ^h 30'
27	in parall. ε Ceti culm. 12 ^h 19'	16	ad γ Leonis 14 ^h 42'
28	in parall. α Capri culm. 5 ^h 53'	19	Novilunium 6 ^h 25'
31	in paral. γ Erid. culm. 13 ^h 22'	20	ad α Virginis 2 ^h 25'
		21	ad Saturni 10 ^h 4'... ad ζ Libræ 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 ε Capri 1 ^h 44'
			<i>Planetæ in parallelis fixarum.</i>
			Saturnus 1 in parall. γ Libræ, 9 γ Eridani, 26 β Eridani
			Jupiter 1 α Serpentis, 6 ζ Hydræ, 18 Procyon, & β Aquilæ, 31 ε Serpentis
			Mars 2 ε Virginis, 9 ε Delph., 10 γ Aquilæ, 12 β Cancrī, 16 ε Pegasi, 18 α Aquilæ, 23 α Orionis, 25 ζ Hydræ, 30 Procyon
			Venus 4 δ Scorpii, & γ Hydræ, 5 γ Leporis, 12 γ Scorpii, 22 δ Canis maj., 24 γ Sagittarii
			Mercurius 15 γ Antinoi, 18 α Piscium, 27 γ Orionis.
<i>Dies</i>	<i>Phænomena & Observationes Planetarum.</i>		
5	Mars ad η Leonis diff. lat. 1.° 10'		
6	Venus ad δ Scorpii diff. lat. 43'		
7	Jupiter ad ε Leonis diff. lat. 40'		
8	Mercurius in nodo ascendente Mercurius ad η 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 χ Leonis diff. lat. 2'		
21	Saturnus ad 1 γ Lib. diff. lat. 50'		
22	Saturn. ad 2 γ Lib. diff. lat. 1.° 03'		
	Jupit. ad τ Leon. diff. lat. 1.° 36'		
23	Venus ad ρ Ophiuci diff. lat. 1.° 30'		
24	Mars ad ρ Leonis diff. lat. 16'		
	Venus ad θ Ophiuci diff. lat. 1.° 47'		
	Mercur. ad θ Virg. diff. lat. 16'		
28	Mars ad τ Leon. diff. lat. 1.° 58'		

Dies Dies Mensis	Dies hebdomadae	Æquatio subtrahenda a tempore 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	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
6	Mar.	11.	55, 4	16, 9	6.	13.	16. 22	192.	12.	34	5.	14.	46
7	Mer.	12.	12, 3	16, 6	6.	14.	15. 41	193.	7.	27	5.	37.	49
8	Jov.	12.	28, 9	16, 1	6.	15.	15. 1	194.	2.	27	6.	0.	47
9	Ven.	12.	45, 0	15, 6	6.	16.	14. 23	194.	57.	33	6.	23.	41
10	Sat.	13.	0, 6	15, 1	6.	17.	13. 48	195.	52.	46	6.	46.	29
11	Dom	13.	15, 7	14, 6	6.	18.	13. 15	196.	48.	7	7.	9.	12
12	Lun.	13.	30, 3	14, 1	6.	19.	12. 44	197.	43.	36	7.	31.	50
13	Mar.	13.	44, 4	13, 6	6.	20.	12. 16	198.	39.	13	7.	54.	21
14	Mer.	13.	58, 0	13, 0	6.	21.	11. 51	199.	34.	58	8.	16.	46
15	Jov.	14.	11, 0	12, 4	6.	22.	11. 27	200.	30.	51	8.	39.	4
16	Ven.	14.	23, 4	11, 8	6.	23.	11. 6	201.	26.	53	9.	1.	14
17	Sat.	14.	35, 2	11, 3	6.	24.	10. 47	202.	23.	4	9.	23.	17
18	Dom	14.	46, 5	10, 7	6.	25.	10. 30	203.	19.	24	9.	45.	12
19	Lun.	14.	57, 2	9, 8	6.	26.	10. 15	204.	15.	54	10.	6.	59
20	Mar.	15.	7, 0	8, 9	6.	27.	10. 3	205.	12.	34	10.	28.	37
21	Mer.	15.	15, 9	8, 5	6.	28.	9. 53	206.	9.	23	10.	50.	5
22	Jov.	15.	24, 4	8, 1	6.	29.	9. 44	207.	6.	22	11.	11.	24
23	Ven.	15.	32, 5	7, 3	7.	0.	9. 37	208.	3.	30	11.	32.	31
24	Sat.	15.	39, 8	6, 6	7.	1.	9. 31	209.	0.	49	11.	53.	29
25	Dom	15.	46, 4	5, 9	7.	2.	9. 27	209.	58.	18	12.	14.	16
26	Lun.	15.	52, 3	5, 3	7.	3.	9. 25	210.	55.	38	12.	34.	51
27	Mar.	15.	57, 6	4, 4	7.	4.	9. 24	211.	53.	48	12.	55.	14
28	Mer.	16.	2, 0	3, 6	7.	5.	9. 25	212.	51.	50	13.	15.	24
29	Jov.	16.	5, 6	2, 9	7.	6.	9. 27	213.	50.	4	13.	35.	23
30	Ven.	16.	8, 5	2, 2	7.	7.	9. 31	214.	48.	27	13.	55.	9
31	Sat.	16.	10, 7	1, 4	7.	8.	9. 36	215.	47.	2	14.	14.	41

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

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	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.	8.	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.	58.	48	23.	47		6.	21	
14	Mer.	4.	9.	12.	42	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.	52	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.	23	3.	29.	34		29.	59.	54.	53	22.	30		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 Lunae media nocte				Latitudo Lunae media nocte			Diameter boriz. Lunae med. noct.		Parallaxis boriz. Lunae med. noct.		Ortus Lunae	Occasus Lunae					
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	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.	54		*	*	
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		8.	18	

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. 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.

<i>Dies Mensis</i>	I. Satelles			<i>Dies</i>	II. Satelles			<i>Dies</i>	III. Satelles		
	<i>Immerfones</i>				<i>Immerfones</i>				<i>Immerf. Emerf.</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	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					<i>Dies</i>	IV. Satelles		
20	12.	38.	43						<i>Immerf.</i>	<i>Emerf.</i>	
22	7.	7.	25					6	16.*	33.	16 I
24	1.	36.	5					6	20.	44.	52 E
25	20.	4.	40					23	10.	34.	32 I
27	14.	33.	14					23	14.	42.	32 E
29	9.	1.	48								
31	3.	30.	20								

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantiæ 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. 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, 3	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 ^h 37' Mane		Occidens
1		.3 .1 ○	.4 3. 0
2		.3 ○ 1. .2	4.
3	10	.2 ○	3. 4.
4		.2 1. ○	.3 4.
5		○ .1 .2	3. 4.
6		1. 3. ○	4. 2.
7		1. 2. 4. ○	.1
8		.3 .1 .2 ○	4.
9	4.	.3 ○	1. .2
10	4.	.1 2. ○	.3
11	.4	.2 ○ .1	.3 10
12	.4	○ .1 2. 3.	
13	30 .4	1. ○	2.
14		.3 2. 4 ○	.1
15		.3 .1 .2 ○	.4
16		.3 ○	1. .2 .4
17	30	.1 ○	.3 .4
18		.2 ○ 1.	.3 .4
19		○	.2 3. 4. 7. 0
20		1. ○	3. 2. 4.
21		1. 2. ○	.3 4.
22		.3 1. .2 ○	4.
23		.3 ○	1. .2 40
24		4. 1 ○	2. 3.
25	4.	.2 ○	1. .3
26	4.	.1 ○	.2 .3
27	4.	1. ○	3. 2.
28	34	.3 2. ○	.1
29	4.	3. .2 1. ○	
30		.4 .3 ○	.1 .3
31		.1 .4 ○	.3 2.

Dies Phenomena & Observationes Solis.

Sol	
3	in parallelo α Libræ culm. 0 ^h 4'
	in parall. δ Corvi culm. 21 ^h 38'
4	in paral. ϑ Ophiuci culm. 14 ^h 14'
7	in parall. γ Corvi culm. 21 ^h 1'
	in parall. Sirii culm. 15 ^h 42'
8	in nodo descendente Mercurii
9	in paral. δ Aquarii culm. 7 ^h 42'
	in parall. δ Capri culm. 6 ^h 19'
10	in nodo descendente Martis
11	in parall. γ Capri culm. 6 ^h 19'
12	in paral. β Canis majoris culm. 15 ^h 1'
13	in parall. α Lepor. culm. 14 ^h 7'
17	in parall. β Ceti culm. 8 ^h 59'
21	in signo Sagittarii 16 ^h 12'
25	in parall. β Lepor. culm. 13 ^h 11'
	in parall. δ Lepor. culm. 13 ^h 35'
28	in parall. ε Corvi culm. 19 ^h 37'

Dies Phenomena & Observationes Planetarum.

2	Jupiter ad Martis diff. lat. 22'
8	Mars ad β Virginis diff. lat. 44'
9	Venus ad λ Sagitt. diff. lat. 1. 045'
	Saturnus in conjunct. cum Sole
13	Venus ad ϑ Sagitt. diff. lat. 9'
14	Saturn. ad Mercur. diff. lat. 46'
16	Mercur. in nodo descendente
	Venus ad σ Sagitt. diff. lat. 17'
19	Mercur. in conjunct. superiore
21	Mars in aphelio
	Mars ad ϑ Virginis diff. lat. 8'
22	Venus ad ϑ Sagitt. diff. lat. 32'
24	Jupiter ad β Virg. diff. lat. 29'
25	Venus in distant. media a Sole
26	Mercurius in aphelio

Dies Phenomena & Observationes Luna.

Luna	
3	ad ε Ceti 12 ^h 40'
	ad 4 ζ Arietis. 6 ^h 2'
4	Plenilunium 7 ^h 23'
5	ad ϑ Tauri 20 ^h 27'
	ad ι) Immerf. 8 ^h 46', diff. 15'
6	Tauri) Emerf. 9 ^h 0', diff. 15'
7	Perigea ad H Geminor. 8 ^h 36'
	ad ε Geminorum 23 ^h 20'
8	ad α Geminorum 22 ^h 4'
9	ad γ Cancri 2 ^h 23'
10	Ultimus Quadrans 23 ^h 3'
11	ad ϑ Leonis 8 ^h 56'
12	ad ι Leonis 20 ^h 14'
13	ad Jov. & Mar. 13 ^h 48' & 20 ^h 48'
16	ad α Virginis 12 ^h 56'
17	ad μ Libræ 7 ^h 52'
	ad Saturni 23 ^h 27'
18	ad ζ Libræ 5 ^h 25'
	Novilunium 15 ^h 25'
	ad β Scorpii 21 ^h 42'
	ad γ Scorpii 0 ^h 38'
19	
21	Apogea ad λ Sagittarii 16 ^h 53'
25	ad ε Capri 9 ^h 23'
26	Primus Quadrans 20 ^h 29'

Planete in parallelis fixarum.
 Saturnus in radiis solaribus mense toto invisibilis
 Jupiter 3 in parall. δ Virginis,
 9 α Equulei, 13 γ Leonis,
 28 α Ceti, 30 β Virginis
 Mars 5 α Equulei, 9 α Ceti,
 16 α Piscium, 21 ϑ Antinoi,
 25 δ Orionis, 27 δ Ceti
 Venus ε Scorpii, 22 A Ophiuci,
 28 ε Geminorum
 Mercurius 2 ε Eridani, 6 α Ceti,
 8 γ Eridani, 13 Sirii,
 16 α Leporis, 23 ε Corvi.

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

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.				
		H.		M.	M.		S.	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	4.	0,1	5.	22	7.	5	4.	55	6.	38	18.	35
7	Sat.	9.	9.	8,7	4.	1,0	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	4.	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
11	Mer.	8.	52.	59,6	4.	3,6	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	13.	46
16	Lun.	8.	32.	28,6	4.	7,9	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
21	Sat.	8.	11.	36,4	4.	12,1	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	4.	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
26	Jov.	7.	50.	24,8	4.	15,8	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

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae				Latitudo Lunae		Diameter horizontalis Lunae		Parallaxis horizontalis Lunae		Declinatio Lunae		Transitus Lunae per Meridianum					
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	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.	30	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.	32	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	40.	38	23.	24		2.	11	
8	Dom	3.	7.	16.	18	1.	28.	27		32.	53	40.	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.	33	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.	32.	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.	33	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.	31	
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.	5	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.	5	5.	31	B	9.	0	

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunæ media nocte				Latitudo Lunæ media nocte		Diameter boriz. Lunæ med. noct.		Parallax boriz. Lunæ med. noct.		Ortus Lunæ		Occasus Lunæ					
		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	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		52.	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.	55	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.	38	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.
S A T U R N U S .						
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
J U P I T E R .						
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
M A R S .						
1	5. 20. 3	1. 26 B	5. 16 B	2. 33 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
V E N U S .						
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. 15	3. 13	25. 40	11. 0	3. 7	7. 14
M E R C U R I U S .						
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.

<i>Dies.</i> <i>Menfis</i>	I. Satelles			II. Satelles			III. Satelles				
	<i>Immerfiones</i>			<i>Immerfiones</i>			<i>Imers. Emerf.</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	21.	58.	45	4	9.	24.	0	4	0.	24.	44 I
3	16.*	27.	11	7	22.	40.	26	4	3.	36.	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.	54	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					<i>Dies</i>	IV. Satelles		
21	9.	8.	38					9	4.	31.	36 I
23	3.	36.	54					9	8.	55.	28 E
24	22.	4.	28					25	22.	24.	30 I
26	16.*	32.	20					26	2.	23.	52 E
28	11.	0.	9								
30	5.	27.	56								

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

<i>Dies</i>	<i>Phænomena & Observationes Solis.</i>	<i>Dies</i>	<i>Phænomena & Observationes Lunæ.</i>
	<i>Sol</i>		<i>Luna</i>
2	in parallelo γ Hydræ culm. 20 ^h 28'	3	ad α Tauri 7 ^h 16' Plenilunium 18 ^h 6'
3	in parall. β Corvi culm 19 ^h 40'		Eclipsis Lunæ vide supra
6	in parallelo γ Leporis culm. 12 ^h 42'		ad α Tauri 20 ^h 26'
18	Eclipsis Solis invisibilis vide supra	4	Perigea
21	in signo Capri 4 ^h 42'	5	ad α Geminorum 9 ^h 0'
30	in perigeo	7	ad γ Cancri 5 ^h 33'
		10	ad α Leonis 2 ^h 11' Ultimus Quadrans 10 ^h 25'
		11	ad α Virginis 7 ^h 3'
		13	ad α Virginis 18 ^h 30'
		15	ad ζ Libræ 13 ^h 53'
		16	ad β & γ Scorpii 3 ^h 40', & 6 ^h 36'
		17	ad β Ophiuci 16 ^h 26'
		18	Apogea
			Novilunium 10 ^h 41'
		22	ad α Cancri 15 ^h 27'
		26	Primus Quadrans 11 ^h 46'
		30	ad α Tauri 18 ^h 20'
		31	ad α Tauri) Immerf. 6 ^h 36') Emerf. 7 ^h 34'
			<i>Planeta in parallelis fixarum.</i>
			Saturnus 15 γ Corvi, 25 Sirii
			Jupiter 1 α Ceti, 5 β Virginis, 11 γ Ophiuci, 13 δ Aquilæ
			Mars 3 ζ Orionis, 5 α Orionis, & γ Aquarii, 12 α Ceti, 18 β Eridani, 21 α Orionis, 27 α Aquarii
			Venus 3 ε Navis, 6 α Navis, 8 α Corvi, 13 β Corvi, 14 γ Hydræ, 17 α Corvi, 19 δ & ε Leporis, 23 54 Eridani, 28 β Ceti
			Mercurius 3 θ Ophiuci, 5 α Scorpii, 8 α Scorpii, 22 ε Navis, 24 α Corvi.
<i>Dies</i>	<i>Phænomena & Observationes Planetarum.</i>		
3	Mercurius ad θ Ophiuci diff. lat. 13'		
6	Jupiter ad β Virginis diff. lat. 2.° 9'		
8	Mars ad α Virginis diff. lat. 48'		
12	Mercurius ad α Sagittarii diff. lat. 6'		
14	Mars ad α Virginis diff. lat. 10'		
15	Saturnus ad ζ Libræ diff. lat. 14' 2.° 12'		
	Mercurius ad θ Sagittarii diff. lat. 1.° 42'		
16	Mercurius ad α Sagittarii diff. lat. 1.° 12'		
19	Mercurius ad γ Sagittarii diff. lat. 42'		
	Venus in nodo ascendente		
21	Mercurius ad α Sagittarii diff. lat. 26'		
24	Mars ad γ Virg. diff. lat. 10 10'		
25	Venus ad Mercurii diff. lat. 3.° 33'		

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	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
6	Dom	8.	26, 5	25, 6	8.	14.	31.	33	253.	12.	22	22.	34.	12
7	Lun.	8.	0, 5	26, 0	8.	15.	32.	32	254.	18.	1	22.	41.	0
8	Mar.	7.	34, 1	26, 4	8.	16.	33.	33	255.	23.	49	22.	47.	21
9	Mer.	7.	7, 1	27, 0	8.	17.	34.	35	256.	29.	43	22.	53.	15
10	Jov.	6.	39, 6	27, 5	8.	18.	35.	37	257.	35.	44	22.	58.	42
11	Ven.	6.	11, 7	27, 9	8.	19.	36.	41	258.	41.	51	23.	3.	42
12	Sat.	5.	43, 5	28, 2	8.	20.	37.	46	259.	48.	3	23.	8.	14
13	Dom	5.	15, 0	28, 5	8.	21.	38.	52	260.	54.	22	23.	12.	19
14	Lun.	4.	46, 1	28, 9	8.	22.	39.	58	262.	0.	46	23.	15.	56
15	Mar.	4.	16, 8	29, 3	8.	23.	41.	6	263.	7.	14	23.	19.	5
16	Mer.	3.	47, 3	29, 5	8.	24.	42.	15	264.	13.	46	23.	21.	46
17	Jov.	3.	17, 5	29, 7	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, 0	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
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.	16
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, 5	9.	6.	56.	19	277.	33.	27	23.	17.	12
29	Mar.	2.	41, 0	29, 2	9.	7.	57.	29	278.	39.	55	23.	13.	46
30	Mer.	3.	9, 9	28, 9	9.	8.	58.	39	279.	46.	20	23.	9.	52
31	Jov.	3.	33, 6	28, 7	9.	9.	59.	49	280.	52.	40	23.	5.	30
				28, 4										

Dies Mensis	Dies hebdomadae	Distantia sectionis Υ a Sole			Differrentia		Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occus- sus Centri Solis	Finis Crepus- culi	Hora Italica Meridi- di					
		H.	M.	S.	M.	S.	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.	39	4.	21	6.	10	19.	9
					4.	24, 5										
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
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, 6	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										
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										
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.	25, 9	5.	50	7.	40	4.	20	6.	10	19.	10
29	Mar.	5.	25	20, 3	4.	25, 6	5.	50	7.	40	4.	20	6.	10	19.	10
30	Mer.	5.	20	54, 7	4.	25, 3	5.	50	7.	39	4.	21	6.	10	19.	9
31	Jov.	5.	16	29, 3	4.	25, 0	5.	50	7.	39	4.	21	6.	10	19.	9

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.	M.	S.	M.	H.	M.				
1	Mar.	1	1	11	1	4	1	5	A	32	39	59	46	8	28	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	15	1	47	18		33	22	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	12	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	38		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		31	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	9	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	12	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 Luna media nocte		Latitudo Luna media nocte		Dia- meter horiz. Luna med. noct.		Para- laxis horiz. Luna med. noct.		Ortus Luna		Occasus Luna	
		S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.	H. M.	H. M.					
1	Mar.	1.	8. 28. 25	3. 32. 3	A	32. 52	60. 11	3. 1 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. 40				
5	Sat.	3. 8. 45	7	1. 39. 34		33. 24	61. 9	5. 38	8. 27				
6	Dom.	3. 23. 43	12	2. 54. 38		32. 7	60. 38	6. 45	10. 7				
7	Lun.	4. 8. 22	34	3. 56. 25		32. 45	59. 54	7. 57	10. 57				
8	Mar.	4. 22. 38	33	4. 41. 26		32. 15	59. 2	9. 14	11. 37				
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	54. 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. 3'	11. 19	9. 39				
25	Ven.	11. 22. 33	0	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. 0	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. 25				
31	Jov.	2. 16. 34	17	0. 22. 15		33. 25	61. 10	2. 19	4. 55				

Dies Mensis

Longitudo Planeta- rum	Lati- tudo Planeta- rum	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.

S A T U R N U S .

1	7. 20. 29	2. 2 B	14. 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

J U P I T E R .

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

M A R S .

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. 59
25	6. 21. 20	1. 37	6. 50	1. 26	7. 2	0. 28

V E N U S .

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

M E R C U R I U S .

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 JOVIS.

<i>Dies Mensis</i>	I. Satelles			<i>Dies</i>	II. Satelles			<i>Dies</i>	III. Satelles		
	<i>Immerfiones</i>				<i>Immerfiones</i>				<i>Imers. Emerf.</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	23.	55	41	2	19.*	29.	39	2	16.*	10.	49 I
3	18.*	23.	15	6	8.	44.	33	2	19.*	19.	29 E
5	12.*	51.	18	9	21.	59.	22	9	20.	5.	34 I
7	7.	18.	30	13	11.	13.	57	9	23.	13.	20 E
9	1.	46.	2	17	0.	28.	36	17	0.	0.	5 I
10	19.	13.	34	20	13.*	43.	15	17	3.	6.	53 E
12	14.*	41.	6	24	2.	57.	49	24	3.	54.	20 I
14	9.	8.	38	27	16.*	12.	23	24	7.	0.	26 E
16	3.	36.	9	31	5.	27.	3	31	7.	48.	40 I
17	22.	3.	39					31	10.	53.	54 E
19	16.*	31.	6								
21	10.	58.	39					<i>Dies</i>	IV. Satelles		
23	5.	26.	9					12	16.*	13.	51 I
24	23.	53.	39					12	20.	8.	41 E
26	18.*	21.	9					29	10.	6.	4 I
28	12.*	48.	40					29	13.*	51.	58 E
30	7.	16.	12								

<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. Lunæ</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G.M.</i>
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. 23, 0	2. 21, 2	2. 32, 5	4. 993143	2. 20. 45
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	♂ 1	○ .3
2	.4		○ 1. .2 .3
3	.4	.1	○ ♂ 3
4		♂ 40.	○ 1.
5		.3	.4 ○ ♂ 3
6		.3 1.	○ 2 ♂ 4
7		2.	○ .3 .1
8		.2 1.	○ .3 .4
9			○ 1. .2 .3 .4
10		.1	○ 2 ♂ 3 4.
11		2. 3.	○ 1. 4.
12		3. 2 ♂ 1	○ 4.
13		.3 1.	○ 4. 2.
14		4. 2.	○ .3 .1
15	4.	.2 1.	○ .3
16	4.	.1	○ 2 ♂ 1 3.
17	4.	.1	○ 2 ♂ 3
18	.4	2. 3.	○ 1.
19	.4 3.	.3 .1	○
20	.4 .3		○ .2
21	.4 1 ♂ 2		○ .1
22	.2 1.		○ .4 .3
23			○ .2 .1 .4 .3
24	.1		○ 2. 3. .4
25		2. 3.	○ 1. .4
26	3.	.2 .1	○
27	.3		○ 1. .2 .4
28		.3	○ ♂ 2 4.
29	.2 1.		○ .3 4.
30			○ 4. .2 .1 .3
31		4. 1.	○ 2. 3.

Longit. Solis

Æquationis Generalis meridiçi prodeuntis ex altitudinibus correſp. Solis pars prima

	b 2 0		b 2 15		b 2 30		b 2 45		b 3 0		b 3 15		b 3 30		b 3 45		b 4 0		b 4 15	
O +	0	0,09	0	0,09	0	0,09	0	0,09	0	0,08	0	0,08	0	0,07	0	0,07	0	0,06	0	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	1,01	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	2,26	2,11	1,95	1,78									
	20	2,74	2,67	2,58	2,48	2,38	2,27	2,14	1,99	1,89	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	2,37	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									

Longit. Solis Æquationis Generalis meridiani procedentis ex altitudinibus corresp. Solis pars secunda

	b	i	b	i	b	i	b	i	b	i	b	i	b	i	b	i	b	i			
	2	0	2	15	2	30	2	45	3	0	3	15	3	30	3	45	4	0	4	15	
O -	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, 02	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	3, 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, 28	6, 39	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, 03	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, 03										
	10	5, 82	5, 89	5, 97	6, 06	6, 15	6, 25	6, 35	6, 46	6, 57	6, 73										
	20	2, 91	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, 25										
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, 43	12, 72	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, 99										
	20	15, 68	15, 87	16, 09	16, 35	16, 63	16, 95	17, 30	17, 68	18, 09	18, 54										

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		Var ann.	Declinatio			Variat. ann.
	H. M. S.	G. M. S.	S. D.	G. M. S.	S. D.		
γ Pegasi Algen. 2	0. 1. 49	0. 27. 25. c	46, 2	13. 56. 5, 0 B	+ 20, 1		
α Phœnicis 2	0. 15. 16	3. 49. 0. 6	44, 9	43. 30. 32, 1 A	- 20, 0		
δ Andromedæ 3	0. 27. 29	6. 52. 21. 6	47, 5	29. 38. 40, 6 B	+ 20, 0		
α Cassiopejæ 3	0. 28. 1	7. 0. 12, 4	49, 6	55. 19. 0, 6 B	+ 19, 9		
β Ceti 2	0. 32. 26	8. 6. 35, 4	45, 2	19. 12. 31, 1 A	- 19, 9		
γ Cassiopejæ 3	0. 43. 27	10. 51. 44, 6	52, 5	59. 30. 35, 6 B	+ 19, 7		
α Polaris 3	0. 47. 22	11. 55. 32, 8	16, 1	83. 7. 12, 9 B	+ 19, 6		
β Andromedæ 2	0. 57. 20	14. 20. 6, 7	49, 5	34. 26. 22, 0 B	+ 19, 4		
γ Ceti 3	0. 57. 25	14. 21. 9, 7	45, 2	11. 21. 42, 5 A	- 19, 4		
δ Cassiopejæ 3	0. 11. 26	17. 51. 28, 4	56, 3	59. 4. 27, 4 B	+ 19, 1		
ε Ceti 3	1. 12. 57	18. 14. 15, 1	45, 1	9. 19. 54, 3 A	- 19, 1		
γ Phœnicis 3	1. 18. 42	19. 40. 39, 2	0, 0	44. 27. 29, 3 A	- 18, 9		
ε Cassiopejæ 3	1. 37. 57	24. 39. 20, 2	2, 2	62. 33. 57, 4 B	+ 18, 2		
α Trianguli 3	1. 40. 28	25. 6. 55, 5	50, 8	28. 29. 30, 6 B	+ 18, 2		
γ Prima Ariet. 4	1. 41. 22	25. 20. 33, 9	49, 0	18. 12. 5, 5 B	+ 18, 1		
β Arietis 3	1. 42. 24	25. 36. 0, 7	49, 3	19. 43. 1, 2 B	+ 18, 1		
γ Andromedæ 2	1. 50. 21	27. 35. 11, 7	54, 3	41. 15. 20, 1 B	+ 17, 8		
α Piscium 3	1. 50. 35	27. 38. 45, 5	46, 4	1. 41. 7, 0 B	+ 17, 8		
α Arietis 3	1. 54. 42	28. 40. 25, 8	50, 4	22. 24. 20, 7 B	+ 17, 6		
ε Triang. bor. 4	1. 56. 23	29. 5. 47, 4	52, 7	33. 55. 41, 0 B	+ 17, 4		
γ Triang. bor. 4	2. 4. 10	31. 2. 35, 8	52, 8	32. 48. 41, 1 B	+ 17, 2		
ε Ceti variabilis 3	2. 8. 8	32. 2. 3, 8	45, 4	3. 59. 30, 5 A	- 17, 0		
δ Ceti 3	2. 28. 8	37. 2. 1, 6	46, 0	0. 38. 16, 1 A	- 15, 0		
ε Ceti 3	2. 28. 51	37. 12. 40, 0	43, 4	12. 49. 31, 6 A	- 16, 0		
γ Ceti 3	2. 31. 49	37. 57. 21, 4	46, 7	2. 17. 31, 3 B	+ 15, 8		
Boreal. Muscæ 4	2. 34. 41	38. 40. 19, 9	52, 9	28. 18. 52, 7 B	+ 15, 7		
Austr. Muscæ 4	2. 36. 57	39. 14. 12, 4	52, 4	26. 20. 3, 7 B	+ 15, 6		
γ Persei 3	2. 48. 50	42. 12. 35, 6	63, 7	52. 37. 16, 0 B	+ 14, 9		
ε Eridani 3	2. 49. 52	42. 27. 55, 5	34, 4	41. 12. 9, 1 A	- 14, 8		
α Ceti 2	2. 50. 45	42. 40. 27, 5	46, 9	3. 13. 30, 5 B	+ 14, 8		
β Persei 2	2. 53. 48	43. 26. 56, 1	57, 7	40. 5. 9, 2 B	+ 14, 6		
ε Eridani 3	3. 5. 4	46. 16. 5, 5	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.	S. D.			
α Persei	3. 8. 35	47. 8. 49,1	63,4	49. 3. 15,7	B	+ 13,7			
ϵ Eridani	3. 22. 31	50. 37. 47,9	43,4	10. 13. 12,9	A	- 12,7			
δ Persei	3. 27. 12	51. 47. 56,0	63,1	47. 3. 31,8	B	+ 12,4			
b Plejadum	3. 31. 43	52. 55. 53,6	53,1	23. 24. 36,1	B	+ 12,1			
δ Eridani	3. 32. 39	53. 9. 40,4	43,2	10. 31. 52,1	A	- 12,1			
γ Plejadum	3. 34. 15	53. 34. 47,5	53,1	23. 24. 14,7	B	+ 11,9			
f Plejadum	3. 36. c	53. 59. 55,9	53,2	23. 21. 34,4	B	+ 11,8			
ζ Persei	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			
e Persei	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. 47. 41	56. 55. 24,8	41,9	14. 9. 10,8	A	- 11,0			
ϵ Eridani	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			
ξ 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			
e Tauri	3. 4. 14. 20	63. 55. 2,4	52,2	18. 40. 22,0	B	+ 8,9			
Aldebaran	1. 4. 23. 12	65. 48. 2,0	51,4	16. 2. 55,7	B	+ 8,3			
ν Eridani	3. 4. 26. 56	66. 44. 6,3	35,1	31. 1. 40,0	A	- 7,9			
ζ Eridani	3. 4. 28. 2	67. 0. 37,0	41,3	14. 44. 59,9	A	- 7,9			
ζ Eridani	3. 4. 30. 46	67. 41. 32,2	39,4	20. 6. 39,9	A	- 7,6			
e Tauri	4. 4. 49. 51	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			
Capella	1. 5. 0. 19	75. 4. 41,8	66,1	45. 45. 7,4	B	+ 5,2			
β Orionis	1. 5. 3. 55	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			
ϵ 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			
e 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.	G. M. S.			S. D.
	H.	M.	S.	G.	M.	S.			G.	M.			S.
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
π 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	2	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.	12.	5, 9	54, 5	22.	33.	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. 43	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	33, 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.	51, 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
π 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
ν 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
ν Navis	5	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			Variat. 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. 20, 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. 38, 8	48, 0	6. 47. 7, 9	B	- 13, 1	
♋	Urfæ maj.	3	8. 43. 55	130. 58. 47, 0	63, 6	48. 53. 56, 0	B	- 13, 1	
♌	Cancri	5	8. 46. 19	131. 34. 48, 1	49, 6	12. 42. 26, 0	B	- 13, 3	
♌	Urfæ maj.	5	8. 48. 22	132. 5. 39, 1	62, 7	48. 1. 13, 2	B	- 13, 4	
♏	Navis	2	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	
♋	Urfæ maj.	3	9. 17. 57	139. 29. 11, 5	63, 3	52. 40. 49, 9	B	- 15, 2	
♌	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. 21. 34, 5	B	- 16, 5	
♌	Leonis	3	9. 55. 12	148. 47. 58, 5	49, 5	17. 50. 22, 5	B	- 17, 1	
	<i>Regulus</i>	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. 36. 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	
♋	Urfæ 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	
♋	Urfæ 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, 2	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	36. 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	
♌	Urfæ 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	25. 29. 23, 9	A	+ 20, 1	
♌	Corvi	3	11. 58. 45	179. 41. 18, 3	46, 1	21. 23. 2, 9	A	+ 20, 1	
♌	Urfæ maj.	3	12. 4. 20	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	
♌	Corvi	3	12. 18. 21	184. 35. 16, 5	46, 6	15. 16. 35, 3	A	+ 20, 0	

NOMINA
STELLARUM

	<i>Ascensio recta,</i>				<i>Var.</i>	<i>Declinatio</i>			<i>Varint.</i>					
	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>	<i>G. M. S.</i>	<i>ann.</i>	<i>S. D.</i>	<i>G.</i>	<i>M. S.</i>	<i>ann.</i>					
ε Corvi	3	12.	22.	46	185.	41.	28.	9	47, 0	22.	9.	55.	4 A	+ 20, 0
γ Virginis	3	12.	30.	26	187.	36.	39.	7	46, 2	0.	13.	37, 3 A	+ 19, 9	
ε Ursæ maj.	2	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, 5 B	- 19, 7	
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.	48, 6 A	+ 19, 4	
γ Hydræ	3	13.	6.	54	196.	43.	26.	0	48, 5	21.	59.	38, 8 A	+ 19, 2	
ι Centauri	3	13.	8.	12	197.	2.	58.	9	50, 3	35.	32.	2, 4 A	+ 19, 2	
α Virg. Spica	2	13.	13.	28	198.	21.	58.	2	47, 3	9.	59.	43, 7 A	+ 19, 0	
ζ Ursæ maj.	2	13.	13.	36	198.	23.	55.	0	36, 6	56.	5.	25, 2 B	- 19, 0	
ζ Virginis	3	13.	23.	24	200.	51.	3.	8	46, 1	0.	32.	44, 2 B	- 18, 8	
ι Centauri	3	13.	36.	20	204.	4.	55.	3	53, 1	40.	34.	21, 4 A	+ 18, 3	
μ Centauri	3	13.	36.	20	204.	5.	2.	0	53, 2	41.	21.	31, 4 A	+ 18, 3	
g Centauri	4	13.	36.	40	204.	10.	3.	5	51, 8	33.	19.	58, 9 A	+ 18, 5	
η Ursæ maj.	2	13.	38.	47	204.	41.	50.	7	36, 1	50.	25.	40, 5 B	- 18, 2	
k Centauri	4	13.	39.	5	204.	46.	24.	4	51, 4	31.	53.	2, 1 A	+ 18, 2	
η Bootis	3	13.	44.	6	206.	1.	37.	9	43, 1	19.	31.	21, 5 B	- 18, 0	
θ Centauri	3	13.	53.	43	208.	25.	44.	9	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	
λ Virginis	4	14.	1.	1	210.	15.	18.	2	47, 8	9.	13.	47, 2 A	+ 13, 3	
ι Lupi	4	14.	5.	17	211.	19.	21.	2	56, 6	45.	1.	13, 4 A	+ 17, 2	
Arcturus	1	14.	5.	38	211.	23.	33.	5	42, 3	20.	23.	14, 8 B	- 17, 4	
λ Virginis	4	14.	7.	8	211.	46.	57.	9	48, 5	12.	20.	21, 6 A	+ 17, 1	
η 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.	38.	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	2	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	
κ 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	
β Ursæ min.	3	14.	51.	38	222.	54.	28.	8	5, 1	75.	4.	0, 1 B	- 14, 7	
β Bootis	3	14.	53.	35	223.	23.	50.	2	34, 1	41.	16.	30, 0 B	- 14, 6	
β Libræ	2	15.	5.	6	226.	16.	25.	1	48, 5	8.	32.	58, 0 A	+ 13, 9	

NOMINA STELLARUM	Ascensio recta				Var. ann.		Declinatio		Variat. ann.						
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	S.	D.	S.						
♂ Bootis	3	15.	6.	33	226.	33.	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.	20.	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
♂ Libræ	4	15.	23.	8	230.	47.	5.	9	50, 0	14.	2.	3.	4	A	+ 12, 7
♂ Serpentis	3	15.	24.	13	231.	3.	13.	9	43, 1	11.	17.	38.	1	B	- 12, 6
♂ 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.	48.	40.	1	52, 9	21.	58.	23.	4	A	+ 11, 0
♂ Scorpionis	2	15.	52.	34	238.	8.	29.	0	52, 1	19.	10.	51.	1	A	+ 10, 6
♂ Draconis	3	15.	57.	58	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	1	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

		<i>Ascensio recta.</i>				<i>Var.</i>	<i>Declinatio</i>			<i>Variat.</i>
		<i>H. M. S.</i>	<i>G. M. S.</i>			<i>ann.</i>	<i>G. M. S.</i>		<i>ann.</i>	
					<i>S. D.</i>				<i>S. D.</i>	
♄	Herculis	3 16 51. 58	252. 56. 56, 5	34, 5	31. 15. 59, 5	B	-	5, 9		
♄	Scorpionis	3 16. 56. 18	254. 4. 26, 2	64, 1	42. 55. 15, 5	A	+	5, 6		
♄	Ophiuci	2 16. 57. 40	254. 24. 57, 5	51, 5	15. 25. 58, 7	A	+	5, 4		
♄	Herculis	2 17. 4. 32	256. 7. 56, 6	41, 1	14. 39. 30, 0	B	-	4, 8		
♄	Herculis	3 17. 6. 55	256. 43. 49, 1	37, 0	25. 6. 57, 9	B	-	4, 6		
♄	Ophiuci	3 17. 8. 24	257. 5. 58, 4	55, 2	24. 45. 23, 8	A	+	4, 5		
♄	Scorpionis	3 17. 15. 42	258. 55. 30, 7	61, 0	37. 5. 44, 7	A	+	3, 9		
♄	Scorpionis	2 17. 18. 34	259. 38. 26, 2	61, 0	36. 55. 11, 2	A	+	3, 7		
♄	Scorpionis	2 17. 21. 24	260. 20. 56, 6	64, 3	42. 49. 59, 9	A	+	3, 4		
♄	Ophiuci	2 17. 24. 38	261. 9. 30, 4	41, 7	12. 44. 21, 3	B	-	3, 1		
♄	Draconis	2 17. 25. 28	261. 21. 32, 3	20, 4	52. 28. 26, 0	B	-	3, 0		
♄	Scorpionis	2 17. 27. 9	261. 47. 18, 6	62, 2	38. 3. 37, 1	A	+	2, 9		
♄	Scorpionis	3 17. 32. 5	163. 1. 17, 4	62, 9	40. 0. 59, 6	A	+	2, 5		
♄	Ophiuci	3 17. 32. 31	263. 7. 41, 9	44, 5	4. 40. 34, 9	B	-	2, 4		
♄	Ophiuci	3 17. 36. 47	264. 11. 42, 8	45, 2	2. 48. 31, 6	B	-	2, 1		
♄	Herculis	3 17. 37. 47	264. 26. 44, 2	35, 6	27. 52. 11, 5	B	-	2, 0		
♄	Herculis	3 17. 40. 46	267. 9. 38, 7	30, 9	17. 17. 28, 2	B	-	1, 0		
♄	Serpentis	4 17. 48. 46	267. 11. 31, 0	47, 5	3. 39. 23, 2	A	+	1, 0		
♄	Sagit. præc.	4 17. 50. 51	267. 42. 48, 4	57, 5	29. 34. 7, 4	A	+	0, 8		
♄	Sagit. seq.	3 17. 51. 33	267. 51. 46, 4	21, 0	51. 31. 21, 1	B	-	0, 8		
♄	Draconis	3 17. 51. 33	267. 53. 24, 0	57, 9	30. 24. 13, 8	A	+	0, 8		
♄	Sagittarii	4 18. 0. 30	270. 7. 27, 0	53, 9	21. 5. 54, 9	A	+	0, 0		
♄	Sagittarii	4 18. 2. 36	270. 39. 8, 9	61, 2	36. 48. 18, 0	A	-	0, 4		
♄	Sagittarii	3 18. 6. 46	271. 41. 31, 1	57, 7	29. 54. 1, 2	A	-	0, 6		
♄	Sagittarii	3 18. 9. 27	272. 21. 44, 4	59, 4	34. 27. 55, 3	A	-	0, 8		
♄	Serpentis	3 18. 9. 11	272. 27. 49, 8	47, 2	2. 56. 6, 4	A	-	0, 8		
♄	Sagittarii	3 18. 14. 17	273. 34. 11, 8	55, 7	25. 21. 22, 1	B	+	1, 2		
♄	Lyræ	1 18. 29. 25	277. 21. 12, 9	30, 3	38. 35. 11, 9	B	+	2, 5		
♄	Sagittarii	3 18. 31. 47	277. 56. 51, 8	56, 4	27. 11. 54, 5	A	-	2, 7		
♄	Sagittarii	2 18. 41. 30	80. 22. 28, 0	56, 0	26. 33. 5, 4	A	-	3, 6		
♄	Lyræ	2 18. 41. 54	280. 28. 28, 4	33, 3	33. 9. 7, 3	B	+	3, 6		
♄	Serpentis	2 18. 45. 11	281. 17. 47, 9	44, 8	3. 55. 54, 4	B	+	3, 9		
♄	Lyræ	3 18. 46. 45	281. 39. 58, 0	31, 6	36. 37. 44, 0	B	+	4, 0		
♄	Sagittarii	3 18. 48. 28	282. 7. 7, 7	57, 6	30. 10. 37, 6	A	-	4, 2		
♄	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			Variat. ann.		
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	S. D.	G.	M.	S.	S. D.		
γ Lyrae	3	18.	50.	38	282.	39.	36, 8	33, 8	32.	23.	54, 2	B	+ 4, 4
ε 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
ξ Aquilæ	3	18.	55.	13	283.	48.	9, 6	41, 5	13.	32.	59, 6	B	+ 4, 8
κ 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
β 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	16, 8	1.	45.	46, 6	A	- 7, 3
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	38, 2	44.	35.	53, 3	B	+ 8, 3
α Aquilæ	2	19.	39.	56	294.	59.	5, 7	43, 5	8.	17.	40, 6	B	+ 8, 4
κ 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	43, 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.	52	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.	85.	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.				
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
χ Pegasi	3	22.	30.	21	337.	35.	33.	7	44.	9	9.	40.	44.	2 B	+ 18, 5
η Pegasi	3	22.	32.	36	338.	9.	9.	3	42.	0	29.	3.	58.	3 B	+ 18, 6
λ Aquarii	4	22.	41.	2	342.	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
<i>Fomalhaut</i>	1	22.	45.	20	341.	20.	3.	4	50.	0	30.	47.	31.	7 A	- 19, 0
ϵ 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
ϕ 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.	38	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.
Aboa 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.	57. 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. 35
Archangelus	1. 58. 55. or.	56. 35	64. 34. 0
Ariminum	0. 13. 56. or.	30. 20	44. 3. 43
Athensæ 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
Basilica	0. 6. 25. oc.	25. 15	47. 55. 0
Bajocæ 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. 36
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.	56. 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
Caprus <i>Egypti</i>	1.	29.	15. or.	29.	10	30.	3	12
Caletum <i>Calais</i>	0.	39.	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	56.	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 Americaæ	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.	24. 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
Cremsanum <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
Gedamum <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.
Gripswald	0. 17. 43. or.	31. 17	54. 16. 0 B
Maphnia Copenhague	0. 14. 16. or.	30. 25	55. 40. 45
Havana	6. 3. 56. oc.	295. 52	23. 14. 50
Herbipolis Wurzburg	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
Ingolstadium	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 Galliz 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
Ifpahan	2. 54. 35. or.	70. 30	32. 25. 0
Julia Czfarea Algeri	0. 27. 54. oc.	19. 53	36. 49. 30
Kebeeum	5. 16. 17. oc.	307. 47	46. 55. 0
Leodium Liegi	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 Peruviz	5. 44. 3. oc.	300. 50	12. 1. 15 A
Lipfia	0. 12. 35. or.	50. 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
Lutetiz Parifiorum	0. 27. 25. oc.	20. 0	48. 50. 12
Macaum	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
Maffiliz	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
Montspeffulanum <i>Montpellier</i>	0. 21. 14. oc.	21. 33	43. 36. 33
Moscuca	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
Nieca <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. 2. 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
Philadelphia	5. 37. 28. oc.	302. 29	39. 56. 55
Pisa	0. 5. 4. or.	28. 7	43. 43. 7
Pistorium	0. 6. 8. or.	28. 23	43. 36. 0
Placentia	0. 0. 52. or.	27. 4	45. 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. or.	234. 55	22. 54. 10 A
Roma	0. 13. 12. or.	30. 9	41. 53. 54 B
Rothomagus <i>Roán</i>	0. 32. 24. oc.	18. 45	49. 26. 43
Sayona	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. <i>or.</i>	118. 30	14. 18. 0 B
Smirna	1. 12. 32. <i>or.</i>	44. 59	38. 28. 7
Stokolma	0. 35. 25. <i>or.</i>	35. 43	59. 20. 30
Taurinum	0. 6. 5. <i>oc.</i>	25. 20	45. 4. 14
Telo-Martius <i>Tolon</i>	0. 12. 59. <i>oc.</i>	23. 37	43. 7. 24
Tergeste	0. 18. 40. <i>or.</i>	31. 31	45. 33. 0
Ticinum	0. 0. 1. <i>oc.</i>	26. 51	45. 10. 59
Tobolsk	3. 56. 55. <i>or.</i>	186. 5	58. 12. 22
Tolosa	0. 30. 40. <i>oc.</i>	19. 6	43. 35. 54
Tornea	1. 0. 3. <i>or.</i>	41. 53	65. 50. 50 B
Trajectum superius	0. 13. 48. <i>oc.</i>	23. 23	50. 49. 0
Tridentum	0. 6. 24. <i>or.</i>	28. 27	46. 1. 0
Tyrnavia	0. 33. 30. <i>or.</i>	35. 14	48. 23. 30
Varavia	0. 47. 35. <i>or.</i>	38. 45	52. 14. 0
Venetia	0. 11. 33. <i>or.</i>	29. 45	45. 25. 0
Vercellia	0. 3. 48. <i>oc.</i>	25. 54	45. 13. 0
Verona	0. 8. 29. <i>or.</i>	28. 58	45. 26. 26
Verfailles	0. 28. 16. <i>oc.</i>	19. 47	48. 49. 18
Vicentia	0. 8. 16. <i>or.</i>	28. 55	45. 30. 0
Vienna Austriae	0. 28. 45. <i>or.</i>	34. 2	48. 12. 32
Viterbum	0. 12. 7. <i>or.</i>	29. 53	42. 24. 54
Ultrajectum	0. 16. 16. <i>oc.</i>	22. 47	52. 6. 0
Ulyippo	1. 13. 20. <i>oc.</i>	3. 31	38. 42. 20
Urbium	0. 14. 4. <i>or.</i>	30. 22	43. 43. 36
Upfala	0. 33. 45. <i>or.</i>	35. 25	59. 51. 50
Uraniburgum	0. 14. 45. <i>or.</i>	30. 33	55. 54. 15
Wardus	1. 27. 39. <i>or.</i>	48. 46	70. 22. 35
Wilna	1. 5. 5. <i>or.</i>	43. 7	54. 41. 0
Wirtemberga	0. 13. 29. <i>or.</i>	30. 14	51. 43. 10

Tabula Nonagesimi sub Latitudine 45° 28' 10".

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

<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>
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.	9.	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.	42
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.	12
43	2. 52	1.	24.	38.	0	44.	51	62.	23.	22	13.	57
44	2. 56	1.	25.	22.	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.	37	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.	18
54	3. 36	2.	2.	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.	36.	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.	22	45.	8	66.	14.	23	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.	8	45.	11	66.	44.	6	6.	59
						45.	12				6.	40

Ascenso Reĉka punkti culmin.		Longitudo Nonagesimi				Differencia		Altitudo Nonagesimi			Diffe- rentia	
G.	H. M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.
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.	20	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	2.	41
83	5. 32	2.	24.	42.	22	45.	22	67.	52.	7	1.	82
84	5. 36	2.	25.	27.	44	45.	22	67.	54.	12	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.	12	0.	29
93	6. 12	3.	2.	16.	9	45.	23	67.	58.	25	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	2.	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.	19	67.	37.	11	3.	36
											2.	55

<i>Ascensio Reĉta puncti culmin.</i>		<i>Longitudo Nonagesimi</i>				<i>Differentia</i>		<i>Altitudo Nonagesimi</i>			<i>Differētia</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.	35
133	8. 52	4.	2.	22.	33	44.	53	63.	16.	37	12.	29
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

Ascensio Recta puncti culmin.			Longitudo Nonagesimi				Differencia		Altitudo Nonagesimi			Diffe- rentia	
G.	H.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.
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.	26.	22.	54	45.	33	54.	26.	3	19.	49
166	11.	4	4.	27.	8.	31	45.	37	54.	6.	4	19.	59
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>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>
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.	3.	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.	43.	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					

itudo agefimi		Diffe- rentia
M.	S.	M. S.
44	27	20. 39
23	38	20. 49
2	40	20. 53
41	33	24. 7
20	17	21. 17
58	52	21. 27
37	19	21. 33
15	37	21. 45
53	48	21. 51
31	50	21. 51
9	45	22. 5
47	33	22. 11
25	12	22. 21
2	46	22. 26
40	13	22. 33
17	33	22. 40
54	47	22. 53
31	55	22. 58
8	57	23. 1
45	54	23. 15
22	46	23. 15
59	32	23. 18
36	13	23. 22
12	51	23. 26
49	25	23. 30
25	55	23. 35
2	20	23. 38
38	42	23. 41
15	1	23. 45
51	18	23. 46
27	32	23. 48
5	44	23. 49
39	55	23. 51
16	4	23. 53
52	11	23. 55

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

<i>Ascensio R. Ba 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>
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.	57
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.	22	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.	35.	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.	39
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.	42
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.	42.	59	115.	55	21.	13.	58	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.	10.	37	10.	20
285	19. 0	9.	28.	16.	19	106.	24	22.	20.	57	10.	59
286	19. 4	10.	0.	1.	25	105.	6	22.	31.	56	11.	28
287	19. 8	10.	1.	45.	10	103.	45	22.	55.	50	12.	16
288	19. 12	10.	3.	27.	32	102.	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.	36
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.	54.	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.	59	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.	55
						76.	23				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.	39	28.	22.	35	20.	35
307	20. 28	11.	1.	25.	28	76.	28	28.	43.	26	20.	51
308	20. 32	11.	2.	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.	2	50.	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.	22	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.	44
328	21. 52	11.	24.	31.	27	58.	13	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

Ascensio geometrica		Diffe- rentia
M.	S.	M. S.
22.	35	20. 55
43.	26	20. 54
4.	38	21. 6
25.	53	21. 11
47.	37	21. 14
9.	14	31. 47
31.	13	31. 57
53.	24	32. 11
15.	44	32. 20
28.	14	32. 28
0.	54	32. 40
23.	43	32. 46
16.	39	32. 57
9.	42	33. 11
32.	53	33. 11
56.	9	33. 16
19.	31	33. 18
43.	1	33. 20
6.	31	33. 24
30.	7	33. 28
53.	46	33. 30
17.	30	33. 34
41.	16	33. 38
5.	4	33. 40
28.	54	33. 44
52.	46	33. 51
16.	38	33. 52
40.	31	33. 54
4.	25	33. 55
28.	18	33. 55
52.	11	33. 53
16.	4	33. 51
39.	55	33. 49
3.	44	33. 48
27.	32	33. 46

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



Tabula ad interpolandas Lune Longitudines & Latitudines .

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

N	$\frac{N}{12^b}$	$(\frac{N}{12^b})^2$	$(\frac{N}{12^b})^3$
6.	0,5000	0,2500	0,1250
6.	10,5139	0,2641	0,1337
6.	20,5278	0,2786	0,1470
6.	30,5417	0,2934	0,1589
6.	40,5556	0,3086	0,1715
6.	50,5694	0,3242	0,1846
7.	0,5833	0,3402	0,1983
7.	10,5972	0,3565	0,2129
7.	20,6111	0,3730	0,2281
7.	30,6250	0,3906	0,2440
7.	40,6389	0,4082	0,2608
7.	50,6528	0,4262	0,2782
8.	0,6667	0,4444	0,2963
8.	10,6806	0,4630	0,3153
8.	20,6944	0,4822	0,3349
8.	30,7083	0,5017	0,3552
8.	40,7222	0,5216	0,3766
8.	50,7361	0,5418	0,3988
9.	0,7500	0,5625	0,4219
9.	10,7639	0,5833	0,4458
9.	20,7778	0,6045	0,4705
9.	30,7917	0,6262	0,4962
9.	40,8056	0,6490	0,5228
9.	50,8194	0,6714	0,5502
10.	0,8333	0,6944	0,5787
10.	10,8472	0,7177	0,6081
10.	20,8611	0,7415	0,6385
10.	30,8750	0,7656	0,6699
10.	40,8889	0,7901	0,7023
10.	50,9028	0,8151	0,7358
11.	0,9167	0,8404	0,7703
11.	10,9306	0,8660	0,8059
11.	20,9444	0,8919	0,8423
11.	30,9583	0,9183	0,8800
11.	40,9722	0,9452	0,9190
11.	50,9861	0,9724	0,9589
12.	1,0000	1,0000	1,0000

EXPLICATIO

ATQUE USUS

TABULARUM

PRAECEDENTIUM.

DE OBLIQUITATE ECLIPTICAE.

Motus terrae diurnus & annuus in plano sunt 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 immutabilem evincunt. Nam, quotquot habitae sunt, collatis observationibus, eae prodeunt eclipticae obliquitates, ut maximae Pythaeam, 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 perexiguo 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 ſolſiziali 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 decrescere pergat obliquitas media.

DE PHAENOMENIS ET OBSERVATIONIBUS SOLIS, LUNAE, PLANETARUM.

Solis orbita ad aequatorem inclinata parallelas omnes qui inter aequatorem & tropicos interjacent ita fecit,

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

$$x \pm a = 180^\circ - x \pm b; \text{ atque } x = \frac{180^\circ \mp a \pm b}{2} \text{ vel } x = \frac{360^\circ \mp a \pm b}{2}.$$

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 hypothese 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 comparatur. 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 ; apprens 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 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 150 ad 1^b* .

Quater in anno ascensionis 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 apprens 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, Libraque, Scorpius, Arcitenens, Capri, Amphora, Pisces. Longitudo alia *media* dicitur, alia *vera* est. Mediam sideris motus aequabilis, qui supponitur, veram sideris motus inaequabilis, qui habetur, efformat. Obriuntur 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 praecipitur, modo lentus ardat planeta. Ex noto tempore periodico longitudinis quantitas cuivis dato tempori respondens inferitur; est enim tempus periodicum

ad 360° five 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 immo necessario solares longitudes adhibentur in omnibus fere astronomicis calculis , tantum studii datum est , ut accuratissime 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 meridianae 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* earundem 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 non nisi 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 quantitatuum series altera positiva declinationes boreales exhibens, altera negativa exhibens declinationes australes. Declinationes declinationibus conferendo minima reperitur diurna earundem variatio in sol-

stitiis, maxima in aequinoctiis. Hinc sive interpolando, sive theorematibus 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 necestantur, ut reliquae dentur, earundem datis duabus. Cognita sit eclipticae obliquitas, quaeritur ad longitudinem determinandam praestetne declinationi ascensio recta, an illa hic.

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 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.

 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 150 ad 1^b, vel 150, ad 0^b 59' 50", prout tempus substituatut 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 360° 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, idcirco 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 sidereis 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,

repusculum 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 astronomi 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 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 hac 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 ferius producant; unde horologia & cum tabulis non consentiunt & inter se dissona sunt. Utrumque incommodum declinatur certam regulam in crepusculis assignandis servando, juxtaque eamdem 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 aestivali 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 .

Unae phases , motus , eclipses tam sensibilia in coelo ~~sed~~ 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-

serventur, 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 cognitis 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 Longitudines, 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 fit 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 praegrandis 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 Lunaeque 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 astronomos afficit, quibus tamen majori adhuc usui sunt longitudes & latitudes sive tabulas cum observationibus conferant, sive supputationes alias instituant. 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 facilior observatione eclipsium ejusmodi: atque successiva lucis propagatio non aliunde primum demonstrata est, quam ex earumdem anticipatione Jovē perigeo, retardatione Jovē 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. Immerisionum 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 eorumdem ab oculo distantias. Hinc lex datur, qua, observatis planetae cujusvis diametro & distantia, distantis reliquis respondentes diametri supputentur.

Apparens Solis diameter post adjuncta praefestim telescopiis catoptrici micrometra objectiva satis accurate definita censetur: item accurate definita habetur solaris orbitae eccentricitas, ex qua distantiarum ratio, isdemque respondentes diametri eruuntur, In apposita tabula sit diameter Solis apogei $31' 31''$, \odot ; distantia media 100000; eccentricitas 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 radiorum aberrationem, ex qua $2''$ vel etiam $3''$ observata diameter augeatur.

Sunt qui velint solarem superficiem ellipticam esse non circulaarem. 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 austro 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 positus.

Assumpta distantia media Solis a Terra partium 10600 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 utantur, 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 five crescant five 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° , quoad tabulae constructionem, longitudinem Apogei Solis factam esse $3^{\circ} 10^{\circ}$; 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: 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 adveniendas 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 applicata, 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.

Proxima curva terrae figura fit ut regiones singulae propriam habeant longitudinem & latitudinem. Circuli ad aequatorem perpendiculares seseque in polo intersecantes 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, cuius 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 longitudes & latitudes additae sunt, nonnullarum ex recentioribus observationibus correctae. Inter has locum habet latitudo Cremonensis, quae ob errorem reductioni mensurarum 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, & altitudo 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.



1. The first part of the document
describes the general situation
of the country and the
state of the economy.
It also mentions the
main problems that
the government is facing.
2. The second part of the document
describes the measures that
the government has taken
to solve these problems.
It also mentions the
results of these measures.
3. The third part of the document
describes the future plans
of the government.
It also mentions the
challenges that the
government will face.



APPENDIX
FRANCISCI REGGIO.

DE ECLIPSI SOLARI TÓTALI 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.^b 35' vesperè t. v. Mediol. ; medium 4.^b 9' $\frac{1}{2}$; finis 6.^b 46'. Duratio Eclipsis 5.^b 11". Initium spectabile oriente Sole in latitudine bor. 7.^o longitudine 269 $\frac{1}{2}$; medium dabit Eclipsim totalem in latitudine bor. 41.^o $\frac{1}{2}$, longit. 323.^o; finis visibilis occidente Sole in latit. bor. 16.^o, longit. 21.^o $\frac{1}{2}$.

ntntn


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

<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>			
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
Maffiliae	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. Phasts.</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>
Parmae	4.	39.	V	5.	31.	V	6.	21
Petropoli	6.	0.		6.	32.		7.	2.
Pifis	4.	39.		5.	33.		6.	25.
Placentiae	4.	36.		5.	27.		6.	19.
Pragae	4.	58.		5.	42.		6.	26.
Ravennae	4.	47.		5.	42.		6.	29.
Regii Lepidi	4.	40.		5.	32.		6.	25.
Romae	4.	48.		5.	46.		6.	38.
Senis	4.	42.		5.	36.		6.	29.
Stokolmiae	5.	8.		5.	45.		6.	19.
Taurini	4.	24.		5.	20.		6.	13.
Ticini	4.	33.		5.	26.		6.	15.
Tyrnaviae	5.	15.		5.	59.		6.	45.
Varfaviae	5.	27.		6.	8.		6.	49.
Venetis	4.	45.		5.	37.		6.	26.
Veronae	4.	42.		5.	34.		6.	25.
Vicentiae	4.	42.		5.	34.		6.	25.
Viennae Austriae	5.	5.		5.	56.		6.	41.
Vercelliis	4.	27.		5.	23.		6.	15.
Ulyssipone	3.	10.		4.	18.		5.	13.
Upsalae	5.	10.		5.	42.		6.	20.


OBSERVATIONES PLANETARUM AN. 1777.

In Specula Mediolanensi peractae.


 Observaciones 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 longitudines 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.

bservationes 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. \mathcal{L} inter & δ	$+ 21' 24' 8 = 5^{\circ} 22' 2''$, 0
Differentia declinationis	— 0. 7. 12 , 0
Ascensio recta apprens \mathcal{L}	$3^{\circ} 22. 3 \cdot 44$, 5
Declinatio borealis apprens	22. 15. 15 , 7
Longitudo geocentrica apprens	$3 \cdot 20. 20 \cdot 33$, 6
Latitudo geocentrica borealis	0. 20. 7 , 0
Locus  apprens	9. 19. 9 \cdot 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. \mathcal{L} inter & δ	$+ 0^{\text{h}} 20' 50'' = 5^{\circ} 13' 18''$, 5
Differentia declinationis	— 0. 5. 42 , 0

Ascensio recta apparens \mathcal{L}	3° 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 ☉ apparens	9. 20. 10. 25 , 5

11. Jan. 21^b 50' 36", 5. t. v.

Revol. siderea ad pendulum 23 ^b 56' 16", 2	
Diff. ascens. rect. \mathcal{L} inter & δ + 0. 19' 41", 7 =	4° 56' 11", 4
Differ. declinationis	— 0. 3. 11 , 0
Ascensio recta apparens \mathcal{L}	3° 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 ☉ apparens	9. 22. 12. 20 , 7

12. Jan. 11^b 45' 42" t. v.

Revol. siderea ad pendulum 23 ^b 56' 16", 3	
Differ. ascens. rect. \mathcal{L} inter & δ + 19' 7" =	4° 47' 29", 4
Differ. declinationis	— 1. 55 , 0
Ascensio recta apparens \mathcal{L}	3° 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 ☉ 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 nuta-

tionis & aberrationis erat longitudo vera ☉	9° 20' 10" 59",5
Longitudo vera ♃	3. 20. 12. 28 ,0
Distantia 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° 1' 10", 8. hinc motus relativus Solis	
& Jovis 1° 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 ☉	9° 20' 12' 17",7.
locus verus planetae	3. 20. 12. 17 ,7
Locus ♃ ex Hallejanis tab.	3. 20. 14. 0 ,8
Differentia tabularum	+ 1. 43 ,0
Latitudo geocentrica bor. ex observ.	0. 20. 12 ,0
Ex tab. Halleii	0. 19. 35 ,5
Differentia tabularum	— 36 ,5

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

AN. 1777.

☉ Observaciones die 17. & 18. mensis institutae ad se-
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^h 23^m 8' 54",8
Declinatio australis apparens 10. 32. 16 ,4

17. Jan. 3^b 53' 24'' 37. r. 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, 0
Ascens. recta apprens ♀ parallaxi affecta	II. 8. 32.	7, 6
Declin. apprens paral. affecta	IO. 31.	51, 4
Longitudo geoc. vera	II. 6. 15.	7, 6
Latitudo aust. geoc.	I. 23.	54, 5
Long. geoc. ex tab. D. de La Lande	II. 6. 14.	19, 8
Latitudo geocentr. austr.	I. 23.	8, 0
Diff. tab. in long. — 47'', 8... in lat. — 46'', 5		
Locus ☉ ver. 9' 27° 59' 22'' .. elong. vera or. ♀	38.	15. 45, 0

18. Jan. 3^b 65' 32'' 39. r. u.

Revol. sidera ad pendulum	23 ^b 55' 58''	
Diff. asc. rect. ♀ inter & δ	+ 4. 53. 11, 5	= 2' 13° 30' 13'', 3
Differ. declinationis	—	0. 29. 43, 0
Ascens. recta apprens ♀ affecta parallaxi	II. 9. 38.	41, 5
Declin. austr. apprens affecta parallaxi	IO. 2.	33, 4
Longitudo geoc. vera	II. 7. 26.	50, 7
Latitudo aust. geocentrica	I. 21.	3, 6
Longitudo geoc. ex tab. D. de La Lande	II. 7. 26.	41, 7
Latitudo geoc. austr.	I. 20.	14, 0
Diff. tab. in long. — 9' ... in lat. — 49'' 6		
Locus ☉ ver. 9' 29° 0' 26'' .. elong. vera or. ♀	38.	26. 23, 8


19. Jan. 2.^b 34' 15'', 5. t. v.

Revol. sidera ad pendulum 23 ^b 56' 15'', 1	
Diff. asc. rect. ♀ inter & ♂ + 4. 48. 59, 1 = 2' 12° 26' 7'', 0	
Differ. declinationis correcta a parall. . . —	0 58. 18, 8
Ascens. recta apprens ♀ II.	10. 42. 47, 8
Declin. aust. apprens correcta a parall. .	9. 34. 51, 6
Longitudo geoc. vera II.	8. 35. 44, 5
Latitudo geoc. aust.	1. 19. 14, 0
Longitudo geoc. ex tab. D. de La Lande . . II.	8. 34. 50, 0
Latitudo geoc. austr.	1. 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. t. v.

Revol. sidera ad pendulum 23 ^b 56' 14'', 4	
Diff. asc. rect. ♀ inter & ♂ + 4. 44. 32, 4 = 2' 11° 19' 16'', 3	
Differ. declinationis correcta a parall. . . —	1. 26. 47, 0
Ascens. recta apprens ♀ II.	11. 49. 38, 5
Declin. apprens a parallaxi correcta . .	9. 5. 23, 3
Longitudo geoc. vera II.	9. 47. 57, 0
Latitudo austr. geoc.	1. 16. 44, 5
Longitudo geoc. ex tab. D. de La Lande . . II.	9. 47. 10, 0
Latitudo geoc. austr.	1. 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.

 Observaciones ad quadrantem muralem peractae, easque
a 14. mensis usque ad 21. contuli cum observationi-
bus stellae ♀ Leonis; reliquas cum observationibus ♂ Leonis.
Ascens. recta apparens stellae ♀ Leonis . . . 4' 28° 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. t. v.

Revol. fiderea ad pendulum 23^b 56' 9''
Diff. asc. rect. ♀ int. & ♀ ♂ — 7. 26. 10 , 7 = 3' 21° 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. t. v.

Revol. fiderea ad pendulum 23^b 56' 9''
Diff. asc. rect. ♀ int. & ♀ ♂ — 7. 22. 10 , 5 = 3' 20° 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 pendulam	23 ^b 56' 9"
Diff. asc. rect. inter & ♄ — 7. 14. 11, 5	= 3' 18° 50' 7", 0
Differ. declinationis	+ 30. 4, 0
Ascensio recta apparens ♀	1. 9. 57. 12, 3
Declin. borealis appar. correcta a parall.	18. 20. 42, 0
Longitudo vera geoc.	1. 13. 15. 27, 0
Latitudo geoc. borealis	2. 38. 5, 0
Longitudo geoc. ex tab. D. de La Lande . . .	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. D. de La Lande	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" t. v.

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. <i>D. de La Lande</i> ..	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" t. v.

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 ♀	4. 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. <i>D. de La Lande</i> ..	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. siderea ad pendulum . . .	23 ^b 56' 6"	
Diff. asc. rect. ♀ inter & ☿ ☽ — 7.	2. 29 = 3' 16° 9' 32", 4	
Differ. declinationis	— 4 19. 14 55	
Ascensio recta apparens ♀	1. 13. 54. 17 54	
Declin. apparens 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. . 0' 2° 19' 16" .. elong. ♀ ex obs.	45. 57. 21 50	

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

Revol. siderea ad pendulum 23 ^b 56' 6"	
Diff. asc. rect. ♀ int. & ☿ ☽ — 6.	59. 34, 3 = 3' 15° 10. 43", 0
Differ. declinationis	— 3. 58. 7 55
Ascensio recta ♀	1. 15. 53. 7 52
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 . . 0' 3° 18' 37" .. elong. ♀ obs.	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' 6'', 3
Diff. asc. rect. ♀ int. & ζ ♁ — 6.	47. 53 , 8 = 3' 12° 15' 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" 2 t. v.

Revol. siderea ad pendulum	23 ^b 56' 7",2	
Diff. asc. rect. ♀ int. & ☿ ☿ —	6. 44. 3,3	= 3' 11" 17' 13",20
Differentia declinationis	—	2. 38. 52,0
Ascensio recta apparens ♀	1. 19.	46. 37,0
Declin. borealis apparens correcta a parall.	21.	52. 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. 51.	8,0

28. Martii, 2^b 52' 44". t. v.

Revol. siderea ad pendulum	23 ^b 56' 6",7	
Diff. asc. rect. ♀ int. & ☿ ☿ —	6. 40. 12,5	= 3' 10" 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. v.


Revol. siderea ad pendulum	23 ^b 56' 6",7	
Diff. asc. rect. ♀ inter & ☿ ☿ —	6. 36. 23	= 3' 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 sensibilibiter immutabatur ob varietas Veneris distantias a terra, & altitudines supra horizontem.

Interpolatis elongationibus erutis ex observationibus dierum 20, 21, 22, 23, 24 mensis maxima digressio ♀ a Sole $45^{\circ} 57' 22''$, 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 γ Virginis definitae sunt.

Ascensio recta apparens γ Virginis $6^{\circ} 7^{\circ} 36' 9''$, 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. σ inter γ & μ $+ 0$. 14. 24, 5 = $3^{\circ} 36' 39''$, 6
Differ. declinationis $+ 1$. 20. 31, 0
Ascensio recta apparens σ 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*. $12^b 11' 45''$, 0. *t. v.*

Revol. siderea ad pendulum ..	$23^b 56' 6'', 8$
Diff. asc. rect. σ inter & γ $\text{m} +$	$12. 58, 3 = 3^o 15' 6'', 0$
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 $\text{m} +$	$11. 31, 8 = 2^o 53' 32'', 0$
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 redacto (erat aequatio pro loco Mar-
tis — 4. ex aberratione luminis, + 14. ex nutatione axis).

Eruietur locus verus Planetæ	$6. 10. 9. 48, 0$
Solis	$0. 9. 36. 44, 7$

Hinc distantia vera ab opposit. ad orien.	$33' 3'', 3$
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", 8 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 ☉	0' 10° 0' 30", 0
Locus verus ♂ geoc. & elioc.	6. 10. 0. 30 , 0
Idem supputatus ex tabulis Halleianis	6. 10. 1. 3 , 4
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 6. 29. 22' 26", 0

Declinatio australis apparens 9. 59. 31 , 7

19. Aprilis. 12^b 3' 36", 0. t. v.

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

Diff. asc. rect. ζ int. & α Virg. + 42. 17 , 0 = 10° 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. siderea ad pendulum	23 ^b 56' 6", 5
Diff. asc. rect. \bar{h} int. & * Virg. +	42. 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. \odot 8. 57 ,5

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


Revol. siderea 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 $- 13$. . . $7^{\circ} 0' 5' 31''$,
 Prodit distantia vera Planetæ ab oppositione . . $5' 44''$,
 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 & H $1^{\circ} 3' 0''$, 5.

Ex quibus eruitur instans veræ oppositionis Saturni cum
 Sole die astronomica $9^b 52' 22''$, 8, pro quo instanti locus
 verus Solis $1^{\circ} 0' 5' 56''$, 0
 Locus H geoc. & elioc. $7. 0. 5. 56$, 0
 Locus elioc. ex tab. Halleianis $7. 0. 7. 42$, 2
 Differ. tabularum $+ 1. 46$, 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 H institutas ad sectorem æquatoriam
 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 $3^{\circ} 8' 50' 5''$, 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'', c. t. 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'', c. t. 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. $23^b 46' 15'', 6. \text{ r. v.}$

Revol. siderea ad pendulum	$23^b 55' 55'', 2$
Diff. asc. rect. φ int. & Syr. —	$8. 20. 57, 7 = 4' 5^o 34' 57'', 0$
Differ. declinationis	— $3. 53. 47, 0$
Ascensio recta φ apparens	$11. 3. 15. 8, 0$
Declin. austr. apparens	$12. 31. 25, 0$
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 \odot ver. $11^o 28' 13' 46''$. elong. φ ex obs.	$27. 31. 36, 0$

19. Martii. $23^b 14' 6'', 3. \text{ r. v.}$

Revol. siderea ad pendulum	$23^b 55' 52'', 6$
Diff. asc. rect. φ int. & Syr. —	$8. 11. 54, 5 = 4' 3^o 19' 45'', 0$
Differ. declinationis	— $4. 28. 51, 0$
Ascensio recta apparens φ	$11. 5. 30. 20, 0$
Declin. austr. apparens	$11. 56. 21, 0$
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 \odot ver. $0^o 0' 11' 51''$.. elong. φ ex obs.	$27. 13. 44, 0$

20. Martii. 22^b 39' 7'', 0. t. v.

Revol. siderea ad pendulum	23 ^b 55' 52'', 0	
Dif. asc. rect. φ int. & Syr. —	8. 7. 19, 2 = 4'	2° 10' 7'', 0
Differ. declinationis	—	4. 48. 33, 0
Ascens. recta apparens φ	11.	5. 39. 58, 5
Declin. austr. apparens		11. 36. 39, 0
Longitudo geoc. vera	11.	4. 8. 20, 0
Latitudo geoc. austr.		1. 43. 13, 0
Long. geoc. ex tab. D. de La Lande	11.	4. 8. 55, 0
Latitudo geocentr. austr.		1. 43. 53, 0
Differ. tab. in long. + 35'' ... in lat. + 40''		
Locus \odot ver. 0' 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	
Dif. asc. rect. φ int. & Rigel —	6. 31. 12, 0 = 3'	8° 2' 19'', 0
Differ. declinationis	+	2. 47. 13, 0
Ascens. recta apparens φ	11.	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	
Dif. asc. rect. φ int. & Rigel —	6. 26. 7, 6 = 3'	6° 48' 49'', 0
Differ. declinationis	+	2. 24. 27, 0
Ascensio recta apparens φ	11.	9. 8. 39, 0
Declin. apparens borealis		10. 53. 4, 0

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

Revol. siderea ad pendulum	$23^b 55' 51''$, 0	
Dif. asc. rect. φ int. & Rigel — 6.	21. 4, 5 = 3'	$5^o 32' 39''$, 0
Differentia declinationis	+	1. 59. 30, 0
Ascensio recta apparens φ	II. 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. φ int. & Rigel — 6.	11. 14, 0 = 3'	$3^o 4' 28''$, 0
Differ. declinationis	+	1. 9. 13, 0
Ascensio recta apparens φ	II. 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. φ int. & Rigel — 6.	5. 58, 0 = 3'	$1^o 45' 17''$, 0
Differ. declinationis	+	41. 6, 0
Ascensio recta apparens φ	II. 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. φ int. & Rigel — 6.	0. 32, 7 = 3'	$0^o 23' 41''$, 0
Differ. declinationis	+	11. 34, 0
Ascensio recta apparens φ	II. 15.	33. 47, 2
Declin. austr. apparens		8. 40. 10, 4


28. Martii. 21^b 49' 20'', 6. r. v.

Revol. siderea ad pendulum	23 ^b 55' 52'', 2
Dis.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: refraction 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 longitudes & latitudes 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.

 Observaciones Mercurii comparavi cum observationibus stellae *Arcturi* ad sectorem aequatorialem, & horologium cum pendulo correcto.

Ascensio recta apparens Arcturi 7^h 1^o 23' 17",2
 Declin. borealis apparens 20. 21. 28 ,2

8. Jul. 0^b 17' 50", 2. r. v.

Revol. siderea ad pendulum 23^b 55' 58",4
 Dif.asc.r. ☿ int.& Arct. — 8. 13. 5 ,0 = 4' 3^o 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. 0^b 15' 42", 8. r. v.

Revol. siderea ad pendulum 23^b 55' 58",4
 Dif.asc.rect. ☿ int.& Arct. — 8. 11. 18 ,8 = 4' 3^o 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. 0^b 13' 55", 0. r. v.

Revol. siderea ad pendulum 23^b 55' 58",4
 Dif.asc.rect. ☿ int.& Arct. — 8. 9. 0 ,5 = 4' 2^o 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. s. v.

Revol. siderea ad pendulum $23^b 55' 56''$, 7	
Dif. asc. rect. φ int. & Arct. — 8. 3. 17, 0 = 4'	1° 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° 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. <i>D. de La Lande</i>	3. 1. 0. 43, 0
Latitudo geoc. austr.	2. 45. 56, 0
Differ. tab. in long. — $59''$. in lat. — $4''$.	
Locus \odot ver. $3' 21' 16''$, 0. elong. φ ex obs. 20. 14. 26, 0	

14. Jul. $0^b 10^a 39''$, 4. t. v.

Revol. siderea ad pendulum	$23^b 55' 57''$, 5
Dif. asc. r. φ inter & Arct. —	7. 56. 0, 5 = $3^a 29^o 20' 44''$, 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.	$3^a 22^o 13' 22''$.. elong. φ ex obs. 20. 18. 14, 0

16. Jul. $0^b 11' 18''$, 3. t. v.

Revol. siderea ad pendulum	$23^b 55' 57''$, 5
Dif. asc. rect. φ int. & Arct. —	7. 47. 11, 0 = $3^a 27^o 9' 29''$, 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	$3^a 24^o 7' 53''$.. elong. φ obs. 20. 11. 38, 0

17. Jul. $0^b 12' 12''$; 21. 1. v.

Revol. siderea ad pendulum	$23^b 55' 56''$, 7	
Dif. asc. r. φ inter & Arct. — 7.	42. 23, 8 =	$3^b 25^o 55' 31''$, 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 \odot verus. $3^b 25^o 5' 6''$.. elong. φ ex obs.		19 59. 34, 0

18. Jul. $0^b 13' 28''$, 0. 1. v.

Revol. siderea ad pendulum	$23^b 55' 58''$, 2	
Dif. asc. rect. φ int. & Arct. — 7.	37. 8, 0 =	$3^b 24^o 36' 14''$, 0
Differ. declinationis	+	1. 21. 24, 0
Ascensio recta apparens φ	3.	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, 4 =	$3^b 23^o 11' 35''$, 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.

Differencias ascensionis rectae & declinationis σ inter & *♃* definiti de more ad quadrantem muralem.

Per id tempus ascensio recta apparens *♃* $6^{\circ} 18' 22'' 18'' 2$

Declin. austr. apparens - - - - - $9. 59. 28. 4$

12. Jul. $5^b 39^c 33''$, 0. t. v.

Revol. siderea ad pendulum $23^b 56^c 0'' 0$

Dif. asc. rect. σ inter & *♃* - $5. 8. 5 = 1^{\circ} 17' 9'' 6$

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. u.

Revol. fiderea ad pendulum 23^b 56' 0'', 0

Dif. asc. rectæ ♂ inter & ♀ — 3. 18 , 0 = 49' 37'', 2

Differ. declinationis - - - - - — 1° 54. 21 , 2

Ascensio recta apparens ♂ - - - - - 6' 17. 32. 41 , 0

Declin. apparens austr. - - - - - 8. 4. 17 , 0

Longitudo geoc. vera - - - - - 6. 19. 15. 30 , 3

Latitudo austr. geoc. vera - - - - - 0. 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. u.

Revol. fiderea ad pendulum 23^b 56' 0'', 0

Dif. asc. rectæ ♂ inter & ♀ — 1. 27 , 3 = 0° 21' 50'', 4

Differ. declinationis - - - - - — 1. 42. 46 , 0

Ascensio recta apparens ♂ - - - - - 6' 18. 0. 27 , 9

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. u.

Revol. fiderea ad pendul. — 23^b 56' 1'', 0

Dif. asc. rectæ ♂ inter & ♀ + 2. 18 , 7 = 0° 34' 44'', 4

Differ. declinationis - - - - - — 1. 17. 40 , 0

Ascensio recta apparens σ - - - - -	6' 18. 57. 2 ,5
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 & α $\text{M} +$	4. 12 ,7 = $1^{\circ} 3' 10''$, 4
Differ. declinationis - - - - -	1. 4. 8 ,0
Ascensio recta apparens σ - - - - -	6' 19. 25. 28 ,6
Declin. apparens austr. - - - - -	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 & α $\text{M} +$	8. 5 ,0 = $2^{\circ} 1' 26''$, 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. siderca ad pendulum 23^b 55' 58'',7
 Dif. asc. rectæ σ inter & = $\text{III} + 12. 2 ,0 = 3^{\circ} 0' 57'',8$
 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. 42. 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. siderca ad pendulum 23^b 56' 0'',0
 Dif. asc. rectæ σ inter & = $\text{III} + 14. 1 ,0 = 3^{\circ} 30' 46'',8$
 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 Jovis
habita in Specula astronomica Mediolanensi
subo Gregoriano 2. pedum = 90^{ca}.*

1775.	25.	Novemb. I. Sat.	Im.	9 ^b	10'	48''	D. de Cesar.
	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. ^e
				8.	28.	25.	D. Cronthal.
	26.	Feb. III. Sat. . .	Im.	6.	13.	10.	dubia (ex mea
			Em.	8.	49.	10.	(obser. ^e
	5.	Martii I. Sat. . .	Em.	8.	12.	37.	D. de Cesaris
	23.	. . . II. Sat. . .	Em.	11.	4.	37.	(
	28.	. . . I. Sat. . .	Em.	8.	34.	23.	(
	24.	Nov. III. Sat. . .	Im.	14.	10.	20.	(ex mea
			Em.	17.	28.	47.	dub. (obser. ^e
	1.	Dec. III. Sat. . .	Im.	18.	8.	1.	(
	13.	. . . I. Sat. . .	Im.	10.	34.	12.	(
				10.	34.	19.	D. Cronthal.
	22.	. . . III. Sat. . .	Im.	10.	25.	19.	du. ex mea ob.
				10.	24.	51.	D. Cronthal.
	29.	. . . I. Sat. . .	Im.	8.	42.	17.	ex mea obser. ^e
				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.	fasciæ min. claræ
	10.	Mar.	Em. I.	Sat. 6.	27.	19.	
	11.	Apr.	Em. II.	Sat. 7.	59.	48.	

*Observationes Eclipsium satellitum comparatae
pro definiendis Meridianorum Differentiis.*

 Um inter observationes Eclipsium satellitum Jovialium, 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^{ca}.*

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. Pictet
 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 feu 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 Immerſionibus., 28^h 45^m.
 ex Emerſionibus., 28. 56.

Medium ex his ſeu diff. Mer, Vindib, a Mediol. 28. 50,5 ad Or.

*Obſervationes Cremifanenſes a Clar. P. Fiximoller
 tub. Dol. 10. pedum, & Mediobanenſes
 telescop. Gregoriano 2. pedum.*

1774. 4. Aug. Cremif. Im. I. Sat. 12^h 18^m 21^ſ.
 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. 11. 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 Immersionibus - - -	1.	24.	32.
ex unica Immersione - - - -	1.	24.	23,0.
Medium seu diff. Mer. Petrop. & Mediol.	1.	24.	27,5. ad Or.

*Observationes Perinaldenses a Clarissimo 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.	

3, Oct,	Mediol. Im. I. Sat.	10.	51.	43.
	Perinaldi - - - - -	10.	45.	34.
	Differentia - - - - -		6.	9.
12, Oct,	Mediol. Im. I. Sat,	12.	47.	47.
	Perinaldi - - - - -	12.	41.	32.
	Differentia - - - - -		6.	15.
21, Oct,	Mediol. Im. I. Sat,	9.	11.	41.
	Perinaldi - - - - -	9.	5.	41.
	Differentia - - - - -		6.	0.
15, Nov,	Mediol. Em. I. Sat,	5.	59.	8.
	Perinaldi - - - - -	5.	53.	47.
	Differentia - - - - -		5.	21.
22, Dec,	Mediol. Em. I. Sat,	9.	46.	46.
	Perinaldi - - - - -	9.	42.	57.
	Differentia - - - - -		5.	49.
31, Dec,	Mediol. Em. I. Sat.	6.	8.	51.
	Perinaldi - - - - -	6.	3.	27.
	Differentia - - - - -		5.	24.

Medium ex septem Immerfionibus - - - - 6^a 4^m

Medium ex tribus Emerfionibus - - - - - 5. 31, 5.

Ex his medium feu diff. Mer. Mediol. & Perin, 5. 48. ad Dec.

*Observationes Stokolmitæ a Clarissimo Wargentin,
& Mediolanensēs.*

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 Pisanae a Clarissimo Slopio,
& Mediolanensēs.*

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 Immersiones - - - - -	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.

 Observatiões hæcæ eclipsium satellitum Jovis comparatas cum supputatis ex suis tabulis Clariss. Wargentinii 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. oc.
Maffiliam - - o.	50. 44. oc.
Parifios - - -	1. 2. 55. oc.

Observationes comparatæ 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' 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
Auguf. 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	Upfalæ
	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
		42. 39	— o. 14	Perinaldi
	15.	48. 31	— o. 21	Mediolani
		20. 10. 51. 10	— o. 5	Upfalæ
	10.	53. 9	— o. 24	Stockolmiæ
Sept. Im.	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
	15.	58. 57	— o. 9	Perinaldi
		16. 38. 28	— o. 9	Tirnaviæ
	12.	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
	13.	3. 16	+ o. 26	Tirnaviæ
	21.	8. 23. 43	+ o. 3	Petropoli
	26.	13. 49. 53	— o. 14	Greenovici
		13. 59. 42	— o. 42	Clugny
	28.	8. 49. 20	+ o. 7	Perinaldi
		8. 55. 23	— o. 11	Mediolani

<i>Annus. M.</i>	<i>Die</i>	<i>Observationes</i>	<i>Error Calculi</i>	<i>Loca Observ.</i>		
1774. Octob.	Im.	3. 15 ^h 46 ^m 19 ^s	— 0' 35"	Greenovici		
		15. 55. 45	— 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	Stockolmiæ		
		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	Tirnaviæ	
			5.	11. 26. 59	+ 0. 3	Stockolm. <i>dub.</i>
				12. 16. 5	0. 0	Petropoli
			10.	17. 41. 57	— 0. 16	Greenovici
				12. 26. 25	— 0. 23	Clugny
		12.	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.	7. 50. 7	+ 0. 2	Upfalæ	
			7. 52. 0	— 0. 11	Stockolmiæ	
			19. 14. 16. 20	— 0. 44	Clugny	
		14.	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.	8. 59. 40	— 0. 8	Genevæ	
			9. 5. 41	+ 0. 6	Perinaldi	
			9. 11. 41	— 0. 9	Mediolani	
26. 16. 1. 23	0. 0		Greenovici			
Im.	28. 10. 54. 2	+ 0. 13	Genevæ			
	11. 6. 18	+ 0. 17	Mediolani			
Nov.	Em.	30. 6. 10. 47	+ 0. 16	Stockolmiæ		
		13. 12. 5. 2	— 0. 21	Tirnaviæ		
		15.	15. 53. 47	— 0. 12	Perinaldi	
			5. 59. 8	+ 0. 12	Mediolani	
			6. 34. 34	+ 0. 31	Stockolmiæ	
		20.	12. 56. 42	+ 0. 24	Clugny	
			13. 18. 17	+ 0. 12	Perinaldi	
		13.	13. 23. 59	+ 0. 15	Mediolani	
			22. 8. 27. 22	+ 0. 51	Stockolmiæ <i>boh.</i>	
		27.	15. 50. 52	— 0. 57	Tirnaviæ <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	Tirnaviz
	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. 3. 48	+ 0. 38	Greenovici
	29.	11. 28. 32	+ 0. 5	Genevæ
		11. 34. 48	+ 0. 24	Perinaldi
		12. 14. 15	+ 0. 47	Upfalæ
		12. 16. 11	+ 0. 31	Stockolmiæ
		5. 56. 27	+ 0. 12	Genevæ
	31.	6. 3. 27	- 0. 13	Perinaldi
		6. 8. 52	+ 0. 7	Mediolani
		6. 42. 42	+ 0. 3	Tirnaviz
		5. 1. 24	- 0. 12	Mediolani
1775. Jan.	23. 6. 48. 55	+ 0. 47	Tirnaviz	
	Feb.	15. 5. 53. 2	+ 0. 25	Greenovici
22.	7. 49. 37	+ 0. 17	<i>ibidem</i>	
	9. 0. 6	+ 0. 5	Tirnaviz	
	9. 1. 55	+ 0. 15	Stockolmiæ	
Majus	10. 7. 23. 51	+ 0. 4	Tirnaviz	
	17. 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	Tirnaviz	
	26.	12. 33. 8	- 1. 24	Greenovici	
		Octob. Im.	3. 15. 12. 35	- 0. 57	<i>ibidem</i>
		15. 36. 58	- 1. 9	Genevæ	
21.	15. 49. 11	- 1. 2	Mediolani		
	16. 25. 12	- 1. 18	Stockolmiæ		
	9. 51. 1	- 0. 27	Greenovici		
	10. 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 Observ.</i>
1774. Nov.	Em. 15.	9 ^b 56' 8''	- 1' 47''	Mediolani
		10. 30. 5	+ 0. 1	Stockolmiæ
Dec. Em. 24.	22. 13. 6. 18	+ 0. 17	ibidem	
	11. 31. 36	+ 0. 52	Greenovici	
	11. 55. 56	+ 0. 43	Genevæ	
	12. 9. 1	- 0. 2	Mediolani	

Observationes comparatæ tertii Satellitis.

<i>Annus. M.</i>	<i>Dies</i>	<i>Observationes</i>	<i>Error Calculi</i>	<i>Loca Observ.</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. 30. 21	+ 1. 9	Tirnavia	
	Em.	12. 4. 52	+ 1. 20	Upfolæ	
		10. 31. 35	+ 0. 14	Stockolmiæ	
	Em.	12. 5. 57	+ 0. 34	Stockolmiæ	
		10. 33. 40	- 0. 11	Stockolmiæ	
	Oct.	Im. 5.	12. 6. 34	+ 1. 37	Greenovici
			9. 38. 42	+ 0. 3	Clugny
			9. 49. 4	- 1. 1	Mediolani
			10. 15. 47	- 0. 16	Stockolmiæ
		12.	10. 50. 24	+ 0. 32	Clugny
			13. 51. 11	- 1. 3	Genevæ
14. 6. 0			- 1. 14	Mediolani	
14. 18. 4			- 0. 50	Greenovici	
19.		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	Mediolani		
Dec.	Im. 23.	5. 48. 38	+ 0. 24	Clugny	
		7. 18. 26	+ 1. 20	Mediolani	
	Em.	6. 14. 26	+ 1. 44	Stockolmiæ	
		7. 47. 20	- 0. 26	Stockolmiæ	
	Em.	6. 52. 32	- 0. 37	Clugny	
		8. 22. 34	+ 0. 5	Tirnavia	
	Im.	6. 42. 25	+ 0. 31	Tirnavia	
		8. 18. 50	+ 1. 50	Tirnavia	

DESCRIPTION

*Sectoris aequatorialis nuper collocati in Specula
Astronomica Mediolanensi.*

 Observaciones 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 aequales 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 unicam compagem V V V V validissimo clavo bb, & laminis ferreis transversis. Hujus compagis aspectum geometricum orientalem occidentali similem exhibet [fig. 1.] australem [fig. 2.].

Crassitudo laminarum, & regularum, quibus & armatura PP, & 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, & toti compagi maximum adjungeretur 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 interfuso stamno lamina ferrea inserta.

Hæc an. 1775 in altera turrium borealium hujus speculae (*) parari curavimus pro stabilitate, & idonea po-

(*) Per id tempus in hac specula aliae duae turres extractae, ad excipiendum altera machinam parallaxicam, altera novum telescopium meridianum achromaticum pedum sex constructam a Josepho Megheto. Novum sane nobis, quod de hac turrium constructione asserit auctor anonymus cujusdam articuli in opere periodico *Journal des Savans* ad mensem Septembris anni 1776.

sitione sectoris aequatorialis, cujus aspectum geometricum [fig. 1.] exhibet.

Instrumentum in A, & B deferunt duae machinulae ex aurichalcò, quae validè cocleis quatuor adfiguntur altera A laminae intra faciem prismatis australis H H G G [fig. 3.], altera B subjectae laminae d' d' d d ad superiorem extremitatem compagis V V V V.

Constant singulae ex robusta lamina ea scilicet quae cocleis subjectae laminae ferreae, ut innui, adfigitur, altera intra crenas d' d, d' d, [fig. 2.] n' n', n n [fig. 3.] mobilis ope cocleae 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 cocleis g, g quae excipiunt, ac loco tenent frustulum metallicum i, cui cocleis 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 proprium axem mobiles excipiuntur in B [fig. 2.], & A [fig. 3.] ita, ut & aequa-

1. Instrumentis veterum turrium a recenter extractis aspectum meridianum ex parte intercipi. 2. Primam speculae eximiam formam valde mutilatam. Primum prorsus falsum, alterum opinionis est: etenim neminem hactenus audivimus, qui cum illudato auctore sentiret, plures contra, qui assererent majus ex ea constructione accessisse 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 parallepedea, 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 , quae 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 parallepedeae 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 utrinque a puncto 0° gradus notentur & numerentur usque ad 180° ,

& linea quae per puncta 0° & 180° transit sit lineae mediae axis parallela atque adeo plano circuli MN normalis, quaeque per divisiones 90° , 90° sit plano ejusdem circuli MN 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 parallelepipedum QZ latus infixus prominet axiculus chalybeus, qui subit in foramen laminae, quae pertinet ad compagem $B'DB'$ regulis $f'f'$, ff sectoris $SE'S$ connexam, quaeque ope annuli, & matrice cocleae, in quam axiculus c desinit plano circuli CC appressa & congruens circa centrum c convertitur, & sectorem deserit: In B' , & B' cocleae cum matrice mobili, quibus tota compages $B'DB'$ limbo circuli CC valide adstringitur, cum respectu ejusdem limbi sector SES immobilis reddi debeat. In parte n dictae compagis excavata fenestella, qua introspicere 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 graduum viginti, omnis sectoris armatura aurichalcea valida, & satis firma. E' centrum sectoris, r r lamina circa centrum E mobilis, cui alia similis s cum nonnio & microscopio mobili, utraque telescopia nexa, ipsum deserit altera circa centrum E', altera supra limbum SS. Gradus limbi ad dena minuta divisi, ad singula minuta vero ope nonnii in lamina s: coclea micrometrica m supra orbiculum minuta secunda exhibet. Radius sectoris pedum quatuor, & pollicum circiter octo.

Lens objectiva tubi R R duplex achromatica aperturam patitur quatuor pollicum; longitudo foci eadem ac radii sectoris: vis amplificativa = 25^{ea} vel 50^{ea} prout alterutra ex binis ocularibus utimur: pars quae eas recipit mobilis juxta lineam plano sectoris normalem; idque ut astris prope lentis 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 cocleae T, exiguique motus, & aequabiles obtinentur coclea micrometrica m, quae ne tubi pondere nimium fatigetur, & ut aequilibrium tubus ipse servet, facit aequipondium plumbeum intra capsulam parallelogrammicam metallicam t t t 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 fœco-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 physicè in communi lentium foco lamellae tenuissimae metallicae amplitudinis circiter unius lineae, binae filo aequatorio parallelae, binae normales; hae motu quodam leni, & aequabili ad filum horarium medium utrinque aequaliter, illae ad aequatorium pro libito admoveri 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 mobilium apparatu nulla adhibita extranea luce potest accuratè transitus centri cometæ per filum aequatorium, & horarium medium definiri, 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 parallepiedi NQ virga chalybea [fig. 5.] altera extremitate firmiter subit, altera vero massam plumbeam P desert; & ne ex vi ponderis virga ipsa distorqueri vel inflecti ullo modo queat, arte complectitur in o apice conici cavi metallici $r'r'r'r$, cujus basis $r'r$ robustis cocleis lateri parallepiedi 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 poterat 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. Exiguæ 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* promoventur vel reducuntur 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 utrinque 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 directa linea fiduciae, ad singula aequatoris vel paralleli cujuscumque 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 adducatur etiam index nonnii s , tubus ad sidus collimat.

Ex quibus patet quod si axis AB , & sector intra observationes duorum siderum immobilis persistet, differentia temporis appulsuum singulorum siderum ad eadem fila horaria dabit differentiam ascensionis rectae, 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 astri, differentiam exhibebit declinationis; non secus ac observationes institutae fuissent in meridiano loci ad quadrantem muralem.

Instrumentum ad observationes haud adhibitum, quin

prius praecipuae ejus partes, earumque positio revocatae fuerint ad accuratissimam trutinam: partitio praesertim limbi sectoris, valor cocleae micrometricae parallelismus plani sectoris, & circuli horarii CC cum linea media axis AB; pro quibus omnibus astronomica praxis peculiare exhibet methodos Astronomis satis compertas.



DE INTERPOLATIONE LONGITUDINUM,
ET LATITUDINUM LUNAE

DISSERTATIO

BARNABAE ORIANI.

L Unae longitudes & latitudes non immutantur uniformiter seu in simplici ratione temporis, sed jugiter & jugiter haec immutatio variatur; hinc si quaeratur longitudo vel latitudo tempori intermedio inter meridiem & mediam noctem, vel inter hanc & meridiem respondens, variatio hujusmodi in computum duenda est; quod quidem facile praestari potest, cum variatio ipsa demum legem patiatur. Lex ista in eo sita est ut variatio aliqua; puta m^a , sit constans & tempori 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 nota 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 $t=0$ respondet meridiei datae, $t=1$ respondeat mediae nocti sequenti, $t=2$ 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 denuo a se invicem subtractis, & positis $d'' - d' = d'''$, $d'''' - d''' = d''''$, &c. habebitur

$$\begin{aligned}
 d'' &= 2\gamma + 6\delta + 15\epsilon + 30\zeta \\
 d''' &= 2\gamma + 12\delta + 50\epsilon + 180\zeta \\
 d^{IV} &= 2\gamma + 18\delta + 110\epsilon + 570\zeta \\
 d^V &= 2\gamma + 24\delta + 194\epsilon + 1320\zeta
 \end{aligned}$$

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 $d'''' - d'''' = d''''$; $d'''''' - d'''' = d''''$,
prohibet

$$d'''' = 24\epsilon + 240\zeta$$

$$d'''' = 24\epsilon + 360\zeta$$

Tandem facta $d'''' - d'''' = d''''$ habetur

$$d'''' = 120\zeta$$

Indeque coefficientes α , β , γ , ec. ita per A , d' , d'' ,
 d'''' , ec. determinantur, ut sit

$$\zeta = \frac{d''''}{1.2.3.4.5}$$

$$\epsilon = \frac{d''''}{1.2.3.4} - \frac{10d''''}{1.2.3.4.5}$$

$$\delta = \frac{d''''}{1.2.3} - \frac{6d''''}{1.2.3.4} + \frac{35d''''}{1.2.3.4.5}$$

$$\gamma = \frac{d''''}{1.2} - \frac{3d''''}{1.2.3} + \frac{11d''''}{1.2.3.4} - \frac{50d''''}{1.2.3.4.5}$$

$$\beta = \frac{d''''}{1} - \frac{d''''}{1.2} + \frac{2d''''}{1.2.3} - \frac{6d''''}{1.2.3.4} + \frac{24d''''}{1.2.3.4.5}$$

$$\alpha = A$$

Ubi obiter notare licet legem, qua denominatores ipso-
rum d' , d'' , d'''' ... $d^{(n)}$ progrediuntur, per se patere,
numerosos vero eosdem esse ac coefficientes ipsorum
 x^0 , x^1 , x^2 ... x^{n-1} in producto $(1-x)(1-2x)(1-3x)$...
 $(1-(n-1)x)$ evoluta; ita ut quilibet numerator sit

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 egemus.

Nunc igitur substitutis hisce valoribus pro a , β , γ , &c. in superiori indeterminata expressione longitudinis vel latitudinis Lunae, evadit illa

$$\begin{aligned}
 A + \frac{d'}{1} \cdot t - \frac{d''}{1 \cdot 2} \cdot t^2 + \frac{2d'''}{1 \cdot 2 \cdot 3} \cdot t^3 - \frac{6d^{iv}}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} \cdot t^4 + \frac{24d^v}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5} \cdot t^5 \\
 + \frac{d''}{1 \cdot 2} \cdot t^2 - \frac{3d'''}{1 \cdot 2 \cdot 3} \cdot t^3 + \frac{11d^{iv}}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} \cdot t^4 - \frac{50d^v}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5} \cdot t^5 \\
 + \frac{d'''}{1 \cdot 2 \cdot 3} \cdot t^3 - \frac{6d^{iv}}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} \cdot t^4 + \frac{35d^v}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5} \cdot t^5 \\
 + \frac{d^{iv}}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} \cdot t^4 - \frac{10d^v}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5} \cdot t^5 \\
 + \frac{d^v}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5} \cdot t^5
 \end{aligned}$$

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 respondentibus aequidistantibus temporis momentis, ex. c., 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 meridiei, sive mediae noctis illius & sequentis, inter hanc & illam iterum sequentis &c.; tum differentiis harum earundem differentiarum, & sic deinceps, & dicta A longitudo vel latitudine respondente meridiei 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

$$\begin{aligned}
 & A + \frac{d'}{1} \cdot \frac{N}{12} + \frac{d''}{2} \left(\frac{N}{12}\right)^2 + \frac{d'''}{2 \cdot 3} \left(\frac{N}{12}\right)^3 + \&c. \\
 & - \frac{d''}{2} \quad - \frac{3d'''}{2 \cdot 3} \quad - \&c. \\
 & + \frac{d'''}{3} \quad + \&c. \\
 & - \&c.
 \end{aligned}$$

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 subsequenter, & 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 tempore 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 reperiuntur 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-

ficientes 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 δ' , δ'' , δ''' , δ^{IV}

$$\begin{array}{ccccccc} A^{IV} & & & & & & \\ A''' & d' & & & & & \\ A'' & d' & d'' & & & & \\ A' & \delta' & \delta'' & d''' & & & \\ A & d' & d'' & \delta''' & \delta^{IV} & & \end{array}$$

quaesita intermedia longit. vel latit. prodiret =

$$A'' + \frac{\delta'}{1} + \frac{\delta''(t-1)}{1 \cdot 2} + \frac{\delta'''(t-1)(t+1)}{1 \cdot 2 \cdot 3} + \frac{\delta^{IV}(t-1)(t+1)(t-2)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4}$$

Sequentes termini pro differentiis quintis, sextis, &c.
simili modo acceptis erunt

$$+ \frac{\delta^{V}(t-1)(t+1)(t-2)(t+2)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5} + \frac{\delta^{VI}(t-1)(t+1)(t-2)(t+2)(t-3)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6} + \&c.$$

Seu hanc quoque formulam ad tabulae [pag. 123.] usum
accommodando

$$A'' + \frac{\delta'}{1} \cdot \frac{N}{12} + \frac{\delta''}{2} \left(\frac{N}{12}\right)^2 + \frac{\delta'''}{6} \left(\frac{N}{12}\right)^3 + \&c.$$

$$- \frac{\delta''}{2} \quad - \&c.$$

$$- \frac{\delta'''}{6} \quad - \&c.$$

$$+ \&c.$$

Eodem modo tot diversae aliae formulae invenirentur, 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 tertias 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 longitudine pro media nocte diei 21., & saltem tribus aliis subsequentiis, inventisque differentiis

21. Maji med.n.	0° 14' 28' 46''	|	d'	|	d''	|	d'''			
22. merid.	0. 21. 44. 20							+ 70 15' 34''	+ 6' 37''	- 1' 45''
... med.n.	0: 29. 6. 31							+ 7. 22. 11	+ 4 55	
23. merid.	1. 6. 33. 37							+ 7. 27. 6		

quia $N = 8^b 30'$, in tabula [pag. 123.] reperitur

$$\frac{N}{12^b} = 0,7083, \left(\frac{N}{12^b}\right)^2 = 0,5017, \left(\frac{N}{12^b}\right)^3 = 0,3552,$$

$$\& \text{ ob } d' - \frac{d''}{2} + \frac{d'''}{3} = + 25902'',$$

$$\frac{d''}{2} - \frac{3d'''}{6} = + 249'', \frac{d'''}{6} = - 17'', \text{ erit}$$

$$+ 25902'' \cdot 0,7083 = + 18346''$$

$$+ 249 \cdot 0,5017 = + 125$$

$$- 17 \cdot 0,3552 = - 6$$

cujus summa - - - - + 18465'' = + 5° 7' 45'' ad-
dita longitudini respondenti mediaenocti diei 21., prodit
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'' d'''
... med.n.	3. 31. 7	|	- 23. 43	|	- 1. 59	
14 merid.	3. 7. 24	|	- 25. 42	|		
... med.n.	2. 41. 42	|	d'	|	d''	

Cumque sit $N = 6^b 50'$, erit in citatà tabellà

$$\frac{N}{12^b} = 0,5694, \left(\frac{N}{12^b}\right)^2 = 0,3242, \left(\frac{N}{12^b}\right)^3 = 0,1846, \&$$

$$d' + \frac{d''}{2} + \frac{d'''}{3} = - 1595'', \frac{d''}{2} + \frac{3d'''}{6} = - 51'',$$

$$\frac{d'''}{6} = + 3''. \text{ Quare}$$

$$- 1595'' \cdot 0,5694 = - 908''$$

$$- 51 \cdot 0,3242 = - 17$$

$$+ 3 \cdot 0,1846 = + 1$$

$$- 924'' = - 15' 24''$$

Lat. ☉ praeced. med.n. 2° 41. 42

Et quaesita latitudo erit 2° 26' 18'' Borealis.

Quaeratur denique per formulam tertiam longitudo Lunae
respondens 24. Junii 4^b 13' 15'' Vespere. Excriptis dua-
bus praecedentibus & subsequenibus longitudinibus.

Longitudo Lunae 23. Jun.

med.n. 2' 22' 51' 58''	+ 70 33' 1''		
24. merid. 3. 0. 24. 59	+ 7. 31. 14 = δ'	- 1' 47'' = δ''	
... med.n. 3. 7. 56. 13	+ 7. 28. 42	- 2. 32	- 45'' = δ'''
25 merid. 3. 15. 24. 55			

& signatis differentiis δ' , δ'' , δ''' , ob $N = 4^b 13' 15''$,

erit $\frac{N}{12^b} = 0,3517$, $(\frac{N}{12^b})^2 = 0,1237$, $(\frac{N}{12^b})^3 = 0,0435$,

& $\delta' - \frac{\delta''}{2} - \frac{\delta'''}{6} = + 27135''$, $\frac{\delta''}{2} = - 53''$,

$\frac{\delta'''}{6} = - 8''$, quocirca habebitur

+ 27135'' . 0,3517 = + 9543''

- 53 . 0,1237 = - 7

- 8 . 0,0435 = - 0

Et summa + 9536'' = + 2° 38' 56''

addita longitudini - - - - - 3' 0. 24. 58

praebet longitudinem quaesitam - - 3' 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, intercedunt, dividi debet per 12; quotiens enim dabit numerum N , cui ex tabella respondentes fractiones depromentur.

Praedictae formulae ad quascumque numerorum series

accommodantur, 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

$$V = A + \frac{v}{1} \delta' + \frac{v(v-1)}{1.2} \delta'' + \frac{v(v-1)(v-2)}{1.2.3} \delta''' + \&c.$$

$$\Delta' = d' + \frac{v}{1} d'' + \frac{v(v-1)}{1.2} d''' + \&c.$$

$$\Delta'' = d'' + \frac{v}{1} d''' + \frac{v(v-1)}{1.2} d'''' + \&c.$$

$$\Delta''' = d''' + \frac{v}{1} d'''' + \frac{v(v-1)}{1.2} d''''' + \&c.$$

&c.

in hisce vero expressionibus est

$$s' = B - A$$

$$s'' = C - 2B + A$$

$$s''' = D - 3C + 3B - A \text{ \&c. : } \text{atque}$$

$$d' = A' - A$$

$$d', = B' - B$$

$$d'', = C' - C$$

$$d',^2 = d', - d''$$

$$d'',^2 = d'', - d''',$$

$$\text{\&c. : item}$$

$$d',^3 = d',^2 - d'',^2$$

$$d'',^3 = d'',^2 - d''',^2$$

$$d'' = A'' - 2A' + A$$

$$d'', = B'' - 2B' + B$$

$$d''', = C'' - 2C' + C$$

$$d'',^2 = d'', - d''',$$

$$d''',^2 = d''', - d''''$$

$$\text{\&c.}$$

$$d''',^3 = d''',^2 - d''''^2$$

$$\text{\&c.}$$

$$d'''' = A''' - 3A'' + 3A' - A; \text{ \&c.}$$

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 h & v fractiones non majores unitate.

Eadem vero methodus aequè 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.

UMBRAE, ET PH
PRA TELLURIS
pro tempore eclipsi
an

Po

limborum Solis

Phasis

Phasis

ALIS

Phasis

Phasis

Phasis

CA XII

XII

um

320

RIDION

Fig. I.



Fig. 5.

