



Informazioni su questo libro

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

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

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

Linee guide per l'utilizzo

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

Inoltre ti chiediamo di:

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

Informazioni su Google Ricerca Libri

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

Österreichische
Nationalbibliothek

308.720-B

Alt-

Materie: A. Seite: 57

N^o: 208. E

Kasten: ~~V~~, Fach: ~~1~~



~~XXXXXXXXXX~~

XV11-3

~~XXXXXX~~

ÖNB



+295519408



Regim. Ceteri delin.

Dom. Cognoni / sculp. Mediol.

EPHEMERIDES

ASTRONOMICAE

Anni 1794.

AD MERIDIANUM MEDIOLANENSEM

SUPPUTATAE

AB ANGELO DE CESARIS



ACCEDIT APPENDIX

Cum observationibus & Opusculis.



MEDIOLANI MDCCXCIII.

APUD JOSEPH GALEATIUM REGIUM TYPOGRAPHUM

Superiorum permissu.

308.720 - B. Act
1794



ECLIPSES ANNI 1794.

31 Januarii Eclipsis Solis Mediolani conspicua.

Initium $11^h 55' \frac{2}{3}$ Mane

Finis $1^h 7' \frac{1}{2}$ A Meridie

Quantitas digit. 1, minut. 24 in limbo boreali Solis.

Primus contactus fiet in limbo Solis occidentali & boreali in puncto distante 40° a linea verticali ducta per centrum Solis.

14 Februarii Eclipsis Lunæ Mediolani conspicua.

Initium Immerfionis $8^h 34'$

Immerfio tota $9 49$

Medium eclipsis $10 42$

Initium Emerfionis $11 35$

Emerfio tota $12 41$

} Vespere .

Quantitas eclipsis digit. 21 min. 12 fere centralis.

5 Martii Eclipsis Solis Mediolani inconspicua, conspicua in regionibus Australibus ad occidentem.

Conjunctio Solis & Lunæ $10^h 31'$ Latitudo Lunæ Australis $1^\circ 21'$

26 Julii Eclipsis Solis, item ut superior Mediolani inconspicua. Conjunctio $10^h 40'$ Latitudo Lunæ Australis $1^\circ 15'$.

11 Augusti Eclipsis Lunæ Mediolani inconspicua,
Luna jam in horizonte delitescente.

Initium Immerſionis	6 ^h 13'	} Mane.
Immerſio tota	7 10	
Medium	8 0	
Initium Emerſionis	8 50	
Emerſio tota	9 48	

Quantitas Eclipsis dig. 20 min. 33.

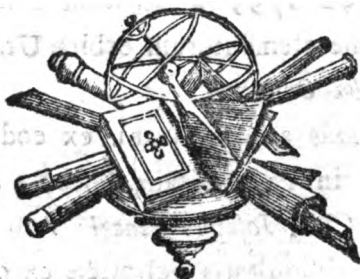
23 Augusti Eclipsis Solis Mediolani inconspicua.
Conjunctio 1^h 0' Vespere. Latitudo Lunæ bo-
realis 1° 20'.



HABENTUR IN APPENDICE.

De mentione basis habitæ anno 1788 Commentarius <i>Francisci Reggio</i>	pag. 3
Observationes Astronomicæ habitæ annis 1792 1793 a <i>Francisco Reggio</i> : scilicet Mercurius prope maximam digressionem Orientalem mense augusto 1792	21
Uranus in oppositione Soli anno 1793	23
Sol in solstitio æstivo anno 1793	31
Eclipses Solis & Jovis observatæ annis 1791 1792 1793 a <i>Barnaba Oriani</i>	32
De emendatione elementorum orbitæ Urani ex <i>Barnaba Oriani</i>	33
Tabula parallaxis annuæ Urani ex eodem	59
Observationes in Panormitana Specula in- stitutæ a <i>Clar. Josepho Piazzi</i> : scilicet Determinatio obliquitatis eclipticæ ex ob- servatis solstitiis anni 1791	65
Elementa orbitæ Cometæ Panormi anno 1793 observati	67
Observatæ longitudines & latitudines Mer- curii comparatæ	68

Oppositiones Urani cum Sole annis 1790 1791 1792 observatæ a <i>Barnaba Oriani</i>	pag. 69
Occultationes post discum Lunæ γ Tauri, & γ Libræ anno 1793 observatæ a <i>Caietano Allodio</i>	74
De Phænomeno meteorologico &c. ab <i>Angelo de Cesaris</i>	76
Observationes meteorologicæ anni 1791 habitæ a <i>Francisco Reggio</i>	89



Pag.	Lin.
69	14
74	9
76	10
89	8
94	4
97	11

59
74
76
89

ERRATA.

CORRIGE.

Pag.	lin.		
CXVI		} Antili Pneum.	Antliæ Pneum.
CXVII			
5	14	lineas 9	lineas 9 æquat
12	9	} hexapedæ	hexapedis
	10		
13	8	siti	sitæ
15	4	leniter,	leniter
17	18	tabellis, patebit	tabellis patebit



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

Septuagesima	16	Februarii	
Dies Cinerum	5	Martii	
Pascha Resurrectionis	20	Aprilis	
Rogationes Ritu Romano	26 27 28	}	
Ascensio Domini	29		Maji
Rogationes Ritu Ambrosiano	2 3 4	}	
Pentecostes	8		Junius
Dominica SS. Trinitatis	15		
Solemnitas Corporis Christi	19	}	
Adventus Ritu Ambrosiano	16		Novembris
Adventus Ritu Romano	30		

Cyclorum Numeri .

Numerus Aureus	9		Indictio Romana	12
Cyclus Solaris	11		Litera Dominicalis	e
Epacta	28		Litera Martyrologii	M

Quatuor Anni Tempora .

Vere	12	14	15	Martii
Æstate	11	13	14	Junii
Autumno	17	19	20	Septembris
Hyeme	17	19	20	Decembris

Obliquitas Ecliptica juxta novissimas tabulas .

I Januarii	23°	27'	48''	,3
I Aprilis	23	27	48	,8
I Julii	23	27	49	,3
I Octobris	23	27	49	,8

Phaenomena & Observationes Solis.

<i>Die</i>		
	Sol in parallelo	
5 ⁷	Leporis culmin.	10 ^h 29'
9 ³	Corvi culmin.	16 ^h 57'
10 ⁷	Hydræ culmin.	17 ^h 38'
11	In nodo descendente Saturni.	
13 ²	Corvi culmin.	16 ^h 16'
16 ⁶	Leporis culmin.	9 ^h 24'
17 ⁸	Leporis culmin.	9 ^h 43'
19	In signo Aquarii	6 ^h 30'
24 ³	Ceti culmin.	4 ^h 14'
3	Scorpii culmin.	19 ^h 22'
29 ^α	Leporis culmin.	3 ^h 34'
3	Canis culmin.	9 ^h 23'
31	Eclipsis Solis Mediolani conspicua.	

Vide supra.

Phaenomena & Observationes Planetarum.

6	Mercurius in elongatione maxima mane.
8	Mars ad σ Leonis diff. lat. 15'
10	Saturnus stat.
13	Venus in nodo descendente.
14	Mars in quadrante a Sole.
17	Mercurius in nodo descendente.
27	Mars ad β Virginis diff. lat. 52'
28	Saturnus in quadrante a Sole.

Phaenomena & Observationes Luna.

1	Novilunium	12 ^h 17'
4	Petigea.	
5	ad λ & ρ Aquarii 9 ^h 54' & 19 ^h 9'	
8	Primus Quadrans	5 ^h 31'
9	ad ξ Ceti	9 ^h 1'
11	ad γ Tauri (Imm. 12 ^h 18') diff. 4'	
	(Em. 13 ^h 20')	
	ad δ Tauri 14 ^h 3' .. α Tauri 18 ^h 55'	
15	Plenilunium	16 ^h 9'
18	ad α & ρ Leonis 4 ^h 53' & 18 ^h 6'	
19	ad χ & ζ Leonis 10 ^h 37' & 19 ^h 7'	
	Apogea.	
21	ad γ Virgin. (Imm. 12 ^h 56') diff. 4'	
	(Em. 14 ^h 3')	
23	Ultimus Quadrans	21 ^h 22'
25	ad γ , δ , & ϕ Libræ 7 ^h 0', 11 ^h 13', 16 ^h 51'	
30	Novilunium	23 ^h 57'

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus α Leonis, α Ophiuci, α Cancri, ξ Aquilæ.
 Saturnus λ Tauri, ξ Leonis, ϵ Virginis, α Cancri, α Leonis.
 Jupiter 16 Eridani; ϵ , γ Leporis, ϵ Navis, ν Sagittarii.
 Mars β Eridani, θ , ϵ Orionis, β Aquarii, χ Virginis, κ Antinoi, ϵ , \downarrow Eridani, μ Ophiuci, α Hydræ, β Libræ, β Orionis, ξ , ϵ Eridani, ξ Ophiuci.
 Venus α Corvi, σ Canis, ν Ceti, ν Sagittarii, γ Leporis, β Corvi, δ Scorpii, γ Hydræ.
 Mercurius ξ Eridani, η , ϵ Capri; β , δ Leporis, ξ Corvi, β Crateris, δ Scorpii, γ Hydræ, β Corvi; ϵ , γ Leporis, ϵ Navis.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio addenda tempōri vero ut habeatur medium		Differētia	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Declinatio Solis antratis		
		M.	S.		S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.
1	Merc.	4	16,2	28,1	9	11	23	9	282	22	54	22	58	29
2	Jov.	4	44,3	27,8	9	12	24	22	283	29	6	22	53	2
3	Ven.	5	12,1	27,4	9	13	25	34	284	35	12	22	47	8
4	Sat.	5	39,5	26,9	9	14	26	46	285	41	12	22	40	47
5	Dom.	6	6,4	26,5	9	15	27	58	286	47	5	22	33	58
6	Lun.	6	32,9	26,0	9	16	29	9	287	52	51	22	26	42
7	Mart.	6	58,9	25,4	9	17	30	20	288	58	29	22	19	0
8	Merc.	7	24,3	24,8	9	18	31	30	290	3	59	22	10	52
9	Jov.	7	49,1	24,2	9	19	32	40	291	9	21	22	2	17
10	Ven.	8	13,3	23,7	9	20	33	49	292	14	34	21	53	17
11	Sat.	8	37,0	23,1	9	21	34	57	293	19	38	21	43	52
12	Dom.	8	0,1	22,4	9	22	36	4	294	24	32	21	34	1
13	Lun.	9	22,5	21,7	9	23	37	11	295	29	17	21	23	45
14	Mart.	9	44,2	20,9	9	24	38	17	296	33	52	21	13	5
15	Merc.	10	5,1	20,2	9	25	39	22	297	38	16	21	2	0
16	Jov.	10	25,3	19,5	9	26	40	26	298	42	28	20	50	31
17	Ven.	10	44,8	18,8	9	27	41	29	299	46	30	20	38	38
18	Sat.	11	3,6	18,2	9	28	42	32	300	50	23	20	26	22
19	Dom.	11	21,8	17,4	9	29	43	34	301	54	4	20	13	43
20	Lun.	11	39,2	16,6	10	0	44	35	302	57	33	20	0	41
21	Mart.	11	55,8	15,8	10	1	45	36	304	0	50	19	47	17
22	Merc.	12	11,6	15,0	10	2	46	36	305	3	56	19	33	31
23	Jov.	12	26,6	14,3	10	3	47	36	306	6	52	19	19	23
24	Ven.	12	40,9	13,5	10	4	48	35	307	9	36	19	4	54
25	Sat.	12	54,4	12,8	10	5	49	33	308	12	8	18	50	4
26	Dom.	13	7,2	12,0	10	6	50	31	309	14	28	18	34	53
27	Lun.	13	19,2	11,2	10	7	51	28	310	16	36	18	19	21
28	Mart.	13	30,4	10,4	10	8	52	24	311	18	32	18	2	29
29	Merc.	13	40,8	9,6	10	9	53	19	312	20	15	17	47	19
30	Jov.	13	50,4	8,8	10	10	54	13	313	21	46	17	30	50
31	Ven.	13	59,2		10	11	55	7	314	23	6	17	14	2

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

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

JANUARIUS. 1794.

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

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

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

U R A N U S.

1	4 28 30	0 26 B	12 51 B	8 13 V	3 6M	10 2M
16	4 27 42	0 47	12 39	7 10	2 3	9 0

S A T U R N U S.

1	1 8 57	2 27 A	12 10 B	0 44 V	7 38 V	2 28M
7	1 8 54	2 25	12 11	0 18	7 12	2 2
13	1 8 54	2 23	12 13	11 52M	6 46	1 36
19	1 8 58	2 21	12 16	11 27	6 21	1 11
25	1 9 7	2 20	12 21	11 2	5 56	0 46

J U P I T E R.

1	8 19 11	0 27 B	22 34 A	6 0M	10 23M	2 46 V
7	8 20 29	0 27	22 40	5 39	10 2	2 25
13	8 21 45	0 27	22 46	5 19	9 42	2 5
19	8 23 59	0 26	22 50	4 59	9 22	1 45
25	8 24 11	0 26	22 54	4 39	9 2	1 25

M A R S.

1	6 18 43	1 54 B	5 35 A	0 44M	6 22M	0 2 V
7	6 21 27	1 56	6 39	0 32	6 7	11 53M
13	6 24 25	1 58	7 39	0 20	5 52	11 24
19	6 27 6	2 0	8 35	0 8	5 56	11 4
25	6 29 40	2 2	9 27	11 53 V	5 20	10 45

V E N U S.

1	8 22 47	0 28 B	22 48 A	6 10M	10 39M	2 1 V
7	9 0 19	0 13	23 15	6 25	10 45	2 6
13	9 7 50	0 2 A	23 17	6 39	10 52	2 13
19	9 15 22	0 17	22 52	6 37	10 59	2 20
25	9 22 53	0 31	22 2	6 39	11 6	2 27

M E R C U R I U S.

1	8 18 56	2 24 B	20 37 A	5 49M	10 22M	2 55 V
7	8 24 15	1 31	21 49	5 52	10 19	2 46
13	8 1 18	0 37	22 51	6 3	10 25	2 47
19	9 9 18	0 13	23 21	6 15	10 35	2 55
25	9 17 55	0 56	23 11	6 28	10 48	3 8

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Immerfiones				Immerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
1	12	44	26	1	13	55	28	3	11	35	3	I
3	7	11	58	5	3	12	4	3	14	5	54	E
5	1	39	32	8	16	28	46	10	15	31	44	I
6	20	7	7	12	5	45	34	10	17	1	42	E
8	14	34	44	15	19*	2	28	17	19*	26	42	I
10	9	2	22	19	8	19	23	17	21	57	56	E
12	3	30	2	22	21	36	39	24	22	22	32	I
13	21	57	45	26	10	53	54	25	1	54	44	E
15	16	25	29	30	0	11	18					
17	10	53	15									
19	5	21	3									
20	23	48	53									
22	18*	16	45					Dies	IV. Satelles conj.			
24	19	44	40					6	4	16		Inf.
26	7	12	37					14	20	52		Sup.
28	1	40	36					22	0	24		Inf.
29	80	8	38					31	8	57		Sup.
31	14	36	42									

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus diftantie Solis a terra pofita media 10000	Longitudo nodi Luna	
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.
1	32	35,8	2	21,6	2	32,9	9 992672	4	29 34
4	32	35,7	2	21,3	2	32,9	9 992694	4	29 4
7	32	35,5	2	21,0	2	32,9	9 992723	4	28 55
10	32	35,2	2	20,6	2	32,8	9 992787	4	28 45
13	32	34,7	2	20,0	2	32,8	9 992865	4	28 36
16	32	34,2	2	19,4	2	32,7	9 992962	4	28 26
19	32	33,7	2	18,8	2	32,7	9 993088	4	28 17
22	32	33,1	2	18,2	2	32,6	9 993227	4	28 7
25	32	32,4	2	17,6	2	32,5	9 993409	4	27 58
28	32	31,5	2	16,9	2	32,3	9 993600	4	27 48

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

Phænomena & Observationes Solis.		Phænomena & Observationes Luna.	
Dies		Dies	
	Sol in parallelo	1	ad λ Aquarii 18h 48'
2	Sirii culmin. 9h 29'	2	Perigea ad φ Aquarii 3h 43'
3	γ Corvi culmin. 14h 52'	5	ad ε & α Ceti 14h 55' & 22h 38'
5	α Ophiuci culmin. 19h 36'	6	Ultimus Quadrans 15h 28'
6	γ Canis culmin. 9h 30'	7	ad γ Tauri 17h 2'
8	Corvi culmin. 14h 54'	8	ad α Tauri 0h 17'
7	α Libræ culmin. 17h 9'	10	ad γ Geminorum 2h 54'
8	β Eridani culmin. 6h 57'	14	Plenilunium 10h 42'
10	γ Eridani culmin. 6h 9'		Eclipsis Luna Mediol. conspicua.
	γ Libræ culmin. 17h 42'		<i>Vide supra.</i>
14	ε Ceti culmin. 4h 53'		ad γ & α Leonis 6h 32' & 11h 35'
15	λ Virginis culmin. 16h 5'	16	Apogea ad σ Leonis 1h 50'
17	In signo Piscium 21h 18'	17	ad α Virginis 21h 27'
	α Ceti culmin. 2h 47'	21	ad γ Libræ (Immerf. 13h 20'
20	β Eridani culmin. 5h 14'		Emerf. 13h 55'
22	α Virginis culmin. 14h 45'	22	ad λ Libræ 0h 50'
	α Orionis culmin. 7h 11'		Ultimus Quadrans 14h 28'
23	β Eridani culmin. 4h 36'		
24	β Virginis culmin. 15h 26'		
26	3 Libræ culmin. 16h 22'		
	Rigel. culmin. 6h 23'		
28	α Hydræ culmin. 10h 27'		
Phænomena & Observationes Planetarum.		Planeta in parallelis fixarum.	
4	Uranus ad α Leonis diff. lat. 20'	Uranus α Leonis, α Ophiuci, α Cancri, γ Leonis, ζ Aquilæ, α Orionis.	
8	Venus ad β Capri diff. lat. 26'	Saturnus ε Virginis, α Cancri, α Ophiuci, η Delphini, α Leonis, α Orionis.	
9	Venus ad Mercurii diff. lat. 60'	Jupiter γ Leporis, ε Navis, γ Sagittarii, ε Ophiuci.	
14	Uranus in oppositione Soli.	Mars ε, δ Eridani; φ, η, ζ Ceti; λ, ν, ι Hydræ; γ Serpentis, α Capri; ρ Ceti.	
21	Mercurius in conjunctione infer.	Venus ι . . . β Eridani, β Ceti, β Scorpii, α Leporis, α Crateris . . . 13 γ Corvi, β Sirii, γ Canis, ζ Serpentis, α Libræ, γ Eridani, α Capri; π, ρ Ceti; γ Serpentis.	
21	Saturnus ad φ Arietis diff. lat. 1° 27'	Mercurius ι . . . δ Scorpii, β Crateris, β Leporis, ιο . . . β Ceti, β Scorpii, α Leporis, α Crateris, Sirii . . .	

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

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

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

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

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

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

URANUS.

1	4 27 4	0 47 B	13 14 B	5 56 V	0 58 M	7 53 M
16	4 26 25	0 47	13 27	4 55	11 53 V	6 55

SATURNUS.

1	1 9 22	2 18 A	12 27 B	10 33 M	5 28 V	0 27 M
7	1 9 39	2 16	12 34	10 19	5 5	12 0 V
13	1 9 59	2 14	12 42	9 47	4 43	11 39
19	1 10 23	2 13	12 51	9 24	4 21	11 18
25	1 10 50	2 11	13 1	9 3	4 0	10 57

JUPITER.

1	8 25 32	0 26 B	22 58 A	4 18 M	8 39 M	1 3 M
7	8 26 38	0 26	23 0	3 59	8 20	0 44
13	8 27 40	0 25	23 1	3 40	8 1	0 25
19	8 28 39	0 25	23 2	3 20	7 41	0 5
25	8 29 34	0 25	23 3	3 2	7 23	11 44 V

MARS.

1	7 2 26	2 4 B	10 23 A	11 40 V	5 3 M	10 23 M
7	7 4 36	2 6	11 5	11 27	4 47	10 4
13	7 6 34	2 7	11 43	11 13	4 31	9 46
19	7 8 18	2 8	12 16	11 0	4 16	9 27
25	7 9 46	2 9	12 43	10 45	3 52	9 2

VENUS.

1	10 1 39	0 46 A	20 33 A	6 42 M	11 15 M	3 48 V
7	10 9 10	0 57	18 53	6 40	11 22	4 4
13	10 16 40	1 8	16 55	6 38	11 29	4 20
19	10 24 10	1 15	14 39	6 33	11 35	4 37
25	11 1 40	1 21	12 9	6 28	11 41	4 54

MERCURIUS.

1	9 28 33	1 34 A	21 59 A	6 36 M	11 2 M	3 28 V
7	10 8 10	1 56	20 6	6 44	11 20	3 56
13	10 18 15	2 6	17 21	6 48	11 37	4 26
19	10 28 55	2 0	13 44	6 49	11 55	5 1
25	11 10 3	1 36	9 16	6 48	0 13 V	5 38

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Immerfiones				Immerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
2	9	4	47	2	13	28	51	1	3	18	51	I
4	3	32	55	6	2	46	33	1	5	52	8	E
5	22	1	5	9	16	4	21	8	7	15	47	E
7	16*	29	19	13	5	22	18	8	9	50	17	E
9	10	57	36	16	18*	40	22	15	11	13	23	E
11	5	25	54	20	7	58	34	15	13	48	54	E
12	23	54	14	23	21	16	53	22	15	11	37	E
14	18*	22	36	27	10	35	18	22	17*	48	17	E
16	12	47	0									
18	7	19	27									
20	1	47	55									
21	20	16	26									
23	14	45	0					Dies	IV. Satelles conj.			
25	9	13	36					8	20	25		Inf.
27	3	41	13					17	4	44		Sup.
28	22	10	52					25	16	19		Inf.

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	30,0	2	16,0	2	32,0	9 993869	4	29	36
4	32	28,9	2	15,3	2	31,9	9 994083	4	29	26
7	32	27,8	2	14,6	2	31,8	9 994314	4	29	17
10	32	26,6	2	13,9	2	31,6	9 994554	4	29	7
13	32	25,4	2	13,2	2	31,4	9 994810	4	29	58
16	32	24,2	2	12,6	2	31,2	9 995087	4	29	48
19	32	23,0	2	12,0	2	31,0	9 995383	4	28	39
22	32	21,7	2	11,5	2	30,8	9 995697	4	28	29
25	32	20,3	2	11,0	2	30,6	9 996023	4	28	19
28	32	18,8	2	10,6	2	30,5	9 996356	4	28	10

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 6^h $\frac{1}{2}$ Mane Occidens

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

Phænomena & Observaciones Solis.

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

Phænomena & Observaciones Planetarum.

6	Mars ad μ Libræ diff. lat.	5'
8	Mercurius in nodo ascendente.	
11	Saturnus ad σ Arietis diff. lat.	49'
15	Mercurius ad δ Piscium diff. lat.	42'
16	Mercurius ad ε Piscium diff. lat.	38'
17	Mars stat. . . . ad α Libræ diff. lat.	1 ^o 41'
18	Venus in conjunctione superiore cum Sole.	
19	Mercurius in elongatione maxima vespere.	
22	Jupiter in quadrante a Sole.	
27	Mercurius stat.	

Phænomena & Observaciones Luna.

<i>Die</i>		
1	Novilunium	10 ^h 31'
2	Perigea.	
4	ad ε Ceti	23 ^h 19'
5	ad μ Ceti (Immerf. Emerf.)	7 ^h 32' & 8 ^h 32'
6	ad γ Tauri	28 ^h 48'
7	ad δ Tauri	2 ^h 10' & 7 ^h 20'
	ad α Tauri (Immerf. Emerf.)	8 ^h 18' & 3 ^h 34'
8	Primus Quadrans	3 ^h 34'
9	ad ν Geminarum	8 ^h 47'
11	ad ζ Cancri	8 ^h 30'
13	ad υ & α Leonis	12 ^h 41' & 17 ^h 46'
14	ad φ & χ Leonis	7 ^h 3' & 23 ^h 37'
15	ad σ Leonis	8 ^h 7' Apogea.
16	Plenilunium	5 ^h 30'
17	ad γ Virginis	3 ^h 41'
20	ad γ Libræ	21 ^h 0'
21	ad η & ψ Libræ	1 ^h 21' & 7 ^h 11'
24	Ultimus Quadrans	3 ^h 47'
27	ad μ Capri	15 ^h 35'
28	ad λ Aquarii	17 ^h 4'
29	ad φ Aquarii	1 ^h 58' Perigea.
30	Novilunium	19 ^h 58'

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus ζ Aquilæ, π Tauri, ζ, β Delphini.
 Saturnus α Leonis, φ Orionis, ζ Aquilæ, ζ, β Delph., α, γ Pegasi.
 Jupiter υ Sagittarii, g Ophiuci.
 Mars, α Capri; φ, π Ceti; κ, λ Leporis, μ, ψ Libræ, δ Crateris.
 Venus δ, ε, ζ Eridani, α Virginis, β Orionis, β Libræ, α Hydræ, β Aquarii, β Eridani, ζ Serpent., δ Orionis; α, ζ, β Virginis, α Ceti.
 Mercurius ι, ε, ζ Ophiuci, ε Serpentis, Procyon, α Orionis, α Aquilæ, β Canis; ε, ζ Pegasi, ε Ophiuci, δ Serpentis.

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

borealis

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

MARTIUS 1794.

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

Dies mensis	Dies hebdom.	M.
1	Sat.	33
2	Dom.	33
3	Lun.	33
4	Mart.	33
5	Merc.	32
6	Jov.	32
7	Ven.	31
8	Sat.	31
9	Dom.	30
10	Lun.	30
11	Mart.	30
12	Merc.	29
13	Jov.	29
14	Ven.	29
15	Sat.	29
16	Dom.	29
17	Lun.	29
18	Mart.	29
19	Merc.	29
20	Jov.	29
21	Ven.	30
22	Sat.	30
23	Dom.	30
24	Lun.	31
25	Mart.	31
26	Merc.	32
27	Jov.	32
28	Ven.	33
29	Sat.	33
30	Dom.	33
31	Lun.	32

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

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

URANUS.

I	4 25 51	0 47 B	13 39 B	4 1 V	11 1 V	5 51 M
16	4 25 16	0 47	13 51	3 8	10 10	5 13

SATURNUS.

I	I II II	2 10 A	13 8 B	8 37 M	3 34 V	10 31 V
7	I II 42	2 9	13 19	8 27	3 26	10 25
13	I 12 16	2 7	13 31	8 8	3 7	10 6
19	I 12 54	2 6	13 43	7 47	2 47	9 47
25	I 13 32	2 5	13 56	7 26	2 28	9 30

JUPITER.

I	9 0 7	0 25 B	23 3 A	2 49 M	7 10 M	11 31 M
7	9 0 55	0 25	23 3	2 31	6 52	11 13
13	9 1 37	0 25	23 3	2 12	6 33	10 54
19	9 2 13	0 24	23 3	1 52	6 13	10 34
25	9 2 44	0 24	23 2	1 32	5 54	10 15

MARS.

I	7 10 34	2 9 B	12 58 A	10 34 V	3 44 M	8 53 M
7	7 11 30	2 8	13 16	10 17	3 25	8 32
13	7 12 2	2 7	13 27	9 57	3 5	8 12
19	7 12 9	2 4	13 32	9 36	2 43	7 49
25	7 11 52	2 1	13 30	9 12	2 20	7 27

VENUS.

I	II 6 41	I 24 A	10 21 A	6 25 M	11 45 M	5 5 V
7	II 14 10	I 26	7 33	6 20	11 52	5 24
13	II 21 39	I 26	4 37	6 13	11 57	5 41
19	II 29 7	I 23	1 36	6 6	0 2 V	5 58
25	0 6 34	I 18	1 25 B	5 59	0 8	6 17

MERCURIUS.

I	II 17 45	I 9 A	5 53 A	6 48 M	0 26 V	6 4 V
7	II 29 14	0 11	0 27	6 44	0 45	6 46
13	0 14 5	I 3 B	4 50 B	6 37	0 59	7 21
19	0 20 3	2 18	9 3	6 24	1 4	7 24
25	0 21 28	3 10	11 19	6 6	0 56	7 46

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Immerfiones				Immerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
2	16*	39	30	2	23	53	43	1	19	10	21	I
4	11	8	12	6	13	12	10	1	22	58	9	E
6	5	36	55	10	2	30	41	8	23	10	30	E
8	0	5	38	13	15*	49	15	9	1	48	25	E
9	18	34	23	17	5	7	50	16	3	9	0	E
11	13	3	10	20	18	26	24	16	5	49	1	E
13	7	31	57	24	7	44	57	23	7	8	43	E
15	2	1	21	27	21	3	26	23	9	49	51	E
16	20	29	35	31	10	21	55	30	11	8	33	E
18	14*	58	26					30	13	50	47	E
20	9	27	14									
22	3	56	8					Dies	IV. Satelles conj.			
23	22*	24	58					6	0	0		Sup.
25	16*	53	50					14	11	15		Inf.
27	11	22	42					22	18	32		Sup.
29	5	51	35					31	5	16		Inf.
31	0	20	23									

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	18,0	2	10,4	2	30,1	9 996471	4	26	7
4	32	16,7	2	10,0	2	29,9	9 996811	4	25	57
7	32	15,4	2	9,6	2	29,7	9 997151	4	25	48
10	32	14,0	2	9,3	2	29,4	9 997496	4	25	39
13	32	12,5	2	9,0	2	29,2	9 997846	4	25	29
16	32	10,9	2	8,8	2	29,0	9 998203	4	25	20
19	32	9,2	2	8,6	2	28,8	9 998572	4	25	10
22	32	7,5	2	8,5	2	28,5	9 998949	4	25	0
25	32	5,8	2	8,4	2	28,2	9 999334	4	24	51
28	32	4,1	2	8,5	2	28,0	9 999720	4	24	42

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

Dies *Phænomena & Observations Solis.*

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

Phænomena & Observations Planetarum.

6	Mercurius in conjunctione infer.
15	Mercurius in nodo descendente.
15	Uranus ad γ Leonis diff. lat. 43'
20	Mercurius & Jupiter stant.
23	Mars in oppositione Soli.
24	Mars ad λ Virginis diff. lat. 42'
29	Mercurius ad 77 Piscium diff. lat. 50'

Dies *Phænomena & Observations Lunæ.*

1	ad μ Ceti	17 ^h 8'
3	ad γ Tauri (Immerf. Emerf. sub horizonte.)	9 ^h 50'
	ad τ δ & α Tauri	10 ^h 44', 11 ^h 10', & 15 ^h 46'
5	ad γ Geminorum	16 ^h 11'
6	Primus Quadrans	17 ^h 58'
9	ad γ Leonis	19 ^h 0'
10	ad α Leonis	0 ^h 6'
	ad ρ Leonis (Immerf. Emerf.)	13 ^h 33', 14 ^h 23'
11	Apogea ad χ & σ Leonis	6 ^h & 14 ^h 30'
13	ad γ Virginis (Immerf. Emerf.)	8 ^h 18', 9 ^h 36'
14	Plenilunium	22 ^h 43'
17	ad γ, η, ψ Libræ	2 ^h 50', 7 ^h 9', 12 ^h 58'
22	Ultimus Quadrans	13 ^h 25'
24	ad σ Aquarii	15 ^h 52'
25	ad λ & φ Aquarii	2 ^h 7' & 11 ^h 19'
27	Perigæa ad Mercurii	7 ^h 28'
29	Novilunium	4 ^h 36'

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus π Tauri; ζ, β Delphini; α, γ Pegasi.
 Saturnus ζ, β Delphini; α, γ Pegasi, ξ Orionis, α Herculis, γ Tauri, α Delphini.
 Jupiter γ Sagittarii, g Ophiuci.
 Mars δ Hydræ, δ Crateris; λ, κ Leporis; α, ι Hydræ, ι Crateris.
 23 λ Hydræ δ Canis, ι Virginis; ξ, η Ceti, α Virginis.
 Venus β Ophiuci, β Aquilæ, α Orionis, β Canis, α Aquilæ.
 13 γ Aquilæ, ζ Pegasi, δ Serpent...
 19 α Leonis; α, γ Pegasi, α Herculis, α Delphini, β Leonis, α Tauri, γ Serpentis; β, α Sagittæ.
 Mercurius α Orionis, α Serpentis, Procyon, γ Orionis, ε Serpent...
 15 β Ophiuci, δ Virginis, α Ceti, β Virginis, γ Ophiuci, τ Virginis.

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

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

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

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

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

URANUS.

I	4 24 47	0 46 B	14 0 B	2 2 V	9 4 V	4 9 M
16	4 24 28	0 46	14 5	1 3	8 5	3 13

SATURNUS.

I	I 14 20	2 4 A	14 11 B	7 3 B	2 6 V	9 9 V
7	I 15 2	2 3	14 24	6 43	I 47	8 51
13	I 15 46	2 2	14 37	6 23	I 28	8 33
19	I 16 31	2 2	14 51	6 2	I 8	8 14
25	I 17 16	2 1	15 4	5 42	0 49	7 56

JUPITER.

I	9 3 12	0 24 B	23 2 A	I 19 M	5 30 M	9 51 V
7	9 3 30	0 24	23 2	0 59	5 10	9 41
13	9 3 41	0 23	23 2	0 28	4 49	9 10
19	9 3 45	0 23	23 2	0 6	4 27	8 48
25	9 3 42	0 23	23 2	II 40 V	4 4	8 35

MARS.

I	7 10 56	I 54	13 19 A	8 43 V	I 54 M	8 1 M
7	7 9 35	I 46	13 2	8 13	I 26	7 35
12	7 7 56	I 36	12 39	7 44	0 58	6 8
19	7 5 57	I 24	12 12	7 12	0 28	5 40
25	7 3 44	I 10	11 40	6 38	II 52 V	5 10

VENUS.

I	0 15 14	I 10 A	4 57 B	5 51 M	0 14 V	6 37 V
7	0 22 41	I 1	7 54	5 44	0 20	6 56
13	I 10 6	0 50	10 45	5 38	0 25	7 12
19	I 7 31	0 38	13 27	5 32	0 31	7 30
25	I 14 55	0 25	15 57	5 27	0 38	7 49

MERCURIUS.

I	0 20 29	3 12 B	10 58 B	5 39 M	0 27 V	7 15 V
7	0 16 23	2 13	8 30	5 12	II 50 M	6 28
13	0 12 13	0 39	5 26	4 51	II 16	5 41
19	0 10 22	0 56 A	3 15	4 35	10 51	5 7
25	0 11 28	2 8	2 35	4 23	10 36	4 49

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Immerfiones				Immerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
1	18	49	16	3	23	40	23	6	15*	8	26	I
3	13	18	10	7	12	58	44	6	17	51	46	E
5	7	47	0	11	2	16	57	13	19	8	8	E
7	2	15	51	14	15*	35	8	13	22	52	32	E
8	20	44	42	18	4	53	11	20	23	7	36	E
10	15*	13	34	21	18	11	8	21	1	53	6	E
12	9	42	22	25	7	28	58	28	3	6	47	E
14	4	11	14	28	20	46	41	28	5	53	24	E
15	22	39	59									
17	17	8	46									
19	11	37	35									
21	6	6	18					Dies	IV. Satelles			
23	0	35	1						conj.			
24	19*	3	46					8	12	15		Sup.
26	13*	32	26					24	18	14		I
28	8	1	8					24	18	52		E
30	2	29	47									

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantie Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	1,8	2	8,6	2	27,6	0 000230	4	24	28
4	31	0,0	2	8,7	2	27,3	0 000601	4	24	19
7	31	58,3	2	8,9	2	27,0	0 000968	4	24	9
10	31	56,7	2	9,1	2	26,2	0 001326	4	24	0
13	31	55,1	2	9,4	2	26,6	0 001680	4	23	50
16	31	53,5	2	9,7	2	26,4	0 002037	4	23	41
19	31	52,0	2	10,0	2	26,2	0 002392	4	23	31
22	31	50,4	2	10,4	2	26,0	0 002746	4	23	22
25	31	48,8	2	10,8	2	25,8	0 003094	4	23	12
28	31	47,3	2	11,2	2	25,5	0 003434	4	23	3

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	<i>Oriens</i>		4 ^h Mane		<i>Occidens</i>
1		3.	.1. 2.	○	.4
2		.3	.2	○	.1. .4
3		.3	.1	○	.2 .4
4	1 ●			○	.3.2. .4
5		2.		○	.1 .3 4.
6			.1. 2	○	.3 4.
7	3 ●			○	.1.2 4.
8	2 ●	3.	.1	○	4.
9		3.	.2 4.	○	.1.
10		4. 3	.1	○	.2
11	1 ●	4.		○	.3 2.
12	4.		2.	○	.1 .3
13	3.		.2.1.	○	3.
14	.4			○	3.1 .2
15	2 ●	.4	3. 1.	○	
16		3. .4 .2		○	.1.
17		.3	.1.4	○	.2
18	3.0			○	.1. 2.4
19	1.0		2.	○	.3 .4
20			.2 .1.	○	3. .4
21				○	.1 3.2 .4
22			1 3	○	2. .4.
23		3. 2.		○	.1 .4.
24	2.0	.3	.1	○	4.
25	3.0			○	.1.4.2.
26			2 4.1	○	.4
27	1 8	4.	.2	○	3.
28	4.			○	.1 3.2
29	4.		1 3	○	2.
30	.4	3. 2.		○	.1

Phænomena & Observationes Solis.

Dies		
	Sol in parallelo	
1	γ Delphini culm.	17 ^h 66'
2	β Leonis culm.	8 ^h 56'
3	α Tauri & β Serpent. culm. & 12 ^h 50'	1 ^h 39'
5	γ Serpent., γ Geminor., & θ Leonis culm.	22 ^h 52', 3 ^h 33', & 8 ^h 9'
6	In nodo ascendente Mercurii.	
8	In nodo ascendente Martis.	
17	η Bootis, & γ Herculis culm. 10 ^h 4', & 12 ^h 32'	
20	In signo Geminorum 11 ^h 14'	
21	Arcturi culm. 10 ^h 12'	
24	γ Leonis culm. 6 ^h 0'	
29	δ Leonis culm. 6 ^h 34'	
30	β Herculis culm. 11 ^h 48'	

Phænomena & Observationes Planctarum.

4	Mercurius in maxima elongatione, mane.	
5	Venus in nodo ascendente.	
7	Mercurius ad μ Piscium diff. lat. 4'	
9	Saturnus in conjunctione cum Sole.	
10	Venus ad ω Tauri diff. lat. 36'	
11	Venus ad 1 2 x Tauri diff. lat. 14' & 21'	
12	Venus ad υ Tauri diff. lat. 50'	
14	Uranus in quadrante a Sole.	
18	Venus ad τ Tauri diff. lat. 9'	
21	Mercurius ad σ Arietis diff. lat. 50'	
22	Mars in nodo descendente.	
25	Venus ad 121 Tauri diff. lat. 8'	
27	Venus ad 132 Tauri diff. lat. 16'	

Phænomena & Observationes Lunæ.

1	ad α Tauri	1 ^h 55'
3	ad γ & ζ Geminor. 1 ^h 12' & 16 ^h 10'	
6	Primus Quadrans 10 ^h 14'	
7	ad γ, 2, & ρ Leonis 2 ^h 11', 7 ^h 14', 20 ^h 28'	
8	ad χ & σ Leonis 13 ^h , & 21 ^h 30'	
9	Apogea.	
10	ad γ Virginis	17 ^h 2'
14	Plenilunium 13 ^h 18'	
14	ad γ Libræ	Immerf. 7 ^h 30' Emerf. 8 ^h 36' Immerf. 12 ^h 56' Emerf. 14 ^h 0'
	ad η Libræ	
15	ad ψ Ophiuci	
21	Ultimus Quadrans 20 ^h 0'	
22	ad φ Aquarii	13 ^h 4'
	Perigea.	
26	ad 2 ζ Ceti	5 ^h 47'
28	Novilunium 13 ^h 13'	
30	ad γ Geminorum	10 ^h 45'
31	ad ζ Geminorum	1 ^h 29'

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus γ, α Pegasi; β, ζ Delphini, π Tauri.
 Saturnus α, γ Delphini, α Tauri, β Serpentis.
 Jupiter 1 2 γ Sagittarii, ε Ophiuci.
 Mars ζ Libræ; δ, ε Eridani, x Orionis, ι Ceti, ζ Ophiuci; μ, ε Aquarii, λ Virginis, χ Scorpii.
 Venus δ, γ Sagittæ, η Bootis, γ Herculis, ξ Bootis. 10 Arcturi, γ, δ Leonis, ρ Serpentis. 19 β Herculis, α Arietis; ζ, η Andromedæ, π Serpentis.
 Mercurius β Virginis, γ Ophiuci, θ Serpentis, α Ceti; η, σ Hydræ; ε, δ Virginis, β Ophiuci, α Equlei, ε Serpentis. 10 β Aquilæ, Procyon, α Serpentis, α Orionis, α Aquilæ, β Canis; ε, ζ Pegasi, δ Serpentis, ε Virginis. 20 α Ophiuci, α Leonis, α Pegasi, α Herculis, α Tauri, β Serpentis, β, α, δ Sagittæ.

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

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

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

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

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetarum per meridia.	Occasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

URANUS.

1	4 24 23	0 45 B	14 7 B	0 9 V	7 11 V	2 17 M
16	4 24 28	0 45	14 5	11 12 M	6 14	1 20

SATURNUS.

1	1 18 2	2 1 A	15 17 B	5 21 M	0 29 V	7 37 V
7	1 18 49	2 1	15 30	5 0	0 9	7 18
13	1 19 35	2 0	15 43	4 39	11 49 M	6 59
14	1 20 21	2 0	15 56	4 17	11 28	6 39
25	1 21 7	2 0	16 8	3 57	11 8	6 19

JUPITER.

1	9 3 33	0 22 B	23 3 A	11 17 V	3 42 M	8 3 M
7	9 3 17	0 22	23 3	10 52	3 17	7 38
13	9 2 55	0 22	23 4	10 27	2 52	7 13
19	9 2 27	0 21	23 5	10 1	2 26	6 47
25	9 1 54	0 20	23 7	9 35	2 0	6 21

MARS.

1	7 1 30	0 55 B	11 9 A	6 4 V	11 21 V	4 43 M
7	6 29 25	0 39	10 40	5 31	10 50	4 14
13	6 27 36	0 23	10 17	4 59	10 19	3 44
19	6 26 11	0 7 A	10 0	4 28	9 50	3 17
25	6 25 11	0 8	9 53	4 1	9 22	2 48

VENUS.

1	1 22 18	0 10 A	18 12 B	5 24 M	0 45 V	8 6 V
7	1 29 42	0 4 B	20 11	5 21	0 52	8 23
13	2 7 3	0 19	21 50	5 20	0 59	8 38
19	2 14 25	0 34	23 7	5 21	1 7	8 53
25	2 21 44	0 48	24 0	5 24	1 15	9 6

MERCURIUS.

1	0 15 8	2 51 A	3 21 B	4 8 M	10 25 M	4 42 V
7	0 20 55	3 8	5 17	3 59	10 24	4 49
13	1 28 22	3 0	8 7	3 52	10 28	5 4
19	1 7 15	2 30	11 36	3 48	10 39	5 30
25	1 17 32	1 43	15 27	3 46	10 54	6 2

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Immerfiones				Immerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
1	20	58	23	2	10	4	13	5	7	5	41	I
3	15*	26	58	5	23	21	36	5	9	53	19	E
5	9	55	34	9	12*	38	52	12	11*	4	11	I
7	4	24	8	13	1	56	1	12	13*	52	51	E
8	22	52	41	16	15*	13	1	19	15*	2	18	I
10	17	21	12	20	4	29	53	19	17	52	2	E
12	11*	49	43	23	17	46	39	26	19	0	5	I
14	6	18	12	27	7	3	19	26	20	50	52	E
11	0	46	38	30	20	19	52					
17	19	15	5									
19	13*	43	29									
21	8	11	52									
23	2	40	16					Dies	IV. Satelles			
24	21	8	38						Immerf. Emerf.			
26	15*	36	58					11	12*	4		I
28	10	5	18					11	13*	7		E
30	4	33	35					28	5	54		I
31	23	1	52					28	7	17		E

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	45,9	2	11,6	2	25,3	0 003759	4	22	53
4	31	44,8	2	12,1	2	25,1	0 004067	4	22	44
7	31	43,7	2	12,6	2	24,9	0 004359	4	22	34
10	31	42,5	2	13,1	2	24,7	0 004635	4	22	25
13	31	41,3	2	13,6	2	24,5	0 004903	4	22	15
16	31	40,1	2	14,1	2	24,3	0 005164	4	22	6
19	31	38,6	2	14,6	2	24,1	0 005417	4	21	56
22	31	37,8	2	15,0	2	24,0	0 005661	4	21	47
25	31	36,8	2	15,4	2	23,9	0 005892	4	21	37
28	31	35,9	2	15,8	2	23,8	0 006104	4	21	28

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	<i>Oriens</i>	$3^h \frac{1}{2}$	<i>Mane</i>		<i>Occidens</i>
1	.4	.3	.1	.2	○
2	.4		.3		○ I. .2
3			.4	.1	○ .3
4	1.0		.2		○ I. .3
5	1.0				○ .2 3.4
6			1.3		○ 2. .4
7		3. 2.			○ .1 .4
8		.3	I. .2		○ .4
9			.3		○ I. .2 4.
10	2.0		.1		○ .3 4.
11		.2			○ I. 4. .3
12	1.0				○ 4. .2 3.
13	3.0		4. I.		○ 2.
14		4. 3. 2.			○ .1
15	4.	.3	I. .2		○
16	4.		.3		○ .1 .2
17	.4		.1		○ .3 2.0
18	.4		.2		○ I. .3
19		.4	.1		○ .2 3.
20	1.3.0		.4		○ 2.
21		3. 2.			○ .1 .4
22		.3	.2 I.		○ .4
23			.3		○ .1 .2 .4
24			.1		○ 2.3 .4
25			2.		○ I. .3 4.
26	2.0		.1		○ 3. 4.
27					○ I. 3. 2. 4.
28	1.0		3. 2.		○ 4.
29		3. .2	I.4.		○
30		4. .3			○ .1 .2
31	4.		I.		○ .3 2.

Phænomena & Observationes Solis.

<i>Die</i>		
	Sol in parallelo	
1 ^o	Cancri culm.	3 ^h 50'
2 ^o	In nodo Urani.	
3 ^o	Geminorum, & α Arietis culm.	
	2 ^h 29', & 21 ^h 4'	
4 ^o	η & μ Geminorum culm.	1 ^h 9'
	& 1 ^h 17'	
5 ^o	In nodo Veneris.	
16 ^o	Tauri culm.	21 ^h 50'
20 ^o	In signo Cancrī	19 ^h 43'
30 ^o	In nodo Jovis, item in Apogeo.	

Phænomena & Observationes Luna.

1	ad ζ Cancrī	7 ^h 46'
3	ad γ & α Leonis	10 ^h 13' & 15 ^h 12'
4	ad ε & γ Leonis	4 ^h 17' & 20 ^h 41'
5	Primus Quadrans	3 ^h 31'
	ad σ Leonis	5 ^h 9'
6	Apogea.	
7	ad γ Virginis	0 ^h 39'
10	ad γ & η Libræ	17 ^h 3' & 21 ^h 18'
11	ad ψ Libræ	3 ^h 15'
13	Plenilunium	1 ^h 15'
14	ad ε Sagittarii	9 ^h 21'
20	Perigea.	
	Ultimus Quadrans	0 ^h 47'
22	ad 2 ε & μ Ceti	12 ^h 35' & 20 ^h 10'
24	ad γ & 1 2 δ Tauri	12 ^h 57', 14 ^h 47', 15 ^h 14'
	ad α Tauri	(Immerf. 18 ^h 45', Emerf. 19 ^h 42'
26	Novilunium	22 ^h 53'
30	ad γ Leonis	18 ^h 30'
	ad α Leonis	(Immerf. 21 ^h 40', Emerf. 22 ^h 24'

Phænomena & Observationes Planetarum.

4	Mercurius in nodo ascendente.
4	Mars stat.
6	Venus ad ε Geminorum diff. lat. 48'
9	Mercurius in conjunctione super.
10	Venus ad 1 ω Geminor. diff. lat. 10'
18	Mercurius ad ε Geminorum diff. lat. 49'
18	Mars ad 86 Virginis diff. lat. 24'
19	Jupiter in oppositione Soli.
20	Mercurius ad 1 ω Geminorum diff. lat. 23'
22	Venus ad 1 2 μ Cancrī diff. lat. 42' & 15'
27	Venus ad η Cancrī diff. lat. 5'
28	Mercurius ad 1 2 μ Cancrī diff. lat. 39', & 18'

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus γ, α Pegasi; β, ζ Delphini, π Tauri, ζ Aquilæ.
 Saturnus α Tauri; β, γ Serpent.; γ, λ Geminorum, υ Bootis.
 Jupiter 1 2 γ Sagittarii, g Ophinci, u Ceti, ζ Capri, s Canis, t Navis, α Corvi.
 Mars χ Scorpii, λ Virginis; ε, μ Aquarii, ζ Ophinci, t Ceti, x Orionis; ε, δ Eridani, ε Libræ; η, ζ Ceti; λ, t Hydræ.
 Venus κ, t Pegasi; ζ, ε Leonis, η Tauri; η, ζ Andromedæ; α Arietis, β Herculis, ρ Serpentis, γ Leonis.
 Mercurius... 1 β Arietis, α Bootis, ρ Serpentis, β Herculis, α Arietis, ζ Andromedæ, η Tauri.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio subtraenda tempori vero ut habeatur medium		Diffe- rentia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis torcalis			
		M.	S.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Dom.	2	36,0	8,9	2	11	3	42	69	29	30	22	7	27
2	Lun.	2	26,7	9,3	2	12	1	9	70	30	58	22	15	16
3	Mart.	2	17,1	9,6	2	12	58	35	71	32	32	22	22	42
4	Merc.	2	7,1	10,0	2	13	56	0	72	34	11	22	29	45
5	Jov.	1	56,8	10,3	2	14	53	24	73	35	55	22	36	24
6	Ven.	1	46,2	10,6	2	15	50	47	74	37	43	22	42	39
7	Sat.	1	35,3	10,9	2	16	48	8	75	39	35	22	48	30
8	Dom.	1	24,2	11,1	2	17	45	28	76	41	31	22	53	57
9	Lun.	1	12,8	11,4	2	18	42	47	77	43	31	22	59	0
10	Mart.	1	1,2	11,6	2	19	40	5	78	45	34	23	3	39
11	Merc.	0	49,4	11,8	2	20	37	22	79	47	40	23	7	54
12	Jov.	0	37,3	12,1	2	21	34	38	80	49	49	23	11	44
13	Ven.	0	25,0	12,3	2	22	31	54	81	52	1	23	15	10
14	Sat.	0	12,6	12,4	2	23	29	9	82	54	16	23	18	11
15	Dom.	0	0,1	12,5	2	24	26	24	83	56	32	23	20	48
16	Lun.	addenda	0 12,5	12,6	2	25	23	38	84	58	50	23	23	0
17	Mart.	0	25,2	12,7	2	26	20	52	86	1	10	23	24	47
18	Merc.	0	38,0	12,8	2	27	18	6	87	3	31	23	26	10
19	Jov.	0	50,9	12,9	2	28	15	20	88	5	54	23	27	8
20	Ven.	1	3,9	13,0	2	29	12	34	89	8	47	23	27	41
21	Sat.	1	16,9	13,0	3	0	9	48	90	10	40	23	27	49
22	Dom.	1	29,9	13,0	3	1	7	1	91	13	3	23	27	32
23	Lun.	1	42,8	12,9	3	2	4	15	92	15	25	23	26	51
24	Mart.	1	55,7	12,9	3	3	1	29	93	17	47	23	25	45
25	Merc.	2	8,5	12,8	3	3	58	43	94	20	9	23	24	14
26	Jov.	2	21,2	12,7	3	4	55	58	95	22	29	23	22	18
27	Ven.	2	33,8	12,6	3	5	53	12	96	24	27	23	19	58
28	Sat.	2	46,3	12,5	3	6	50	26	97	27	2	23	17	13
29	Dom.	2	58,6	12,3	3	7	47	40	98	29	14	23	14	3
30	Lun.	3	10,7	12,1	3	8	44	54	99	31	22	23	10	29
				11,8										

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

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

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

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

U R A N U S .

I	4 24 49	0 44 B	13 57 B	10 9M	5 11 V	0 19M
16	4 25 17	0 44	13 48	9 10	4 11	11 12 V

S A T U R N U S .

I	1 22 0	2 0 A	16 21 B	3 29M	10 42M	5 55 V
7	1 22 45	2 0	16 32	3 6	10 20	5 34
13	1 23 28	2 1	16 43	2 45	9 59	5 13
14	1 24 10	2 1	16 53	2 21	9 36	4 51
25	1 24 50	2 1	17 2	1 59	9 15	4 31

J U P I T E R .

I	9 1 8	0 20 B	23 8 A	9 4 V	1 30M	5 51M
7	9 0 27	0 19	23 9	8 36	1 1	5 22
13	8 29 43	0 18	23 10	8 8	0 34	4 55
19	8 28 57	0 17	23 10	7 40	0 6	4 27
25	8 28 11	0 17	23 10	7 12	11 33 V	3 59

M A R S .

I	6 24 46	0 24 A	9 56 A	3 30 V	8 51 V	2 16M
7	6 24 45	0 36	10 10	3 6	8 27	1 52
13	6 25 18	0 47	10 31	2 45	8 4	1 27
19	6 26 15	0 57	11 2	2 25	7 42	1 3
25	6 27 36	1 6	11 40	2 8	7 22	0 41

V E N U S .

I	3 0 19	1 3 B	24 31 B	5 29M	1 23 V	9 17 V
7	3 7 37	1 14	24 29	5 37	1 31	9 25
13	3 43 56	1 24	24 1	5 46	1 38	9 30
19	3 22 12	1 32	23 8	5 59	1 45	9 31
25	3 29 30	1 37	21 51	6 11	1 51	9 31

M E R C U R I U S .

I	2 1 12	0 31 A	19 55 B	3 49M	11 19M	6 49 V
7	2 14 2	0 32 B	23 3	4 2	11 43	7 34
13	2 27 12	1 24	24 50	4 24	0 20 V	8 16
19	3 9 45	1 52	24 58	4 55	0 51	8 47
25	3 21 12	1 54	23 39	5 37	1 16	8 55

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Immerfiones				Immerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
2	17	30	8	3	9	36	22	2	22	57	36	I
4	11*	53	25	6	22	52	46	3	1	49	24	E
6	6	26	40	10	12*	9	7	10	2	55	0	I
8	0	54	54	14	1	25	27	10	1	47	52	E
9	19	23	9	17	14	41	45	17	6	52	19	I
11	13*	51	23		Emerfiones			17	9*	46	15	E
13	8	19	37	21	6	37	32	24	10*	49	46	I
15	2	47	52	24	19	53	59	24	13*	44	43	E
16	21	16	7	28	9	10	19					
18	15*	44	21									
20	Emerfiones											
22	12*	24	6					Dies	IV. Satelles			
24	6	52	24						Immerf. Emerf.			
24	1	20	43					13	23	45	36	I
25	19	42	2					14	1	24	16	E
27	14*	17	21					30	17	38	5	I
29	8	45	41					30	19	30	36	E

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra pofita media 100000	Longitudo nodi Lunæ	
	M.	S.				S.	G. M.
1	32	34,8	2 16,4	2 23,7	0 006350	4 21	14
4	31	34,2	2 16,7	2 23,5	0 006510	4 21	5
7	31	33,6	2 16,9	2 23,4	0 006650	4 20	55
10	31	33,0	2 17,1	2 23,3	0 006775	4 20	46
13	31	32,4	2 17,2	2 23,2	0 006886	4 20	36
16	31	31,9	2 17,3	2 23,1	0 006986	4 20	27
19	31	31,6	2 17,4	2 23,0	0 007072	4 20	17
22	31	31,3	2 17,4	2 23,0	0 007145	4 20	8
25	31	31,1	2 17,4	2 23,0	0 007199	4 19	58
28	31	31,0	2 17,3	2 23,0	0 007224	4 19	49

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

Phænomena & Observationes Solis.

<i>Dies</i>		
	Sol in parallelo	
6	μ & n Geminorum culm.	23 ^h 0'
	& 22 ^h 52'	
8	α Arietis, & δ Geminorum culm.	
	18 ^h 39' & 0 ^h 4'	
9	γ Cancrī culm.	1 ^h 15'
21	β Herculis culm.	3 ^h 55'
13	δ Leonis culm.	3 ^h 29'
18	γ Leonis culm.	2 ^h 14'
21	Arcturi culm.	6 ^h 0'
22	In signo Leonis	6 ^h 34'
24	γ Herculis culm.	7 ^h 53'
25	ζ Bootis culm.	5 ^h 22'
26	Eclipsis Solis Mediol. inconspicua.	
	<i>Vide supra.</i>	

Phænomena & Observationes Planetarum.

2	Mercurius ad n Cancrī diff. lat.	6'
2	Jupiter ad β Sagittarii diff. lat.	35'
12	Mercurius in nodo descendente.	
16	Mercurius in elongatione maxima vespere.	
17	Venus ad α Leonis diff. lat.	66'
30	Venus ad χ Leonis diff. lat.	7'
31	Mercurius stat.	

Phænomena & Observationes Lune.

2	ad χ & σ Leonis	4 ^h 41', & 13 ^h 5'
3	ad b Virginis	8 ^h 56'
4	Apogea ad γ Virginis	8 ^h 32'
	Primus Quadrans	20 ^h 51'
8	ad γ , η , ψ Libræ	1 ^h 35', 5 ^h 52'
	& 11 ^h 37'	
12	Plenilunium	11 ^h 12'
15	ad σ Aquarii	9 ^h 49'
17	Perigea.	
19	ad 2 ξ Ceti	17 ^h 57'
	Ultimus Quadrans	5 ^h 10'
20	ad μ Ceti	1 ^h 36'
21	ad γ , 1 2 δ Tauri	9 ^h 2', 20 ^h 55'
	& 21 ^h 22'	
22	ad α Tauri	(Immer. 3 ^h 0'
	(Emerf. sub horizonte.	
26	Novilunium	10 ^h 40'
29	ad Veneris	10 ^h 54'
	ad χ & σ Leonis	0 ^h 25', & 20 ^h 48'
31	Apogea ad γ Virginis	16 ^h 12'

Planetæ in parallelis fixarum.

Uranus ζ Aquilæ, α Leonis.
 Saturnus ν , π Bootis; β , α Sagittæ.
 Jupiter ν Sagittarii, g Ophiuci, ζ Capri, ν Ceti, o Canis, i Navis, α Corvi.
 Mars ν , o Serpentis, α Capri; ρ π Ceti, κ Hydræ, δ Crateris..
 13 γ Libræ, γ Eridani, μ Capri, α Libræ, i Aquarii, ζ Leporis, ν Hydræ, β Capri, n Ophiuci, δ Corvi; μ , n Hydræ; γ , α Canis.
 Venus ζ , β Arietis, χ Piscium, γ Herculis, n Bootis, κ , Serpentis; δ , α , β Sagittæ; τ , π Bootis; γ , β Serpentis..
 13 α Tauri, β Leonis, α Delphini, α Herculis, α Pegasi..
 20 α Leonis, α Ophiuci, δ Serpentis, γ Aquilæ, β Canis, α Orionis.
 Mercurius ρ Serpentis; α , ν , π , τ Bootis, ρ Piscium; δ , α , β Sagittæ; γ , β Serp..
 12 α , γ Tauri, α Herculis, α Pegasi..
 18 α Leonis, α Ophiuci, α Cancrī, δ Serpentis, γ Aquilæ, β Canis.

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

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

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

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

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

U R A N U S.

I	4 25 57	o 43 B	13 34 B	8 11 M	3 11 V	10 11 V
16	4 26 38	o 43	13 18	7 10	2 9	9 8

S A T U R N U S.

I	1 25 29	2 2 A	17 10 B	1 36 M	8 52 M	4 18 V
7	1 26 6	2 3	17 19	1 14	8 31	3 48
13	1 26 40	2 3	17 26	o 51	8 8	3 25
19	1 27 12	2 4	17 32	o 28	7 46	3 41
25	1 27 42	2 5	17 38	o 6	7 25	3 44

J U P I T E R.

I	8 27 27	o 16 B	23 11 A	6 44 V	11 4 V	3 29 M
7	8 26 43	o 15	23 11	6 16	10 36	3 0
13	8 26 4	o 14	23 11	5 49	10 9	2 34
19	8 25 29	o 13	23 11	5 23	9 43	2 8
25	8 24 58	o 12	23 11	4 57	9 17	1 41

M A R S.

I	6 29 18	1 15 A	12 24 A	1 52 V	7 4 V	o 19 M
7	7 1 19	1 21	13 14	1 40	6 47	11 54 V
13	7 3 36	1 27	14 6	1 27	6 31	11 35
19	7 6 7	1 32	15 1	1 16	6 16	11 16
25	7 8 52	1 37	16 0	1 8	6 3	10 58

V E N U S.

I	4 6 45	1 40 B	20 13 B	6 19 M	1 56 V	9 33 V
7	4 14 0	1 40	18 14	6 39	2 1	9 23
13	4 21 13	1 38	15 59	6 54	2 5	9 16
19	4 28 25	1 33	13 29	7 10	2 9	9 8
25	4 5 35	1 24	10 56	7 24	2 12	9 0

M E R C U R I U S.

I	4 1 23	1 33 B	21 22 B	5 57 M	1 34 V	9 11 V
7	4 10 14	o 51	18 30	6 22	1 45	9 8
13	4 17 42	o 7 A	15 25	6 41	1 49	8 57
19	4 23 32	1 18	12 27	6 52	1 46	8 40
25	4 27 20	2 35	9 59	6 51	1 35	8 19

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Emerfiones				Emerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
1	5	14	3	1	22	26	47	1	14*	47	29	I
2	21	42	26	5	11*	43	22	1	17	43	26	E
4	16	10	51	9	1	0	3	8	18	45	33	E
6	10*	39	19	12	14*	16	51	8	21	42	32	E
8	5	7	46	16	3	33	49	15	22	44	8	E
9	23	36	15	19	16	50	52	16	1	42	9	E
11	18	4	46	23	6	8	3	23	2	45	13	E
13	12*	33	20	26	19	25	24	23	5	42	25	E
15	7	1	56	30	8	42	53	30	6	42	56	E
17	1	30	34					30	9	42	57	E
28	19	59	13									
20	14	27	54					Dies	IV. Satelles			
22	8*	56	37						Immerf. Emerf.			
24	3	25	23					17	11*	33	23	I
25	21	54	72					17	12*	38	19	E
27	16	23	2									
29	10*	51	55									
31	5	20	50									

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantie Solis a terra pofita media 100000	Longitudo nodi Luna		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	31,0	2	17,0	2	23,0	0 007226	4	19	29
4	31	31,1	2	16,8	2	23,0	0 007306	4	19	30
7	31	31,2	2	16,6	2	23,0	0 007166	4	19	20
10	31	31,4	2	16,2	2	23,1	0 007112	4	19	11
13	31	31,7	2	15,8	2	23,1	0 007045	4	19	1
16	31	32,0	2	15,4	2	23,1	0 006966	4	18	52
19	31	32,4	2	15,0	2	23,2	0 006869	4	18	42
22	31	33,0	2	14,5	2	23,4	0 006759	4	18	33
25	31	33,6	2	14,0	2	23,5	0 006630	4	18	23
28	31	34,3	2	13,5	2	23,3	0 006475	4	18	14

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

1		4. I.	○	3. 2.	
2		4. 3. 2.	○	I.	
3	4.	.3	. I . 2	○	
4	4.		.3	○	I. .2
5	.4		. I	○	.3 2 ●
6		.4	.2	○	.3 I ●
7		.4		○	. I . 2 3. I
8			I . 4	○	3. 2.
9			3. 2.	○	.4 . I
10		3.	I 2	○	.4
11			.3	○	I. .2 .4
12	2 ● 3.0		. I	○	.4
13	I ●		.2	○	.3 4.
14				○	. I . 2 3. 4.
15			I.	○	3. 2. 4.
16			2 3	○	. I 4.
17		3.	I 2 4.	○	
18		4. 3		○	I. .2
19	3.0 4.		. I	○	2.
20	4.		2.	○	I. .3
21	4.			○	.2 3. I.0
22	.4		I.	○	3. .2
23		.4	2 3	○	. I
24		3. .4	I . 2	○	
25		.3	.4	○	I. .2
26			.3 .3	○	2. .4
27			2.	○	I. .3 .4
28	I.0 2.0			○	3. .4
29	I ●			○	2 3 .4
30			2 3	○	. I 4.
31		3. .2	I.	○	4.

Phænomena & Observationes Solis.

<i>Die</i>		
	Sol in parallelo	
6	γ Leonis, γ Geminor., & γ Serp. culm. 16 ^h 54', 21 ^h 14' & 6 ^h 37'	
7	3 Serpentis, & α Tauri culm. 6 ^h 19', & 19 ^h 8'	
8	3 Leonis culm. 3 ^h 28'	
10	γ Delphini culm. 11 ^h 11'	
11	α Delphini, & γ Tauri culmin. 11 ^h 0', & 18 ^h 37'	
12	ε Aquilæ, ζ Bootis, α Herculis culm. 9 ^h 17', 4 ^h 58', & 7 ^h 32'	
13	δ Delphini culm. 10 ^h 57'	
14	α & γ Pegasi, ζ & β Delphini culm. 11 ^h 14', 14 ^h 22', 10 ^h 45' & 10 ^h 47'	
17	α Leonis culm. 0 ^h 7'	
18	α Ophiuci culm. 7 ^h 31'	
20	ε Virginis culm. 2 ^h 51'	
22	In figno Virginis 12 ^h 56'	
23	δ Serpentis culm. 5 ^h 12'	
25	Eclipsis Solis Mediol. inconspicua. <i>Vide supra.</i>	
26	ε Delphini culm. 10 ^h 1'	
26	γ Aquilæ, β Cancri, γ Pegasi 9 ^h 13', 21 ^h 39', & 12 ^h 6'	
30	ε Pegasi, & β Canis 10 ^h 54' & 20 ^h 25'	
31	α Aquilæ culm. 8 ^h 55'	

Phænomena & Observationes Planctarum.

2	Venus ad σ Leonis diff. lat. 26'
8	Mars in quadrante a Sole.
10	Venus ad β Leonis diff. lat. 6'
13	Mars ad 1 2 1 Libræ diff. lat. 2' & 11'
13	Mercurius in conjunctione infer.
16	Venus ad η Leonis diff. lat. 52'
17	Mercurius ad ε Leonis diff. lat. 40'
21	Uranus in conjunctione cum Sole.
21	Saturnus in quadrante a Sole.
23	Mercurius stat.
24	Venus in nodo descendente.
31	Mars ad δ Scorpii diff. lat. 6'
31	Mercurius in elongatione maxima mane, & in nodo ascendente.

Phænomena & Observationes Lunæ.

3	Primus Quadrans 13 ^h 32'
6	ad γ Libræ (Immerf. 10 ^h 10' Emerf. 11 ^h 12')
	ad η & ↓ Libræ 14 ^h 30' & 20 ^h 21'
10	Plenilunium 20 ^h 1'
	Eclipsis Lunæ Mediol. inconspicua <i>Vide supra.</i>
11	ad ι Aquarii 7 ^h 40'
14	Perigea.
15	ad 2 ε Ceti 23 ^h 53'
16	ad μ Ceti 7 ^h 24'
17	Ultimus Quadrans 10 ^h 50'
18	ad γ, 1 2 δ, α Tauri 0 ^h 29', 1 ^h 22' 2 ^h 49', & 7 ^h 31'
20	ad υ & ? Geminorum 8 ^h 23', 23 ^h 37'
22	ad θ Cancri 14 ^h 66'
25	Novilunium 1 ^h 0'
27	ad γ Virginis 23 ^h 15'
28	Apogea.
31	ad γ & η Libræ 17 ^h 51' & 22 ^h 17'

Planctæ in parallelis fixarum.

Uranus α Leonis, α Ophiuci.
Saturnus π Bootis; α, δ Sagittæ, ρ Piscium.
Jupiter υ Sagittarii, ε Ophiuci, ζ Capri, υ Ceti, σ Canis, ι Navis, α Corvi.
Mars α Canis, γ Corvi, δ Aquarii; γ, α Crateris, ζ Hydræ, γ Capri, α Leporis. . 15 β Scorpii, β Ceti, ↓ Ophiuci, 54 Eridani; η, ε Capri, μ Sagittarii, β Leporis, β Crateris, ι Corvi, δ Serpent.
Venus α Orionis, α Serpentis, Procyon, ε Aquilæ, ε Serpent... 7, β Ophiuci; η, σ Hydræ, α Ceti, γ Ophiuci, β Virginis, γ Ceti, α Piscium, σ Serpent., η Antinoi.... 16 δ Ceti; δ, ε Orionis; α, γ Aquarii; ζ, η Orionis; η, ζ Serpentis; δ, ε Ophiuci, λ Antinoi, β Eridani.
Mercurius α Aquilæ, β Canis.. 16 δ Serpentis, α Cancri, α Ophiuci, α Leonis, ζ Aquilæ; α, γ Pegasi, α Hercules, α Delphini.

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

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

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

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

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

URANUS.

I	4 27 39	0 43 B	12 58 B	6 6M	1 13 V	8 0 V
16	4 28 38	0 43	12 39	5 20	0 16	7 12

SATURNUS.

I	I 28 12	2 6 A	17 45 B	11 37 V	6 59M	2 18 V
7	I 28 35	2 7	17 48	11 16	6 39	I 58
13	I 28 54	2 8	17 51	10 53	6 16	I 36
19	I 29 10	2 9	17 54	10 32	5 56	I 16
25	I 29 23	2 10	17 56	10 10	5 33	0 53

JUPITER.

I	8 24 30	0 11 B	23 10 A	4 13 V	8 48 V	I 2M
7	8 24 12	0 10	23 11	4 4	8 24	0 47
13	8 24 0	0 9	23 11	3 41	8 1	0 25
19	8 23 55	0 8	23 12	3 18	7 38	11 58 V
25	8 23 58	0 7	23 13	2 56	7 16	11 36

MARS.

I	7 12 20	I 40 A	17 8 A	0 59 V	5 50 V	10 41 V
7	7 15 29	I 44	18 9	0 54	5 39	10 24
13	7 18 48	I 47	19 9	0 50	5 30	10 10
19	7 22 15	I 49	20 7	0 46	5 22	9 58
25	7 25 50	I 51	21 2	0 43	5 14	9 45

VENUS.

I	5 13 56	I 11 B	7 25 B	7 43M	2 16 V	8 49 V
7	5 21 3	0 57	4 24	7 58	2 19	8 40
13	5 28 8	0 40	1 19	8 13	2 21	8 29
19	6 5 12	0 21	I 45 A	8 28	2 24	8 20
25	6 12 11	0 1 A	4 51	8 43	2 27	8 14

MERCURIUS.

I	4 28 29	3 59 A	8 17 B	6 33M	I 10 V	7 47 V
7	4 26 8	4 45	8 21	6 0	0 37	7 14
13	4 21 29	4 36	10 0	5 12	11 56M	6 40
19	4 17 9	3 26	12 27	4 24	11 19	6 14
25	4 16 15	I 39	14 24	3 57	11 0	6 3

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Emerfiones				Emerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
1	23	49	46	2	22	0	31	6	10*	43	17	I
3	18	18	47	6	11*	18	17	6	12	44	22	E
5	12	47	49	10	0	36	15	12	14	44	13	I
7	7	16	53	13	13	54	21	13	17	46	18	E
9	1	45	58	17	3	12	35	20	18	45	43	I
10	20	15	6	20	16	30	56	20	21	48	42	E
12	14	44	15	24	5	49	24	27	22	47	40	I
14	9*	13	25	27	19	8	0	28	1	51	38	E
16	3	41	34	31	8*	26	41					
17	22	11	52									
19	16	41	8									
21	11*	10	25									
23	15	39	46					Dies	IV. Satelles			
25	0	9	7						Immerf. Emerf.			
26	18	38	30					3	5	32	33	I
28	13	7	52					3	7*	48	52	E
30	17	37	15					19	23	35	39	I
								20	•	•	30	E

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantie Solis a terra pofita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	31	35,2	2	12,8	2	23,6	0 006237	4	18	1
4	31	36,1	2	12,3	2	23,7	0 006032	4	17	52
7	31	37,1	2	11,8	2	23,9	0 005816	4	17	42
10	31	38,2	2	11,3	2	24,1	0 005591	4	17	33
13	31	39,4	2	10,8	2	24,3	0 005357	4	17	23
16	31	40,6	2	10,4	2	24,4	0 005113	4	17	14
19	31	41,7	2	10,0	2	24,6	0 004858	4	17	4
22	31	42,9	2	9,6	2	24,8	0 004587	4	16	54
25	31	44,1	2	9,2	2	25,0	0 004297	4	16	45
28	31	45,4	2	8,8	2	25,2	0 003989	4	16	35

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	Oriens	$9^h \frac{1}{2}$	Vespere	Occidens
1	.3	○	1♂2	4.
2		1♂3	○	2♂4
3		2. 4.	○	1. .3
4	4.	1♂2	○	.3
5	4.		○	1. .2.3.
6	4.		○	.1 2♂3●
7	.4	3. .2	1. ○	
8	.4	.3	○	1♂2
9		.4 .3.1.	○	2.
10		2.4	○	1. .3
11		1♂2	○	.4 .3
12			○	1. .2.3.4
13	1.0 2●		○	3. .4
14		3. .2	1. ○	.4
15		.3	○	1♂2 .4
16		.3.1.	○	2. 4.
17		2.	○	1.3 4.
18		1♂2	○	4.3
19			○	4.1. .2.3.
20		4. .1	○	2. 3.
21	1●	4. 2♂3	○	
22	4.	3.	○	.2.1
23	4.	.3 1.	○	2.
24	.4	2.	○	.3.1.
25	.4	.2.1	○	.3
26	.4		○	1. .2 .3
27		.4 .1	○	2.3.
28	1●	2.3.	○	.4
29	2.0	3.	○	.1 .4
30		.3 1.	○	2. .4
31	3.0	2.	○	.1 .4

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

Phænomena & Observationes Planetarum.

1	Mercurius ad ψ Leonis diff. lat. 5'
3	Mercurius ad ν Leonis diff. lat. 42'
5	Mercurius ad α Leonis diff. lat. 36'
9	Mars ad g Ophiuci diff. lat. 10'
10	Saturnus stat.
14	Mercurius ad χ Leonis diff. lat. 28'
17	Jupiter in quadrante a Sole.
25	Mercurius in conjunctione super.
25	Venus ad 1 2 ι Libræ diff. lat. 20' & 34'
28	Mars ad δ Ophiuci diff. lat. 5'
29	Mars ad B Ophiuci diff. lat. 58'

Dies	Phænomena & Observationes Lunæ.
1	ad ψ Libræ 4 ^h 15'
2	Ultimus Quadrans 5 ^h 5'
7	ad μ Capri 13 ^h 41'
	ad ι Aquarii 18 ^h 23'
9	Plenilunium 4 ^h 28' . . 10 Perigea .
12	ad 2 ξ Ceti 8 ^h 0'
	ad μ Ceti (Immerf. 15 ^h 19' Emerf. 16 ^h 20'
	(Immerf. 9 ^h 20' Emerf. 10 ^h 12'
13	ad f Tauri
14	ad 1 2 δ Tauri cum occultatione in horizonte.
	ad α Tauri (Immerf. 12 ^h 56' Emerf. 13 ^h 48'
15	Ultimus Quadrans 19 ^h 17'
16	ad ν Geminorum 14 ^h 8'
17	ad ξ Geminorum 5 ^h 19'
	(Immerf. 18 ^h 32' Emerf. 19 ^h 37'
20	ad α Leonis
23	Novilunium 17 ^h 31' . . 24 Apogea.
28	ad γ, η, ψ Libræ 0 ^h 22', 4 ^h 49', 10 ^h 50'

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus α Ophiuci, α Cancrî, b Herculis, ϵ , ρ Virginis.
 Saturnus π Boot., α Sagittæ, ρ Pisc.
 Jupiter ν Sagittæ, g Oph., ξ Capri, ν Ceti, ι Navis, α Corvi.
 Mars δ Scorpii; γ, ψ Hydr., β Corvi, c Aquar., γ Lepor... 10 ν Sagittæ, g Ophiuci, ξ Capri, ι Navis, α Corvi, B Ophiuci.
 Venus α Hydræ, λ Aquarii, η Erid., β Orionis, θ Ceti, α Virginis; ξ , ϵ , δ Eridani, ξ Ophiuci . . . γ, α, ζ Ceti, λ Capri, ν Serpent., δ Crat., γ Eridani, ι Aquarii, β Capri; η , ϕ Ophiuci . . . 19 Sirii, γ Corvi, δ Aquar., ν Capri, α Lepor., β Scorpi., β Ceti; 54 Eridani, μ Sagittarii.
 Mercurius δ Delphini, α Herculis, β Delphini, ζ Aquilæ, α Leonis, α Ophiuci, ξ Pegasi, π Piscium, δ Serpent., ϵ Delphini, γ Aquilæ, ϵ Pegasi, α Aquilæ &c. . . .

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

auralis

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

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

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

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

URANUS.

I	4 29 35	0 43 B	12 18 B	4 30M	II 24M	6 18 V
16	5 0 33	0 43	II 59	3 44	IO 37	5 27

SATURNUS.

I	I 29 33	2 12 A	17 56 B	9 46 V	5 10M	0 30 V
7	I 29 38	2 13	17 56	9 25	4 48	0 8
13	I 29 38	2 14	17 55	9 1	4 27	II 47M
19	I 29 35	2 15	17 53	8 41	4 4	II 24
25	I 29 27	2 16	17 51	8 19	3 43	II 3

JUPITER.

I	8 24 8	0 6 B	23 14 A	10 53M	6 50 V	2 40M
7	8 24 25	0 5	23 15	10 43	6 30	2 31
13	8 24 48	0 5	23 17	10 23	6 10	2 0
19	8 25 17	0 4	23 19	10 4	5 51	I 42
25	8 25 52	0 3	23 21	9 45	5 32	I 23

MARS.

I	8 0 9	I 52 A	22 2 A	0 41 V	5 7 V	9 31 V
7	8 3 59	I 53	22 49	0 40	5 2	9 23
13	8 7 54	I 53	23 31	0 38	4 57	9 16
19	8 11 54	I 53	24 7	0 37	4 53	9 9
25	8 15 59	I 53	24 36	0 37	4 49	9 1

VENUS.

I	6 20 19	0 28 A	8 23 A	9 2M	2 31 V	8 0 V
7	6 27 14	0 52	11 19	9 19	2 35	7 51
13	6 4 4	I 17	14 7	9 35	2 39	7 43
19	7 10 50	I 43	16 44	9 52	2 44	7 36
25	7 17 32	2 8	19 8	10 8	2 49	7 30

MERCURIUS.

I	4 21 9	0 16 B	14 42 B	3 47M	10 52M	5 57 V
7	4 29 40	I 21	12 51	4 9	II 6	6 1
13	5 10 18	I 48	9 21	4 45	II 26	6 7
19	5 21 28	I 45	4 59	5 23	II 46	6 9
25	6 2 25	I 22	0 16	5 58	0 2 V	6 8

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Emerfiones				Emerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
1	2	6	41	3	21	45	20	4	2	49	56	I
2	20	36	8	7	11*	4	12	4	5	44	49	E
4	15	5	36	11	0	23	9	11	6	52	25	E
6	9*	35	4	14	13*	42	9	11	9*	58	13	E
8	4	4	32	18	3	1	12	18	10*	55	1	E
9	22	34	1	21	16	20	13	18	14	1	43	E
11	17	3	32	25	5	59	16	25	14	57	34	E
13	11*	33	2	28	18	58	18	25	18	5	11	E
15	6	2	34									
17	0	32	3									
18	19	1	32									
20	13	31	2									
22	8*	0	32					Dies	IV. Satelles			
24	2	30	2						Immerf. Emerf.			
25	20	59	30					5	17	41	34	I
27	15	28	59					5	20	17	58	E
29	10*	8	25					22	11*	49	3	I
								22	14	34	39	E

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantia Solis a terra pofita media 100000	Longitudo nodi Lunae		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	31	47,4	2	8,2	2	25,4	0 003559	4	16	22
4	31	48,8	2	8,4	2	25,6	0 003220	4	16	12
7	31	50,3	2	8,1	2	25,8	0 002879	4	16	3
10	31	51,8	2	8,0	2	26,1	0 002539	4	15	53
13	31	53,3	2	8,0	2	26,4	0 002195	4	15	44
16	31	54,8	2	8,0	2	26,6	0 001848	4	15	35
19	31	56,3	2	7,9	2	26,8	0 001496	4	15	25
22	31	57,8	2	7,9	2	27,1	0 001151	4	15	16
25	31	59,4	2	8,0	2	27,4	0 000758	4	15	6
28	32	1,1	2	8,0	2	27,6	0 000376	4	14	57

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

Phænomena & Observationes Solis.

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

Phænomena & Observationes Planetarum.

6	Venus ad δ Scorpii diff. lat.	57'
7	Jupiter ad β Sagittarii diff. lat.	22'
8	Mercurius in nodo descendente.	
12	Venus ad α Scorpii diff. lat.	77'
19	Mars ad λ Sagittarii diff. lat.	18'
19	Jupiter in nodo descendente.	
23	Venus ad A Ophiuci diff. lat.	17'
23	Venus in maxima elongat. vespere.	
23	Mercurius ad ι 2 Libræ diff. lat.	9' & 5'
31	Venus ad ρ Sagittarii diff. lat.	28'
31	Mercurius ad δ Scorpii diff. lat.	24'

Phænomena & Observationes Luna.

1	Primus Quadrans	19 ^h 10'
5	ad ι Aquarii	5 ^h 3'
8	Plenilunium	13 ^h 6' . . . Perigea.
9	ad 2 ε Ceti	18 ^h 25'
10	ad μ Ceti	1 ^h 29'
11	ad γ, ι 2 δ, & α Tanri	16 ^h 5', 17 ^h 51'
	18 ^h 17', & 22 ^h 4'	
13	ad ν Geminorum	21 ^h 21'
14	ad ζ Geminorum	12 ^h 9'
15	Ultimus Quadrans	7 ^h 37'
17	ad ν Leonis	11 ^h 20'
18	ad α Leonis	2 ^h 20'
19	ad α & σ Leonis	7 ^h 50', & 16 ^h 18'
22	Apogea.	
23	Novilunium	11 ^h 15'
28	ad ι μ Sagittarii	8 ^h 32'
29	ad π Sagittarii	9 ^h 14'

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus ρ Virginis, ι Leonis, ε Pegasi, δ Serpentis.
 Saturnus δ, α Sagittæ, ρ Piscium, π Bootis.
 Jupiter g Ophiuci, ζ Capri, ν Ceti, ο Canis, ι Navis, α Corvi.
 Mars γ, A Scorpii, ιι Eridani, ε Navis, χ Sagittari, β Ophiuci, ι Eridani, π Scorpii.
 Venus β Lepor., β Crater., δ Scorpi., γ Hydræ, β Corvi, γ Leporis; g, B Ophiuci, α Corvi, γ Scorpii, ε Navis, π Hydræ, α Scorpi., δ Canis, χ Crateris; σ, φ, b Sagittarii.
 Mercurius γ. β Orionis, ζ Eridani, α, μ Aquar., ζ Ophiuci; η, ζ Ceti... 13 α Capri, ν Serpent., μ, β Capri; η, φ Ophiuci, δ Corvi... 16 Sarii; γ, α Crateris, δ Aquarii; ι, γ, θ Capri, τ Sagittarii, β Scorpii, β Ceti, ψ Ophiuci, η Capri; μ, ε, π Sagittarii, δ Scorpii.

Dies mensis	Dies hebdom.	Aequatio subtrahend. tempori vero ut habeatur medium		Differentia	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis		Declinatio Solis australis			
		M.	S.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Merc.	10	27,6	19,1	6	8	27	42	187	46	16	3	21	32
2	Jov.	10	46,4	18,8	6	9	26	49	188	40	42	3	44	50
3	Ven.	11	4,8	18,4	6	10	25	58	189	35	12	4	8	5
4	Sat.	11	22,8	18,0	6	11	25	9	190	29	48	4	31	17
5	Dom.	11	40,5	17,7	6	12	24	22	191	24	30	4	54	26
6	Lun.	11	57,8	17,3	6	13	23	37	192	19	17	5	17	31
7	Mart.	12	14,7	16,9	6	14	22	54	193	14	10	5	40	32
8	Merc.	12	31,2	16,5	6	15	22	13	194	9	9	6	3	29
9	Jov.	12	47,3	16,1	6	16	21	34	195	4	15	6	26	21
10	Ven.	13	3,0	15,7	6	17	20	57	195	59	28	6	49	8
11	Sat.	13	18,3	15,3	6	18	20	23	196	54	48	7	11	50
12	Dom.	13	33,2	14,9	6	19	19	51	197	50	16	7	34	26
13	Lun.	13	47,7	14,5	6	20	19	21	198	45	52	7	56	56
14	Mart.	14	0,9	13,2	6	21	18	54	199	41	36	8	19	19
15	Merc.	14	13,8	12,9	6	22	18	29	200	37	29	8	41	35
16	Jov.	14	26,3	12,5	6	23	18	7	201	33	31	9	3	44
17	Ven.	14	38,2	11,9	6	24	17	47	202	29	42	9	25	46
18	Sat.	14	49,4	11,2	6	25	17	29	203	26	2	9	47	39
19	Dom.	14	59,9	10,5	6	26	17	14	204	22	32	10	9	24
20	Lun.	15	9,8	9,9	6	27	17	1	205	19	12	10	31	0
21	Mart.	15	19,0	9,2	6	28	16	50	206	16	2	10	52	26
22	Merc.	15	27,5	8,5	6	29	16	41	207	13	2	11	13	43
23	Jov.	15	35,4	7,9	7	0	16	34	208	10	12	11	34	50
24	Ven.	15	42,6	7,2	7	1	16	29	209	7	32	11	55	46
25	Sat.	15	49,1	6,5	7	2	16	25	210	5	3	12	16	31
26	Dom.	15	54,9	5,8	7	3	16	23	211	2	44	12	37	5
27	Lun.	16	0,0	5,1	7	4	16	23	112	0	36	12	57	26
28	Mart.	16	4,3	4,3	7	5	16	25	212	58	40	13	17	36
29	Merc.	16	7,8	3,5	7	6	16	28	213	56	55	13	37	33
30	Jov.	16	10,6	2,8	7	7	16	33	214	55	21	13	57	17
31	Ven.	16	12,6	2,0	7	8	16	39	215	53	58	14	16	47

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

Dies mensis	Dies hebdom.	Longitudo Lunæ meridie.			Longitudo Lunæ media nocte			Latitudo Lunæ meridie		Latitudo Lunæ media nocte		Pa- ralla- xis Lunæ me- ridie	Pa- ralla- xis Lunæ media noctē		
		S.	G.	M. S.	S.	G.	M. S.	G.	M. S.	G.	M. S.	M. S.	M. S.		
1	Merc.	8	29	0 49	9	5	23 29	3	45	53 B	3	21	18 B	56 10	56 33
2	Jov.	9	11	51 18	9	18	24 46	2	43	52	2	23	44	56 58	57 25
3	Ven.	9	25	4 16	10	1	50 13	1	51	12	1	16	36	57 54	58 23
4	Sat.	10	8	42 58	10	15	42 36	0	40	19	0	2	53	58 51	59 19
5	Dom.	10	22	49 12	11	0	2 39	0	35	14 A	1	13	19 A	59 46	60 11
6	Lun.	11	7	22 34	11	14	48 23	1	50	44	2	26	44	60 33	60 53
7	Mart.	11	22	19 23	11	29	54 32	3	0	32	3	31	26	61 9	61 21
8	Merc.	0	7	32 42	0	15	12 30	3	58	41	4	21	44	61 27	61 38
9	Jov.	0	22	52 32	1	0	31 21	4	40	3	4	53	17	61 25	61 16
10	Ven.	1	8	7 29	1	15	39 41	5	1	14	5	3	50	61 3	60 46
11	Sat.	1	23	6 49	2	0	27 54	5	1	14	4	53	42	60 26	60 2
12	Dom.	2	7	42 11	2	14	49 13	4	41	31	4	25	9	59 35	59 7
13	Lun.	2	21	48 44	2	28	40 44	4	5	1	3	41	41	58 38	58 9
14	Mart.	3	5	25 20	3	12	2 46	3	15	38	2	47	23	57 41	57 13
15	Merc.	3	18	33 32	3	24	58 6	2	17	21	1	46	5	56 46	56 21
16	Jov.	4	1	17 1	4	7	30 58	1	13	55	0	41	19	55 58	55 37
17	Ven.	4	13	40 28	4	19	46 15	0	78	38	0	23	48 B	55 17	55 0
18	Sat.	4	25	48 50	5	1	48 33	0	55	42 B	1	26	40	54 45	54 33
19	Dom.	5	7	46 55	5	13	43 27	1	56	31	2	24	53	54 23	54 14
20	Lun.	5	19	38 56	5	25	33 51	2	51	34	3	16	19	54 7	54 2
21	Mart.	6	1	28 28	6	7	23 13	3	38	52	3	59	2	53 59	53 58
22	Merc.	6	13	18 19	6	19	14 1	4	16	37	4	31	24	53 58	53 59
23	Jov.	6	25	10 30	7	1	8 0	4	43	16	4	52	3	54 1	54 5
24	Ven.	7	7	6 32	7	13	6 23	4	57	40	4	59	58	54 10	54 16
25	Sat.	7	19	7 25	7	25	10 21	4	58	56	4	54	32	54 24	54 33
26	Dom.	8	1	14 47	8	7	21 3	4	46	46	4	35	41	54 43	54 55
27	Lun.	8	13	29 24	8	19	40 2	4	21	20	4	3	49	55 8	55 22
28	Mart.	8	25	53 17	9	2	9 28	3	43	15	3	19	49	55 37	55 53
29	Merc.	9	7	28 53	9	14	51 59	2	53	43	2	25	7	56 12	56 32
30	Jov.	9	21	19 9	9	27	40 48	1	54	25	1	21	48	56 53	57 15
31	Ven.	10	4	27 26	10	11	9 21	0	47	41	0	12	20	57 28	58 3

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

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

URANUS.

1	5 1 21	0 43 B	11 41 B	2 51 M	9 43 M	4 35 V
16	5 2 6	0 43	11 25	2 3	8 53	3 43

SATURNUS.

1	1 29 17	2 17 A	17 47 B	7 59 V	3 22 M	10 41 M
7	1 29 2	2 18	17 43	7 36	2 59	10 18
13	1 28 44	2 18	17 39	7 12	2 35	9 54
19	1 28 23	2 19	17 34	6 59	2 11	9 29
25	1 27 59	2 19	17 38	6 25	1 46	9 3

JUPITER.

1	8 26. 32	0 2 B	23 23 A	0 54 V	5 13 V	9 32 V
7	8 27 18	0 2	23 25	0 35	4 54	9 13
13	8 28 9	0 1	23 26	0 17	4 36	8 55
19	8 29 4	0 0	23 27	0 0	4 18	8 37
25	9 0 4	0 0	23 28	11 41 M	4 0	8 19

MARS.

1	8 20 10	1 52 A	24 57 A	0 34 V	4 45 V	8 56 V
7	8 24 23	1 51	25 11	0 32	4 42	8 52
13	8 28 41	1 49	25 16	0 30	4 39	8 48
19	9 3 2	1 47	25 12	0 26	4 36	8 46
25	9 7 26	1 45	25 0	0 22	4 32	8 42

VENUS.

1	7 24 8	2 32 A	21 18 A	10 23 M	2 53 V	7 23 V
7	8 0 38	2 55	23 10	10 38	2 58	7 18
13	8 6 58	3 15	24 43	10 51	3 3	7 25
19	8 13 11	3 33	25 56	11 2	3 7	7 12
25	8 19 10	3 46	26 47	11 11	3 11	7 11

MERCURIUS.

1	6 12 54	0 48 B	4 22 A	6 32 M	0 17 V	6 2 V
7	6 22 52	0 9	8 47	7 5	0 32	5 59
13	7 2 25	0 33 A	12 51	7 36	0 45	5 54
19	7 11 33	1 13	16 29	8 3	0 57	5 51
25	7 20 18	1 49	19 37	8 31	1 9	5 47

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Emerfiones				Emerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
1	4	27	50	2	8 [*]	17	18	2	18	59	57	I
2	22	57	17	5	31	36	13	2	22	8	27	E
4	17	26	41	9	10	55	7	9	23	2	4	I
6	11	56	3	13	0	13	58	10	2	11	18	E
8	6 [*]	25	24	16	13	32	44	17	3	3	44	E
10	0	54	44	20	2	51	24	17	6	13	48	E
11	19	24	2	23	16	9	57	24	7 [*]	4	55	E
13	13	53	19	27	7	29	23	24	10	15	51	E
15	8	22	33	30	18	46	43	31	11	5	21	E
17	2	51	45					31	14	25	9	E
18	21	20	54									
20	15	50	2									
22	10	19	6					Dies	IV. Satelles			
24	4	48	9						Immerf. Emerf.			
25	23	17	9					9	5	56	30	I
27	17	46	7					9	8	50	36	E
29	12	15	0					26	0	2	25	I
31	6 [*]	43	33					26	3	9	9	E

Dies	Diameter Solis		Mora transitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiae Solis a terra postea media 100000	Longitudo nodi Lunae		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	2,8	2	8,4	2	27,8	9 999989	4	14	47
4	32	4,5	2	8,7	2	28,1	9 999606	4	14	38
7	32	6,2	2	9,0	2	28,4	9 999230	4	14	28
10	32	8,0	2	9,4	2	28,6	9 998857	4	14	19
13	32	9,7	2	9,8	2	28,9	9 998492	4	14	9
16	32	11,3	2	10,3	2	29,1	9 998139	4	13	59
19	32	12,9	2	10,8	2	29,3	9 997783	4	13	50
22	32	14,5	2	11,4	2	29,5	9 997428	4	13	41
25	32	16,2	2	12,0	2	29,8	9 997071	4	13	31
28	32	17,8	2	12,6	2	30,0	9 996718	4	13	22

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 7^h Vespere Occidens

1		I.	○	3.	2.	3.	
2		2.	○	3.	1.	4.	
3		3.	2.	1.	○	4.	
4		3.	○	1.	2.	4.	
5		3.	1.	○	2.	4.	
6	3.0	2.	○	1.		4.	
7	1.0	2.	○			3.4.	
8		1.	○	4.	2.	3.	
9	2.0 4.0		○		1.	3.	
10		4.	2.	3.	1.	○	
11	4.	3.	○	1.	2.		
12	4.		3.	1.	○	2.	
13	4.		2.	3.	○	1.	
14	4.		2.	1.	○	5.	
15	1.0	4.	○	2.		3.	
16		4.	○	2.	1.	3.	
17	4.0	2.	1.	3.	○		
18		3.	○	2.	1.	4.	
19		3.	1.	○	2.	4.	
20		2.	3.	○	1.	4.	
21		2.	1.	○	3.	4.	
22	1.0		○	2.	3.	4.	
23			○	1.	2.	3.	4.
24		2.	1.	3.	○	4.	
25	2.0	3.	○	4.	1.		
26		3.	1.	4.	○	2.	
27		4.	3.	2.	○	1.	
28	4.		2.	1.	○	3.	
29	4.		○	1.	2.	3.	
30	4.		○	2.	3.	1.0	
31	4.	2.	○			3.0 1.0	

Phen
 15^h Eri
 2^h Libr
 3^h Corv
 & 16^h
 4^h Ophinc
 & 17^h
 5^h Corvi
 & 18^h
 6^h In nodo
 7^h Crator.
 8^h 19^h 25
 9^h Capri
 & 14^h
 10^h Leptris
 11^h Scorpi
 12^h 13^h 17.
 13^h In signo
 14^h Erida
 & 3^h
 15^h & 13^h
 16^h Corvi c

Phen
 5^h Mercuriu
 6^h Mars ad
 lat. 4^h
 10^h Mercuriu
 vespere
 14^h Venus ad
 17^h Saturnus
 19^h Venus ad
 20^h Mercuriu
 24^h Uranus in
 24^h Venus ad
 27^h Mercuriu
 29^h Venus ad
 30^h Mercuriu

Phænomena & Observationes Solis.

<i>Die</i>	<i>Phænomena & Observationes Solis.</i>	
	Sol in parallelo	
1	53* Eridani culm.	13 ^h 57'
2	2 Libræ culm.	0 ^h 5'
3	3 Corvi & γ Canis culm.	11 ^h 38'
	& 16 ^h 15'	
7	η Ophiuci & β Capri culm.	8 ^h 20'
	& 5 ^h 30'	
6	γ Corvi & Sirii culm.	11 ^h 12'
	& 15 ^h 41'	
7	In nodo descendenti Mercurii.	
9	2 Crateris & δ Aquarii culmin.	
	19 ^h 45' & 7 ^h 41'	
11	γ Capri & β Canis culm.	6 ^h 18'
	& 15 ^h 2'	
12	2 Leporis culm.	14 ^h 8'
17	3 Scorpii, β & θ Ceti culm.	0 ^h 12'
	8 ^h 57', 9 ^h 38'	
21	In signo Sagittarii	13 ^h 38'
	54* Eridani culm.	12 ^h 38'
25	β & β Leporis culmin.	13 ^h 32'
	& 13 ^h 9'	
27	ε Corvi culm.	19 ^h 40'

Phænomena & Observationes Planetarum.

5	Mercurius ad γ Ophiuci diff. lat. 47'
6	Mars ad 1 2 3 χ Sagittarii diff. lat. 47', 41', 14'
10	Mercurius in maxima elongatione vespere.
14	Venus ad φ Sagittarii diff. lat. 5'
17	Saturnus in oppositione Soli.
18	Venus ad σ Sagittarii diff. lat. 16'
20	Mercurius stat.
24	Uranus in quadrante a Sole.
24	Venus ad ψ Sagittarii diff. lat. 27'
27	Mercurius in nodo ascendente.
29	Venus ad 1 χ Sagittarii diff. lat. 22'
30	Mercurius in conjunctione infer.

Phænomena & Observationes Lunæ.

<i>Die</i>	<i>Phænomena & Observationes Lunæ.</i>	
1	ad μ Capri	8 ^h 23'
	ad ι Aquarii	13 ^h 44'
5	Perigea... ad υ Piscium	10 ^h 50'
6	Plenilunium	22 ^h 32'
	ad 2 ξ Ceti	5 ^h 40'
	ad μ Ceti (Immerf.)	12 ^h 55'
	Emerf.	14 ^h 2'
8	ad γ & 1 2 δ Tauri 2 ^h 51', 4 ^h 35'	
	& 5 ^h 0'	
	ad α Tauri (Immerf.)	8 ^h 8'
	Emerf.	8 ^h 58'
10	ad υ & ζ Geminor, 6 ^h 40' & 21 ^h 1'	
12	ad δ Cancrī	16 ^h 23'
14	Ultimus Quadrans	0 ^h 5'
	ad υ & α Leonis 4 ^h 14', & 9 ^h 10'	
15	ad χ & σ Leonis 14 ^h 24', & 22 ^h 50'	
17	ad γ Virgini	18 ^h 17'
18	Apogea.	
22	Novilunium	4 ^h 56'
24	ad 1 μ Sagittarii	14 ^h 4'
25	ad π Sagittarii	14 ^h 36'
28	ad ι Aquarii	19 ^h 51'
29	Primus Quadrans	17 ^h 36'
30	ad 1 ψ Aquarii	2 ^h 28'

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus ξ Pegasi, δ Serpentis, π Piscium, ο Leonis, ε Delphini.
 Saturnus φ Piscium, φ Pegasi, φ Arietis, α Sagittæ, π Bootis, δ Tauri, γ Pegasi.
 Jupiter ι Navis, υ Ceti, ζ Capri, γ Ophiuci.
 Mars ε Navis, 11 Erid., B Ophiuci, α Corvi, υ Ceti, ζ Capri. 16 b, c Aquarii, γ Hydræ, υ Aquarii; μ, ξ Sagittarii.
 Venus b, φ, σ Sagittarii, δ Canis, Antares, ψ Capri.
 Mercurius c, b Aquarii; 16 Eridani; ε, γ Leporis, υ Sagittarii, υ Ceti, ι Navis, α Corvi, B Ophiuci, ξ Navis, χ Sagittarii, 11 Eridani.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio subtrahend. a tempore verò ut habeatur medium		Differ- rentia	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Declinatio Solis aëstralis		
		M.	S.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Sat.	16	13,9	1,3	7	9	16	47	216	52	47	14	36	3
2	Dom.	16	14,3	0,4	7	10	16	56	217	51	47	14	55	5
3	Lun.	16	13,9	0,4	7	11	17	7	218	51	0	15	13	53
4	Mart.	16	12,8	1,1	7	12	17	19	219	50	24	15	32	25
5	Merc.	16	10,9	1,9	7	13	17	33	220	50	1	15	50	42
6	Jov.	16	8,2	2,7	7	14	17	49	221	49	51	16	8	43
7	Ven.	16	4,7	3,5	7	15	18	7	222	49	53	16	26	28
8	Sat.	16	10,3	4,4	7	16	18	27	223	50	9	16	43	56
9	Dom.	15	55,1	5,2	7	17	18	48	224	50	36	17	1	7
10	Lun.	15	49,0	6,1	7	18	19	11	225	51	16	17	18	1
11	Mart.	15	42,0	7,0	7	19	19	36	226	52	9	17	34	37
12	Merc.	15	34,2	7,8	7	20	20	3	227	53	16	17	50	55
13	Jov.	15	25,4	8,8	7	21	20	32	228	54	36	18	6	54
14	Ven.	15	15,7	9,7	7	22	21	4	229	56	10	18	22	35
15	Sat.	15	5,1	10,6	7	23	21	38	230	57	57	18	37	56
16	Dom.	14	53,7	11,4	7	24	22	13	231	59	56	18	52	58
17	Lun.	14	41,5	12,2	7	25	22	50	233	2	8	19	7	39
18	Mart.	14	28,4	13,1	7	26	23	29	234	4	33	19	22	0
19	Merc.	14	14,5	13,9	7	27	24	9	235	7	10	19	36	0
20	Jov.	13	59,8	14,7	7	28	24	51	236	9	59	19	49	38
21	Ven.	13	44,3	15,5	7	29	25	34	237	13	1	20	2	55
22	Sat.	13	27,9	16,4	8	0	26	19	238	16	15	20	15	49
23	Dom.	13	10,8	17,1	8	1	27	5	239	19	41	20	28	21
24	Lun.	12	53,0	17,8	8	2	27	53	240	23	18	20	40	30
25	Mart.	12	34,4	18,6	8	3	28	41	241	27	6	20	52	17
26	Merc.	12	15,1	19,3	8	4	29	30	242	31	5	21	3	39
27	Jov.	11	55,0	20,1	8	5	30	20	243	35	14	21	14	38
28	Ven.	11	34,2	20,8	8	6	31	11	244	39	34	21	25	12
29	Sat.	11	12,8	21,4	8	7	32	3	245	44	4	21	35	22
30	Dom.	10	50,7	22,1	8	8	32	56	246	48	44	21	45	7
				22,7										

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

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

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

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

U R A N U S.

I	5 2 43	0 44 B	11 12 B	I 4M	7 53M	2 42 V
16	5 3 7	0 45	11 4	0 4	6 53	0 42

S A T U R N U S.

I	I 27 29	2 20 A	17 21 B	5 56 V	I 17M	8 34M
7	I 27 1	2 20	17 15	5 31	0 51	8 7
13	I 26 32	2 20	17 8	5 6	0 25	7 31
19	I 26 2	2 19	17 3	4 39	11 54 V	7 10
25	I 25 33	2 19	16 55	4 12	11 27	6 42

J U P I T E R.

I	9 1 18	0 1 A	23 29 A	11 19M	3 38 V	7 57 V
7	9 2 26	0 2	23 28	11 0	3 19	7 38
13	9 3 36	0 2	23 27	10 41	3 0	7 19
19	9 4 49	0 3	23 25	10 21	2 40	6 59
25	9 6 5	0 3	23 23	10 1	2 20	6 39

M A R S.

I	9 12 37	I 42 A	24 33 A	0 15 V	4 28 V	8 41 V
7	9 17 7	I 39	24 0	0 8	4 24	8 40
13	9 21 39	I 35	23 18	11 59M	4 19	8 39
19	9 26 12	I 32	22 26	11 48	4 13	8 38
25	10 0 47	I 28	21 26	11 37	4 7	8 37

V E N U S.

I	8 25 51	3 56 A	27 20 A	11 17M	3 14 V	7 11 V
7	9 1 13	3 58	27 25	11 18	3 14	7 10
13	9 6 11	3 52	27 11	11 15	3 12	7 9
19	9 10 36	3 38	26 40	11 7	3 7	7 7
25	9 14 22	3 14	25 54	10 52	2 58	7 5

M E R C U R I U S.

I	8 0 0	2 23 A	22 30 A	8 57M	I 21 V	5 45 V
7	8 7 31	2 39	24 13	9 16	I 30	5 44
13	8 13 44	2 36	25 4	9 21	I 32	5 43
19	8 17 15	0 0	24 51	9 13	I 23	5 33
25	8 15 45	0 36	23 17	8 31	0 51	5 11

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles			Dies	II. Satelles			Dies	III. Satelles			
	Emerfiones				Emerfiones				Immerf. Emerf.			
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.	
2	1	12	41	3	8	4	48	7	15	5	2	I
3	19	41	24	6	21	22	50	7	15	17	40	E
5	14	10	13	10	10	40	43	14	19	4	2	E
7	8	38	54	13	23	58	27	14	22	17	25	E
9	3	7	32	17	13	16	3	21	23	2	9	E
10	21	36	6	21	2	33	31	22	2	16	21	E
12	16	4	38	24	15	50	51	29	2	59	31	E
14	10	33	6	28	8	8	2	29	3	14	29	E
16	5	1	31									I
17	23	29	53									
19	17	58	12									
21	12	26	28									
23	16	54	42					Dies	IV. Satelles			
25	1	22	52						Immerf. Emerf.			
26	19	51	2					11	18	4	58	I
28	14	19	8					11	21	14	20	E
30	8	47	12					23	12	3	33	E
								28	15	20	13	E

Dies	Diameter Solis		Mora tranfitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantie Solis a terra pofita media 100000	Longitudo nodi Lunæ	
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G. M.
1	32	19,8	2	13,6	2	30,4	9 996259	4	13 8
4	32	20,9	2	14,3	2	30,6	9 995929	4	12 58
7	32	22,1	2	15,0	2	30,8	9 995616	4	12 49
10	32	23,5	2	15,7	2	31,1	9 995321	4	12 39
13	32	24,9	2	16,4	2	31,3	9 995041	4	12 30
16	32	26,2	2	17,1	2	31,5	9 994776	4	12 20
19	32	27,4	2	17,8	2	31,7	9 994519	4	12 11
22	32	28,6	2	18,4	2	31,9	9 994273	4	12 1
25	32	29,6	2	19,0	2	32,0	9 994036	4	11 52
28	32	30,5	2	19,6	2	32,1	9 993810	4	11 42

POSITIONES SATELLITUM JOVIS

Oriens 6^a *Vespere* *Occidens*

1		.4	2.	.2	○	.1		
2		.3	.4	1.	○		.2	
3	2 ●		.3		○	.4	.1	
4			.2	.1	○	.3	.4	
5					○	1.	.2	.3 .4
6				.1	○	2.	3.	.4
7	1 ●		2.		○	3.		.4
8			3.	.2	○	.1		4.
9		.3		1.	○		.2	4.
10	2 ●		.3		○	.1	2.	4.
11			.2	.1	○	4.	3	
12			4.		○	1.	.2	.3
13		4.		.1	○	2.	3.	
14	4.		2.		○	1.	3.	
15	4.		.3.	.2	○			1.0
16	.4	3.		1.	○		.2	
17	.4	.3			○	2.	.1	
18	3.0	.4	2.	1.	○			
19	2.0		.4		○	1.	.3	
20			.1		○	.4	2.	3.
21			2.		○	1.	3.	.4
22			.2	3.	.1	○		.4
23	1 ●	3.			○	.2		.4
24		.3			○	2.	.1	4.
25			2.	1.	.3	○		4.
26				.2	○	.1	.3	4.
27			.1		○	2.	4.	.3
28			2.		○	4.	1.	3.
29	3 ●		4.	.2	.1	○		
30		4.	3.		○	1.	.2	

Phænomena & Observationes Solis.

<i>Die</i>		
	Sol in parallelo	
18	♄ Scorpii & γ Hydræ culm.	23 ^h 11'
	& 20 ^h 31'	
23	♃ Corvi culm.	19 ^h 42'
4	In nodo descendente Urani.	
5	Leporis culm.	12 ^h 42'
6	In nodo descendente Veneris.	
20	♃ Corvi culm.	17 ^h 57'
21	In signo Capri	2 ^h 0'
29	In nodo descendente Jovis.	
30	In Perigeo.	

Phænomena & Observationes Planetarum.

4	Mercurius ad ♄ Ophiuci diff. lat.	36'
7	Uranus stat.	
8	Mars ad ♃ Capri diff. lat.	46'
11	Venus & Mercurius stant.	
12	Jupiter ad 1 2 ♃ Sagittarii diff. lat.	13' & 16'
13	Mars ad 1 Capri diff. lat.	4'
15	Venus in nodo ascendente.	
17	Mercurius ad ♄ Ophiuci diff. lat.	48'
20	Mercurius in maxima elongatione mane.	
22	Jupiter ad 0 Sagittarii diff. lat.	59'
24	Mars ad μ Capri diff. lat.	28'

Phænomena & Observationes Lunæ.

2	Perigea.	
3	ad 2 ζ Ceti 15 ^h 31'. ad μ Ceti 22 ^h 46'	
5	ad γ & 1 2 δ Tauri 13 ^h 29', 15 ^h 14'	
	& 15 ^h 40'. .. ad α Tauri 20 ^h 1'	
7	Plenilunium	9 ^h 21'
7	ad ν Geminorum	17 ^h 5'
8	ad ζ Geminorum	7 ^h 1'
10	ad δ Cancrī	1 ^h 33'
11	ad ν & α Leonis 12 ^h 33', & 17 ^h 23'	
13	ad σ Leonis	6 ^h 25'
	Ultimus Quadrans	19 ^h 56'
14	ad c Virginis 11 ^h 49' ... 16 Apogea.	
18	ad γ Libræ (Immerf. 13 ^h 5'	
	Emerf. 19 ^h 14'	
19	ad η & θ Libræ 0 ^h 14', & 5 ^h 6'	
21	Novilunium	21 ^h 41'
23	ad Veneris	3 ^h 35'
25	ad Martis	22 ^h 54'
26	ad 1 Aquarii	1 ^h 3'
27	ad 1 2 ↓ Aquarii 7 ^h 39', & 8 ^h 25'	
29	Primus Quadrans	2 ^h 2'
30	Perigea ad 2 ζ Ceti 22 ^h 35'	
31	ad μ Ceti	6 ^h 41'

Planeta in parallelis fixarum.

Uranus ζ Pegasi, δ Serpentis, π Piscium, 0 Leonis, ε Delphini.
 Saturnus g Pegasi, γ, β Serpent., θ Leonis, α Tauri, ε Sagittæ.
 Jupiter υ Ceti, ζ Capri, g Ophiuci, ν Sagittarii.
 Mars 54 Eridani, ω Scorpii, A Aquarii, β Ceti, β Scorpii, α Leporis, α Crateris.. 15 δ Aquar., Sirii, γ Canis; θ, 2 Leporis; τ, 1 Aquarii, γ Eridani, η Leporis.
 Venus x Sagittarii, ζ Navis; A, γ Scorpii, α Corvi, 1 Navis, 0 Canis; c, b, 0 Aquarii; δ, β Leporis, ρ Ophiuci, 54 Eridani, A Aquarii, β Ceti.
 Mercurius 54 Eridani, A Aquarii, β Ceti, β Scorpii, α Leporis, ν Canis; θ, γ, 1 Capri, regrediens in iisdem parallelis.

Dies mensis	Dies hebdom.	Æquatio (subtrahend. a tempore vero ut habeatur medium)		Differen- tia	Longitudo Solis				Ascensio recta Solis			Declinatio Solis australis		
		M.	S.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Lun.	10	28,0	22,7	8	9	33	50	247	53	34	21	54	27
2	Mart.	10	4,7	23,3	8	10	34	45	248	58	33	22	3	22
3	Merc.	9	40,9	23,8	8	11	35	40	250	3	41	22	11	52
4	Jov.	9	16,5	24,4	8	12	36	36	251	8	57	22	19	55
5	Ven.	8	51,5	25,0	8	13	37	38	252	14	21	22	27	32
6	Sat.	8	25,9	25,6	8	14	38	31	253	19	53	22	34	43
7	Dom.	7	59,8	26,1	8	15	39	30	254	25	33	22	41	28
8	Lun.	7	33,3	26,5	8	16	40	30	255	31	20	22	47	46
9	Mart.	7	6,4	26,9	8	17	41	30	256	37	14	22	53	36
10	Merc.	6	39,1	27,3	8	18	42	32	257	43	15	22	59	0
11	Jov.	6	11,4	27,7	8	19	43	35	258	49	22	23	3	57
12	Ven.	5	43,2	28,2	8	20	44	39	259	55	34	23	8	26
13	Sat.	5	14,6	28,6	8	21	45	44	261	1	52	23	12	27
14	Dom.	4	45,6	29,0	8	22	46	50	262	8	15	23	16	1
15	Lun.	4	16,3	29,3	8	23	47	56	263	14	41	23	19	7
16	Mart.	3	46,8	29,5	8	24	49	4	264	21	12	23	21	44
17	Merc.	3	17,1	29,7	8	25	50	12	265	27	46	23	23	54
18	Jov.	2	47,3	29,8	8	26	51	21	266	34	23	23	25	35
19	Ven.	2	17,4	29,9	8	27	52	31	267	41	2	23	26	49
20	Sat.	1	47,4	30,0	8	28	53	42	268	47	43	23	27	34
21	Dom.	1	17,3	30,1	8	29	54	53	269	54	25	23	27	50
22	Lun.	0	47,1	30,2	9	0	56	5	271	1	8	23	27	38
23	Mart.	0	16,9	30,2	9	1	57	17	272	7	51	23	26	58
24	Merc.	0	13,3	30,2	9	2	58	29	273	14	33	23	25	50
25	Jov.	0	43,4	30,1	9	3	59	41	274	21	13	23	24	13
26	Ven.	1	13,4	30,0	9	5	0	52	275	27	51	23	22	8
27	Sat.	1	43,2	29,8	9	6	2	4	276	34	26	23	19	35
28	Dom.	2	12,8	29,6	9	7	3	16	277	40	59	23	16	33
29	Lun.	2	42,1	29,3	9	8	4	27	278	47	28	23	13	4
30	Mart.	3	11,1	29,0	9	9	5	38	279	53	53	23	9	6
31	Merc.	3	39,8	28,7	9	10	6	49	281	0	14	23	4	41
				28,3										

adenda

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

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

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

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

URANUS.

I	5 3 19	0 45 B	II 0 B	10 59 V	5 52 M	0 41 V
16	5 3 18	0 46	II I	9 52	4 50	II 39 M

SATURNUS.

I	I 25 4	2 18 A	16 49 B	3 44 V	10 59 V	6 18 M
7	I 24 37	2 17	16 43	3 16	10 31	5 51
13	I 24 12	2 16	16 38	2 49	10 3	5 21
19	I 23 49	2 15	16 34	2 21	9 35	4 53
25	I 23 29	2 15	16 31	1 54	9 7	4 25

JUPITER.

I	9 7 22	0 4 A	23 19 A	9 41 M	2 0 V	6 19 V
7	9 8 42	0 5	23 15	9 20	1 40	6 0
13	9 10 3	0 5	23 10	9 0	1 20	5 40
19	9 11 25	0 6	23 4	8 38	0 59	5 20
25	9 12 48	0 6	22 57	8 17	0 38	5 0

MARS.

I	10 5 23	I 24 A	20 19 A	11 26 M	4 1 V	8 36 V
7	10 10 0	I 20	19 2	11 12	3 53	8 34
13	10 14 38	I 16	17 40	10 57	3 45	8 33
19	10 19 16	I 11	16 11	10 43	3 37	8 32
25	10 23 55	I 7	14 36	10 27	3 29	8 31

VENUS.

I	9 17 16	2 37 A	24 56 A	10 34 M	2 45 V	6 56 V
7	9 19 5	1 46	23 51	10 9	2 27	6 45
13	9 19 36	0 39	22 40	9 38	2 1	6 24
19	9 18 38	0 43 B	21 27	9 0	1 29	5 58
25	9 16 17	2 16	20 13	8 20	0 52	5 24

MERCURIUS.

I	8 8 40	I 23 A	20 24 A	7 22 M	11 55 M	4 28 V
7	8 2 12	2 40	18 0	6 22	11 7	3 52
13	8 1 45	2 45	17 50	5 50	10 37	3 24
19	8 6 6	2 10	19 13	5 48	10 28	3 8
25	8 12 53	I 23	21 0	5 57	10 29	3 1

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS
nequeunt hoc mense observari.

Dies	Diameter Solis		Mora tranlitus Solis per meridian.		Motus horarius Solis		Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo nodi Lunæ		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.		S.	G.	M.
1	32	31,4	2	20,2	2	32,2	9 993603	4	11	33
4	32	32,3	2	20,7	2	32,4	9 993413	4	11	23
7	32	33,0	2	21,2	2	32,5	9 993251	4	11	14
10	32	33,7	2	21,5	2	32,6	9 993111	4	11	4
13	32	34,3	2	21,8	2	32,7	9 992994	4	10	55
16	32	34,8	2	21,9	2	32,7	9 992899	4	10	45
19	32	35,2	2	21,0	2	32,8	9 992819	4	10	36
22	32	35,5	2	22,0	2	32,8	9 992753	4	10	26
25	32	35,6	2	22,0	2	32,9	9 992702	4	10	17
28	32	35,7	2	22,0	2	32,9	9 992669	4	10	7

SATELLITES JOVIS
nequeunt hoc mense observari.

Summa stellarum ex opere Wol-
lanston decerpta juxta determinatio-
nes *de la Caille*, quarum medias
ascensiones rectas, & declinationes
supputavit D. Alodi pro 1.º Januarii
anni 1794. Notantur * stellæ, quæ
habentur in *fundamentis Astrono-
miæ*: adjicitur littera z iis, quæ per-
tinent ad catalogum zodiacalium:
apponitur reliquis idem numerus,
quo recensentur in catalogo au-
stralium.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta .			Var. ann.	Declinatio .			Variat. annua					
	H. M. S.		G. M. S.		S.	G. M. S.			S.				
236 Eridani - - 6	2	56	32	44	8	5,8	32,2	44	40	21,4	A	-	14,4
72 Arietis - - 6.7	2	56	44	44	10	58,2	50,6	17	59	44,6	B	+	14,4
o Fornacis - - 6	2	59	2	44	45	36,3	38,3	28	37	18,0	A	-	14,3
δ Arietis - - z 4	2	59	52	44	57	59,6	50,9	18	56	15,8	B	+	14,2
ζ - - - z 5	3	3	5	45	46	15,3	51,3	20	17	15,0	B	+	14,0
a* Fornacis - - 3	3	3	19	45	49	43,2	37,8	29	48	53,0	A	-	14,0
241 Fornacis - - 6	3	4	57	46	14	11,9	35,2	36	43	16,5	A	-	13,9
242 Fornacis - - 6	3	5	6	46	16	28,8	37,5	30	35	39,5	A	-	13,9
μ Fornacis - - 6	3	5	12	46	18	2,7	31,4	45	11	48,6	A	-	13,9
ζ* Eridani - - 3	3	5	51	46	27	38,2	43,6	9	35	38,7	A	-	13,8
244 Fornacis - - 6	3	5	57	46	29	17,9	35,4	36	16	53,8	A	-	13,8
245 - - - - 6	3	6	8	46	32	3,6	38,7	26	52	42,8	A	-	13,8
249 - - - - 6	3	8	29	47	7	9,7	35,2	36	27	25,4	A	-	13,7
75 Arietis - - - 3	3	9	2	47	15	35,2	51,3	19	45	25,5	B	+	13,6
250 Fornacis - - 6	3	9	16	47	19	3,7	39,7	23	16	25,5	A	-	13,6
γ1. Arietis - - z 7	3	9	21	47	20	19,0	51,5	20	23	32,4	B	+	13,6
α* Persei - - - 2	3	9	42	47	25	33,2	63,0	49	6	53,3	B	+	13,6
γ2. Arietis - - z 6	3	10	55	47	43	51,6	51,4	19	59	43,0	B	+	13,5
e Eridani - - - 4	3	11	30	47	52	27,9	31,7	43	52	36,2	A	-	13,5
78 Arietis - - z 6	3	12	10	48	2	28,6	52,6	23	58	53,7	B	+	13,4
79 Arietis - - z 7	3	12	35	48	8	41,8	51,5	20	3	41,4	B	+	13,4
o Tauri - - - 4	3	13	44	48	25	57,2	47,8	8	17	54,3	B	+	13,3
χ I. Fornacis - - 6	3	13	58	48	29	33,8	34,7	36	38	51,9	A	-	13,0
ε Tauri - - - 4	3	16	2	49	0	25,8	48,7	9	0	15,6	B	+	13,2
82 Arietis - - z 7	3	16	25	49	6	19,7	52,2	22	5	0,6	B	+	13,1
260 Eridani - - - 6	3	18	52	49	42	59,3	32,1	42	21	37,1	A	-	13,0
s Tauri - - - z 6	3	19	10	49	47	31,5	48,9	10	37	16,8	B	+	13,0
f Tauri - - - z 5	3	19	31	49	52	45,3	49,3	12	13	21,7	B	+	12,9
261 Fornacis - - 6	3	19	35	49	53	49,9	34,7	36	23	46,3	A	-	12,9
χ 2. - - - - 6	3	20	11	50	2	45,5	34,6	36	33	7,4	A	-	12,9
χ 3. - - - - 6	3	20	38	50	9	32,4	30,8	44	34	9,6	A	-	12,9
x Eridani - - - 6	3	20	41	50	10	16,4	31,1	44	4	36,6	A	-	12,9
t Tauri - - - 6	3	21	28	50	21	58,5	48,4	8	39	7,2	B	+	12,8
86 - - - - z 6	3	22	16	50	33	58,3	52,8	23	45	42,0	B	+	12,8
z Eridani - - - 6	3	22	56	50	43	57,1	32,0	42	3	58,2	A	-	12,7
ε* - - - - z 3.4	3	23	17	50	49	15,0	43,2	10	9	49,3	A	-	12,7
δ* Persei - - - 3	3	28	19	52	4	40,1	63,0	47	6	51,4	B	+	12,4
88 Tauri - - - z 6	3	28	29	52	7	20,1	53,3	24	38	59,3	B	+	12,3

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.		Ascensio recta .			Var. ann.	Declinatio .			Variat. annua
		H. M. S.	G. M. S.	S.		G. M. S.	S.		
405	Columbæ - -	6	5 12 56	78 13 54,2	32,3	34 54 54,6	A	-	4,1
β*	Tauri - - z	2	5 13 16	78 18 57,6	56,6	28 25 11,3	B	+	4,1
406	Informis - -	6	5 13 17	78 19 17,5	36,9	24 59 6,7	A	-	4,1
407	Columbæ - -	6	5 13 51	78 27 45,8	32,4	34 33 7,9	A	-	4,0
γ*	Orionis - -	2	5 14 5	78 31 18,5	48,1	6 8 57,0	B	+	4,0
π*	- - - -	3	5 14 7	78 31 51,5	45,1	2 35 50,0	A	-	4,0
o	Tauri - - z	5	5 15 16	78 48 56,5	53,9	21 45 45,6	B	+	3,9
410	Informis - -	6	5 15 24	78 50 53,5	26,6	44 35 2,4	A	-	3,9
161	Plejadium - z	6	5 16 36	79 8 57,8	55,2	24 58 3,2	B	+	3,8
411	Columbæ - -	6	5 16 38	79 9 29,3	29,6	29 52 25,8	A	-	3,8
412	- - - -	6	5 17 5	79 16 21,1	30,8	37 44 26,0	A	-	3,6
413	Informis - -	6	5 18 48	79 41 58,8	26,7	44 24 59,6	A	-	3,6
χ	Aurigæ - - z	5.6	5 19 19	79 49 45,6	58,4	32 1 21,2	B	+	3,6
β*	Leporis - -	3.4	5 19 26	79 51 22,9	58,5	20 56 0,8	A	-	3,6
416	Columbæ - -	6	5 20 30	80 7 26,1	28,8	41 8 1,2	A	-	3,5
δ*	Orionis - -	2	5 21 30	80 22 28,4	45,9	0 27 46,5	A	-	3,4
418	Columbæ - -	6	5 21 41	80 25 16,0	31,0	37 12 52,6	A	-	3,4
163	Plejadium - z	6	5 22 52	80 43 2,1	54,8	23 53 17,0	B	+	3,3
α*	Leporis - -	3	5 23 40	80 54 53,4	39,6	17 58 53,3	A	-	3,2
ε	Columbæ - -	4	5 23 55	80 58 48,3	31,8	35 37 40,4	A	-	3,2
ζ*	Tauri - - z	3	5 25 20	81 19 59,5	53,6	21 0 12,2	B	+	3,1
ι*	Orionis - -	3.4	5 25 22	81 20 28,7	43,9	6 3 24,9	A	-	3,0
422	Columbæ - -	6	5 25 46	81 26 26,0	32,0	35 17 22,0	A	-	3,0
ξ*	Orionis - -	2	5 25 46	81 26 34,2	45,6	1 20 45,0	A	-	3,0
423	Columbæ - -	6	5 25 51	81 27 44,7	32,4	34 27 7,0	A	-	3,0
428	- - - -	6	5 25 55	81 28 48,6	30,2	38 40 3,0	A	-	3,0
165	Tauri - - z	6.7	5 26 58	81 44 33,4	55,6	25 45 52,6	B	+	2,9
ν 1.	Columbæ - -	6	5 29 9	82 17 17,8	35,5	28 0 50,2	A	-	2,7
166	Tauri - - z	5	5 29 23	82 20 51,5	51,9	16 24 55,8	B	+	2,7
ν 2.	Columbæ - -	6	5 29 44	82 26 4,4	35,1	28 48 42,5	A	-	2,7
ζ*	Orionis - -	2	5 30 23	82 35 47,2	45,3	2 3 49,6	A	-	2,6
167	Tauri - - z	6	5 30 47	82 41 40,2	52,8	18 52 4,2	B	+	2,6
435	Columbæ - -	6	5 32 7	83 1 44,3	28,8	40 49 47,2	A	-	2,4
433	- - - -	6	5 32 9	83 2 18,0	33,2	32 42 59,4	A	-	2,4
α*	- - - -	2	5 32 12	83 3 3,0	32,5	34 11 31,2	A	-	2,4
438	- - - -	6	5 33 57	83 29 14,3	32,8	33 31 45,8	A	-	2,3
439	- - - -	6	5 34 25	83 36 10,8	34,2	30 59 31,0	A	-	2,3
440	- - - -	6	5 34 52	83 43 5,7	32,2	34 46 33,2	A	-	2,2

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

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.		Ascensio recta.		Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua
		H. M. S.	G. M. S.		S.	G. M. S.	
441	Columbæ - - 6	5 35 45	83 56 13,2	32,8	33 32 56,5	A	- 2,1
γ*	Leporis - - 3-4	5 35 53	93 58 16,0	37,8	22 31 19,6	A	- 2,1
168	Plejadum - z 4	5 36 22	84 5 55,4	55,1	24 29 2,3	B	+ 2,1
442	Columbæ - - 6	5 36 43	84 10 47,3	29,6	39 30 13,9	A	- 2,0
ε	Equulei Pict. 6	5 37 22	84 20 25,1	25,5	45 45 23,0	A	- 2,0
196	Tauri - - - -	5 37 59	84 29 44,3	56,6	27 53 20,8	B	+ 2,0
κ*	Orionis - - 2-3	5 38 0	84 30 4,4	42,6	9 45 11,3	A	- 1,9
μ	Columbæ - - 6	5 38 18	84 34 37,4	33,4	32 23 21,4	A	- 1,9
170	Tauri - - z 5	5 40 22	85 5 34,7	56,4	27 32 49,0	B	+ 1,7
448	Columbæ - - 6	5 41 3	85 15 50,0	28,2	41 40 5,3	A	- 1,7
ι	Leporis - - 6	5 41 17	85 19 16,1	37,5	23 2 39,4	A	- 1,7
χ 1.	Orionis - z 5	5 42 11	85 32 41,5	53,4	20 13 28,3	B	+ 1,6
δ*	Leporis - - 3-4	5 42 28	85 36 55,6	33,4	20 54 1,8	A	- 1,6
β*	Columbæ - - 3	5 43 43	85 55 40,2	31,6	35 51 33,2	A	- 1,4
α*	Orionis. - - 1	5 44 1	86 0 19,4	48,6	7 21 21,7	B	+ 1,4
β*	Aurigæ - - 2-3	5 44 25	86 6 16,9	66,0	14 54 25,6	B	+ 1,4
172	Tauri - - z 6	5 45 12	86 18 3,0	55,7	25 54 44,3	B	+ 1,3
δ*	Aurigæ - - 3	5 45 40	86 24 57,8	61,2	37 10 54,1	B	+ 1,3
454	Columbæ - - 6	5 45 35	86 23 12,3	30,6	37 40 54,9	A	- 1,3
λ	- - - - - 5	5 45 39	86 24 39,4	32,6	33 51 6,9	A	- 1,3
456	- - - - - 6	5 45 54	86 28 35,2	30,1	38 34 46,0	A	- 1,3
460	- - - - - 6	5 48 12	87 3 1,9	29,2	40 0 1,8	A	- 1,1
461	- - - - - 6	5 48 25	87 6 10,4	30,9	37 9 29,9	A	- 1,0
σ	- - - - - 6	5 48 36	87 8 57,2	33,8	31 25 9,9	A	- 1,0
173	Tauri - - z 6	5 49 15	87 18 43,5	54,3	22 22 52,8	B	+ 0,1
γ	Columbæ - - 4	5 50 15	87 33 51,4	31,8	35 18 16,5	A	- 0,9
χ 4.	Orionis - z 5	5 51 16	87 48 52,7	53,7	19 40 50,1	B	+ 0,8
h	Geminorum z 5	5 51 35	87 53 51,5	54,6	23 15 38,0	B	+ 0,8
χ 3.	Orionis - z 5	5 51 41	87 55 11,4	53,4	20 7 47,0	B	+ 0,8
470	Columbæ - - 6	5 52 32	88 7 59,6	26,6	44 3 16,1	A	- 0,7
471	Cæli Scalpt. - 5	5 52 52	88 13 1,8	30,5	42 49 53,4	A	- 0,6
473	Columbæ - - 6	5 53 49	88 27 22,2	32,6	33 55 18,8	A	- 0,6
476	Informis - - 6	5 54 57	88 44 19,5	30,1	26 17 41,2	A	- 0,5
177	Columbæ - - 4-5	5 55 48	88 57 7,0	51,5	14 46 49,6	B	+ 0,4
478	Informis - - 6	5 57 57	89 29 13,9	37,5	23 5 45,2	A	- 0,2
ρ 1.	Columbæ - - 6	5 58 33	89 38 14,8	25,9	45 2 29,4	A	- 0,1
ρ 2.	- - - - - 6	5 58 49	89 42 12,6	23,9	45 6 10,5	A	- 0,1
483	- - - - - 6	5 59 40	89 54 58,4	32,4	34 17 30,8	A	0,0

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

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	
178 Orionis - z	6 5 59 48	89 57 0,0	53,5	19 49 28,2	B	0,0
f 1. - - - - z	6 6 0 10	90 2 35,3	51,8	16 9 57,0	B	0,0
π 1. Cæli Scalpt.-	6 6 0 21	90 5 20,2	27,8	42 16 37,1	A	0,0
487 <i>Informis</i> - -	6 6 0 22	90 5 32,6	25,4	45 47 16,1	A	0,0
9 - - - - -	5 6 0 28	90 6 53,2	30,8	37 13 48,1	A	0,0
π 2. - - - - -	6 6 1 33	90 23 9,6	27,9	42 7 27,5	A	0,0
489 <i>Informis</i> - -	6 6 1 47	90 26 39,7	27,2	44 42 11,6	A	+ 0,1
n* Geminorum z 3.4	6 6 2 26	90 36 31,4	54,4	22 33 10,3	B	- 0,2
490 <i>Informis</i> - -	6 6 2 30	90 37 35,8	26,5	44 19 25,8	A	+ 0,2
f 2. Orionis - z	6 6 3 32	90 53 3,5	51,8	16 11 38,8	B	- 0,3
491 Columbæ - -	6 6 3 34	90 53 23,0	29,0	40 19 28,1	A	+ 0,3
492 <i>Informis</i> - -	6 6 4 47	91 11 38,3	25,8	45 14 12,6	A	+ 0,4
x Columbæ - -	5 6 9 15	92 18 40,8	32,0	35 5 1,2	A	+ 0,8
498 - - - - -	6 6 9 50	92 27 34,8	29,7	39 11 50,4	A	+ 0,9
499 - - - - -	6 6 9 59	92 29 42,2	30,6	37 40 14,4	A	+ 0,9
500 - - - - -	6 6 10 5	92 31 9,3	30,8	37 10 49,5	A	+ 0,9
μ* Geminorum z 3.4	6 6 10 29	92 37 13,4	54,4	22 36 22,5	B	- 0,9
503 Columbæ - -	6 6 12 17	93 4 13,4	32,4	34 19 7,2	A	+ 1,1
ξ* Canis majoris	3 6 12 25	93 6 15,9	34,5	29 58 53,3	A	+ 1,1
183 Geminorum -	6 6 13 1	93 15 7,8	54,7	23 25 34,5	B	- 1,1
184 - - - - -	6 6 13 1	93 15 18,9	54,7	23 32 20,5	B	- 1,1
507 Columbæ - -	6 6 13 2	93 15 33,3	29,6	39 24 9,5	A	+ 1,1
505 - - - - -	6 6 13 10	93 17 35,0	32,5	34 3 45,6	A	+ 1,1
β* Canis majoris	2.3 6 13 38	93 24 27,3	39,6	17 51 57,7	A	+ 1,2
δ* Columbæ - -	4 6 14 36	93 39 2,4	32,9	33 20 28,0	A	+ 1,2
511 Canis majoris	6 6 15 31	93 52 50,3	34,1	30 52 11,4	A	+ 1,3
γ Geminorum z	4 6 16 43	94 10 46,7	53,4	20 19 47,2	B	- 1,4
512 Canis majoris	6 6 16 54	94 13 24,7	31,1	36 36 28,8	A	+ 1,5
514 Columbæ - -	6 6 18 4	94 30 59,6	29,1	40 10 42,2	A	+ 1,5
516 - - - - -	6 6 19 12	94 47 57,0	28,7	40 51 56,7	A	+ 1,7
518 - - - - -	6 6 19 40	94 54 53,3	28,3	41 32 38,8	A	+ 1,7
186 Geminorum z 7.8	6 6 20 17	95 4 13,9	52,5	17 55 4,0	B	- 1,8
521 Canis majoris	6 6 20 29	95 7 21,6	33,4	32 17 38,1	A	+ 1,8
525 - - - - -	6 6 20 59	95 14 42,7	33,4	32 14 37,3	A	+ 1,8
527 Columbæ - -	6 6 22 7	95 31 41,8	28,7	40 57 17,7	A	+ 1,9
529 - - - - -	6 6 22 33	95 38 14,6	29,1	40 14 58,8	A	+ 2,0
528 Canis majoris	6 6 22 36	95 38 55,3	35,6	17 38 48,8	A	+ 2,0
ξ I. - - - - -	5 6 23 15	95 48 42,8	37,4	23 16 54,0	A	+ 2,0

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

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

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

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

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

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

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

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. ann.	Declinatio.			Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.		S.	G. M. S.	S.	
d2. Argus in Puppi	6	7 32 28	113 6 55,1	31,8	37 40 4,4	A	+ 7,9
d3. - - - - -	6	7 32 31	113 7 51,9	31,7	37 47 29,4	A	+ 7,9
d4. - - - - -	6	7 32 38	113 9 37,3	32,1	37 6 19,5	A	+ 7,9
ε* Geminorum z	2.3	7 32 43	113 10 45,1	56,0	28 30 40,5	B	- 7,9
674 Argus in Puppi	6	7 34 1	113 30 17,5	31,6	38 3 49,9	A	+ 8,0
g Geminorum z	6	7 34 11	113 32 40,4	52,4	19 1 6,0	B	- 8,0
677 Argus - - -	6	7 35 13	113 48 14,2	36,3	27 56 10,3	A	+ 8,1
l Argus in Puppi	6	7 35 31	113 52 51,3	36,1	28 28 42,4	A	+ 8,1
679 - - - - -	6	7 36 26	114 6 28,4	31,9	37 42 52,7	A	+ 8,2
t - - - - -	6	7 36 36	114 9 2,2	28,0	44 39 8,8	A	+ 8,2
680 - - - - -	6	7 36 39	114 9 41,8	32,2	35 34 44,8	A	+ 8,2
w - - - - -	6	7 36 40	114 9 57,7	30,4	40 26 16,8	A	+ 8,2
c - - - - -	5	7 37 55	114 28 50,1	32,0	37 28 37,2	A	+ 8,3
o - - - - -	6	7 39 30	114 52 30,6	37,4	25 25 54,6	A	+ 8,4
689 - - - - -	6	7 40 8	115 1 55,3	31,8	38 1 9,9	A	+ 8,5
ε* Argus - - -	4	7 40 37	115 9 20,2	37,8	24 21 12,0	A	+ 8,5
692 - - - - -	6	7 40 48	115 12 6,2	35,1	31 9 27,0	A	+ 8,5
φ Geminorum z	5	7 40 51	115 12 51,5	55,4	27 16 58,9	B	- 8,5
694 Argus in Puppi	6	7 41 34	115 23 35,8	33,5	34 44 15,3	A	+ 8,6
p - - - - -	5	7 42 58	115 44 30,6	27,4	45 51 48,8	A	+ 8,7
700 - - - - - nebul.		7 43 36	115 53 53,5	31,9	38 5 43,0	A	+ 8,7
l Geminorum z	6	7 43 37	115 54 22,4	52,7	20 25 2,0	B	- 8,7
702 - - - - -	6	7 44 36	116 9 5,1	33,8	34 11 51,3	A	+ 8,9
α* Argus - - -	4	7 45 8	116 17 6,6	30,9	40 3 2,5	A	+ 8,9
221 Cancrī - z	6	7 45 17	116 19 18,2	51,3	16 19 53,5	B	- 8,9
b Argus in Puppi	5	7 45 22	116 20 28,2	31,8	38 20 34,5	A	+ 8,9
707 - - - - -	6	7 45 29	116 22 19,2	33,1	35 50 4,6	A	+ 8,9
710 - - - - -	6	7 46 34	116 38 34,3	33,3	35 20 47,9	A	+ 9,0
712 - - - - -	6	7 46 56	116 44 5,2	33,8	34 18 34,0	A	+ 9,0
ω1. Cancrī - - -	6	7 48 26	117 6 35,8	54,7	25 56 34,6	B	- 9,1
ω2. - - - - - z	6	7 49 17	117 19 8,3	54,6	25 38 31,3	B	- 9,2
716 Argus - - -	6	7 49 28	117 21 56,3	35,8	29 47 40,8	A	+ 9,2
η - - - - -	6	7 50 38	117 39 22,6	29,1	43 33 50,2	A	+ 9,3
224 Cancrī - z	5	7 50 50	117 42 28,4	55,6	28 21 34,8	B	- 9,3
o Argus in Puppi	6	7 51 23	117 50 45,1	28,3	45 1 35,4	A	+ 9,6
722 - - - - -	6	7 52 14	118 3 26,3	31,8	38 44 14,6	A	+ 9,4
μ2. Cancrī - z	5	7 55 36	118 53 57,7	53,2	22 10 8,3	B	- 9,7
726 Argus - - -	6	7 56 15	119 3 42,2	35,0	32 5 46,9	A	+ 9,7

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

ii 1794

Variaz
annam

S.

+ 7,9
+ 7,9
+ 7,9
- 7,9
+ 8,0
- 8,0

+ 8,1
+ 8,1
+ 8,2
+ 8,2
+ 8,2
+ 8,2

+ 8,3
+ 8,4
+ 8,5
+ 8,5
+ 8,5
+ 8,5
- 8,5

+ 8,6
+ 8,7
+ 8,7
+ 8,7
+ 8,9
+ 8,9

- 8,9
+ 8,9
+ 8,9
+ 9,0
+ 9,0
- 9,1

- 9,2
+ 9,2
+ 9,3
+ 9,3
+ 9,4
+ 9,4
- 9,7
+ 9,7

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

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

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

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

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

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

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.			Var. ann.	Declinatio.			Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.	S.		Gr. M. S.	S.		
γ AntliæPneum.	6	10 14 30	153 37 34,6	41,2	38 36 36,8	A	+ 18,0	
928 - - - - -	6	10 14 31	153 37 45,2	39,2	36 58 5,8	A	+ 18,0	
291 Sextantis- z	-	10 15 27	153 51 46,4	45,3	6 1 37,0	A	+ 18,0	
β Antl. Pneum.	5	10 17 44	154 25 56,1	41,0	30 0 58,3	A	+ 18,1	
932 - - - - -	6	10 20 1	155 0 12,6	41,2	38 37 17,6	A	+ 18,2	
δ - - - - -	6	10 20 8	155 2 6,0	41,2	29 33 36,7	A	+ 18,2	
i Leonis - z	6	10 21 11	155 17 46,2	48,3	15 11 26,2	B	- 18,2	
ρ* - - - - z	4	10 22 37	155 39 10,2	47,6	10 21 53,1	B	- 18,2	
s Argus - - -	6	10 23 11	155 47 49,3	38,1	44 0 37,1	A	+ 18,3	
274 Leonis - z	6	10 24 13	156 3 9,7	47,4	9 42 38,7	B	- 18,3	
t Argus in Velis	-	10 24 23	156 5 37,5	37,6	45 56 40,3	A	+ 18,3	
946 Informis - -	6	10 27 35	156 53 46,5	42,1	26 21 2,8	A	+ 18,4	
φ 3. Hydræ & Crat.	5	10 28 34	157 8 25,2	43,8	15 48 48,9	A	+ 18,5	
956 Ant. Pneum.	6	10 33 12	158 17 59,8	41,4	31 38 21,5	A	+ 18,6	
k Leonis - z	6	10 35 30	158 52 32,0	48,0	15 16 48,2	B	- 18,7	
969 Argus in Velis	6	10 37 27	159 21 38,5	39,6	42 6 9,0	A	+ 18,8	
l Leonis - z	6	10 38 25	159 36 14,9	47,5	11 38 3,8	B	- 18,8	
ν Hydræ & Crat.	4	10 39 28	159 52 4,6	44,2	15 7 14,3	A	+ 18,8	
279 Sextantis- -	6	10 39 59	159 59 39,2	45,1	7 48 38,3	A	+ 18,8	
974 Ant. Pneum.	6	10 40 22	160 5 34,3	41,6	32 58 6,4	A	+ 18,9	
280 Leonis - z	5.6	10 45 6	161 16 35,9	46,2	1 49 57,0	B	- 19,0	
281 - - - - z	6.7	10 45 19	161 19 52,4	46,8	7 16 55,0	B	- 19,0	
980 Antl. Pneum.	6	10 47 9	161 47 14,8	41,5	36 1 57,2	A	+ 19,0	
β* Urfæ - - -	2	10 49 17	162 19 19,5	55,6	57 28 58,6	B	- 19,1	
983 Ant. Pneum.	6	10 49 30	162 22 28,5	42,1	32 38 2,4	A	+ 19,0	
α* Hydræ & Crat.	4	10 49 46	162 26 36,6	44,1	17 12 26,4	A	+ 19,1	
d Leonis - z	5.6	10 49 55	162 28 46,1	46,5	4 43 36,6	B	- 19,1	
c - - - - z	5	10 50 4	162 30 56,2	46,8	7 12 23,5	B	- 19,1	
985 Centauri - -	6	10 50 41	162 40 14,2	40,8	21 6 55,6	A	+ 19,1	
α* Urfæ maj. -	2	10 50 53	162 43 11,8	57,7	62 51 41,5	B	- 19,1	
986 Ant. Pneum.	6	10 50 56	162 43 57,9	42,5	30 44 43,6	A	+ 19,1	
987 Hydræ - - -	6	10 52 26	163 6 34,8	43,2	25 43 9,7	A	+ 19,1	
284 Leonis - z	-	10 52 43	163 10 46,5	45,9	1 23 49,7	A	+ 19,2	
g - - - - z	6	10 53 4	163 15 53,5	46,1	1 5 23,2	B	- 19,2	
x - - - - z	4	10 54 24	163 35 56,5	46,9	8 26 55,1	B	- 19,2	
x 1. Hydræ & Crat.	5	10 55 26	163 51 34,1	43,3	26 11 18,0	A	+ 19,3	
x 2. - - - - -	5	10 56 0	164 0 5,2	43,3	26 10 24,1	A	+ 19,3	
287 Leonis - z	6	10 56 25	164 6 10,2	46,3	3 4 11,9	B	- 19,3	

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

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.			Var. ann.	Declinatio.			Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.	S.		G. M. S.	S.		
591 Centauri - -	6 10 57	46 164 26	33,0	41,3	41 31 34,2	A	+ 19,3	
b Hydræ & Crat.	6 10 58	46 164 41	35,3	43,3	36 58 6,5	A	+ 19,3	
n Antl. Pneum.	5 11 0	2 165 0	29,5	42,9	31 15 16,5	A	+ 19,4	
3* Leonis - - 2.3	11 3 6	165 46	36,9	48,0	21 39 10,3	B	- 19,4	
288 - - - - z 5.6	11 3 13	165 48	19,4	46,1	1 2 53,3	B	- 19,4	
3* - - - - - 3.11	3 24	165 51	4,9	47,5	16 33 22,2	B	- 19,4	
n - - - - z 6.11	5 5	166 16	8,0	47,0	14 25 43,1	B	- 19,5	
291 - - - - z 6.11	6 41	166 40	17,1	46,3	3 8 37,0	B	- 19,5	
δ Hydræ & Crat.	4 11 9	3 167 15	50,8	45,9	13 39 56,2	A	+ 19,5	
σ Leonis - z 4.5	11 10 31	167 37	44,3	46,6	7 10 30,7	A	- 19,6	
1006 Informis - -	6 11 13	18 168 19	29,6	43,2	35 1 46,5	A	+ 19,6	
294 Leonis - z 5.6	11 13 28	168 21	57,8	46,2	2 32 17,5	B	- 19,6	
ε Hydræ & Crat.	4 11 14	13 168 33	18,3	45,3	9 43 55,6	A	+ 19,6	
295 Hydræ - -	6 11 15	32 168 53	0,2	43,3	34 55 44,7	A	+ 19,7	
τ Leonis - z 4 11 17	22 169 20	26,1	46,3	3 59 26,2	B	- 19,7		
1015 Centauri - -	6 11 18	39 169 39	38,2	42,8	41 32 46,9	A	+ 19,7	
a* Hydræ & Crat.	5 11 22	6 170 31	23,0	44,2	28 8 11,1	A	+ 19,8	
1019 - - - - - 6 11 22	48 170 41	52,6	44,1	29 56 49,1	A	+ 19,8		
ξ* - - - - - 4 11 22	55 170 43	43,4	44,1	30 43 3,1	A	+ 19,8		
1021 Informis - -	6 11 23	38 170 54	32,6	43,4	39 27 30,2	A	+ 19,8	
297 Leonis - z 6 11 23	49 170 57	23,0	46,3	4 12 18,8	B	- 19,8		
3 Hydræ & Crat.	4 11 26	15 171 33	43,3	45,6	8 59 49,3	A	+ 19,8	
1024 Hydræ - -	6 11 26	24 171 35	52,6	44,2	32 25 46,3	A	+ 19,8	
ω Virginis - z 6 11 27	50 171 57	32,9	46,5	9 16 23,6	B	- 19,9		
o Hydræ & Crat.	5 11 30	1 172 30	13,1	44,3	33 36 3,5	A	+ 19,9	
1032 - - - - - 6 11 31	34 172 53	23,0	44,5	31 21 34,6	A	+ 19,9		
ξ 1. Virginis - z 5 11 34	40 173 39	55,6	46,4	9 25 10,3	B	- 19,9		
γ - - - - - z 5 11 35	17 173 49	14,2	46,3	7 40 10,3	B	- 19,9		
1036 Centauri - -	6 11 35	37 173 54	7,7	43,9	44 32 23,7	A	+ 19,9	
ξ 2. Virginis - z 6 11 37	20 174 19	57,4	46,4	9 23 20,2	B	- 20,0		
1039 Hydræ - -	6 11 38	22 174 35	33,4	45,1	25 26 25,8	A	+ 20,0	
β* Leonis - -	2 11 38	34 174 38	25,2	46,6	15 43 32,2	B	- 20,0	
β* Virginis - z 3 11 39	55 174 58	52,4	46,1	2 51 47,1	B	- 20,0		
b Centauri - -	6 11 40	55 175 13	44,6	44,4	44 1 30,9	A	+ 20,0	
δ Hydræ & Crat.	4 11 42	31 175 37	45,1	45,0	32 45 19,0	A	+ 20,0	
γ* Urfæ maj. - -	2 11 42	54 175 43	30,7	48,2	54 50 27,0	B	+ 20,0	
c Hydræ - - -	5 11 43	6 175 46	28,1	45,0	33 55 23,0	A	+ 20,0	
a Virginis - z 6 11 44	29 176 7	12,0	46,3	9 35 24,0	B	- 20,0		

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

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

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

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

Q

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

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.			Var. ann.	Declinatio.			Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.	S.		G. M. S.	S.		
γ Centauri	6 13 41	35 205 23	38,8	51,9	34 37	54,5	A	+ 18,1
1179 Hydra	6 13 42	39 205 39	44,1	50,53	27 32	2,3	A	+ 18,1
π Virginis	6 13 44	8 206 3	7,3	46,1	0 28	51,1	A	+ 18,0
ρ Bootis	3 13 44	56 206 13	59,6	42,9	19 26	33,0	B	- 18,0
φ Centauri	5 13 45	49 206 27	12,2	53,8	41 3	25,8	A	+ 18,0
χ I.	5 13 46	3 206 30	40,3	54,6	43 47	11,8	A	+ 18,0
υ 2.	6 13 49	57 207 14	15,2	55,0	44 35	56,3	A	+ 17,8
h Hydra & Cent.	6 13 50	42 207 40	33,5	50,6	26 25	43,0	A	+ 17,8
ξ Centauri	5 13 53	32 208 23	7,2	54,0	40 10	88,6	A	+ 17,7
ζ 3.	3 13 54	39 208 39	45,3	52,8	35 20	29,4	A	+ 17,6
η Hydra	5 13 54	40 208 39	53,5	50,6	25 40	59,4	A	+ 17,6
335 Virginis	6 13 55	25 208 51	9,4	47,4	7 54	3,0	A	+ 17,6
336	6 13 57	35 209 23	42,9	47,5	8 19	19,9	A	+ 17,5
α* Draconis	8 13 58	49 209 42	13,5	24,4	65 21	52,3	B	- 17,4
i Hydra	6 14 0	59 210 14	48,0	51,0	26 16	56,3	A	+ 17,3
x* Virginis	4 14 1	56 210 28	56,7	47,7	9 18	24,2	A	+ 17,3
338	4 14 3	40 210 54	52,6	16,9	4 59	2,8	A	+ 17,2
l	4 14 5	14 211 18	31,7	46,9	5 0	27,6	A	+ 17,2
ι* Lupi	5 14 6	12 211 33	1,1	36,5	45 5	47,4	A	+ 17,1
α* Bootis	1 14 6	20 211 34	53,6	42,1	20 17	5,6	B	- 17,1
1203 Centauri	6 14 7	39 211 54	39,2	36,3	44 13	25,1	A	+ 17,0
λ* Virginis	4 14 8	0 212 0	2,4	48,3	12 24	54,0	A	+ 17,0
ψ Centauri	5 14 8	6 212 1	23,0	54,0	36 55	55,0	A	+ 17,0
1206	5 14 10	3 212 30	49,9	53,2	33 50	30,6	A	+ 16,9
z	5 14 10	25 212 36	19,4	54,6	38 33	50,6	A	+ 16,9
k Hydra	6 14 11	24 212 51	5,0	51,5	26 47	56,4	A	+ 16,9
τ 1. Lupi	5 14 13	12 213 15	12,9	56,7	44 16	39,1	A	+ 16,8
τ 2.	5 14 13	2 213 15	30,1	56,8	44 26	4,1	A	+ 16,8
1211 Inermis	6 14 13	6 213 16	30,5	50,9	23 52	25,1	A	+ 16,8
i Hydra	5 14 16	10 214 2	27,5	52,1	28 33	27,5	A	+ 16,6
1215 Lupi	6 14 16	58 214 14	26,1	57,0	44 23	26,4	A	+ 16,6
θ Virginis	4 14 17	37 214 24	10,1	46,3	1 17	39,2	A	+ 16,6
π Centauri	3 14 22	29 215 37	21,9	56,2	31 14	29,2	A	+ 16,3
1220	6 14 22	31 215 37	50,6	56,1	40 57	44,2	A	+ 16,3
α 1. Lupi	6 14 22	55 215 43	43,4	57,8	45 20	9,2	A	+ 16,3
γ* Bootis	3 14 23	46 215 56	35,7	36,4	39 12	54,0	B	- 16,2
α 2. Lupi	6 14 23	55 215 58	45,4	57,9	45 13	37,0	A	+ 16,2
α 3.	6 14 25	47 216 26	43,1	58,2	45 39	52,6	A	+ 16,2

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

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

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

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. anni	Declinatio.			Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.		S.	G. M. S.	S.	
2. Libra - - z	6 15 1	37 225 24	16,6	18,9	18 51 45,4	A	+ 14,1
g Lupi - - -	6 15 2	4 225 31	5,0	54,5	30 44 3,3	A	+ 14,1
1273 - - - -	6 15 2	33 225 38	9,4	58,3	40 42 56,2	A	+ 14,0
f - - - - -	5 15 5	21 226 20	19,7	54,2	29 22 42,4	A	+ 13,9
1276 - - - -	- 15 5	30 226 22	32,7	58,2	40 1 13,4	A	+ 13,9
6* Libra - - z	2. 3 15 5	57 226 29	11,8	48,2	8 36 39,3	A	+ 13,8
3* Bootis - - -	3 15 7	12 226 47	53,5	36,1	34 5 37,1	B	- 13,7
3* Lupi - - - -	4 15 7	55 226 58	41,0	58,3	39 53 14,8	A	+ 13,7
4* - - - - -	4 15 8	46 227 11	28,6	60,2	43 55 58,6	A	+ 13,6
φ 1. - - - - -	5 15 8	48 227 11	58,0	56,5	35 29 16,6	A	+ 13,6
o 1. Libra - - z	7 15 9	32 227 22	59,6	49,9	14 47 40,4	A	+ 13,6
φ 2. - - - - -	6 15 10	5 227 31	10,2	56,8	36 6 25,2	A	+ 13,6
v Lupi - - - -	6 15 11	23 227 50	46,0	58,0	38 57 41,9	A	+ 13,5
1289 - - - - -	6 15 12	3 228 0	44,6	57,6	37 59 25,7	A	+ 13,4
z Libra - - - z	4 15 13	4 228 15	54,2	48,5	9 34 13,4	A	+ 13,4
ξ 1. - - - - -	6 15 16	40 229 9	58,4	50,4	15 59 2,5	A	+ 13,1
γ 1.* Uræ minoris	4 15 17	22 229 20	26,1	2,5	72 34 21,8	B	- 13,1
ξ 3. Libra - - z	6 15 19	5 229 46	13,4	50,4	15 51 56,9	A	+ 13,0
β Draconis - - 3	4 15 20	22 230 5	22,8	19,7	59 41 33,5	B	- 12,9
ξ 4. Libra - - z	4 15 21	19 230 19	41,9	50,5	16 8 26,3	A	+ 12,8
γ 2.* Uræ minoris	3 15 21	10 230 17	28,4	3,1	72 34 3,8	B	- 12,8
δ* Lupi - - - -	3 15 21	28 230 22	1,6	59,2	40 27 19,2	A	+ 12,8
f - - - - -	6 15 21	47 230 26	39,2	61,1	44 14 57,2	A	+ 12,8
1295 Scorpii - z	6 15 22	10 230 32	26,0	54,0	27 20 6,0	A	+ 12,8
γ Libra - - - z	4 15 24	1 231 0	20,7	49,9	14 5 24,5	A	+ 12,7
g Lupi - - - -	6 15 24	15 231 3	49,9	60,0	41 52 28,5	A	+ 12,6
e Scorpii - - z	5 15 24	32 231 8	0,4	54,1	27 26 19,4	A	+ 12,6
δ* Serpentis - -	3 15 24	58 231 14	36,6	42,9	11 14 16,7	B	- 12,6
α* Corone - - - 2	3 15 25	58 231 29	24,6	37,9	27 25 9,0	B	- 12,5
β Scorpii - - -	5 15 26	3 231 30	41,9	54,7	29 4 57,0	A	+ 12,5
g Lupi - - - -	6 15 27	6 231 46	29,7	61,2	43 57 43,7	A	+ 12,4
γ 1.* Scorpii - z	6 15 27	45 231 56	9,2	56,6	31 44 26,6	A	+ 12,4
1304 Scorpii - z	6 15 28	7 232 1	50,0	52,8	31 8 35,4	A	+ 12,4
δ 2. Lupi - - - -	6 15 29	6 232 16	33,5	56,6	33 50 22,2	A	+ 12,3
h - - - - -	6 15 29	20 232 19	54,4	57,9	36 44 34,1	A	+ 12,3
z Libra - - - z	4 15 30	7 232 31	40,0	51,5	18 59 55,9	A	+ 12,2
h - - - - -	4 15 32	31 233 7	40,2	50,3	14 59 55,2	A	+ 12,1
1306 Lupi - - -	6 15 33	37 233 24	14,5	56,8	34 1 39,9	A	+ 12,0

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

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.		Ascensio recta.			Var. ann.	Declinatio.			Variat. annua
		H. M. S.	G. M. S.	S.		G. M. S.	S.		
α*	Serpentis - - 2.	3	15 34 7	233 31 51,0	44,0	7 5 6,3	B	- 11,9	
β*	- - - - - 3	3	15 36 33	234 8 10,4	41,3	16 4 40,6	B	- 11,8	
γ	Lupi - - - - - 5	15 37 54	234 28 27,4	56,6	32 59 1,7	A	+ 11,7		
δ	Scorpii - - - - 6	15 38 36	234 38 59,7	53,7	25 6 24,5	A	+ 11,6		
ε*	Serpentis - - - 4	15 38 49	234 42 14,4	45,4	2 47 12,4	A	+ 11,6		
ζ*	- - - - - 3.	4	15 40 33	235 8 10,2	44,5	5 6 33,1	B	- 11,5	
η	Scorpii - - - - 5	15 41 14	235 18 31,2	53,6	24 41 31,7	A	+ 11,4		
ι	Libræ - - - - 4	15 41 24	235 21 1,4	51,9	19 32 12,7	A	+ 11,4		
κ	1316 Scorpii - - - 6	15 41 37	235 24 14,3	53,3	23 54 45,6	A	+ 11,4		
λ	- - - - - 6	15 41 41	235 25 21,6	53,1	23 21 55,6	A	+ 11,4		
μ	Libræ - - - - 4	15 42 7	235 31 44,1	50,8	16 6 37,4	A	+ 11,4		
ν	1318 Scorpii - - - 6	15 43 5	235 46 12,9	54,0	25 39 7,2	A	+ 11,3		
ξ	1319 - - - - - 6	15 43 19	235 49 48,1	56,0	31 9 56,1	A	+ 11,3		
ο	Lupi - - - - - 6	15 43 46	235 56 32,3	56,9	33 21 16,0	A	+ 11,2		
π*	Scorpii - - - - 4	15 44 12	236 3 3,3	55,1	28 35 49,8	A	+ 11,2		
ρ*	- - - - - 4	15 46 25	236 36 19,0	54,0	25 30 24,2	A	+ 11,1		
σ	Lupi - - - - - 4	15 46 30	236 37 29,0	59,0	37 47 55,2	A	+ 11,1		
τ	Libræ - - - - 4	15 46 41	236 40 10,4	59,1	13 40 14,1	A	+ 11,0		
υ	Serpentis - - - 3	15 46 56	236 44 1,4	41,1	16 21 36,0	B	- 11,0		
φ	Scorpii - - - - 3	15 48 11	237 2 41,3	52,8	22 1 18,7	A	+ 10,9		
χ	1330 Lupi - - - - 6	15 49 47	237 26 39,9	59,2	38 0 34,2	A	+ 10,8		
ψ	1331 Scorpii - - - 6	15 50 56	237 43 59,0	54,0	25 16 43,9	A	+ 10,7		
ω	Normæ - - - - 5	15 52 0	237 59 55,0	62,8	44 35 29,6	A	+ 10,6		
1372	Libræ - - - - 4.	15 53 4	238 15 16,0	49,3	10 47 29,2	A	+ 10,6		
1373	Lupi - - - - - 5	15 53 9	238 17 8,0	58,5	36 12 48,2	A	+ 10,6		
1374	Scorpii - - - - 2	15 53 29	238 22 15,9	52,0	19 13 39,1	A	+ 10,5		
1375	- - - - - 2	15 54 47	238 41 46,1	52,3	20 5 49,7	A	+ 10,4		
1376	1343 Informis - - 6	15 55 19	238 49 46,7	60,7	40 33 30,6	A	+ 10,4		
1377	1302 Scorpii - - - 5	15 55 21	238 50 15,4	52,4	20 17 7,6	A	+ 10,4		
1378	m - - - - - 6	15 55 36	238 53 17,2	54,3	25 45 54,5	A	+ 10,4		
1379	- - - - - 6	15 56 15	239 3 50,9	55,5	28 51 16,3	A	+ 10,3		
1380	- - - - - 6	15 56 41	239 10 10,7	57,2	32 57 56,2	A	+ 10,3		
1381	1340 Normæ - - - 6	15 56 48	239 11 56,4	63,1	44 46 52,1	A	+ 10,3		
1382	Draconis - - - - 3.	15 58 4	239 31 4,5	17,1	59 6 55,3	B	- 10,2		
1383	1341 Scorpii - - - - 6	15 59 34	239 53 31,7	55,0	27 52 7,3	A	+ 10,1		
1384	- - - - - 5	15 59 39	239 54 39,0	55,0	27 22 7,3	A	+ 10,1		
1385	- - - - - 4	16 0 3	240 0 38,8	51,9	18 54 43,2	A	+ 10,1		
1386	1342 Ophiuchi - - - 3	16 3 34	240 53 26,9	47,0	2 8 58,1	A	+ 9,8		

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

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.				Var. ann.	Declinatio.			Variat. annua					
	H.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.					
λ Normæ - -	6	16	5	0	241	15	4,6	61,9	42	9	4,7	A	+	9,7
δ Scorpii - - z	6	16	5	34	241	23	26,6	55,4	28	5	18,5	A	+	9,6
1356 - - - -	3	16	6	31	241	37	44,4	56,4	30	22	57,2	A	+	9,6
ε Ophiuchi - -	3	16	7	26	241	51	31,2	47,3	4	10	36,9	A	+	9,5
ο Scorpii - - z	6	16	8	15	242	3	49,1	53,8	23	39	35,6	A	+	9,4
ο* - - - - z	4	16	8	42	242	10	29,2	54,3	25	4	55,5	A	+	9,4
1363 <i>Stellula plures</i>	16	11	2	242	45	26,8	54,7	26	1	21,8	A	+	9,2	
1362 Normæ - - nebul.	16	11	16	242	49	3,2	61,1	40	9	33,7	A	+	9,2	
1366 Scorpii - - z	6	16	11	45	242	56	12,9	56,0	29	11	49,6	A	+	9,1
ψ Ophiuchi - - z	5	16	12	4	243	1	5,4	52,4	19	32	22,4	A	+	9,1
γ* Herculis - -	3	16	12	50	243	12	30,5	39,6	19	33	50,8	B	-	9,1
g Ophiuchi - - z	5	16	13	15	243	18	52,4	53,6	22	57	33,1	A	+	9,0
κ - - - - z	6	16	15	6	243	46	36,4	51,9	17	58	38,5	A	+	8,9
α* Scorpii <i>Apsares</i> z	1	16	16	48	244	12	4,2	54,8	25	57	35,0	A	+	8,8
i - - - - z	6	16	17	42	244	25	28,2	54,3	24	38	30,7	A	+	8,7
1369 - - - -	6	16	17	47	244	26	48,6	58,2	33	52	2,7	A	+	8,7
α Normæ - -	5	16	17	57	244	29	13,3	58,3	34	14	4,6	A	+	8,7
φ Ophiuchi - - z	4	16	19	22	244	50	31,1	51,3	16	8	53,2	A	+	8,5
π Normæ - -	6	16	19	29	244	52	19,1	63,2	43	35	28,0	A	+	8,5
ω Ophiuchi - - z	5	16	19	57	244	59	12,0	53,0	21	0	36,0	A	+	8,5
α* Draconis - - 3.4	16	21	13	245	18	19,1	11,8	61	58	56,5	B	-	8,4	
β* Herculis - -	3	16	21	23	245	20	46,7	39,7	21	56	58,5	B	-	8,4
1375 Normæ - -	6	16	21	57	245	29	9,7	62,7	42	24	54,4	A	+	8,3
1376 - - - -	5	16	22	51	245	42	44,9	58,7	34	49	56,1	A	+	8,3
ε* Scorpii - - z	4	16	23	5	245	46	17,6	55,6	27	46	18,0	A	+	8,2
1378 Normæ - -	6	16	23	54	245	58	27,3	62,1	42	57	52,7	A	+	8,2
ζ* Ophiuchi - - z	3	16	25	50	246	27	27,2	49,3	10	8	11,1	A	+	8,0
η Scorpii - - z	6	16	29	41	247	25	20,2	51,8	17	19	34,8	A	+	7,7
1384 - - - -	6	16	30	30	247	37	25,2	61,8	40	26	15,6	A	+	7,7
ζ* Herculis - - 3.4	16	33	33	248	23	16,5	24,4	31	58	59,2	B	-	7,4	
1397 Scorpii - - z	6	16	34	15	248	32	50,1	54,8	25	8	17,4	A	+	7,4
η* Brevis - - 3.4	16	35	50	248	57	26,8	39,0	39	19	29,2	B	-	7,2	
θ* Scorpii - -	3	16	36	53	249	18	15,4	58,6	33	53	57,6	A	+	7,1
1391 - - - -	6	16	37	15	249	18	50,9	62,2	30	51	24,5	A	+	7,1
ι L. - - - -	3	16	27	57	249	29	16,0	59,5	37	47	8,2	A	+	7,1
κ L. - - - -	4	16	38	25	249	36	8,0	59,5	37	38	53,0	A	+	7,0
λ L. - - - -	4	16	39	31	249	52	39,8	62,0	12	0	6,7	A	+	7,0
1395 <i>Stellula plures</i>	16	39	46	249	56	24,6	64,6	41	27	58,6	A	+	6,9	

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

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

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

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. ann.	Declinatio.			Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.		
α ^o Ophiuchi - -	3 17 38	263 19 27,6	44,4	4 39 55,6	B	-	2,4
β Sagittarii - z	6 17 34	263 39 7,0	56,5	27 44 6,9	A	+	2,2
γ ² Scorpii - -	5 17 35	263 56 44,0	62,8	40 0 42,6	A	+	2,1
1469 <i>informis</i> - -	6 17 35	263 56 58,2	58,3	31 36 46,5	A	+	2,1
γ ¹ Telescopii - -	4 17 35	263 57 46,0	61,0	36 57 25,5	A	+	2,1
δ ^o Ophiuchi - -	3 17 37	264 23 39,2	45,1	2 48 0,1	B	-	2,0
μ ² Herculis - - 3-4	17 38 25	264 36 7,9	35,5	27 51 41,5	B	-	1,9
η Telescopii <i>Stellula</i>	17 39 58	264 59 31,4	59,8	34 41 17,1	A	+	1,8
1472 - - - -	6 17 43	265 47 31,2	63,8	41 39 59,0	A	+	1,5
1473 Sagittarii - -	6 17 45	266 27 49,7	57,7	30 12 37,0	A	+	1,3
1477 <i>informis</i> - z	6 17 47	266 48 14,3	54,8	23 46 50,6	A	+	1,1
δ ¹ Herculis - -	3 17 49	267 17 47,1	30,8	37 17 13,2	B	-	1,0
394 Sagittarii - z	7 17 49	267 21 26,8	52,2	17 8 48,8	A	+	1,0
ζ ¹ Serpentis - -	4 17 49	267 24 3,2	47,3	5 39 38,7	A	+	0,9
1481 <i>informis</i> - z	6 17 50	267 33 13,2	55,0	24 16 7,5	A	+	0,9
1482 Sagittarii - z neb.	17 51 13	267 48 9,3	55,1	24 20 56,2	A	+	0,8
γ ¹ Draconis - -	3 17 51	267 57 15,3	20,8	51 31 9,1	B	-	0,7
γ ² Sagittarii - -	4 17 51	267 58 0,6	57,4	29 34 19,9	A	+	0,7
1383 - - - -	6 17 51	267 59 29,9	65,0	43 25 5,9	A	+	0,7
γ ² Sagittarii - z	4 17 52	268 8 42,1	57,8	30 24 27,7	A	+	0,7
1495 <i>informis</i> - z	5 17 55	268 45 30,5	56,9	28 27 32,8	A	+	0,5
1497 Sagittarii - z	6 17 56	269 12 30,8	57,9	30 44 37,2	A	+	0,3
μ ¹ - - - - z	4 18 1	270 21 43,0	53,8	21 5 53,6	A	-	0,1
μ ² - - - - z	6 18 2	270 44 0,5	53,6	20 46 19,1	A	-	0,2
α ^o Telescopii - -	4 18 3	270 55 31,0	61,0	36 48 13,8	A	-	0,3
1564 Sagittarii - -	6 18 5	271 17 14,1	56,3	27 5 48,3	A	-	0,4
δ ¹ - - - - z	3 18 7	271 56 48,2	57,5	29 53 50,4	A	-	0,7
1507 Telescopii - -	6 18 8	272 1 47,3	62,1	38 43 42,3	A	-	0,7
1509 Sagittarii - -	6 18 8	272 13 57,9	61,0	36 44 53,0	A	-	0,8
ε ^o Telescopii - -	6 18 9	272 20 41,0	65,5	44 11 16,8	A	-	0,8
1510 Sagittarii - -	6 18 9	272 23 57,0	60,7	36 18 26,8	A	-	0,8
ε ¹ - - - - z	3 18 10	272 37 37,0	59,8	34 27 41,4	A	-	0,9
η ¹ Serpentis - - 3-4	18 10 41	272 40 18,2	47,0	2 55 51,3	A	-	0,9
1516 Sagittarii - -	6 18 11	272 56 46,9	58,0	30 50 38,0	A	-	1,0
400 - - - - z	6 18 13	273 16 19,2	53,6	20 38 22,5	A	-	1,1
λ ¹ - - - - z	4 18 15	273 48 56,3	55,6	25 31 1,8	A	-	1,3
1522 Coronæ Anstr.	6 18 16	274 5 38,2	64,1	42 1 48,3	A	-	1,4
1523 Scorpii - neb.	18 16 23	274 5 44,2	59,3	33 36 17,3	A	-	1,4

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

NO MINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.			Var. ann. S.	Declinatio.			Variat. annua S.
	H. M. S.	G. M. S.	S.		G. M. S.	S.		
1526 Scorpii - - -	6 18 17	34 274 23	33,2	59,1	33 6	42,9	A -	1,5
♁ Coronæ Auftr. -	5 18 18	48 274 42	4,2	64,3	42 26	29,5	A -	1,6
x - - - - -	6 18 19	11 274 47	50,4	62,1	58 51	6,4	A -	1,7
1529 Scorpii - - -	6 18 20	26 275 6	33,2	59,1	33 9	2,0	A -	1,7
1531 Sagittarii - z	6 18 21	16 275 19	2,9	55,0	24 10	51,6	A -	1,8
1534 - - - - - nebul.	18 23	51 275 57	37,7	54,9	24 3	43,8	A -	2,1
m Aquilæ - - -	4 18 24	0 276 0	4,8	49,0	8 22	16,7	A -	2,1
403 Sagittarii - z	- 18 25	34 276 23	36,6	53,9	21 33	6,2	A -	2,2
1535 - - - - z	6 18 25	58 276 29	25,0	54,8	23 40	10,0	A -	2,2
404 - - - - z	7 18 26	37 276 39	12,0	53,8	21 12	13,8	A -	2,3
1537 - - - - z	6 18 29	17 277 19	12,5	54,9	24 0	25,9	A -	2,5
λ Coronæ Auftr. -	6 18 29	39 277 24	38,4	51,8	38 30	25,2	A -	2,6
α* Lyræ - - -	1 18 29	57 277 29	10,6	30,2	38 35	53,7	B +	2,6
1539 Coronæ Auftr. -	6 18 30	38 277 39	26,5	52,6	39 52	33,4	A -	2,7
t Sagittarii - - -	6 18 30	33 277 38	11,2	50,4	35 48	57,4	A -	2,6
405 - - - - z	7 18 32	8 278 2	0,1	54,3	22 35	20,9	A -	2,8
1542 - - - - z	6 18 32	9 278 2	14,4	55,4	25 12	15,9	A -	2,8
φ* - - - - z	4 18 32	47 278 11	46,8	56,2	27 11	11,9	A -	2,8
1544 Coronæ Auftr. -	6 18 33	17 278 19	14,1	63,0	40 36	33,5	A -	2,9
n 1. - - - - -	6 18 33	5 278 29	29,4	65,1	43 52	48,2	A -	2,9
n 2. - - - - -	6 18 34	4 278 41	21,7	64,9	43 38	19,9	A -	3,0
407 Sagittarii - z	6 18 37	27 279 21	40,7	53,4	20 32	32,0	A -	3,2
v 1. - - - - z	5 18 41	4 280 25	56,6	54,4	22 58	40,6	A -	3,6
β* Lyræ - - - - 2.3	18 42	28 280 37	3,6	33,2	33 8	5,7	B +	3,7
σ* Sagittarii - z	3 18 42	29 280 37	17,4	55,9	26 32	11,3	A -	3,7
v 2. - - - - z	5 18 42	39 280 39	50,4	54,4	22 54	34,2	A -	3,7
1558 Coronæ Auftr. -	6 18 42	42 280 40	26,8	61,2	37 35	34,2	A -	3,7
1561 Sagittarii - -	6 18 43	32 280 52	53,2	54,6	23 25	9,9	A -	3,8
ε Coronæ Auftr. -	6 18 44	49 281 12	20,2	61,0	37 21	47,7	A -	3,9
Et 1. Sagittarii - z	5 18 45	6 281 16	29,2	53,5	20 54	39,4	A -	3,9
ξ 2. - - - - z	6 18 45	26 281 21	34,8	53,7	21 21	36,3	A -	3,9
ζ* Serpentis præc.	4 18 45	59 281 29	38,6	44,7	3 56	57,9	B +	4,0
δ 2.* Lyræ - - -	3 18 47	18 281 49	36,7	51,4	36 38	49,4	B +	4,0
ζ Coronæ Auftr. -	6 18 48	31 282 7	38,6	63,9	42 21	50,2	A -	4,2
ζ* Sagittarii - z	4 18 49	29 282 22	21,6	57,4	30 9	28,9	A -	4,3
1569 - - - - z	6 18 49	49 282 27	21,8	55,2	25 6	8,8	A -	4,3
ε* Aquilæ - - - 3.4	18 50	17 282 34	12,4	40,9	14 48	6,4	B +	4,4
1571 Sagittarii - -	6 18 51	10 282 47	29,7	57,9	31 19	50,3	A -	4,4

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

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.				Var. ann.	Declinatio.			Variat. annua					
	H. M. S.		G. M. S.			S.	G. M. S.							
									S.					
γ* Lyrae - - -	3	18	51	14	282	48	30,4	33,6	32	25	4,7	B	+	4,3
α* Sagittarii - z	4	18	52	20	283	4	54,7	53,9	22	1	42,9	A	-	4,5
γ Corona Auftr.	5	18	52	29	283	7	16,7	60,9	37	20	45,9	A	-	4,5
δ* - - - - -	5	18	53	59	283	29	52,4	62,8	40	47	21,4	A	-	4,7
τ* Sagittarii - z	4	18	54	4	283	31	0,5	56,3	27	57	13,4	A	-	4,7
λ* Antinoi - - -	3-4	18	55	19	283	49	43,2	47,8	5	10	38,0	A	-	4,8
α Corona Auftr.	5	18	55	26	283	51	35,4	61,4	38	12	40,9	A	-	4,8
β - - - - -	5	18	55	50	283	57	24,6	62,2	39	39	3,8	A	-	4,8
ζ* Aquila - - -	3-4	18	55	56	283	59	6,5	41,3	13	34	14,3	B	+	4,8
π* Sagittarii - z	3	18	57	31	284	22	44,4	53,6	21	20	12,2	A	-	5,0
ψ - - - - -	5	19	2	48	285	43	5,1	55,3	25	35	42,4	A	-	5,4
1585 - - - - z	6	19	2	57	285	44	20,2	54,8	24	30	17,3	A	-	5,4
d - - - - - z	6	19	5	35	286	23	45,0	52,8	19	18	11,4	A	-	5,6
α* - - - - -	4	19	9	35	287	23	42,6	62,7	40	59	4,1	A	-	6,0
ρ 1. - - - - z	5	19	9	43	287	25	50,3	52,3	18	13	11,0	A	-	6,0
ρ 2. - - - - z	6	19	9	49	287	27	22,0	52,5	18	40	27,0	A	-	6,0
p - - - - -	6	19	11	36	287	54	6,2	56,2	28	15	56,4	A	-	6,1
δ* Draconis - -	3	19	12	27	288	6	42,9	0,5	67	17	55,9	B	+	6,2
χ 1. Sagittarii - z	5	19	12	44	288	10	52,5	54,9	24	53	34,0	A	-	6,2
χ 2. - - - - z	6	19	13	59	288	14	42,6	54,6	24	20	43,0	A	-	6,3
o - - - - -	6	19	13	54	288	28	29,3	57,1	30	7	50,7	A	-	6,3
42 I - - - - z	6	19	14	1	288	30	20,1	53,8	22	10	9,6	A	-	6,4
δ* Aquila - - -	3	19	15	6	288	46	30,5	45,1	2	42	59,8	B	+	6,4
q Sagittarii - z	5	19	17	6	289	16	34,3	55,8	27	23	33,6	A	-	6,6
β* Cygni - - -	3	19	22	24	290	36	6,9	36,2	27	32	14,2	B	+	7,1
h 1. Sagittarii - z	6	19	23	29	290	52	22,3	54,8	25	9	32,5	A	-	7,1
h 2. - - - - z	5	19	24	8	291	1	55,5	54,9	25	19	30,3	A	-	7,2
x Aquila - - -	3-4	19	25	49	291	27	10,9	48,5	7	28	30,7	A	-	7,3
i* Antinoi - - -	3-4	19	26	4	291	30	55,4	46,6	1	43	49,6	A	-	7,3
1609 Sagittarii - nebul.	19	26	57	291	44	12,6		57,4	31	24	6,4	A	-	7,4
e 1. - - - - z	6	19	28	55	292	13	43,4	51,6	16	45	7,8	A	-	7,6
e 2. - - - - z	6	19	30	44	292	40	57,2	51,5	16	35	33,2	A	-	7,7
α* Sagitta - - -	4	19	30	54	292	43	25,7	40,2	17	33	6,9	B	+	7,7
n Sagittarii - -	6	19	32	50	293	12	25,5	47,7	32	22	52,5	A	-	7,9
f - - - - - z	6	19	34	20	293	35	6,2	52,8	20	14	28,0	A	-	8,0
γ* Aquila - - -	3	19	36	27	294	6	49,0	42,8	10	7	19,7	B	+	8,2
g Sagittarii - -	6	19	37	19	294	27	20,7	51,6	40	23	2,9	A	-	8,3
δ* Cygni - - -	3	19	38	32	294	37	59,7	8,0	14	38	6,4	B	+	8,3

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

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.		Ascensio recta.				Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua
		H. M. S.	G. M. S.	S.	G. M. S.		S.		
426	Sagittarii - z	6 19 40	13 295 3	17,9	52,5	19 33	20,1 A	- 8,5	
a*	Aquilæ - - 1.	6 19 40	42 295 10	35,5	43,4	8 19	56,0 B	+ 8,5	
c	Sagittarii - -	6 19 41	1 295 15	17,3	62,6	42 23	7,9 A	- 8,5	
m	- - - - -	6 19 41	52 295 27	57,2	58,0	33 34	7,6 A	- 8,6	
n*	Aquilæ - z	3 19 41	59 295 29	37,5	45,9	0 29	23,4 B	+ 8,6	
o	Sagittarii - z	6 19 43	12 295 47	52,6	55,2	26 49	58,2 A	- 8,7	
b	- - - - -	6 19 44	17 296 4	21,9	55,5	27 42	2,8 A	- 8,8	
3*	Aquilæ - -	3 19 45	12 296 17	53,6	44,2	5 54	37,4 B	+ 8,9	
g	Sagittarii - z	6 19 46	15 296 33	51,1	51,2	16 1	32,2 A	- 9,0	
k.1.	- - - - -	6 19 46	20 296 35	3,1	59,0	35 48	35,2 A	- 9,0	
a	- - - - -	6 19 46	23 296 35	48,2	55,1	26 44	32,2 A	- 9,0	
k.2.	- - - - -	6 19 46	29 296 37	7,8	58,7	35 13	50,2 A	- 9,0	
1638-	- - - - -	6 19 49	8 297 17	5,8	53,7	23 17	25,3 A	- 9,2	
h	- - - - -	6 19 49	49 297 27	19,6	60,2	38 29	48,1 A	- 9,2	
1640-	- - - - z	6 19 49	58 297 29	25,6	55,4	28 15	30,1 A	- 9,2	
l	- - - - -	6 19 51	13 297 48	12,5	57,4	32 36	47,7 A	- 9,3	
l.2.	- - - - -	6 19 52	19 298 4	45,1	57,8	33 35	5,4 A	- 9,4	
1650-	- - - - -	6 19 57	37 299 24	15,0	59,0	36 35	7,7 A	- 9,8	
428	Capricorni z	6 20 0	33 300 8	8,1	50,0	12 59	29,8 A	- 10,0	
3*	Antinot - - 3.	6 20 0	40 300 9	53,8	46,5	1 25	14,8 A	- 10,1	
E	Capricorni z	6 20 0	56 300 14	2,4	50,1	13 12	35,7 A	- 10,1	
r	Sagittarii - -	6 20 2	21 300 35	20,2	55,1	27 38	1,3 A	- 10,2	
430	Capricorni z	6 20 4	58 301 14	32,9	50,0	12 57	19,5 A	- 10,4	
a.1.	- - - - -	3 20 6	13 301 33	16,0	50,0	13 8	7,1 A	- 10,5	
a.2.*	- - - - -	3 20 6	36 301 39	6,1	50,0	13 10	22,0 A	- 10,5	
σ	- - - - -	6 20 7	30 301 52	26,6	52,1	19 44	56,8 A	- 10,6	
i.1.	Sagittarii - -	6 20 8	25 302 6	15,8	61,7	42 40	58,5 A	- 10,6	
433	Serpentis - z	3 20 9	12 302 17	53,8	50,7	15 25	17,2 A	- 10,7	
v	Capricorni z	6 20 9	14 302 18	25,2	50,1	13 23	44,2 A	- 10,7	
5*	- - - - -	3 20 9	25 302 21	14,8	50,7	15 25	12,2 A	- 10,7	
i.2.	Sagittarii - -	6 20 9	51 302 27	52,4	61,9	43 5	14,0 A	- 10,7	
γ*	Cygni - - -	3 20 14	50 303 42	24,9	32,2	39 36	23,5 B	+ 11,1	
π	Capricorni z	6 20 15	31 303 52	42,9	51,7	18 52	29,4 A	- 11,2	
1666	Sagittarii - -	6 20 15	33 303 53	19,0	58,2	36 15	27,4 B	- 11,2	
p	Capricorni z	6 20 17	6 304 16	47,3	51,6	18 29	2,9 A	- 11,2	
1669-	- - - - -	6 20 17	25 304 21	42,3	53,1	23 2	56,8 A	- 11,3	
ρ	- - - - -	7 20 18	4 304 21	22,3	51,8	19 18	4,6 A	- 11,3	
σ*	Delphini - - 3.	4 20 23	26 304 27	22,3	43,0	10 36	53,9 B	+ 11,7	

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

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta .		Var. ann.	Declinatio .		Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.		S.	G. M. S.	
439 Sagittarii - z 7.8	20 23 52	305 57 59,3	51,1	17 13 25,0	A	- 11,8
Delphini - - 4	20 25 40	306 25 4,0	42,0	13 58 34,6	B	+ 2,0
Capricorni z 6	20 27 45	306 56 9,1	50,5	15 39 55,8	A	- 12,0
8 ^u Delphini - - 2	20 27 53	306 58 22,2	42,1	13 53 20,2	B	+ 12,1
u Capricorni z 6	20 28 19	307 4 38,0	51,5	18 51 7,7	A	- 12,1
α* Delphini - - 3	20 30 4	307 30 55,8	41,7	15 11 55,8	B	+ 12,2
1680 Microscopii - 6	20 32 52	308 12 55,9	59,2	39 56 3,4	A	- 12,4
3 ^o Delphini - - 3	20 33 50	308 27 31,0	42,0	14 20 43,8	B	+ 12,5
u Capricorni z 5	20 33 52	308 27 54,7	53,7	25 59 43,2	A	- 12,5
442 - - - z 6	20 34 12	308 33 1,8	52,4	22 14 54,1	A	- 12,5
α* Cygni - - - 2	20 34 24	308 36 2,4	30,6	44 33 4,0	B	+ 12,5
i Microscopii - 6	20 34 25	308 36 11,2	61,6	44 43 31,0	A	- 12,5
1687 Capricorni - 6	20 36 20	309 4 57,2	52,8	23 28 39,5	A	- 12,6
ε Aquarii - z 4	20 36 31	309 7 45,4	48,8	10 14 23,4	A	- 12,6
1690 Capricorni - 6	20 37 3	309 15 44,1	53,8	26 31 47,3	A	- 12,7
α Microscopii - 5	20 37 4	309 16 3,9	56,7	34 31 49,2	A	- 12,7
γ* Delphini - - 2	20 37 6	309 16 37,0	41,8	15 23 38,7	B	+ 12,7
ε* Cygni - - - 3	20 37 51	309 27 45,6	35,9	33 12 12,0	B	+ 12,7
1692 Capricorni - 6	20 39 1	309 45 10,2	54,0	27 27 17,8	A	- 12,8
8 Microscopii - 6	20 39 8	309 47 0,6	50,4	33 55 33,7	A	- 12,8
1694 - - - 6	20 40 12	310 3 2,7	59,2	40 33 47,4	A	- 12,9
1696 Sagittarii - 6	20 40 53	310 13 12,1	53,0	24 32 14,3	A	- 12,9
μ Aquarii - z 4	20 41 32	310 23 0,6	48,7	9 44 46,1	A	- 13,0
445 Capricorni z 6	20 43 9	310 47 12,7	51,2	18 41 39,7	A	- 13,1
1698 - - - z 6	20 44 30	311 7 29,0	53,8	27 3 47,3	A	- 13,2
γ Microscopii - 5	20 48 37	312 9 9,9	55,7	33 3 10,3	A	- 13,4
1703 Capricorni - 5	20 49 31	312 22 47,2	53,8	27 40 40,0	A	- 13,5
ζ Microscopii - 6	20 49 45	312 26 21,8	58,2	39 25 13,0	A	- 13,5
n Capricorni z 5	20 52 40	313 9 58,2	51,5	20 39 29,2	A	- 13,7
n Microscopii - 6	20 52 59	313 14 42,1	59,2	42 11 25,1	A	- 13,7
1713 - - - 6	20 53 34	313 23 24,0	54,8	30 55 41,0	A	- 13,8
3 Capricorni z 5	20 53 46	313 26 34,2	55,5	33 10 4,9	A	- 13,8
7 - - - z 5	20 54 21	313 35 13,2	50,8	18 22 26,0	A	- 13,8
8 - - - z 5	20 55 3	313 45 46,1	52,2	25 49 9,6	A	- 13,9
XI - - - z 5	20 56 44	314 11 5,4	51,8	22 0 37,3	A	- 14,0
γ Aquarii - z 5	20 58 22	314 35 25,4	49,2	12 11 49,0	A	- 14,1
1712 Microscopii - 6	20 59 29	314 57 18,2	50,4	40 25 6,4	A	- 14,2
10 Capricorni z 6	20 59 53	315 22 17,1	50,2	28 29 47,4	A	- 14,4

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

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. ann.	Declinatio.			Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.		S.	G. M. S.	S.	
ζ ² Cygni - - - 3.4	21	4 7 316 2 23,7	38,2	29 23 25,7	B	+ 14,4	
ε Microscopii - -	6 21	5 33 316 20 57,1	55,0	33 1 8,0	A	- 15,0	
α ² Equulei - - -	4 21	5 30 316 22 31,8	45,0	4 24 25,0	B	+ 14,5	
9 1. Microscopii -	6 21	7 32 316 53 1,0	58,2	41 40 11,5	A	- 14,6	
ε Capricorni z	5 21	10 45 317 41 20,4	50,4	17 42 7,8	A	- 14,8	
1730 - - - - - z	6 21	11 10 317 47 26,6	54,9	23 32 25,6	A	- 14,8	
9 2. Microscopii -	6 21	11 14 317 48 23,4	58,1	41 52 25,6	A	- 14,8	
ε ² Pegasi - - - -	4 21	12 31 318 7 49,8	41,4	18 55 48,6	B	+ 14,9	
α ² Cephei - - - -	3 21	13 37 318 24 17,1	21,3	61 43 0,0	B	+ 15,0	
1732 Microscopii -	6 21	13 45 318 26 19,5	58,6	43 25 39,1	A	- 15,0	
ζ Capricorni z	4 21	14 52 318 43 1,9	51,7	23 17 50,8	A	- 15,1	
b - - - - - z	6 21	16 57 319 14 15,0	51,5	22 41 27,3	A	- 15,2	
1738 Microscopii -	6 21	19 1 319 45 9,9	57,7	42 4 22,8	A	- 15,3	
1740 Informis - - -	6 21	20 38 320 9 24,6	52,2	25 29 37,5	A	- 15,4	
β ² Aquarii - - - z	3 21	20 43 320 10 39,1	47,3	6 28 7,4	A	- 15,4	
1741 Informis - - -	6 21	24 12 321 2 53,9	52,5	27 4 33,7	A	- 15,6	
ε Capricorni z	4 21	25 32 321 22 53,7	50,7	20 22 53,4	A	- 15,7	
α ² Cephei - - - - 3.4	21	25 55 321 28 37,5	12,4	69 39 28,7	B	+ 15,7	
ε Aquarii - - - z	6 21	26 47 321 41 40,8	48,0	8 47 15,1	A	- 15,7	
γ ² Capricorni z	3 21	28 38 322 9 36,7	49,9	17 35 6,7	A	- 15,8	
d 1. - - - - - z	6 21	30 20 322 35 5,2	49,3	14 57 22,4	A	- 15,9	
1747 Informis - - -	6 21	30 43 322 40 42,2	51,6	24 24 53,3	A	- 15,9	
x Capricorni z	5 21	31 8 322 46 58,6	50,4	19 47 51,2	A	- 16,0	
d 2. - - - - - z	6 21	31 49 322 57 11,4	49,3	15 20 9,0	A	- 16,0	
μ Piscis Austr.	6 21	32 28 323 9 22,5	54,1	33 57 26,9	A	- 16,0	
460 Capricorni z	6 21	32 45 323 11 16,6	49,4	15 41 16,9	A	- 16,0	
ε 1. - - - - - z	6 21	33 53 323 28 12,5	48,1	10 71 18,6	A	- 16,1	
ε ² Pegasi - - - -	3 21	34 3 323 30 39,6	44,2	8 56 17,2	B	+ 16,1	
μ ² Cygni - - - - 3.4	21	34 55 323 43 47,0	39,8	27 49 16,5	B	+ 16,2	
λ Capricorni z	6 21	35 26 323 51 23,4	48,6	12 18 31,3	A	- 16,2	
9 Piscis Austr.	4 21	35 37 323 54 21,5	53,4	31 50 35,2	A	- 16,2	
δ ² Capricorni z	3 21	35 38 323 54 34,6	49,7	17 3 3,2	A	- 16,2	
γ ² Gruls - - - - -	3 21	41 24 325 21 0,2	55,0	38 19 25,1	A	- 16,5	
γ ² Capricorni z	3 21	42 3 325 20 37,9	49,0	14 30 49,0	A	- 16,5	
1776 Gruls - - - -	6 21	42 57 325 59 13,1	54,9	38 13 3,6	A	- 16,6	
1767 - - - - -	6 21	45 3 326 15 48,1	55,0	38 55 1,4	A	- 16,7	
1770 - - - - -	6 21	46 47 326 41 49,3	53,1	39 22 15,0	A	- 16,7	
z Piscis Austr.	6 21	52 31 328 7 42,5	52,4	30 54 22,0	A	- 17,0	

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

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

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

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.			Var. ann.	Declinatio.		Variat. annua
	H. M. S.	G. M. S.	S.	S.	G. M. S.	S.	
ε Pifcis Austr.-	6 22 41 2	340 15 31,4	50,6		33 57 58,6	A	- 18,9
λ* Aquarii - z	4 22 41 52	340 28 0,2	47,1		8 40 16,4	A	- 18,9
δ* - - - z	3 22 43 42	340 55 30,1	48,0		16 54 42,2	A	- 18,9
η Pifcis Austr.-	6 22 44 29	341 7 20,4	50,4		33 38 14,1	A	- 19,0
α* - - - -	1 22 46 13	341 33 16,2	49,8		30 42 25,9	A	- 19,0
x - - - -	6 22 47 4	341 46 6,8	50,7		36 36 38,8	A	- 19,0
1846 - - - -	6 22 48 19	342 4 42,7	49,7		30 33 44,7	A	- 19,1
π - - - -	6 22 52 4	343 1 7,1	50,3		35 51 14,3	A	- 19,2
ο* Andromedæ -	3 22 52 27	343 6 47,6	40,9		41 13 18,7	B	+ 19,2
β Pifcium - -	5 22 53 24	343 21 0,0	45,8		2 42 53,8	B	+ 19,2
δ* Pegasi - -	2 22 53 47	343 26 47,4	43,1		26 57 59,8	B	+ 19,2
η 1. Aquarii - z	6 22 54 25	343 36 13,6	46,9		8 48 19,1	A	- 19,2
α* Pegasi - -	2 22 54 30	343 37 29,4	44,6		14 6 5,9	B	+ 19,2
θ Gruis - - -	5 22 55 11	343 47 51,3	51,6		44 37 50,0	A	- 19,2
ο - - - -	6 22 55 23	343 50 37,9	50,7		40 0 13,1	A	- 19,2
υ 1. Aquarii -	6 22 55 34	343 53 35,4	48,6		24 51 12,0	A	- 19,3
η 2. - - - z	7 22 56 5	344 1 17,5	46,9		8 48 7,9	A	- 19,3
η 4. - - - z	6 22 56 29	344 7 19,5	46,9		8 48 6,9	A	- 19,3
1836 Pifcis Austr.-	6 22 57 10	344 17 35,6	49,2		29 55 34,8	A	- 19,3
α Pifcium - z	6 22 58 8	344 31 56,7	45,9		1 0 32,3	B	+ 19,3
1866 Gruis - -	6 22 58 40	344 39 57,1	50,8		41 42 40,7	A	- 19,3
ζ 3. Aquarii -	6 22 58 54	344 43 26,3	48,3		23 34 13,6	A	- 19,3
1867 Gruis - -	6 22 58 58	344 44 23,0	51,2		44 9 25,6	A	- 19,3
1872 - - - -	6 23 3 3	345 45 51,9	50,5		42 1 56,3	A	- 19,4
φ* Aquarii - z	4 5 23 3 39	345 54 42,5	46,6		7 9 15,2	A	- 19,4
ψ 1. - - - z	5 23 5 5	346 16 11,5	46,9		10 12 29,1	A	- 19,5
χ - - - z	5 23 6 10	346 32 33,0	46,8		8 50 49,0	A	- 19,5
γ Pifcium - z	4 23 6 28	346 36 59,4	45,9		2 9 32,0	B	+ 19,5
φ Gruis - -	6 23 6 48	346 41 54,7	50,2		41 56 13,0	A	- 19,5
ψ 2. Aquarii - z	5 23 7 11	346 47 51,4	46,9		10 18 16,0	A	- 19,5
γ Appar. Sculpt.	5 23 7 39	346 54 45,2	49,1		33 38 56,9	A	- 19,5
ψ 3. Aquarii - z	5 23 8 14	347 3 35,5	46,9		10 44 3,9	A	- 19,5
b Pifcium - z	5 6 23 9 51	347 27 50,8	45,7		4 15 36,2	B	+ 19,6
1881 Aquarii -	6 23 10 15	347 33 44,4	48,3		28 6 38,7	A	- 19,6
1885 Phœnicis -	6 23 12 24	349 6 4,3	50,1		44 14 57,6	A	- 19,6
x 1. Pifcium - z	5 23 16 22	349 5 34,0	46,0		0 7 33,7	B	+ 19,7
1893 Appar. Sculpt.	6 23 16 51	349 12 43,4	48,8		36 40 10,2	A	- 19,7
δ Pifcium - -	5 23 17 32	349 23 2,7	45,7		5 15 2,8	B	+ 19,7

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

NOMINA ET MAGNITUDINES SIDERUM.	Ascensio recta.		Var. ann. S.	Declinatio.			Variat. annua S.
	H. M. S.	G. M. S.		G. M. S.			
495 Piscium - z	6 23 18	57 349 44	15,6	46,2	2 10	2,1 A	- 19,7
1897 Grnis - -	6 23 20	44 350 10	56,9	49,2	42 53	17,0 A	- 19,8
496 Piscium - z	6 23 21	24 350 20	54,6	46,2	2 13	19,0 A	- 19,8
β Appar. Sculpt.	5 23 21	53 350 28	7,9	48,7	38 57	30,9 A	- 19,8
497 Piscium - z	6 23 23	34 350 53	23,6	46,2	2 23	0,8 A	- 19,8
γ Phœnicis - -	6 23 23	54 350 58	35,2	49,1	43 44	40,8 A	- 19,8
1903 Ceti - - -	6 23 25	20 351 20	0,6	47,6	28 1	18,7 A	- 19,8
498 Piscium - z	6 23 25	53 351 28	18,9	46,0	0 57	32,3 B	+ 19,8
α Appar. Sculpt.	6 23 29	17 352 19	12,1	47,8	33 1	11,6 A	- 19,9
ι Piscium - z	6 23 29	21 352 20	14,2	45,8	4 30	58,4 B	+ 19,9
γ* Cephei - -	3. 4 22	31 1 352 45	12,9	35,5	76 28	45,6 B	+ 19,9
λ Piscium - z	5 23 31	32 352 53	10,0	46,0	0 38	52,6 B	+ 19,9
1919 Grnis - - -	6 23 35	6 353 46	33,8	48,0	41 19	50,3 A	- 19,9
501 Piscium - z	5 23 35	53 353 58	8,7	45,9	2 20	44,8 B	+ 19,9
502 - - - - z	5 23 37	21 354 20	16,6	46,2	3 54	14,2 A	- 20,0
δ Appar. Sculpt.	5 23 38	10 354 32	37,4	47,1	29 16	6,2 A	- 20,0
κ. 2. Piscium - z	5 23 38	18 354 34	23,1	46,0	0 3	42,2 A	- 20,0
504 - - - - z	6 23 38	55 354 43	45,1	46,0	0 3	44,2 A	- 20,0
505 - - - - z	6 23 42	21 355 35	7,6	46,1	4 17	58,0 A	- 20,0
506 - - - - z	6 23 42	32 355 38	2,0	46,0	0 56	46,0 B	+ 20,0
1919 Ceti - - -	6 23 42	40 355 39	55,0	46,8	25 22	51,0 A	- 20,0
1920 Appar. Sculpt.	6 23 43	48 355 57	5,1	47,3	41 26	42,0 A	- 20,0
507 Piscium - z	5 23 48	8 357 1	57,4	46,1	4 41	56,9 A	- 20,0
508 - - - - z	5 23 48	44 357 11	5,7	45,9	5 43	36,1 B	+ 20,0
1629 Appar. Sculpt.	6 23 48	54 357 13	24,4	46,6	30 38	23,9 A	- 20,0
1920 Informis - -	6 23 51	5 357 46	10,8	46,7	41 18	5,9 A	- 20,0
509 Piscium - z	5 23 51	16 357 49	2,3	46,1	4 10	20,9 A	- 20,0
510 - - - - z	5 23 51	24 357 50	54,5	46,1	7 9	33,9 A	- 20,0
ζ Appar. Sculpt.	6 23 51	44 357 55	57,8	46,5	30 52	5,9 A	- 20,0
ε. 2. Piscium - z	5 23 51	59 357 59	45,7	45,9	7 20	36,1 B	+ 20,0
512 Equulei - -	6 23 52	10 358 2	24,8	45,9	6 40	44,1 B	+ 20,0
513 Aquarii - z	6 23 54	31 358 37	41,1	46,0	1 38	46,9 A	- 20,0
514 Piscium - z	4 23 54	48 358 41	56,3	46,1	6 51	40,8 A	- 20,0
1925 Appar. Sculpt.	6 23 57	34 359 23	33,7	46,2	34 40	55,8 A	- 20,0
515 Piscium - z	6 23 57	40 359 25	3,1	46,0	3 35	45,8 A	- 20,0
α* Andromedæ -	2 23 57	45 359 26	18,6	45,9	27 57	17,2 B	+ 20,0
β* Cassiopeæ -	2. 3 23	58 13 359 33	17,0	45,8	38 0	54,2 B	+ 20,0
κ. 1. Appar. Sculpt.	6 23 58	50 359 42	35,4	46,0	29 8	1,8 A	- 20,0

1794.

I

APPENDIX
AD EPHEMERIDES

1794.

2

DE MENSIONE BASIS

habita anno 1788

AB ASTRONOMIS MEDIOLANENSIBUS

COMMENTARIUS

FRANCISCI REGGIO.



GEOMETRICA descriptio Insubriæ Austriacæ, anno 1788 nobis demandata duplex operis genus exposcebat; alterum, quo Provinciam totam complecteremur serie continua triangulorum, quorum latera successive perhibeantur respectivis peculiarium locorum distantis; alterum quo, sensim peragrata Provincia, peculiare tabulæ designarentur, in quas, servata distantiarum ratione, oppida quæque & pagi referrentur, montium & clivorum tractus, luci & agri, lacus, fluviorum alvei, & aquarum ductus, itinerum directiones, & flexus, omniaque notatu digna. Postremum hoc operis genus præstiteri viri Geometræ plurimi cum de restaurando, & æquando censu regio agebatur olim quoad Mediolanensem Provinciam, recentius quoad Mantua-

nam. Nostrum erat triangulorum seriemnectere, eorumque angulos & latera metiri, & præfatas tabulas astronomiæ ope donare cosmica positione. Res exordienda erat a mentione unius lateris primi trianguli, quod basim appellare consuevere, ut quod ad reliquorum quantitatem supputandam ducit, totiusque operis est cardo & fundamentum. De sola huiusmodi basis mentione agit hic commentarius.

1. Regulæ seu perticæ cognitæ longitudinis metiuntur delectam basim, si secus hujus directionem successive traslocentur ita, ut unius extremum obtineat sequentis contactum. Rei summa in eo posita est. 1.º Quod perticæ huiusmodi sint, ut earum longitudo nullam pati possit variationem, quæ dignosci nequeat. 2.º Ut in earum tractatione & usu caveri possit periculum omne curvaturæ & inflexionis. 3.º Ut omnes in ipsis lenes morus cieri possint, quibus facile singulæ adducantur ad datam directionem basis, & ad horizontalem positum. 4.º Demum, ut earum extrema ad convenientiam leniter vocentur, quin collidantur. Hæc omnia nos collatis sæpe studiis, & duce experientia affecutos esse confidimus.

2. Regulæ numero tres, quas diligentissime nobis parari curavimus, ferreæ sunt, & longitudine hexapedas duas gallicas paullulum superant: constant singulæ duabus laminis, altera CE alteri AB inferius ad angulum utrinque rectum validissime adacta: compagine omnem exhibet (fig. 1.), crassitudo laminarum æquat lineas 2,5 latitudo 22. Superficies extima laminæ AB æquata est & expolita, itemque ejus margines ad rectam lineam diligentissime reducti.

3. Tres item perticas ligneas parari jussimus, quarum longitudo AB (fig. 2.) eadem cum ferreis, crassitudo 11 lineas 22, altitudo 1A pollices tres & lineas 9. Singulas juxta longitudinem mediat sectio seu rima FH, cujus amplitudo linearum 5, & profunditas linearum 30. Ad rimæ latera prominent orbiculi metallici perexigui duo r, s in X, & duo t, u, in Y, qui circa respectivos axes facili rotatione aguntur juxta directionem FH. Distantiæ FX, HY semihexapedam æquant. Regula quæque ferrea libera præfusa excipitur & sustentatur lignea pertica: pars nempe CE ingreditur rimam FH tanquam vaginam, & pars altera AB orbiculis r, s, & t, u innititur, &

hīs regula tota fertur. Inter meriendum sustentabatur pērtica lignea suppositis fulcris in partibus X & Y, vel si exportanda erat, tractabatur suspēsa manubriis duobus D, D. Manubrium quodque D (fig. 3.) cylindrus est buxeus, cuius axi ferreo in utraque extremitate o, o adunco, adnectuntur facillime ad opus duæ veluti auriculæ p, p ex flexili corio utrinque in X & Y valide adactis lateribus pērticæ. Ut minus forent pērticæ lignæ inflexionibus obnoxie oleoso glutine obductæ sunt: & ut altera ab altera in praxi distingueretur, singulas colore diverso, & numeris I. II. III. connotari voluimus.

4. Hoc apparatu regulæ ferreæ, seu quiescant seu translocentur, constanter in iisdem punctis X & Y sustentantur, circa quæ, attenda etiam earum compaginis indole, sensibile partium æquilibrium censerī potest: & si quæ supersit ex mediarum aut extremarum partium pondere curvatura vel minima, ea profus constans ac permanens habenda est, nullibi unquam variatis respectivæ positionis circumstantiis & ratione. Insuper cum singulis nil commune sit cum pērtica lignea, nullo obice impeditur quævis earundem productio vel contractio

ob caloris incrementum vel decrementum : variationes vero quæ perticæ lignæ accedant ex humido siccove aere quantitatem regulæ ferreæ non augent, neque mutant. Ratio præterea, qua singulæ tractantur & exportantur, omne avertit sive flexionis sive distorsionis periculum ob vim aliquam extrinsecus illatam.

5. Fulcra duo, ut innuï, supponebantur perticis lignis in X & Y, ut in fig. 11. Fulcrum AD (fig. 4.) fertur tripede OHHH. Tripedes hujusmodi octo & fulcra de mente consilioque nostrum nobis paraverat faber lignarius diligentissimo & firmissimo opere ex durissima diuque excisa nuce. Fulcri pars superior AB (fig. 5.) cylindrica est, media BC in cochleam tornata, inferior CD triangularis. Pars hæc CD aperturam item triangularem in plano P tripedis ingreditur (fig. 4.). In parte circulari zz (fig. 6.) est matrix Q cochleæ BC (fig. 4.), quæ brachiolis s, s, s ad nutum revoluta supra planum O tripedis novos excipit successive cochleæ helices, & fulcrum AD effert vel deprimit, dum apertura triangularis P tripedis partem CD ad unguem complectens cohibet motum omnem sive rotationis sive oscillationis.

6. Partem cylindricam AB fulcri induit cylindrus cavus cc (fig. 7.) deferens appendicem MN. In hac excisus est ex superiore parte (fig. 8.) oblongus meatus rzzz, quem trajcit cochlea buxea oo (fig. 9.); hæc matricem habet in F partis Khh, quæ intra latera z, z oblongi meatus rzzz ad unguem excepta leniter ultro citroque vocatur, revocaturque circuitione capitis d cochleæ oo cohibitæ in o, & o (fig. 7.), quantum fert meatus rzzz longitudo. Intercapedines h h complectuntur perticas fulcris superpositas.

7. Inter metiendum fulcris in directione basis ad sensum locatis, si forte intercapedines h h haud forent abinvicem parallelæ leni circuitione cylindri cavi cc, circa solidum AB ad æquam positionem vocabantur. Dein, si pertica intra intercapedines h h recepta deflecteret a directione basis, adducebatur ad opus, revolutis in utroque fulcro cochleis d, d. Demum si re expensa & explorata ope libellæ SS (fig. 10.) superpositæ in V plano regulæ ferreæ, hæc ab horizontali positu deficeret, hunc assequebamur matrice Q revoluta in utroque fulcro, quantum opus.

8. At summa rei pendebat potissimum a ratio-

ne, qua singulis ferreis regulis absoluta longitudo tribueretur, & dignosceretur: dein a methodo tutissima, qua in praxi singularum valor alter alteri jungeretur, amoto quovis erroris vel minimi periculo, & dubio. Primum, ut mox referam, omni diligentia præstitimus; alteri uberrime consultum censuimus, si regulæ ferreæ fecus laterum extrema (fig. 11.) sese leviter perstringerent, cito in singulis ad nutum lenissimo motu, quo juxta basæ directionem adduci reduciq̄ possent. Motum hunc simplici ac felici mechanemate singulis paravimus. Pars p q (fig. 1.) laminæ CE cujusque regulæ ferreæ denticulata est ferræ instar: pars hæc intra rimam FH perticæ lignæ (fig. 2.) sulcos in cylindro metallico dissectos, (vulgò *pignone*) ingreditur, qui utrinque lateribus perticæ per sui axis extrema innixus ope claviculæ S convertitur, ejusque rotatione, quæ, obsequentibus rotulis r, s, t, u omnem partiam frictionem amoventibus, facilima redditur & lenissima, ferrea regula lenissime item ad nutum ultro citroque agitur juxta directionem FH, immota pertica lignea.

9. Determinanda supererat accuratissime, certisque limitibus duarum hexapedarum longitudo fe-

cus margines longitudinales regularum, ut qui, juxta propositum nostrum, alternis sequi debebant dissectionem metiendæ basis. Id ut cautissime, quam par erat, persequeremur, liberiori aeri exposuimus regulas perticis & fulcris impositas, & ferreum nostrum hexapedæ gallicæ exemplar, cujus longitudinem, thermometro *Reaumurii* notante gradus + 13, clar. *Mezburg* anno 1777 Viennæ transtulerat ex alio ab Academia Parisiensi approbato. Idoneum dein tempus nacti, quo altitudo thermometri versabatur intra gradus 13 & 14, longitudinem hexapedæ captam apertura circini eximii bis transtulimus secus duos margines regularum: intervalla hexapedalia exilibus punctis insculptis notavimus, dupla vero interclusimus etiam tenuissimis lineolis ii, 11 normalibus utrique margini regularum. In metienda basi, fig. 11. regularis successive junctis altera alteri secus extrema laterum, lineola ii unius ita adducenda erat ad correspondentiam cum 11 alterius, ut cum hac accuratissime in unam veluti rectam continuam coiret.

10. Licet quæ pertinent ad longitudinem absolutam regularum determinandam solerter, sedulaque opera peracta essent; animis tamen non adque-

scentes censuimus ope ~~regulæ~~ ex robustiore diuque excisa nuce ad utrumque extremum micrometro & microscopio instructæ iterato experiri ante & post dimensionem basis, ther. ad gradus $+ 13$, num lineolæ ii, 11 intercluderent necne adamussim duarum hexapedarum intervalla secus regularum margines: adducebantur scilicet filorum intersectiones utriusque micrometri respective supra puncta extrema hexapedæ, captumque intervallum comparabamus hexapedalibus intervallis secus regularum margines, & circuitione cochleæ in alterutro micrometro (*) metiebamur quantitatem minimi excessus vel defectus, numeratis supra orbiculum partibus centesimis revolutionis cochleæ, (revolutiones quatuor & revolutionis partes centesimæ 20 spatium explent lineæ pollicis parisiensis). Ex utraque investigatione, & quantitibus parum admodum discrepantibus comparavimus intervalloꝝ valores secus margines AB, CD, quos subdo.

	Secus latus AB	Secus latus CD
Regulæ I.	hexap. 2—0,000030 lin.	hexap. +0,000091 lin.
II.	. . +0,000002	. . +0,000144
III.	. . +0,000044	. . —0,000085

(*) Micrometrorum descriptio tradita est pag. 177 Ephem. an. 1782.

11. Attento ordine numerorum I. II. III., quo inter metiendum disponendæ erant regulæ, & ratione, qua earundem extrema alterum alteri successive jungenda erant (n. 6.), duæ prodire allatorum valorum summæ alternis in directione basis, altera secus margines AB regulæ I., CD regulæ II., AB regulæ III.; altera secus margines CD regulæ I., AB regulæ II., CD regulæ III. hiuc

Summa prior = hexapedæ 6,000158

Summa altera = hexapedæ 6,000008

Summas singulas uno vocabulo appellavimus *portationes*.

12. Insubriæ plagam delegimus haud procul a Ticini fluentis, & a meridie ad boream oppidis *Nossate*, & *Somma* interjectam; ubi mensio basis sensibilibiter sequens planam soli superficiem nullis pene interceptiebatur clivulis & valliculis, vel aquarum ductibus, vel nimia arborum frequentia. Improbum opus suscepturi exeunte mense Majo anni 1788 ipse & Collegæ de *Cesaris* & *Oriani* una cum Speculæ artifice *Joseph Megele* recepimus nos, & instrumenta omnia in oppidum *Lonate Pozzolo*, quod jacet ad orientem basis æquis circiter intervallis ab utraque ejusdem extremitate. Hic contubernium nostrum sta-

tuimus : hinc feriatos quosque dies ad loca, ubi mensio basis instauranda, vehebamur : huc nos labore fracti, & æstuentes exacto diurno penso revehebamur.

13. Basis directionem, cui prima studia & operam contulimus, nobis suffecit recta ad austrum traiiciens mediam turrim paroscie oppidi *Nossate*, ad boream perstringens posticam partem ædiculæ, siti in adverso colle prope oppidum *Mezzana*, eamque certo tramite indicabant excelsæ pini decem, quas verticaliter defigi solo curavimus ad æqua proxime intervalla, adducto successive thelescopio circuli azimuthalis alternis ad austrum & boream, reque pluries explorata a summo præfatæ turris. Hæc paucis exponuntur, nobis tamen in praxi steterè curis & itineribus pluribus. Distantias inter verticales pinos consuevimus inter dimetiendum intercipere successive minoribus, & frequentioribus paxillis solo defixis, secus quos & pinos ipsas, quot videre par erat oculus inermis, & secus latera regularum respiciebamus, cum de donanda his directione basis agebatur...

14. Extremitatem australem basis constituimus juxta alveum, quem, ajunt, olim irritò opere effossum ad deferendam e Ticino aquam. Ibi in-

tra extractum cements, congestaque materie fundamentum consolidata est magna sui parte columna marmorea, in cujus verticis centro artifex noster conflato flammæ compegerat virgulam metallicam puncto notatam. Die 3 Junii mentionem basis cœpimus nobis ipsis, & operis munere suo præscripto, ad servandum rerum ordinem & cavendum omne erroris periculum. Nostrum erat methodis, quas innui, directionem basis tueri secus regularum latera, earumque horizontalem positum, unionem regularum persequi, & expendere convenientiam exilium linearum ii, 11 (n. 9.); & expletas quasque trium longitudinum summas seu *portationes* in commentarium referre, notatis hora, & altitudine thermometri: ut tamen unius judicium sententia alterius confirmaretur, de singulis ad duos pertinebat. Artifex libellam SS (fig. 10) successive regulis in U (fig. 11.) imponebat; operæ seu bajuli erant quatuor, duo qui tripedes cum fulcris exportarent, ad data intervalla secus directionem basis pararent, & cochleas d, d capitis fulcrorum, quantum opus, restituerent. Duo reliqui jussi successive regulas ordine, & caute removebant, manubriis D, D suspensas translocabant, deponebantque paratis fulcris.

15. Convenientiam lineolæ *ii* regulæ *I* cum puncto, quod statueramus initium metiendæ basis, obtinuimus demisso e marginis puncto *i* perpendicularo *P*, & circuitione claviculæ *S* leniter, adducta reductave regula, donec apex *P* perpendiculari quiescentis perstringeret accuratissime punctum *O* marmoris. Necessitas demittendi a regulæ extremitate perpendicularum *P* redibat, quoties inter metiendum restituenda erat cochlea *BC* fulcrorum, aut aliqua haud exigua soli aclivitas vel declivitas basim interciperet: quoties item intermittebatur vel instaurabatur mensio. In priori casu convenientiam lineolæ *ii* cum *II* indicabat filum perpendiculari *P* quiescentis ex puncto *i* superioris regulæ demissi leviter perstringens punctum *I* inferioris regulæ. Cum vero mensio intermittenda erat, tum massa marmorea deferens punctum metallo insculptum subijciebatur intra solum apici *P* penduli, quæ dein superinducta terra condebatur; reduces vero ad opus, massa marmorea detecta, eadem ratione instaurabatur mensio, perpendicularo demisso, quæ coeptam innui; nec amovebatur marmor, quin alterum infoderetur, ubi exacto diurno penso, mensio iterum intermittebatur.

Die 24 Junii numeratis 855 *portationibus*, seu hexapedis 5130,07089 marmoream molem extructo fundamento consolidatam infodimus & punctum in ejus centro metallo insculptum statuimus extremum boreale basis. Postridie eadem methodo, qua boreale attigimus, regressuri ad extremum australe remensionem basis suscepimus, eoque pervenimus numeratis *portationibus* 855 — hexap. 0,0482, seu hexapedis 5130,02269.

Si utraque mensio expleta esset in ea circumambientis aeris temperie, quæ constanter gradibus thermometri + 13 notaretur, numeratæ hexapedæ referri absolute possent ad commune hexapedæ gallicæ exemplar, & exigua differentia duarum mensuræ tribuenda esset vel summæ errorculorum alterutrius mensuræ, vel potius differentiæ errorculorum utriusque. At res secus sese habuit: regulæ enim ferreæ varios successive gradus caloris experiebantur, qui thermometro, ut monni, expendebantur (*) ad singulas trium regularum *portationes*; & opus interdum cœptum thermometro ad gradus + 7, intermittebatur novante + 29. Sup-

(*) Id semper curavimus ut thermometrum libero acri prope regulas statueretur.

putandæ erant itaque correctiones utrique mensioni debitæ ob productiones, vel contractiones regularum respondentes altitudini thermometri aberrantis ab altitudine $+ 13$. Natura & simplicitate methodi probatissimum est experimentum (*) clar. *la Condamine*, qui duabus æqualibus ferreis hexapedis suspensis, & oscillantibus ad instar horologii penduli, altera thermometro *Reaumurii* ad gradus $+ 13$, altera in ea calefacti aeris temperie, quæ notabatur gradibus $+ 55$, ingeniosissime comperit ex collato utriusque vibrationum numero intra datum æquale tempus, incrementum altitudinis unius gradus in thermometro parere in ferrea hexapeda longitudinis incrementum $= 0,0115$ lineæ (**). Huic conclusioni, quæ prodiit *Condaminio* ex triplici tentamine, nos adquiescentes habemus unde tutissime suppitemus correctionem utriusque basis longitudini debitam.

Ut ex sequentibus tabellis, patebit correctio primæ mensiōis basis ex variatione caloris, seu summa omnium productionum regularum est linearum 388,409 seu hexaped. 0,4495 : correctio alterius

(*) *M. la Condamine* Mesure de trois premiers degrés du Meridien pag. 78.

(**) Clar. *Bouguer* reperit alia methodo 0,0133. Clar. *Roy* pyrometro *Ramsdejano* 0,0124. *Philosophical Transactions* an. 1785 pag. 480.

menſionis linearum 406,001 ſeu hexaped. 0,4699. Hinc longitudo correcta baſis in priore menſione hexaped. 5130,52039, in altera hex. 5130,49259: differentia inter utramque hexap. 0,0278 ſeu duorum pollicum pedis gallici, exiguiſſima ſane (*).

Inter utramque concluſionem licebit medium arithmeticum ſumere hexap. 5130,50649, qui numerus ſtatui inde poteſt abſoluta longitudo emenſæ remenſæque baſis, quæ utpote ſequens naturalem libellam dicenda eſt pars poligoni exiguiſſimorum laterum, ſeu curva, quam circularem dixerim, ſecreta tenuiſſima ſoli acclivitate ab auctro ad boream, de qua, cum de reliquis, quæ pertinent ad geometricam deſcriptionem Inſubriæ, agemus.

Sequentes tabellæ exhibent pro prima & altera baſis menſione in prima columna dies, in altera horas, quibus cœpta & intermiſſa baſis menſio; in tertia partes baſis dietim emenſas, ſeu numerum *portationum*; in quarta columna altitudinem mediam thermometri *Reaumurii* ſupra gradus + 13 intra tempus habitæ menſionis; in quinta correctionem ſingulis baſis partibus emenſis debitam & præſatæ mediæ altitudini thermometri reſpondentem.

(*) Adhibitis correctionibus juxta numeros cl. *Bouguer* foret menſio prior 5130,59074, menſio altera 5130,56614.

Juxta numeros clar. *Roy* 5130,55556, & 5130,52931.

MENSIO I.

		Ini- tium	Finis	Portationes.	Alt. Ther. supra + 13	Correct. ex variation. caloris.
		H. M.	H. M.			Lin.
Junii	3 mane	5 45	- 8 30	4	+ 6,1	+ 1,683
	5	5 40	- 8 54	13	4,5	4,035
	6	5 15	- 9 22	27	3,8	6,982
	6 vesp.	7 21	- 8 7	6	4,8	1,987
	7 mane	4 19	- 9 25	35	3,5	8,450
	7 vesp.	7 5	- 7 45	5	4,8	1,656
	9 mane	4 54	- 8 36	24	- 0,5	- 0,828
	9 vesp.	5 6	- 6 5	8	+ 3,1	+ 1,711
	10 mane	4 13	- 12 25	48	2,6	8,591
	11	4 24	- 9 24	40	4,3	11,940
	12	4 21	- 10 29	52	3,9	13,993
	13 vesp.	4 21	- 7 53	28	8,7	16,813
	14 mane	4 16	- 9 40	44	6,4	19,830
	14 vesp.	5 26	- 7 36	22	10,7	16,243
	16	2 40	- 7 50	44	8,4	25,502
	17 mane	4 30	- 10 50	50	8,5	29,325
	17 vesp.	7 5	- 8 4	12	5,6	4,637
	18 mane	4 22	- 9 34	50	7,2	24,840
	18 vesp.	5 28	- 7 49	26	8,5	15,249
	19 mane	4 59	- 11 50	62	8,1	34,651
	20	4 30	- 11 22	66	7,7	35,066
	20 vesp.	5 48	- 7 57	30	6,3	13,041
	21 mane	5 26	- 11 50	64	8,0	35,328
	21 vesp.	4 3	- 5 4	10	6,8	4,692
	23 mane	5 31	- 10 50	40	10,2	28,152
	24	5 49	- 9 55	45	8,0	24,840
				855		388,409



MENSIO II.

	Initium Finis		Portationes.	Alt. Ther. supra	Correct. ex variation. caloris.
	H.M.	H. M.		+ 13	Lin.
Junii 25 mane	9 7	- 1 19	52	+ 6,9	+ 24,757
26	4 51	- 1 29	100	4,9	33,817
27	5 13	- 1 57	94	3,0	19,458
28	5 12	- 10 25	54	2,0	7,452
Julii 1	4 44	- 11 0	70	9,5	45,885
1 vesp.	6 10	- 7 54	28	10,2	19,706
2 mane	4 28	- 10 30	70	7,1	34,293
3	4 37	- 10 46	84	7,2	41,731
4	3 59	- 9 27	78	7,9	42,517
5	4 11	- 10 47	88	9,1	55,255
5 vesp.	6 31	- 7 44	23 <small>hex.</small>	8,0	12,696
7	4 8	- 0 12	114 — 0,0482	8,7	68,434
			855 — 0,0482		406,001

OBSERVATIONES ASTRONOMICÆ

habitæ

A FRANCISCO REGGIO.


bservationes Planetarum institui sectore æquatoriali pedum quinque, Solis sextante pedum sex. Observationibus Planetarum præmitto positiones apparentes siderum, inter quæ & Planetas observatæ sunt differentiæ ascensionis rectæ, & declinationis. Positiones geocentricas ex theoria, calculo subduco adhibitis tabulis solaribus clarissimi *de la Caille*.

MERCURIUS

*Prope digressionem maximam orientalem a Sole
 mense Augusto 1792.*

♈ Aquilæ ex Catalogo de la Caille.

Ascensio recta	288° 45' 27",3	Declinat. bor.	2° 42' 50",8
Aberratio	+ 16,5	+	6,8
Nutatio	— 0,8	+	8,3
Asc. recta app.	<u>388 45 43,0</u>	Decl. bor. app.	<u>2 43 5,9</u>

Anguli:	Tempore vero	Tempore medio	Differentia ascens. rectæ ☿ & ♃	Differentia declin. ☿ & ♃
8	1 ^h 34' 50"	1 ^h 39' 58"	-126° 31' 50",2	+4° 44' 37",5
11	37 57	42 38	122 54 9,8	2 45 50,0
12	38 45	43 17	121 45 24,4	2 6 52,5
13	39 27	43 52	120 38 34,1	1 28 18,0
16	41 20	45 0	117 30 30,6	0 23 33,5
17	49 53	44 28	116 32 45,0	0 59 26,0

Anguli:	Ascensio recta apparens ☿	Declinatio borealis appar. ☿	Longitudo vera Solis
8	162° 13' 52",8	7° 27' 43",4	4 ^s 16° 32' 43",7
11	165 51 33,2	5 28 55,9	19 45 41,3
12	167 0 18,6	4 49 58,4	20 23 23,2
13	168 7 8,9	4 11 23,9	21 21 7,3
16	171 15 12,4	2 19 32,4	24 14 14,9
17	172 12 58,0	1 43 39,9	25 12 10,9

Anguli:	Longitudo vera observ. ☿	Longitudo vera supput. ☿	Latit. vera austr. observat.	Latit. vera austr. supput.
8	5 10° 47' 3"	5 ^s 10° 47' 4"	0° 4' 35"	0° 4' 6"
11	14 52 17	14 52 11	31 33	31 22
12	16 10 29	16 10 17	40 58	40 47
13	17 26 52	17 26 36	50 35	50 20
16	21 3 25	21 3 22	1 19 57	1 19 31
17	22 11 25	22 11 21	29 46	39 26

URANUS

In Oppositione Soli anno 1793.

↓ Leonis ex Catalogis de la Caille & Mayeri.

Ascensio recta	143° 6' 38",2	Declinat. bor.	14° 57' 36",3
Aberratio +	19,6	—	6,4
Nutatio —	5,9	—	3,9
Asc. recta app.	<u>143 6 51,9</u>	Decl. bor. app.	<u>14 57 26,0</u>

Febr.	Tempore vero	Tempore medio	Differentia ascens. rectæ H. & ↓	Differentia declin. H. & ↓
6	10 ^h 54' 42"	11 ^h 9' 16"	+1° 19' 34",0	+0' 52",0
7	16 16	10 30 53	1 17 3,6	1 42,5
8	41 2	55 40	1 14 24,2	2 41,0
9	44 39	59 18	1 11 46,3	3 39,3
10	35 13	59 52	1 9 20,4	4 25,6
11	30 30	45 8	1 6 41,0	5 13,0
13	33 35	48 10	1 1 40,0	7 1,0
14	42 12	56 15	0 59 2,0	7 49,6

Febr.	Ascens. rectæ apprens H	Declin. bor. apprens H	Longitudo vera Solis
6	144° 26' 26",0	14° 58' 18",0	10° 18° 42' 30",0
7	23 55,5	14 59 8,5	19 41 36,7
8	21 16,1	15 0 7,0	20 43 10,5
9	18 38,2	1 5,3	21 44 10,7
10	16 12,3	1 51,6	22 44 25,7
11	13 32,3	2 39,0	23 44 51,8
13	8 32,0	4 27,0	25 46 11,6
14	5 54,0	5 15,0	26 47 9,2

Positiones veras Urani, quas ex observatis eruo, conferam cum supputatis ex theoria orbitæ ellipticæ Planetæ, quam tradidi anno 1783 in Ephemeridibus ad annum 1784 pag. 197.

Febr.	Longit. vera observ. H.	Longit. vera supput.	Latit. vera boreal. observata	Latit. bor. supput.
6	4° 21' 48" 26"	4° 21' 43" 6"	0° 45' 40"	0° 45' 24"
7	21 45 52	21 40 33	45 40	45 24
8	21 43 7	21 37 53	45 45	45 24
9	21 40 24	21 35 13	45 50	45 24
10	21 37 56	21 32 35	45 42	45 25
11	21 35 9	21 29 56	45 43	45 25
13	21 30 4	21 24 39	45 52	45 25
14	21 27 23	21 21 22	45 48	45 25

Si longitudini Urani juxta meam orbitæ ellipticæ theoriam adplicentur æquatiunculæ prodeuntes ex viribus perturbatricibus Saturni & Jovis juxta formulas & tabulas, quas D. Oriani tradit in Ephemeridibus anni 1793, numeri juxta theoriam magis accedent numeris juxta observationes.

Motus diurnus geocentricus Urani 2' 40", Solis 1° 0' 40". Motus relativus Solis, & Planetæ 1° 3' 20".

Die 9 Feb, long. vera observ. $\text{H. } 4^{\circ} 21' 40'' 24''$
 Longitudo vera Solis - - - $\underline{10 21 44 10}$
 Distantia ab oppositione - — 3 46,
 cui respondent $1^{\text{h}} 25' 37''$ demenda ab instanti
 observationis diei 9 Februarii. Hinc tempus
 medium oppositionis Urani cum Sole $9^{\text{h}} 33' 41''$, pro
 quo instanti longitudo eliocentrica & geocentrica
 Planetæ $4^{\circ} 21' 40'' 33'',5$.

Anno 1783 & sequentibus Astronomi plures
 supputarunt elementa orbitæ ellipticæ Urani, &
 tabulas. Placet hic duplici tabella ad epocham
 initii anni 1782 ea elementa recensere, & adji-
 cere longitudinem eliocentricam Urani ex iisdem
 calculo subductam pro superius inventa hora op-
 positionis, quam liceat cum observata conferre.
 Tabellarum vertex præfert Astronomorum nomina,
 & annum, quo ipsi elementa orbitæ publici juris
 fecere.

<i>Elementa Orbitæ Uranii ad insulam anni 1782.</i>	<i>D. Caluso 1783 (a)</i>	<i>Ex meo calculo & observat. 1783 (b)</i>	<i>D. Oriani 1783 (c)</i>	<i>D. de la Place 1783 (d)</i>	<i>D. Mechain 1783 (e)</i>
Distant. media a Sole - -	18,97000	18,99581	19,04596	19,08180	19,07904
Excentricitas	0,039746	0,041643	0,04842	0,047587	0,043000
	8 0 1 "	8 0 1 "	8 0 1 "	8 0 1 "	8 0 1 "
Locus Aphelii	11.27.42.33	11.25.40.54	11.25.11.30	11.23.22.59	11.22.13.50
Revolutio si- deralis dies	30178,58	30240,18	30360	30445,75	30439,14
Motus diurn. tropic. med.	43'',081	42'',9948	42'',925	42'',7049	42'',714
	8 0 1 "	8 0 1 "	8 0 1 "	8 0 1 "	8 0 1 "
Locus Nodi -	2.12.47.18	2.12.33.13	2.12.52.0	2.13.1.2	2.11.49.38
Inclin. orbitæ	0.45.23	0.46.1	0.46.25	0.46.12	0.43.36
Locus medius	3. 5.31.28	3. 5.43.24	3. 6.28.52	3. 6.22.30	3. 5.49.43
Longit. elioc. 9 Feb. 1793	4.21.26.58	4.21.34.17	4.21.46.55	4.21.43.41	4.21.31.8
temp. oppof. Perturbation.	+ 1.4	+ 1.5	+ 1.11	+ 1.46	+ 1.46

1782	<i>P. Fiximil. 1784 (f)</i>	<i>D. Caluso 1787 (g)</i>	<i>D. Oriani 1787 (h)</i>	<i>D. Oriani 1791 (i)</i>	<i>D. de Lambre 1792 (k)</i>
Distant. media a Sole - -	19,182558	19,18308	19,18273	19,1837565	19,1835
Excentricitas	0,0461183	0,046406	0,04625	0,0466339	0,046678
	8 0 1 "	8 0 1 "	8 0 1 "	8 0 1 "	8 0 1 "
Locus Aphelii	11.17.29.48	11.17.16.30	11.17.20.26	11.17. 8. 2	11.17. 9.23
Revolutio si- deralis dies	30687,23	30688,47	30687,607	30698,07	30689,4
Motus diurn. tropic. med.	42'',3704	42'',36863	42'',36981	42'',36711	42'',36767
	8 0 1 "	8 0 1 "	8 0 1 "	8 0 1 "	8 0 1 "
Locus Nodi -	2.12.50.22	2.12.48.36	2.12.52.0	2.12.52.0	2.12.47.34
Inclin. orbitæ	0.46.20	0.46.25	0.46.25	0.46.25	0.46.16
Locus medius	3. 6. 4.46	3. 6. 6.11	3. 6. 5.26	3. 6. 6.50	3. 6. 7. 7
Longit. elioc. 9 Feb. 1793	4.21.35.32	4.21.37.13	4.21.36.47	4.21.38. 8	4.21.38.19
temp. oppof. Perturbation.	+ 2.20	+ 2.22	+ 2.20	+ 2.23	+ 2.25

(a) Ephem. Med. an. 1784 pag. 199. (b) Ephem. an. 1784 pag. 197.
(c) Ephem. an. 1785 pag. 179. (d) Connoissance de temps 1784.
(e) *Boscovich nova opera* T. I. (f) (g) *Memoires de l'Academie
de Sciences de Turin* 1786-1787. (h) Ephem. Med. an. 1789.
(i) Ephem. an. 1792. (k) *Astronom. d. la Lande troif. edit. vol. I. tabl.*

MERCURIUS

*Prope maximam digressionem orientalem a Sole
mensibus Julio & Augusto anni 1793.*

β Herculis 10 Julii ex Catalogo de la Caille.

Ascensio recta	245° 20' 28",9	Declinat. bor.	21° 57' 2",4
Motus propr.			
ab an. 1750	+	13,8	
Aberratio . . .	+	16,0	7,1
Nutatio . . .	-	6,2	8,6
Asc. recta app.	<u>245 20 52,5</u>	Decl. bor. app.	<u>21 57 18,1</u>

α Sagittæ 17 Julii.

Ascensio recta	292° 43' 7",5	Declinat. bor.	17° 33' 3",4
Aberratio . . .	+	20,4	3,3
Nutatio . . .	-	4,0	6,4
Asc. recta app.	<u>292 43 23,9</u>	Decl. bor. app.	<u>17 33 13,1</u>

α Ophiuci 25 Julii.

Ascensio recta	261° 20' 13",3	Declinat. bor.	12° 43' 32",9
Aberratio . . .	+	15,4	6,9
Nutatio . . .	-	5,4	8,5
Asc. recta app.	<u>261 20 23,3</u>	Decl. bor. app.	<u>12 43 48,3</u>

α Aquilæ 3 Augusti.

Ascensio recta	295° 10' 16",0	Declinat. bor.	8° 19' 52",5
Motus propr.			
ab an. 1750	+	27,8	3,4
Aberratio . . .	+	18,7	5,8
Nutatio . . .	-	5,1	5,8
Asc. recta app.	<u>295 10 57,4</u>	Decl. bor. app.	<u>8 20 0,7</u>

♈ Aquilæ 10 Augusti.

Ascensio recta 288° 46' 13",7 . Declinat. bor. 2° 42' 57",3
 Aberratio . . . + 16,0 + 6,7
 Nutatio . . . — 5,7 + 6,9
 Arc. recta app. 288 46 24,0 . Decl. bor. app. 2 43 10,9

	Tempore vero	Tempore medio	Differentia ascension. rectæ	Differentia declinationis.	
Juli	7 ^h 18' 31"	0 ^h 23' 6"	—123° 26' 32",4	+0° 9' 13",0	♄ Herculis ♋ Sagittæ ♌ Ophiuci
	8 22 20	26 58	121 27 34,2	—0 16 45,5	
	9 25 58	30 45	119 31 36,0	0 44 24,0	
	10 29 25	34 21	117 38 24,2	2 13 21,5	
	11 32 40	37 44	115 48 4,0	1 43 16,0	
	12 35 46	40 58	114 0 36,1	2 14 23,0	
	14 41 26	46 52	110 33 44,5	3 19 38,0	
	15 31 8	36 40	108 55 2,6	8 52 54,5	
	16 33 32	39 10	154 41 32,2	—0 3 19,0	
	17 35 46	41 29	153 7 21,3	0 38 15,0	
	19 52 2	57 53	150 6 23,2	1 50 52,6	
	21 55 29	1 0 27	147 16 4,7	3 2 13,5	
	22 56 57	2 57	114 31 50,8	+1 10 53,3	
	24 59 22	5 25	111 56 40,1	—0 2 0,0	
	25 ⁱ 0 44	6 48	110 42 37,1	0 38 21,0	
27 1 53	7 56	108 21 40,0	1 50 55,5		
28 2 23	8 25	107 14 53,6	2 26 39,5		
Augusti	31 15 35	21 30	137 59 45,7	+0 22 19,0	
	2 15 9	20 57	136 9 20,6	—0 55 31,0	
	5 13 9	18 41	133 44 8,8	2 30 2,0	
	6 12 18	17 44	133 1 33,0	2 59 32,5	
	7 11 4	16 23	132 22 10,5	3 27 55,0	
	8 9 40	15 1	125 21 49,8	+1 42 5,0	
	9 8 4	13 7	124 49 12,4	1 16 24,5	
	10 10 10	15 4	124 19 58,6	0 52 2,7	
	11 8 5	12 50	123 54 25,5	0 29 31,0	

		Ascensio recta apparens ♀			Declinatio borealis apparens ♀		
Juli	7	121°	54'	20",1	22°	6'	31",1
	8	123	58	18,3	21	40	32,6
	9	125	49	16,0	21	12	54,1
	10	127	42	28,3	20	43	56,6
	11	129	32	48,5	20	14	2,1
	12	131	20	16,4	19	42	55,1
	14	234	47	18,0	18	37	40,1
	15	136	25	49,9	18	4	23,6
	16	138	1	51,7	17	29	54,6
	17	139	36	2,6	16	54	58,1
	19	142	37	0,7	15	42	21,0
	21	145	27	19,2	14	31	0,0
22	146	49	32,5	13	54	41,6	
24	149	23	43,2	12	41	48,3	
25	150	37	46,2	12	5	27,5	
27	152	58	43,6	10	52	52,8	
28	154	5	27,7	10	17	8,8	
31	157	11	10,8	8	31	26,2	
Augusti	2	159	1	35,9	7	24	29,7
	5	161	26	47,7	5	49	58,7
	6	162	9	23,5	5	20	28,1
	7	162	48	46,0	5	52	5,7
	8	163	24	34,2	4	25	15,9
	9	163	57	11,6	3	59	35,9
	10	162	26	25,4	3	35	13,3
	11	164	51	58,5	3	12	41,9

Aliquot positiones veras geocentricas Mercurii observatas confero cum supputatis ex tabulis D. de la Lande editis anno superiore 1792.

	Longitudo vera ☿ observata	Longitudo vera ☿ supputata	Latitudo vera ☿ observata	Latitudo vera ☿ supputata	Longitudo vera Solis
	S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	S. G. M. S.
Julii 25	4 28 27 16	4 28 27 17	0 4 0 B	0 4 9 B	4 2 53 6,5
27	5 1 2 2	5 1 1 57	0 15 29 A	0 15 17 A	4 47 50,1
28	2 16 4	2 16 0	0 25 29	0 25 21	5 45 18,1
31	5 45 6	5 45 5	0 57 32	0 57 9	8 38 1,3
Aug. 2	7 51 27	7 51 11	1 19 20	1 18 41	10 32 56,2
5	10 40 49	10 40 26	1 52 50	1 52 23	13 25 25,6
6	11 31 0	11 31 0	2 9 10	2 3 41	14 22 57,9
7	12 18 4	12 17 40	2 15 29	2 14 58	15 20 28,8



S O L

In Solstitio æstivo anno 1793.

	Altitudo barometr.	Altitudo therm.	Distant. appar. a vertice limbi infer. Solis	Distant. appar. solstitialis limbi infer. Solis
Junii 12	27 ^p 9 ⁱ ,5 ^d	+22 ^o ,0 ^d	22 ^o 30'51",8	22 ^o 15'41",3
13	7,7	21,0	27 30,9	15 40,4
15	8,0	21,5	22 14,3	15 38,8
17	7,0	19,0	18 19,5	15 40,0
18	4,7	20,0	17 4,6	15 41,1
20	5,5	21,0	15 41,7	15 37,2
21	6,6	19,0	15 39,3	15 36,8
22	7,0	19,0	16 3,1	15 37,6
23	6,0	18,0	16 53,7	15 41,7
24	8,0	18,0	18 8,6	15 44,6
25	7,3	19,0	19 44,8	15 42,8
26	8,5	19,0	21 43,2	15 40,1
27	9,0	20,0	24 13,6	15 44,0
Julii 1	9,3	24,6	38 5,0	15 45,0
Medium	27 7,4	+20,1		22 15 41,35
Refractio	- - -	- - -	- - -	+ 23,6
Parallaxis	- - -	- - -	- - -	- 3,2
Semidiameter Solis	- - -	- - -	- - -	- 15 47,1
Distantia solstitialis vera centri Solis	- - -	- - -	- - -	22 0 14,65
Latitudo Speculæ	- - -	- - -	- - -	45 27 57,0
Obliquitas ecclipticæ apparens	- - -	- - -	- - -	23 27 42,35
Nutatio	- - -	- - -	- - -	+ 8,9
Æquatio nutationis ob longit. Perigei Lunæ	- - -	- - -	- - -	+ 1,9
				23 27 53,15

ECLIPSES SOLIS ET JOVIS

Observatæ annis 1791, 1792, & 1793

Tubo achromatico Dollondiano pedum octo

A BARNABA ORIANI.



Eclipsis Solis die 3 Aprilis anni 1791.

Initium	1 ^h 20' 26",7	} Temp. v.
Finis	3 48 42 ,5	

Eclipses Jovis anni 1792.

		<i>Die 7 Aprilis</i>	<i>Die 28 Junii</i>
Immerfionis	{ Initium	10 ^h 40' 47",3	5 ^h 20' 33",0
	{ Finis .	10 42 24 ,3	5 21 48 ,8
Emerfionis	{ Initium	11 51 14 ,0	6 36 30 ,2
	{ Finis .	11 52 54 ,5	6 37 56 ,0

Eclipsis Solis die 5 Septembris anni 1793.


Initium incertum	10 ^h 32' ..."	.. mane
Finis	1 45 57 ,8	vespere

D E M E N D A T I O N E

ELEMENTORUM ORBITÆ URANI

*Ex eius Longitudinibus geocentricis deducenda
& de Annua eiusdem Parallaxi*

EX BARNABA ORIANI.



U Rani Tabulæ, quas tribus abhinc annis edidi, duabus gaudent prærogativis, quæ sane in omnibus hujus planetæ ceterorumque planetarum tabulis a pluribus Astronomis traditis adhuc desiderantur. Prima quidem in eo sita est, ut ad quodlibet datum tempus locus planetæ inveniri possit non solum pro orbitæ elementis, quæ tabularum nostrarum fundamenta constituunt, sed pro innumeris aliis, quæ vel jam ab aliquibus astronomis prolata sunt, vel imposterum excogitari possunt. Hinc facile patet, tabulas planetarum Halleyanas eas, quas *de la Hire*, *Cassini*, *de la Lande*, alique tradiderunt, æque repræsentare potuisse, si juxta modulum nostrarum tabularum constructæ fuissent. Cum itaque postremis hisce temporibus theoria attractionis a summis

Geometris adeo sit promota, ut omnes quantumvis exiguæ inæqualitates accuratissime sint definitæ, & ob instrumentorum astronomicorum exquisitam perfectionem vix duorum aut trium minutorum secundorum error in observationibus sit pertimescendus, orbitæ omnium planetarum nonnisi levissimis mutationibus adhuc subijci possunt; propterea si nunc tabulis eadem forma, qua pro Urano usi sumus, tribueretur, eæ perpetuæ & immutabiles censerentur deberent.

2. Ex iisdem nostris tabulis pro singulis erroribus in supputatis heliocentricis longitudinibus Urani brevissimo calculo æquationes reperiuntur, ex quarum comparatione & resolutione elementa orbitæ emendantur, erroresque omnes de medio tolluntur. Idque secundam earundem tabularum prærogativam constituit.

3. Mos est apud plerosque astronomos unius aut alterius elementi orbitæ planetarum correctionem invenire per methodum, quam *falsæ positionis* vocant, idque in certis tantum orbitæ punctis obtinetur. Uni aut alteri elemento error omnis tabularum per observationem inventus adscribitur, ceteris ut ratis & inconcussis habitis, atque inde correctio partialis orbitæ colligitur, quæ hoc ipso

sæpenumero illusoria est. Etenim ad accuratam orbitæ investigationem omnia elementa per debitam æquationem connexa simul consideranda sunt.

4. Quamvis longitudes *heliocentricæ* Urani satis frequenter ex ejus observatis oppositionibus cum Sole obtineri possint, atque æquationes pro orbitæ emendatione hisce longitudinibus convenientes ex jam editis tabulis breviter colligantur, ut methodus nostra nulla exceptione laboret etiam ad *geocentricas* longitudes extendere, planioremque reddere studui.

5. Per novam tabulam, quæ *Annuam* planetæ Urani *Parallaxim* complectitur, calculus æquationis ad elementa corrigenda pro hisdem *geocentricis* longitudinibus mirifice contrahetur, & astronomis, ni fallor, magis obvius apparebit. Planetarum inferiorum Veneris & Mercurii longitudes ex observationibus elicite, si eorum transitus ante Solis discum excipias, nonnisi *geocentricæ* sunt, quantum ergo utilitatis & calculi compendium tabulæ horum Planetarum ad normam nostrarum paratæ sint. allaturæ in investigandis & corrigendis eorundem orbitis quisque videbit.

6. Antequam Tabulæ usum ostendamus, juvabit *logarithmi Distantiæ veræ* Urani a Sole variatio-

nem, quæ ex variatis orbitæ elementis proficiscitur, determinare. Sit ergo

Distantia vera Urani a Sole - - - - = π

Distantia media - - - - - = a

Excentricitas orbitæ Urani - - - - = c

Anomalia media - - - - - = p

Ponatur, brevitatis causa,

$$\begin{aligned}
 F = & 1 + \frac{e^2}{2} + \left(c - \frac{3e^2}{8} \right) \cos. p \\
 & - \left(\frac{e^2}{2} - \frac{e^4}{3} \right) \cos. 2p \\
 & + \frac{3e^4}{8} \cos. 3p \\
 & - \frac{e^4}{3} \cos. 4p.
 \end{aligned}$$

Erit distantia vera Urani a Sole

$$\pi = aF$$

& sumptis logarithmicis hyperbolicis

$$l. \pi = la + lF$$

Hinc variationes quantitatum per litteram δ , & differentialia per litteram d designando, habebitur variatio logarithmi hyperbolici distantiae veræ Urani a Sole, seu

$$\delta . l . \pi = \frac{1}{a} . \delta a + \frac{1}{F} . \delta F$$

Sed F est functio duarum variabilium e, p . Erit ergo

$$\delta . F = \frac{dF}{de} . \delta e + \frac{dF}{dp} . \delta p$$

Quantitas $\frac{dF}{de}$ obtinetur differentiando functionem F habita e tantum pro variabili & differentiale per $d e$ dividendo. Similiter $\frac{dF}{dp}$ æquatur differentiali ipsius F per dp diviso, habita tantum p pro variabili. Itaque erit generatim

$$\delta . l . \pi = \frac{1}{a} . \delta a + \frac{1}{F} . \frac{dF}{de} . \delta e + \frac{1}{F} . \frac{dF}{dp} . \delta p .$$

7. Jamvero coefficientes variationum $\delta e, \delta p$ ex Tabula XIV. facile reperientur. Etenim numerus columnæ, quæ inscribitur: *Correçtio Logarithmi ex variatione* $+ 0,0001$ *Excentricitatis* respondens datæ anomalæ $= p$ ductus in logarithmum hyperbolicum numeri 10, & per variationem $= 0,0001$ divisus præbebit coefficientem $\frac{1}{F} . \frac{dF}{de}$. Numerus vero columnæ, quæ inscribitur: *Diffe-*

rentia Logarithmi multiplicatus in eundem logarithmum hyperbolicum numeri 10 dabit coefficientem alterum $\frac{1}{F} \cdot \frac{dF}{dp}$. Animadvertendum vero est variationem anomalix $= \delta p$ exprimi hoc casu per gradus & graduum decimalibus. At si variatio $= \delta p$ exprimi velit per minuta secunda, productum *Differentiæ Logarithmi* & l. 10 insuper dividi debet per 3600" $= 1^\circ$. Hinc erit variatio logarithmi hyperbolici *Distantiæ veræ*

$$\delta.l.\pi = \frac{1}{a} \cdot \delta a + \frac{\text{Corr. Log.}}{0,0001} \cdot l.10 \cdot \delta e + \frac{\text{Diff. Log.}}{3600} \cdot l.10 \cdot \delta p.$$

8. Variatio Logarithmi vulgaris ejusdem *Distantiæ veræ* Urani a Sole ex hac formula eruetur, terminos omnes per l. 10 $= 2,3025851$ dividendo. Quare per litteram L Logarithmos vulgares designando; erit

$$\delta.L.\pi = \frac{1}{a.l.10} \cdot \delta a + \frac{\text{Corr. Log.}}{0,0001} \cdot \delta e + \frac{\text{Diff. Log.}}{3600} \cdot \delta p.$$

9. Præterea cum sit

$$d \cdot \frac{1}{\pi} = - \frac{d\pi}{\pi^2} = - \frac{1}{\pi} \cdot d.l.\pi$$

obtinebitur quoque variatio ipsius $\frac{I}{\pi}$, (cujus usum infra videbimus) formulam præcedentem (§. 7.) per distantiam veram $= \pi$ dividendo & negative terminos omnes accipiendo; eritque propterea

$$\delta \cdot \frac{I}{\pi} = -\frac{I}{2\pi} \cdot \delta a - \frac{1.10 \text{ Corr. Log.}}{\pi \cdot 0,0001} \cdot \delta c - \frac{1.10 \text{ Diff. Log.}}{\pi \cdot 3600} \cdot \delta p.$$

Ob parvitatem omnium coefficientium, loco π substitui poterit ubique distantia media $a = 19,18376$; ita ut sit quamproxime

$$\delta \cdot \frac{I}{\pi} = -0,002717 \cdot \delta a - 0,120028 \cdot \frac{\text{Corr. Log.}}{0,0001} \cdot \delta c - 0,000033 \cdot (\text{Diff. Log.}) \cdot \delta p.$$

In sequentibus supputationibus variatio quantitatis $\frac{I}{\pi}$ commodior usu venit per minuta secunda, quam per partes radii expressa. Itaque terminos omnes hujus formulæ per valorem radii $= 206264'',8$ multiplicando, prodibit variatio quæsitæ

$$\delta \cdot \frac{I}{\pi} = -560 \cdot \delta a - 24757 \cdot \frac{\text{Corr. log.}}{0,0001} \cdot \delta c - 6,9 (\text{Diff. log.}) \cdot \delta p.$$

10. Proponatur, exempli causa, anomalia me-

dia Urani $p = 0^{\circ} 48' 17''$, quæ locum habuit anno 1756 die 25 Septembris $10^h 49'$ temporis medii, sive pro instanti observationis Urani a *Tobia Mayer* institutæ. Ex Tabula XIV. pro data anomalia habetur *Correçtio Logarithmi* $= 0,0000414$,

adeoque fit $\frac{\text{Corr. Log.}}{0,0001} = 0,414$. Ex eadem tabula

elicitur *Differentia Logarithmæ* $= - 0,0000045$, quæ negativa est, cum crescente anomalia, decrescant Logarithmi functionis *F*. Hinc, ob $a = 19,18376$, prodibit variatio logarithmi hyperbolici distantie veræ Urani a Sole (§. 7.)

$\delta . l. \pi = 0,052127$. $\delta a + 0,953270$. δc coefficientis enim ipsius δp est penitus insensibilis.

Cum deinde fit $\frac{1}{a.l.10} = 0,022639$, fiet (§. 8.)

variatio Logarithmi vulgaris ejusdem distantie

$\delta . L. \pi = 0,022639$. $\delta a + 0,414$. δc .

Variatio autem quantitatis $\frac{1}{\pi}$ in minutis secundis expressa fiet (§. 9.)

$\delta . \frac{1}{\pi} = - 560$. $\delta a - 10249$. $\delta c + 0,00003$. δp .

11. Proponatur secundo anomalia media $p = 3^{\circ} 26' 12'' 45'''$; quam juxta nostras tabulas Uranus habuit anno 1783 die 4 Septembris $15^h 4'$ temporis medii; pro quo instanti longitudo geocentrica hujus Planetæ ex observatione (*) prodiit $= 3^{\circ} 11' 6'' 7'''$. Tabula XIV. præbet datæ anomaliz respondentem *Correctionem Logarithmi* $= - 0,0001596$, seu habetur

$$\frac{\text{Corr. Log.}}{0,0001} = - 0,1596.$$

Obtinebitur quoque ex eadem tabula *Differentia Logarithmi* $= - 0,000337$. Nam *Differentia* $- 0,000338$ stat pro anomalia $= 3^{\circ} 25' 30''$, & *Differentia* $- 0,000336$ pro anomalia $= 3^{\circ} 26' 30''$. Hosce valores in formulis præcedentibus (§§. 7, 8, & 9.) substituendo, colligentur variationes, quæ sequuntur

$$\delta l. \pi = 0,052127. \delta a = 0,367493. \delta e = 0,0000002. \delta p$$

$$\delta L. \pi = 0,022639. \delta a = 0,1596. \delta e = 0,0000001. \delta p$$

$$\delta \frac{I}{\pi} = - 560. \delta a + 3951. \delta e + 0,00232. \delta p.$$

12. Loco anomaliz mediæ $= p$ substitui po-

(*) Vid. Ephemerides Mediolanenses ad annum 1785 pag. 166.

test ejus valor, scilicet differentia inter longitudi-
nem mediam planetæ & longitudinem Aphelii. Po-
natur ergo

Longitudo media Urani pro dato instanti = A

Longitudo media ad initium anni 1750 = h

Longitudo Aphelii - - - - - = φ

Variatio motus mediæ ab anno 1750 ad

datum instans - - - - - = $V^{\delta a}$.

Erit $p = A - \varphi$, & $\delta p = \delta A - \delta \varphi$, sed $\delta A = \delta h + V^{\delta a}$.

Ergo $\delta p = \delta h - \delta \varphi + V^{\delta a}$.

Porro est. (*) coefficientis $V' = - \frac{1943966. i}{a^{\frac{5}{2}}}$,

posito $i =$ numero annorum julianorum ab initio
anni 1750 ad datum instans elapsorum. Sive
quantitas V ex nostris tabulis motuum mediorum
Urani desumi potest, ita ut pro exemplo primo
(§. 10.) inveniatur

$$V = - \frac{1' 21'', 24}{0,01} = - 8124.$$

Ex quo fiet pro observatione Urani ad annum
1756 die 25 Septembris

(*) Vid. Theoria Urani Sect. 3. §. 55.

$$\delta \cdot \frac{1}{\pi} = -560. \delta a - 10249. \delta e + 0,00003 (\delta h - \delta \varphi - 8124. \delta a)$$

videlicet ob coefficientis — 0,00003.8124 = 0,2
exilitatem

$$\delta \cdot \frac{1}{\pi} = -560. \delta a - 10249. \delta e.$$

13. Pro observatione altera ad annum 1783 die
4 Septembris reperietur ex iisdem tabulis coefficientis

$$V = - \frac{6' 46'', 17}{0,01} = - 40617'';$$

ideoque erit

$$\delta \cdot \frac{1}{\pi} = -560. \delta a + 3951. \delta e + 0,00232 (\delta h - \delta \varphi - 40617. \delta a)$$

feu

$$\delta \cdot \frac{1}{\pi} = 0,00232 (\delta h - \delta \varphi) - 654. \delta a + 3951. \delta e.$$

14. Progrediamur nunc ad *Parallaxis Annuae*
investigationem, atque ad Tabulæ sequentis expli-
cationem. Sit igitur

Longitudo vera heliocentrica Urani	- -	= H
Ejusdem latitudo heliocentrica	- - -	= λ
Longitudo vera Solis	- - - - -	= S

Distantia vera Telluris a Sole - - - = τ

Distantia vera Urani a Sole - - - = π

Eadem distantia in Eclipticam projecta - = π'

Parallaxis annua Urani - - - = g

Longitudo geocentrica Urani - - - = G

Sit præterea, brevitatis causa $r = \frac{\tau}{\pi \cos. \lambda} = \frac{\tau}{\pi'}$

Et angulus *Commutationis* - - $S - H = k$

Ex *Trigonometria plana* habetur

$$\text{tang. } g = \frac{r \sin. k}{1 + r \cos. k}$$

Hæc vero formula in sequentem facile convertitur

$$\text{tang.} \left(\frac{k}{2} - g \right) = \frac{1 - r}{1 + r} \cdot \text{tang.} \frac{k}{2}$$

quæ commodius per tabulas Logarithmorum supputatur. Hinc ex datis valoribus quantitatuum r & k invenietur Parallaxis annua = g ; ideoque fiet longitudo geocentrica Urani, seu

$$G = H + g.$$

15. Quantitas $r = \frac{\tau}{\pi'}$ innumeros valores obtinere potest ob variabilitatem distantiarum τ & π' . Sed cum fit Distantia Telluris aphelia seu valor

maximus ipfius $\tau = 1,017$; Diftantia perihelia
 feu valor minimus $\tau = 0,983$. Tum diftantia
 aphelia Urani feu maximus valor ipfius $\pi' = 20,078$,
 & minimus $= 18,289$; Omnes ipfius r valores

intra limites $\frac{0,983}{20,078} = 0,0490$, & $\frac{1,017}{18,289} = 0,0556$

comprehenduntur. Quapropter cum Tabula fequens
 valores Parallaxis annuæ exhibeat pro tribus cafibus

$$r = 0,049 ; r = 0,052 ; r = 0,055 ;$$

etiam pro intermediis ii facile affequi poterunt;
 Siquidem differentia fecunda Parallaxis annuæ pro
 qualibet data *commutatione* $= k$ conftans eft.
 Hanc autem fecundam differentiam anguli g pro
 diverfis quantitibus r intervallo $= 0,003$ a fe
 diffitis conftantem effe breviter oftendi poteft:
 Nam cum angulus g per feriem expreffus fit (*)

$$g = r \sin. k - \frac{r^2}{2} \sin. 2k + \frac{r^3}{3} \sin. 3k - \&c.$$

differentiæ finitæ littera Δ defignentur, & acceptis
 k & Δr ut conftantibus, fumatur differentia tertia
 anguli g , videlicet

(*) Vid. Ephemer. Mediol. ad an. 1785 pag. 187.

$$\Delta' g = 2 \Delta r' [\sin. 3k - 3(r + 6 \Delta r) \sin. 4k + \&c.]$$

Hinc posito $\Delta r = 0,003$, & per valorem radii $= 206264'',8$ multiplicando, habetur

$$2.206264'',8. \Delta r' = 0'',011.$$

Sed quantitas

$$\sin. 3k - 3(r + 6 \Delta r) \sin. 4k + \&c.$$

semper est unitate minor. Ergo differentia tertia ipsius g , seu $\Delta' g < \pm 0'',011$, seu quamproxime $\Delta' g = 0$; ideoque differentia secunda constans est. Idipsum vero a posteriori comprobari potest valores Parallaxis annuæ pro $r = 0,058$ cum aliis Tabulæ nostræ conferendo. Posito, exempli caussa, $k = 140^\circ 0'$ obtinetur pro

$r = 0,049$	$g = 1^\circ 52' 27'',6$		
		$7' 9'',9$	
$0,052$	$1 59 37,5$	$7 11,9$	$2'',0$
$0,055$	$2 6 49,4$	$7 13,9$	$2,0$
$0,058$	$2 14 3,3$		

Itaque tres valores anguli g , quos Tabula sequens exhibet, ad omnes intermedios reperiendos sufficient.

16. Ut Tabulæ usus exemplis illustretur, quaeratur Parallaxis annua pro observatione Urani ad diem 4 Septembris anni 1783 (§. 11). Ex Tabu-

-lis Solaribus *Tobiæ Mayer* habetur pro instanti observationis

$$S = 5' 12'' 21' 16'',0 ; L. \tau = 0,003184$$

atque ex Tabulis Urani

$$H = 3' 8'' 24' 33'',6 ; L. \pi' = 1,274596$$

Hinc erit

$$k = 2' 3'' 56' 42'',4, \text{ atque } r = \frac{\tau}{\pi'} = 0,05353.$$

In Tabula sequenti habetur pro *commutatione*

$$h = 2' 3'' 56'',7 \text{ ex}$$

$r = 0,049 ;$	$g = 2^{\circ} 28' 3'',0$	$8' 50'',9$
$0,052 ;$	$2 36 53,9$	$8 49,5$
$0,055 ;$	$2 45 43,4$	

Cum autem proponatur $r = 0,05353$, erit

$$\frac{0,05353 - 0,052}{0,003} = \frac{0,00153}{0,003} = 0,51.$$

Hinc fiet

$$0,51 \cdot (8' 50'',2) = 0,51 \cdot 530'',2 = 4' 30'',4$$

eritque quæsitæ Parallaxis annua

$$g = 2^{\circ} 36' 53'',9 + 4' 30'',4 = 2^{\circ} 41' 24'',3.$$

17. In altero exemplo (§. 10.), scilicet pro instanti observationis Urani a *Mayer* instituta, habetur

$$\begin{aligned} S &= 6^{\circ} 3' 12' 49'',6 ; L. \tau = 0,000605 \\ HL &= 11 17 26 36,6 ; L. \pi' = 1,302963 \\ k &= 6 15 46 13,0 ; r = 0,04985. \end{aligned}$$

Porro ex Tabula sequenti elicitur pro

$$\begin{array}{r} r = 0,049 ; g = -0^{\circ} 48' 2'',6 \\ 0,052 ; \quad \quad -0 51 8,4 \quad -3' 5'',8 \\ 0,055 ; \quad \quad -0 54 15,0 \quad -3 6,6 \end{array}$$

Itaque ob

$$\frac{0,04985 - 0,049}{0,003} = \frac{0,00085}{0,003} = 0,283$$

erit

$$0,283 \cdot (3' 5'',4) = 0,283 \cdot 185'',4 = 52'',4$$

ideoque Parallaxis annua erit

$$g = -0^{\circ} 48' 2'',6 - 52'',4 = -0^{\circ} 48' 55'',0.$$

18. Differentia $3' 5'',4$ loco $3' 5'',8$ in hoc exemplo, & differentia $8' 50'',2$ loco $8' 49'',5$ in exemplo altero usi sumus, ut ratio differentiarum secundarum haberetur. Ceterum, si ob earum exilitatem negligenterentur, prodiret in exemplo prioris angulus $g = 2^{\circ} 41' 24'',0$ & in secundo

$g = - 0^{\circ} 48' 55''{,}1$, qui vix differunt a præcedentibus. Hinc ergo patet pro quolibet valore ipsius r intra limites $0,049$, & $0,055$ comprehenso, angulum g respondentem datæ *commutationi* k semper ex tabula sequenti obtineri posse.

19. Quinimmo, si observationes Urani impoſterum instituendæ correctionem in elementis orbitæ postulent, & quantitas r limites $0,049$, & $0,055$ prætergrediatur, facile ex ipsa Tabula valores anguli g elicientur. Sit, exempli causa, augenda distantia media Urani a Sole integra semidiametro orbitæ Telluris, ita ut loco $a = 19,18376$ habeatur $a = 20,18376$, seu $\delta a = 1$. Cum fit

$r = \frac{\tau}{\pi}$ seu quamproxime $r = \frac{\tau}{\pi}$; erit, ob $\delta \tau = 0$,

$$\delta r = \tau \delta \cdot \frac{1}{\pi}.$$

Supra (§. 9.) jam invenimus variationem quantitatis $\frac{1}{\pi}$, quæ, ob e & p per hypothesim constantes, ideoque $\delta e = 0$, $\delta p = 0$, fit

$$\delta \cdot \frac{1}{\pi} = - \frac{1}{\pi^2} \delta a.$$

Hinc erit

$$\Delta r = -\frac{r}{\pi a} \Delta a = -\frac{r}{a} \Delta a.$$

Ponatur $r = 0,049$, atque ob $\Delta a = 1$, erit

$$\Delta r = -\frac{0,049}{19,18367} = -0,00255$$

ideoque fiet $r = 0,049 - 0,00255 = 0,04645$.

Detur modo *angulus Commutationis*, exempli causa,
 $k = 4^{\circ} 20'$, cui in sequenti Tabula respondet pro

$r = 0,049$	angul. $g = 2^{\circ} 29' 27'',1$	$9' 22'',9$	$1'',5$
$0,052$	$2\ 38\ 50,0$	$9\ 24,4$	$1'',5$
$0,055$	$2\ 48\ 14,4$		

Cum fit $\frac{0,04645 - 0,049}{0,003} = -\frac{0,00255}{0,003} = -0,85,$

per notas interpolationis regulas fiet *parallaxis*
 annua respondens datæ *commutationi* $k = 4^{\circ} 20'$
 & quantitati $r = 0,04645$, scilicet

$$g = 2^{\circ} 29' 27'',1 - 0,85 \cdot (9' 22'',9) + \frac{0,85 \cdot 1,85}{2} \cdot 1'',5$$

$$= 2^{\circ} 29' 27'',1 - 7' 58'',5 + 1'',2$$

$$= 2^{\circ} 21' 29'',8.$$

20. Usum alterum eumque præcipuum Tabulæ sequentis modo perpendamus (§. 5). Longitudo geocentrica Urani est (§. 14.)

$$G = H + g.$$

Fiet ergo variatio ipsius longitudinis geocentricæ

$$\Delta G = \Delta H + \Delta g.$$

Jamvero ex Tabulis Urani facile obtinetur (§§. 84. & seq. *Theoriæ Urani*) variatio longitudinis heliocentricæ seu ΔH per variationes elementorum orbitæ expressa, videamus ergo quomodo per easdem variationes definiri possit quantitas Δg .

21. Formula supra (§. 14.) adducta

$$\text{tang. } g. = \frac{r \sin. k}{1 + r \cos. k}$$

differentietur, prodibit

$$\frac{d g}{\cos. g} = \frac{r(r + \cos. k)}{(1 + r \cos. k)^2} \cdot dk + \frac{\sin. k}{(1 + r \cos. k)^2} \cdot dr$$

sed est

$$\text{tang. } g = \frac{1 - \cos. g}{\cos. g} = \frac{r \sin. k}{(1 + r \cos. k)}$$

seu

$$\text{cof. } g^2 = \frac{(1 + r \text{ cof. } k)^2}{1 + 2r \text{ cof. } k + r^2}$$

erit ergo

$$dg = \frac{r(r + \text{cof. } k)}{1 + 2r \text{ cof. } k + r^2} \cdot dk + \frac{\text{fin. } k}{1 + 2r \text{ cof. } k + r^2} \cdot dr$$

seu, cum sit g functio duarum variabilium k & r ,
atque propterea habeatur

$$\frac{dg}{dk} = \frac{r(r + \text{cof. } k)}{1 + 2r \text{ cof. } k + r^2}; \quad \frac{dg}{dr} = \frac{\text{fin. } k}{1 + 2r \text{ cof. } k + r^2}$$

fiet variatio *parallaxis annuæ*

$$\delta g = \frac{dg}{dk} \cdot \delta k + \frac{dg}{dr} \cdot \delta r.$$

21. Est autem (§. 14.) $k = S - H$. Hinc,
ob $\delta S = 0$, fiet $\delta k = -\delta H$. Quantitatis r
variationem jam vidimus (§. 19) esse $\delta r = \tau \cdot \delta \cdot \frac{1}{\pi}$.
Seu, ob τ parum ab unitate discrepans (§. 15.),
 $\delta r = \delta \cdot \frac{1}{\pi}$. Hinc variatio ipsius r per minuta
secunda expressa erit (§. 9.)

$$\delta r = -570. \delta a - 24757 \frac{\text{Corr. Log.}}{0,0001} \cdot \delta e - 6,9 (\text{Diff. Log.}) \delta p.$$

Itaque *Parallaxis annuæ* g variatio definietur per summam duorum productorum, quorum unum obtinetur multiplicando coefficientem $\frac{dg}{dk}$ in $-\Delta H$ seu in variationem heliocentricæ Urani longitudinis negative sumptam, alterum elicitur, coefficientem $\frac{dg}{dr}$ in variationem quantitatis $\frac{r}{\pi}$ ducendo, ut fit

$$\Delta g = -\frac{dg}{dk} \cdot \Delta H + \frac{dg}{dr} \cdot \Delta \frac{r}{\pi}.$$

22. Uterque coefficientens ex Tabula sequenti facillime supputatur. Prior enim $\frac{dg}{dk}$ æquatur numero in columna differentiarum respondenti datæ *commutationi* k per $60' = 1^\circ$ diviso. Alter coefficientens $\frac{dg}{dr}$ obtinetur, differentiam inter duos successivos valores anguli g respondentes duabus successivis quantitibus r per $0,003$ dividendo. Ut autem hic postremus coefficientens ad partes radii reducatur insuper dividi debet per valorem radii $= 206264'',8 = 3437' 44'',8$. Seu cum fit $0,003 \cdot 206264'',8 = 619'' = 10' 19''$, ad inveniendum $\frac{dg}{dr}$ sufficit

postremam differentiam per $10' 19''$ dividere.

23. Supputationis regulam exemplis illustremus, sitque primo quærenda variatio Δg pro observatione Urani die 4 Septembris anni 1783 institutæ (§§. 11 & 17.) Pro commutatione $k = 2' 3^{\circ} 56',7$ & quantitate $r = 0,052$ habetur in Tabula sequenti *Differentia* $= 1' 27'',7$. Nam *differentia* $1' 28'',9$ respondet commutationi $k = 2' 3^{\circ} 30'$, & *differentia* $1' 26'',2$ commutationi $k = 2' 4^{\circ} 30'$. Similiter pro commutatione $k = 2' 3^{\circ} 56',7$ & quantitate $r = 0,055$ habetur *differentia* $= 1' 33'',1$. Ergo pro data commutatione $k = 2' 3^{\circ} 56',7$ & quantitate $r = 0,05353$ fiet *differentia* quæsitæ $= 1' 30'',4$. Ideoque (§. 22) *coefficientis*

$$\frac{dg}{dk} = \frac{1' 30'',4}{60'} = 0,02511.$$

Coefficientis alter *invenietur* (§. 16.) eodem modo, videlicet

$$\frac{dg}{dr} = \frac{8' 49'',5}{10' 19''} = 0,85569;$$

Eritque propterea *variatio Parallaxis annuæ*

$$\Delta g = -0,02511. \Delta H + 0,85569. \Delta \cdot \frac{1}{\pi}.$$

Ex tabulis Urani habetur (§. 20)

$$\delta H = 1,03756. \delta h - 41840. \delta a - 0,03756. \delta \varphi - 388850. \delta e$$

atque est (§. 13)

$$\delta \frac{I}{\pi} = 0,00232. \delta h - 654. \delta a - 0,00232. \delta \varphi + 3951. \delta e.$$

Hinc, hosce valores substituendo, fiet

$$\delta g = -0,02409. \delta h + 492. \delta a - 0,00104. \delta \varphi + 13150. \delta e.$$

24. In observatione Urani a Mayer instituta anno 1756 die 25 Septembris habetur (§§. 10 & 17) commutatio $k = 6' 15'' 46'',2$ & $r = 0,04985$. Quare reperietur ex sequenti Tabula

$$\frac{dg}{dk} = - \frac{3' 0'',6}{60'} = - 0,05017$$

atque

$$\frac{dg}{dr} = - \frac{3' 5'',6}{10' 19''} = - 0,29980.$$

Hinc erit

$$\delta g = 0,05017. \delta H - 0,29980. \delta \frac{I}{\pi}.$$

Sed ex Tabulis Urani habetur (§. 20)

$$\delta H = 0,91184. \delta h - 7123. \delta a + 0,08816. \delta \varphi - 5150. \delta e$$

& præterea supra (§. 12) invenimus

$$\delta \cdot \frac{1}{\pi} = -560. \delta a - 10249. \delta c.$$

Obrinebitur ergo

$$\delta g = 0,04575. \delta h - 205. \delta a + 0,00442. \delta \varphi + 2815. \delta c.$$

25. Error Tabularum Urani in longitudine geocentrica ex observatione diei 4 Septembris an. 1784 est = $-9''$,2; Ex observatione altera a *Tobia Mayer* instituta an. 1756 est = $+0''$,7. Itaque posito generatim errore in longitudine geocentrica = $- \delta G$. Cum fit (§. 20)

$$\delta G = \delta H + \delta g$$

æquationes pro correctione elementorum orbitæ Urani erunt (§§. 23 & 24) ex datis observationibus respective

$$9,2 = 1,01347. \delta h - 41348. \delta a - 0,03860. \delta \varphi - 375700. \delta c$$

atque

$$-0,7 = 0,23759. \delta h - 7328. \delta a + 0,09252. \delta \varphi - 2335. \delta c.$$

26. Ob immutationes, quæ orbitæ Urani elementis imposterum induci fortasse debent, quantitas r vel infra 0,049 vel supra 0,055 excurrere

potest. Sed nulla difficultas hinc occurrit ad definiendum coefficientem ipsius δr (§. 22.) Nam cum habeantur in sequenti Tabula tres valores anguli g respondentes tribus quantitibus $r = 0,049$; $r = 0,052$; $r = 0,055$, & differentia secunda anguli g fit constans (§. 15), Tabula nostra per datas differentias primas & secundas supra $r = 0,055$ & infra $r = 0,049$ extendi potest.

27. Ceterum ex formulis supra (§. 21) expofitis patet elongationem maximam Urani locum habere quando est $\delta g = 0$, atque id evenit quando fit

$$k = 90^\circ + g, \text{ \& } k = 270^\circ - g.$$

Tunc vero est

$$r = \sin. g = - \cos. k$$

atque fit, ob $\delta g = 0$,

$$\delta G = \delta H.$$

Hiscce ergo casibus æquatio pro elementorum correctione est simplicissima & a sequenti Tabula nullatenus pender.

28. In conjunctionibus Urani cum Sole, ob $k = 0$, fit (§. 21)

$$\Delta G = \frac{r}{s+r} \cdot \Delta k = \frac{-r}{s+r} \cdot \Delta H$$

ideoque erit longitudinis geocentricæ variatio

$$\Delta G = \Delta H - \frac{r}{s+r} \cdot \Delta H = \frac{s}{s+r} \cdot \Delta H.$$

In oppositionibus vero, ob $k = 180^\circ$, habetur

$$\Delta G = \frac{-r}{s-r} \cdot \Delta k = \frac{r}{s-r} \cdot \Delta H$$

& variatio longitudinis geocentricæ fit

$$\Delta G = \Delta H + \frac{r}{s-r} \cdot \Delta H = \frac{s}{s-r} \cdot \Delta H.$$



TABULA
PARALLAXIS ANNUE URANI

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. H

r = Dist. ☉ : Dist. H

Com- mut. Os	r = 0,049		Differ.		r = 0,052		Differ.		r = 0,055		Differ.		°	
	°	′	″	′	″	°	′	″	°	′	″	′		″
0	0	0	0,0	2	48,2	0	0	0,0	2	57,9	0	0	0,0	30
1	0	2	48,2	2	48,1	0	2	57,9	2	57,9	0	3	7,7	29
2	0	5	36,3	2	48,0	0	5	55,8	2	57,8	0	6	15,3	28
3	0	8	24,3	2	47,9	0	8	53,6	2	57,7	0	9	22,8	27
4	0	11	12,2	2	47,7	0	11	51,3	2	57,5	0	12	30,2	26
5	0	13	59,9	2	47,5	0	14	48,8	2	57,2	0	15	37,4	25
6	0	16	47,4	2	47,2	0	17	46,0	2	57,0	0	18	44,3	24
7	0	19	34,6	2	46,9	0	20	43,0	2	56,6	0	21	51,0	23
8	0	22	21,5	2	46,6	0	23	39,6	2	56,3	0	24	57,3	22
9	0	25	8,1	2	46,1	0	26	35,9	2	55,8	0	28	3,2	21
10	0	27	54,2	2	45,7	0	29	31,7	2	55,4	0	31	8,7	20
11	0	30	39,9	2	45,3	0	32	27,1	2	54,9	0	34	13,7	19
12	0	33	25,2	2	44,7	0	35	22,0	2	54,4	0	37	18,2	18
13	0	36	9,9	2	44,1	0	38	16,4	2	53,7	0	40	22,0	17
14	0	38	54,0	2	43,5	0	41	10,1	2	53,0	0	43	25,3	16
15	0	41	37,5	2	42,9	0	44	3,1	2	52,4	0	46	27,9	15
16	0	44	20,4	2	42,2	0	46	55,5	2	51,7	0	49	29,8	14
17	0	47	2,6	2	41,4	0	49	47,2	2	50,8	0	52	30,8	13
18	0	49	44,0	2	40,6	0	52	38,0	2	50,0	0	55	31,1	12
19	0	52	24,6	2	39,7	0	55	28,0	2	49,2	0	58	30,5	11
20	0	55	4,3	2	38,9	0	58	17,2	2	48,3	0	1	29,0	10
21	0	57	43,2	2	38,0	1	1	5,5	2	47,3	1	4	26,5	9
22	1	0	21,2	2	37,1	1	3	52,7	2	46,3	1	7	23,0	8
23	1	2	58,3	2	36,0	1	6	39,0	2	45,2	1	10	18,5	7
24	1	5	34,3	2	34,9	1	9	24,2	2	44,1	1	13	12,9	6
25	1	8	9,2	2	33,9	1	12	8,3	2	42,9	1	16	6,1	5
26	1	10	43,1	2	32,7	1	14	51,2	2	41,8	1	18	58,1	4
27	1	13	19,8	2	31,6	1	17	33,0	2	40,5	1	21	48,8	3
28	1	15	47,4	2	30,4	1	20	13,5	2	39,3	1	24	38,3	2
29	1	18	17,8	2	29,1	1	22	52,8	2	37,9	1	27	26,4	1
30	1	20	46,9	2	28,1	1	25	30,7	2	37,9	1	30	13,1	0

Com-
mut

TABULA
PARALLAXIS ANNUE URANI

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. HL

r = Di^o ♂ : Dist. HL

Com- mut. I ^o	r = 0,049		r = 0,052		r = 0,055		Differ.	Com- mut. I ^o
	+	Differ.	+	Differ.	+	Differ.		
0	1 20 46,9	2 27,8	1 25 30,7	2 36,6	1 30 13,1	2 45,4		30
1	1 23 14,7	2 26,4	1 28 7,3	2 35,2	1 32 58,5	2 43,8		29
2	1 25 41,1	2 25,0	1 30 42,5	2 33,7	1 35 42,3	2 42,3		28
3	1 28 6,1	2 23,7	1 33 16,2	2 32,2	1 38 24,6	2 40,8		27
4	1 30 29,8	2 22,2	1 35 48,4	2 30,7	1 41 5,4	2 39,2		26
5	1 32 52,0		1 38 19,1		1 43 44,6			25
6	1 35 12,7	2 20,7	1 40 48,2	2 29,1	1 46 22,1	2 37,5		24
7	1 37 31,8	2 19,1	1 43 15,7	2 27,5	1 48 57,9	2 35,8		23
8	1 39 49,3	2 17,5	1 45 41,5	2 25,8	1 51 31,9	2 34,0		22
9	1 42 5,3	2 16,0	1 48 5,6	2 24,1	1 54 4,2	2 32,3		21
10	1 44 19,7	2 14,4	1 50 28,0	2 22,4	1 56 34,7	2 30,5		20
11	1 46 52,3	2 12,6	1 52 48,6	2 20,6	1 59 3,3	2 28,6		19
12	1 48 43,1	2 10,8	1 55 7,3	2 18,7	2 1 29,9	2 26,6		18
13	1 50 52,2	2 9,1	1 57 24,2	2 16,9	2 3 54,6	2 24,7		17
14	1 52 59,4	2 7,2	1 59 39,2	2 15,0	2 6 17,3	2 22,7		16
15	1 55 4,8	2 5,4	2 1 52,3	2 13,1	2 8 37,9	2 20,6		15
16	1 57 8,3	2 3,5	2 4 3,3	2 11,0	2 10 56,5	2 18,6		14
17	1 59 9,9	2 1,6	2 6 12,3	2 9,0	2 13 12,9	2 16,4		13
18	2 1 9,5	1 59,6	2 8 19,2	2 6,9	2 15 27,2	2 14,3		12
19	2 3 7,1	1 57,6	2 10 24,0	2 4,8	2 17 39,3	2 12,1		11
20	2 5 2,7	1 55,6	2 12 26,7	2 2,7	2 19 49,1	2 9,8		10
21	2 8 56,2	1 53,5	2 14 27,2	2 0,5	2 21 56,6	2 7,5		9
22	2 8 47,6	1 51,4	2 16 25,5	1 58,3	2 24 1,8	2 5,2		8
23	2 10 36,8	1 49,2	2 18 21,5	1 56,0	2 26 4,6	2 2,8		7
24	2 12 23,9	1 47,1	2 20 15,3	1 53,8	2 28 5,0	2 0,4		6
25	2 14 8,8	1 44,9	2 22 6,7	1 51,4	2 30 3,0	1 58,0		5
26	2 15 51,4	1 42,6	2 23 55,8	1 49,1	2 31 58,5	1 55,5		4
27	2 17 31,7	1 40,3	2 25 42,4	1 46,6	2 33 51,5	1 53,0		3
28	2 19 9,7	1 38,0	2 27 26,6	1 44,2	2 35 41,9	1 50,4		2
29	2 20 45,4	1 35,7	2 29 8,4	1 41,8	2 37 29,7	1 47,8		1
30	2 22 18,7	1 33,3	2 30 47,6	1 39,2	2 39 14,9	1 45,2		0
	—		—		—			X ^o Com- mut.

TABULA

PARALLAXIS ANNUE URANI

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. H.

r = Diff. ☉ : Diff. H.

Com- mut. II ^s	r = 0,049			Differ.	r = 0,052			Differ.	r = 0,055			Differ.	
	+				+				+				
0	2 22 18,7			I 30,9	2 30 47,6			I 36,7	2 39 14,9			I 42,5	30
1	2 23 49,6			I 28,5	2 32 24,3			I 34,1	2 40 57,4			I 39,8	29
2	2 25 18,1			I 26,0	2 33 58,4			I 31,5	2 42 37,2			I 37,1	28
3	2 26 44,1			I 23,5	2 35 29,9			I 28,9	2 44 14,3			I 34,3	27
4	2 28 7,6			I 20,9	2 36 58,8			I 26,2	2 45 48,6			I 31,6	26
5	2 29 28,5				2 38 25,0				2 47 20,2				25
6	2 30 46,9		I 18,4		2 39 48,6		I 23,6		2 48 48,9		I 28,7		14
7	2 32 2,7		I 15,8		2 41 9,4		I 20,8		2 50 14,7		I 25,8		13
8	2 33 16,0		I 13,3		2 42 27,5		I 18,1		2 51 37,6		I 22,9		22
9	2 34 26,6		I 10,6		2 43 42,8		I 15,3		2 52 57,6		I 20,0		21
10	2 35 34,4		I 7,8		2 44 55,2		I 12,4		2 54 14,6		I 17,0		20
11	2 36 39,7		I 5,3		2 46 4,8		I 9,6		2 55 28,7		I 14,1		19
12	2 37 42,3		I 2,6		2 47 11,6		I 6,8		2 56 39,7		I 11,0		18
13	2 38 42,1		0 59,8		2 48 15,4		I 3,8		2 57 47,7		I 8,0		17
14	2 39 39,1		0 57,0		2 49 16,3		I 0,9		2 58 22,6		I 4,9		16
15	2 40 33,3		0 54,2		2 50 14,3		0 58,0		2 59 54,4		I 1,8		15
16	2 41 24,7		0 51,4		2 51 9,4		0 55,1		3 0 53,0		0 58,6		14
17	2 42 13,3		0 48,6		2 52 1,4		0 52,0		3 1 48,5		0 55,5		13
18	2 42 59,1		0 45,8		2 52 50,4		0 49,0		3 2 40,9		0 52,4		12
19	2 43 42,0		0 42,9		2 53 36,4		0 46,0		3 3 30,0		0 49,1		11
20	2 44 21,9		0 39,9		2 54 19,3		0 42,9		3 4 15,9		0 45,9		10
21	2 44 59,0		0 37,1		2 54 59,1		0 39,8		3 4 58,6		0 42,7		9
22	2 45 33,1		0 34,1		2 55 35,9		0 36,8		3 5 38,0		0 39,4		8
23	2 46 4,3		0 31,2		2 56 9,5		0 33,6		3 6 14,1		0 36,1		7
24	2 46 32,6		0 28,3		2 56 40,0		0 30,5		3 6 46,9		0 32,8		6
25	2 46 57,8		0 25,2		2 57 7,3		0 27,3		3 7 16,4		0 29,5		5
26	2 47 20,1		0 22,3		2 57 31,5		0 24,2		3 7 42,5		0 26,1		4
27	2 47 39,3		0 19,2		2 57 52,4		0 20,9		3 8 51,2		0 22,7		3
28	2 47 55,5		0 16,2		2 58 10,2		0 17,8		3 8 24,6		0 19,4		2
29	2 48 8,7		0 13,2		2 58 24,8		0 14,6		3 8 40,6		0 16,0		1
30	2 48 18,9		0 10,2		2 58 36,1		0 11,3		3 8 53,2		0 12,6		0

IX^s
Com-
mur.

TABULA
PARALLAXIS ANNUE URANI

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. H

r = Diff. ☉ : Diff. H

Commut. III	r = 0,049		r = 0,052		r = 0,055		Differ.	Commut. VIII
	+	Differ.	+	Differ.	+	Differ.		
0	2 48 18,9	0 7,1	2 58 36,1	0 8,1	3 8 53,2	0 9,1	30	
I	2 48 26,0	0 4,0	2 58 44,2	0 4,8	3 9 2,3	0 5,7	29	
2	2 48 30,0	0 0,9	2 58 49,0	0 1,6	3 9 8,0	0 2,3	28	
3	2 48 30,9	-0 2,1	2 58 50,6	-0 1,7	3 9 10,3	-0 1,2	27	
4	2 48 28,8	0 5,2	2 58 48,9	0 5,0	3 9 9,1	0 4,7	26	
5	2 48 23,6	0 8,3	2 58 43,9	0 9,3	3 9 4,4	0 8,2	25	
6	2 48 15,3	0 11,4	2 58 35,6	0 11,5	3 8 56,2	0 11,6	24	
7	2 48 3,9	0 14,5	2 58 24,1	0 14,8	3 8 44,6	0 15,1	23	
8	2 47 49,4	0 17,6	2 58 9,3	0 18,2	3 8 29,5	0 18,6	22	
9	2 47 31,8	0 20,8	2 57 51,1	0 21,5	3 8 10,9	0 22,2	21	
10	2 47 11,0	0 23,9	2 57 29,6	0 24,8	3 7 48,7	0 25,6	20	
11	2 46 47,1	0 27,0	2 57 4,8	0 28,1	3 7 23,1	0 29,1	19	
12	2 46 20,1	0 30,1	2 56 36,7	0 31,4	3 6 54,0	0 32,7	18	
13	2 45 50,0	0 33,2	2 56 5,3	0 34,7	3 6 21,3	0 36,1	17	
14	2 45 16,8	0 36,3	2 55 30,6	0 38,0	3 5 45,2	0 39,6	16	
15	2 44 40,5	0 39,5	2 54 52,6	0 41,4	3 5 5,6	0 43,2	15	
16	2 44 1,0	0 42,6	2 54 11,2	0 44,6	3 4 22,4	0 46,7	14	
17	2 43 18,4	0 45,6	2 53 26,6	0 47,9	3 3 35,7	0 50,2	13	
18	2 42 32,8	0 48,7	2 52 38,7	0 51,2	3 2 45,2	0 53,6	12	
19	2 41 44,1	0 51,8	2 51 47,5	0 54,5	3 1 51,9	0 57,1	11	
20	2 40 52,3	0 54,9	2 50 53,0	0 57,8	3 0 54,8	I 0,6	10	
21	2 39 57,4	I 0,6	2 49 55,2	I 1,0	2 59 54,2	I 4,1	9	
22	2 38 59,4	I 1,0	2 48 54,2	I 4,2	2 58 50,1	I 7,5	8	
23	2 37 58,4	I 4,0	2 47 50,0	I 7,6	2 57 42,6	I 11,0	7	
24	2 36 54,4	I 7,1	2 46 42,4	I 10,8	2 56 31,6	I 14,4	6	
25	2 35 47,3	I 10,1	2 45 31,6	I 14,0	2 55 17,2	I 17,8	5	
26	2 34 37,2	I 13,0	2 44 17,6	I 17,2	2 53 59,4	I 21,2	4	
27	2 33 24,2	I 16,1	2 43 0,4	I 20,3	2 52 38,2	I 24,6	3	
28	2 32 8,1	I 19,1	2 41 40,1	I 23,5	2 51 13,6	I 27,9	2	
29	2 30 49,0	I 21,9	2 40 16,6	I 26,6	2 49 45,7	I 31,3	1	
30	2 29 27,1		2 38 50,0		2 48 14,4		0	

TABULA
PARALLAXIS ANNUE URANI

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. H.

r = Diff. ☉ : Diff. H.

Com- mut. IVs	r = 0,049		r = 0,055		r = 0,055		Diff.	°
	+	Diff.	+	Diff.	+	Diff.		
0	2 29 27,1	1 24,9	2 38 50,0	1 29,8	2 48 14,4	1 34,6	30	
1	2 28 2,2	1 27,8	2 37 20,2	1 32,9	2 46 39,8	1 37,9	29	
2	2 26 34,4	1 30,7	2 35 47,3	1 35,9	2 45 1,9	1 41,1	28	
3	2 25 3,7	1 33,6	2 34 11,4	1 39,0	2 43 20,8	1 44,4	27	
4	2 23 30,1	1 36,4	2 32 32,4	1 42,1	2 41 36,4	1 47,6	26	
5	2 21 53,7		2 30 50,3		2 39 48,8		25	
6	2 20 14,5	1 39,2	2 29 5,3	1 45,0	2 37 57,9	1 50,9	24	
7	2 18 32,5	1 42,0	2 27 17,3	1 48,0	2 36 3,9	1 54,0	23	
8	2 16 47,8	1 44,7	2 25 26,4	1 50,9	2 34 6,8	1 57,1	22	
9	2 15 0,3	1 47,5	2 23 32,5	1 53,9	2 32 6,5	2 0,2	21	
10	2 13 10,2	1 50,1	2 21 35,7	1 56,8	2 29 2,2	2 3,3	20	
11	2 11 17,4	1 52,8	2 19 36,1	1 59,6	2 26 56,8	2 6,4	19	
12	2 9 21,9	1 55,5	2 17 33,7	2 2,4	2 25 47,5	2 9,3	18	
13	2 7 23,8	1 58,1	2 15 28,5	2 5,2	2 23 35,2	2 12,3	17	
14	2 5 23,2	2 0,6	2 13 20,6	2 7,9	2 21 20,0	2 15,2	16	
15	2 3 20,0	2 3,2	2 11 2,9	2 10,7	2 19 1,9	2 18,1	15	
16	2 1 14,4	2 5,6	2 8 56,6	2 13,3	2 16 40,9	2 21,0	14	
17	1 59 6,3	2 8,1	2 6 40,7	2 15,9	2 14 17,1	2 23,8	13	
18	1 56 55,7	2 10,5	2 4 22,2	2 18,5	2 11 50,6	2 26,5	12	
19	1 54 42,9	2 12,9	2 2 1,1	2 21,1	2 9 21,3	2 29,3	11	
20	1 52 27,6	2 15,3	1 59 37,5	2 23,6	2 6 49,4	2 31,9	10	
21	1 50 10,1	2 17,5	1 57 11,4	2 26,1	2 4 14,9	2 34,5	9	
22	1 47 50,3	2 19,8	1 54 43,0	2 28,4	2 1 37,8	2 37,1	8	
23	1 45 28,3	2 22,0	1 52 12,2	2 30,8	1 58 58,1	2 39,7	7	
24	1 43 4,2	2 24,1	1 49 39,1	2 33,1	1 56 16,0	2 42,1	6	
25	1 40 37,9	2 26,3	1 47 3,7	2 35,4	1 53 31,5	2 44,5	5	
26	1 38 9,5	2 28,4	1 44 26,1	2 37,6	1 50 44,6	2 46,9	4	
27	1 35 39,1	2 30,4	1 41 46,2	2 39,9	1 47 55,3	2 49,3	3	
28	1 33 6,7	2 32,4	1 39 4,3	2 41,9	1 45 3,8	2 51,5	2	
29	1 30 32,4	2 34,3	1 36 20,3	2 44,0	1 42 10,1	2 53,7	1	
30	1 27 56,3	2 36,1	1 33 34,4	2 45,9	1 39 14,3	2 55,8	0	

VII^s
Com-
mut.

**TABULA
PARALLAXIS ANNUE URANI**

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. H

r = Diff. ☉ : Diff. H

Com. mut. V _s	r = 0,049	Differ.	r = 0,052	Differ.	r = 0,055	Differ.	
	+		+		+		
0	I 27 56,3	2 38,0	I 38 34,4	2 48,0	I 39 14,3	2 57,9	30
1	I 25 48,3	2 39,7	I 30 46,4	2 49,8	I 36 16,4	2 59,0	29
2	I 22 38,6	2 41,5	I 27 56,6	2 51,7	I 33 16,4	3 1,9	28
3	I 19 57,1	2 43,2	I 25 49	2 53,5	I 30 14,5	3 3,9	27
4	I 17 43,9	2 44,8	I 22 11,4	2 55,2	I 27 10,6	3 5,7	26
5	I 14 39,1	2 46,2	I 19 16,2	2 56,8	I 24 4,9	3 7,5	25
6	I 11 42,9	2 47,8	I 16 19,4	2 58,5	I 20 57,4	3 9,2	24
7	I 8 55,1	2 49,3	I 13 20,9	2 0,0	I 17 48,2	3 10,8	23
8	I 6 5,9	2 50,6	I 10 20,9	3 1,5	I 14 37,4	3 12,4	22
9	I 3 15,3	2 52,0	I 7 19,4	3 3,0	I 11 25,0	3 14,0	21
10	I 0 23,3	2 53,3	I 4 16,4	3 4,3	I 8 11,0	3 15,5	20
11	0 57 30,0	2 54,4	I 1 12,1	3 5,6	I 4 55,5	3 16,8	19
12	0 54 35,6	2 55,6	0 58 6,5	3 6,8	I 1 38,7	3 18,1	18
13	0 51 40,0	2 56,6	0 54 59,7	3 7,9	0 58 20,6	3 19,4	17
14	0 48 43,4	2 57,7	0 51 51,8	3 9,1	0 55 1,2	3 20,6	16
15	0 45 45,7	2 58,7	0 48 42,7	3 10,2	0 51 40,6	3 21,6	15
16	0 42 47,0	2 59,6	0 45 32,5	3 11,1	0 48 19,0	3 22,7	14
17	0 39 47,4	3 0,4	0 42 21,4	3 12,0	0 44 56,3	3 23,7	13
18	0 36 47,0	3 1,1	0 39 9,4	3 12,8	0 41 32,6	3 24,6	12
19	0 33 45,9	3 1,9	0 35 56,6	3 13,6	0 38 8,0	3 25,3	11
20	0 30 44,0	3 2,6	0 32 43,0	3 14,4	0 34 42,7	3 26,1	10
21	0 27 41,4	3 3,1	0 29 28,6	3 14,9	0 31 16,6	3 26,8	9
22	0 24 38,3	3 3,6	0 26 13,7	3 15,4	0 27 49,8	3 27,4	8
23	0 21 24,7	3 4,1	0 22 58,3	3 15,9	0 24 22,4	3 28,0	7
24	0 18 30,6	3 4,5	0 19 42,4	3 16,3	0 20 54,4	3 28,4	6
25	0 15 26,1	3 4,8	0 16 26,1	3 16,8	0 17 26,0	3 28,7	5
26	0 12 21,3	3 5,1	0 13 9,3	3 17,1	0 13 57,3	3 29,1	4
27	0 9 16,2	3 5,3	0 9 52,2	3 17,3	0 10 28,2	3 29,3	3
28	0 6 10,9	3 5,4	0 6 34,9	3 17,4	0 6 58,9	3 29,4	2
29	0 3 5,5	3 5,5	0 3 17,5	3 17,5	0 3 29,5	3 29,5	1
30	0 0 0,0	3 5,5	0 0 0,0	3 17,5	0 0 0,0	3 29,5	0

VI^s
Com.
mut.

OBSERVATIONES

IN PANORMITANA SPECULA INSTITUTÆ

A CLAR. JOSEPHO PIAZZI

*Obliquitatis Eclipticæ determinatio ex observatis
Solstitiis anni 1791.*

SOLSTITIUM HYEMALE.

Dies 1791 Dec.	Barom. Poll.	Therm. Fahren.	Distantiæ Solis a vertice									Refractio	Distantia vera in Solstitio.			
			Limbi sup.			Limbi inf.			Centri.				°	'	"	
7	29,96	64,5	60	28	28,5	61	1	13	60	44	50,7	1	38,4	61	34	35,7
8	29,90	60,5	60	34	52,0	61	7	34	60	51	13,0	1	39,0	61	54	33,8
14	29,81	52,5	61	3	49,5	61	36	23	61	20	8,7	1	40,1	61	34	35,6
18	29,66	60,0	61	14	0,0	61	46	39	61	30	19,5	1	40,6	61	34	40,0
20	29,55	58,5	61	16	5,5	61	48	52	61	32	28,7	1	40,3	61	34	35,6
Media Distantia centri Solis in Solstitio													61 34 36,0			
Parallaxis													— 7,6			
Distantia correcta													61 34 28,4			
Altitudo Poli													38 6 44,0			
Obliquitas Eclipticæ apparens													23 27 44,4			
Nutatio													+ 8,9			
Obliquitas vera Eclipticæ													23 27 53,3			

Has tantum observationes in integrum Decembrem anni 1791 penes Solstitium obtinere potui. Prima & secunda Circulo Inverso (*) seu divisionibus ad

(*) Vide Descriptionem Circuli a Ramsden constructi in Opere nuper edito *Della Specola Astronomica di Palermo Libri IV.*

occidentem versis, reliquæ Circulo Directo seu divisionibus ad Orientem versis institutæ sunt. Verum non ita proferuntur in vulgus quemadmodum in Diario meo descriptæ sunt, sed errore collimationis jam castigatæ. Dum Solem intuebar in micrometro inclusum, unus atque alter Limbus a filo horizontali tangebatur. Diameter fili reperta est 7",5.

Temperies thermometri, quæ hic adnotatur, media est inter eam quæ exterius sub dio indicabatur, atque eam quæ intrinsecus prope Instrumentum sub aspectum cadebat. Utrumque thermometrum methodo Fahrenheitii lineis dispungitur. Altitudines Barometri anglicis pollicibus designantur.

SOLSTITIUM ÆSTIVUM.

Dies 1791 Junii	Barom. Poll.	Therm. Fahren.	Distantiæ Solis a vertice			Distantia appar. in Solstitio.
			Limbi super.	Limbi infer.	Centri	
14	30,01	76,2	14 31 10,0	15 2 47,7	14 42 35,0	14 38 42,6
16	29,93	77,5	14 26 44,7	14 58 26,3	14 41 1,1	14 38 43,0
17	29,95	78,0	14 25 12,5	14 56 49,0	14 39 51,3	14 38 44,3
18	29,90	78,0	14 24 4,6	14 55 41,5	14 39 7,1	14 38 45,4
19	29,77	78,3	14 23 19,2	14 54 53,5	14 38 44,2	14 38 43,1
20	29,71	80,0	14 22 53,5	14 54 30,5	14 38 50,1	14 38 44,9
21	29,66	82,0	14 23 6,5	14 54 40,0	14 39 18,8	14 38 44,0
22	29,78	80,0	14 23 26,5	14 55 6,4	14 40 10,5	14 38 42,7
23	29,86	79,0	14 24 27,9	14 55 53,0	14 41 24,8	14 38 39,3
24	29,96	80,6	14 25 32,2	14 57 8,2	14 45 21,8	14 38 44,4
26	29,84	82,3	14 29 32,3	15 1 10,0		

Distancia Centri <i>media</i> - - - - -	14° 38' 44",3
Refractio - - - - -	+ 14,1
Parallaxis - - - - -	- 2,1
Distancia correcta - - - - -	14 38 56,3
Altitudo Poli - - - - -	38 6 44,0
Obliquitas apparens Eclipticæ - - - - -	23 27 47,7
Nutatio Axis - - - - -	+ 9,0
Obliquitas vera - - - - -	23 27 56,7

In hisce observationibus Circulus alternatim Directus & Inversus erat. Columnæ quarta & quinta duplicis Limbi Solaris distantias a vertice, prout observatæ sunt, certe non correctas continent; in sexta autem centri distantia, alternis scilicet Directo & Inverso Instrumento captis, ac postquam altera in alterius temporis instans relata esset, sumpta media, sistuntur.

ELEMENTA ORBITÆ COMETÆ PANORMI

anno 1793

OBSERVATI.

Distancia perihelia	0,96683	Log.	9,9853499
Tempus perihelii an. 1792.	27 Dec.	8 ^h 40' 34"	t.m.
Longit. Perihelii in orbita - -	4' 15° 52' 34"		
Longit. Nodi ascendentis - - -	9 13 14 44		
Inclinatio Orbitæ - - - - -	49 7 14		
Motus Cometæ retrogradus.			

PLANETÆ MERCURII

*Longitudines & Latitudines observatæ
& cum recentioribus*

Tabulis D. De la Lande comparatæ ().*

Dies 1791	Tempore medio Panormi	Longit. vera ☿ ex observat.	Latit. vera ☿ ex observat.	Error Tabul.	
				in longit.	in latit.
Junii 26	h i "	° ' "	° ' "	"	"
27	22 31 50,8	2 14 17 51,0	3 31 10,9 A	- 18,9	- 9,3
28	22 31 11,3	2 15 5 53,9	3 21 15,2	- 10,2	+ 0,6
29	22 30 51,3	2 15 58 19,6	3 10 51,8	- 5,0	+ 2,7
30	22 30 52,0	2 16 55 42,4	3 0 11,2	+ 6,4	- 8,8
Sept. 4	22 31 12,8	2 17 57 19,5	2 48 41,2	- 10,0	- 0,2
5	1 32 54,2	6 8 13 44,9	1 55 12,6	- 5,5	+ 3,8
	1 32 51,0	6 9 20 45,7	2 3 54,7	- 6,7	+ 3,1
1792					
Jan. 1	1 26 59,6	10 0 9 36,9	1 9 4,6	- 4,9	- 4,8
Junii 9	22 24 15,2	1 26 56 44,9	3 31 33,8	- 11,3	- 1,2
10	22 24 10,7	1 27 55 11,2	3 24 52,5	- 12,8	+ 3,2
Aug. 4	1 32 46,5	5 4 54 43,3	0 29 38,4 B	- 8,9	- 6,8
13	1 42 1,6	5 17 25 41,3	0 50 7,1 A	- 11,3	+ 2,9
14	1 42 15,4	5 18 39 55,2	0 59 52,5	- 9,2	+ 0,6
16	1 42 36,5	5 21 2 28,9	1 19 22,0	- 10,9	+ 3,7
17	1 42 35,0	5 22 10 29,5	1 29 20,3	- 6,8	- 1,1
18	1 42 24,0	5 23 16 13,7	1 39 13,7	- 2,3	+ 1,6
20	1 41 36,8	5 25 20 41,7	1 59 9,8	- 7,4	- 0,8
21	1 40 59,0	5 26 19 23,3	2 9 46,0	- 5,0	- 4,5
23	1 39 32,0	5 28 7 21,3	2 28 39,4	- 10,1	+ 0,8
24	1 38 2,1	5 28 56 56,7	2 38 16,4	- 10,7	+ 5,3
25	1 36 40,9	5 29 43 17,2	2 47 53,5	- 12,2	- 0,3
26	1 35 6,8	6 0 26 8,6	2 57 6,9	- 13,0	+ 4,6
Sept. 27	22 50 3,6	5 19 18 12,6	0 29 44,0	- 2,7	+ 4,0
Dec. 11	1 20 9,2	9 9 53 44,4	2 7 0,0	+ 5,0	+ 1,0
15	1 28 33,0	9 14 32 22,6	1 42 34,3	- 0,6	+ 2,1

(* Mercurii Declinationes & rectas Ascensiones omittere cogimur, ob spatii angustias; eas vero in Diariis Astronomicis Panormitanis ab ipso Clar. Piazzi quamprimum in litem edendis videre licebit.

OPPOSITIONES URANI CUM SOLE

Observatæ annis 1790, 1791, & 1792

A BARNABA ORIANI.

Theoria Planetæ Urani, quæ in præcedentibus Ephemeridibus tradita est, & Tabulæ ejus motus jam absolutæ erant & impressæ quando Oppositiones hujus Planetæ cum Sole ad annos 1790, 1791, & 1792 observavi. Iis igitur uti haud potui ad investiganda orbitæ Urani elementa. Sed eas num comparare juvabit cum tabulis Urani, ut magis magisque eadem elementa confirmentur si cum cœlo consentiunt, vel emendari possint si non exigui prodeant errores.

Observationes omnes institutæ sunt Sectore æquatoriali. Fixæ δ Cancri, η Leonis & 2.0 Cancri respectivè annis 1790, 1791, & 1792 cum Planeta comparatæ sunt. Earum ascensiones rectæ ex æquinoctio medio supputatæ & declinationes, aberratione lucis affectæ juxta Catalogum *Tobiæ Mayer* ita se habent,

Ascens. Recta Declin. Bor.

1790 25 Januarii ♄ Cancrī 128° 11' 17",0 - 18° 54' 57",4

1791 1 Februarii ♃ Leonis 148 58 59 ,6 - 17 46 22 ,0

1792 5 Febr. 2. 0 Cancrī 131 29 43 ,6 - 16 22 1 ,0

Hinc obtinūi sequentes positiones aberratione
lucis affectas, & ab æquinoctio medio supputatas.

Dies 1790	Tempus med.			Ascens. recta apparens Urani			Declinatio Borealis Urani		
Januarii 19	8 ^h	27'	9"	130°	26'	13"	18°	58'	25"
20	8	31	23	130	23	28	18	59	7
21	8	59	19	130	20	44	18	59	48
22	8	38	6	130	18	11	19	0	30
23	9	4	42	130	15	30	19	1	13
24	8	5	20	130	12	52	19	1	54
25	7	36	45	130	10	16	19	2	37
26	7	41	19	130	7	36	19	3	20
1791									
Januarii 26	8	23	9	135	7	38	17	45	43
29	8	13	55	134	59	49	17	47	56
30	8	11	45	134	56	51	17	48	39
31	8	7	6	134	54	21	17	49	20
Februarii 1	8	10	25	134	51	47	17	50	2
2	8	19	43	134	49	5	17	50	44
1792									
Februarii 1	10	20	14	139	48	35	16	25	14
2	9	1	41	139	46	4	16	26	0
3	9	1	47	139	43	28	16	26	47
4	8	55	45	139	40	50	16	27	35
6	8	59	59	139	35	31	16	29	12
9	9	0	45	139	27	44	16	31	41
10	8	31	0	139	25	11	16	32	27
12	8	19	0	139	20	5	16	33	56

Posita obliquitate eclipticæ media

23° 27' 58" ad annum 1790

23 27 57½ ad annum 1791

23 27 57 ad annum 1792

ex præcedentibus Urani positionibus erui longitudes & latitudines veras seu a lucis aberratione liberas & ab æquinoctio medio supputatas pro temporibus supra adnotatis

Dies 1790	Longit. geocent. Urani observata	Error Tabul. in longit.	Latit. geoc. borealis observata	Error Tabul. in latit.
Januarii 19	4° 7' 49" 56"	- 3"	0° 39' 58"	- 4"
20	4 7 47 15	+ 1	0 39 58	- 3
21	4 7 44 34	+ 2	0 39 59	- 3
22	4 7 42 4	- 2	0 40 1	- 5
23	4 7 39 26	- 4	0 40 3	- 6
24	4 7 36 51	0	0 40 5	- 7
25	4 7 34 17	0	0 40 8	- 10
26	4 7 31 40	- 2	0 40 11	- 13
1791				
Januarii 26	4 12 26 43	+ 6½	0 42 11	- 3
29	4 12 18 58	+ 11	0 42 10	- 1
30	4 12 16 4	+ 6	0 42 7	+ 3
31	4 12 13 35	- 3	0 42 7	+ 3
Februarii 1	4 12 10 58	- 5	0 42 6	+ 4
2	4 12 8 23	- 9	0 42 4	+ 5
1792				
Februarii 1	4 17 7 9	- 7	0 44 4	0
2	4 17 4 33	- 7	0 44 4	0
3	4 17 1 55	- 7	0 44 4	+ 1
4	4 16 59 18	- 7	0 44 3	+ 2
6	4 16 53 56	- 1	0 44 3	+ 3
9	4 16 46 5	- 3	0 44 8	0
10	4 16 43 31	- 3	0 44 8	0
12	4 16 38 24	- 7	0 44 6	+ 3

Errores medii Tabularum in longitudine geocentrica Urani ad annos 1790, 1791, 1792 sunt respective — 1",0 ; + 1",1 ; & — 5",0. Jamvero die 26 Januarii 1791 tempore medio 7^h 41' 19" erat

Longitudo geocentrica Urani 4° 7' 31' 39"

Longitudo Solis - - - - 10 7 8 16

Differentia - - - - 6 0 23 23

Motus Solis diurnus = 1° 0' 55",5 ,

Urani = . . . — 2' 37",8 ;

Motus relativus = 1° 3' 33",3 . Hinc fit

$$24^h \cdot \frac{23' 23''}{63' 33'',3} = 8^h,83015 = 8^h 49' 53''.$$

Itaque oppositionis instans ad annum 1790 eruetur 26 Januarii 7^h 41' 19" + 8^h 49' 53", seu 26 Januarii 16^h 31' 12" temp. med. Pro quo instanti habetur ex observatione

Longitudo heliocentrica Urani = 4° 7' 30' 41"

Latitudo heliocentrica borealis = 0 37 57

Error Tabular. in longit. hel. = — 0",9

Similiter inveni ad annum 1791 oppositionis instans 31 Januarii 13^h 40' 27" tempor. med. ; fuitque

Long. helioc. Urani ex observ. = $4^{\circ} 12' 12'' 55''$
 Latitudo helioc. borealis - - - = $0 39 53$
 Error Tabular. in long. hel. = + $1'' 0$

Atque ad annum 1792 oppositionis instans obtinui 5 Februarii $11^h 18' 38''$ tempor. med. Pro quo instanti erat ex observatione

Longitudo helioc. Urani - - = $4^{\circ} 16' 56'' 23''$
 Latitudo helioc. borealis - - = $0 41 43$
 Error Tabular. in long. hel. = - $4'' 7$

Æquationes pro correctione elementorum orbitæ Urani in nostris tabulis adscitorum erunt (*).

In Oppositione anni 1790

$$0,9 = 1,07654dh - 51679da - 0,07654d\phi - 269570de.$$

In Oppositione anni 1791

$$-1,0 = 1,08135dh - 53226da - 0,08135d\phi - 242430de.$$

In Oppositione anni 1792

$$4,7 = 1,08567dh - 54757da - 0,08567d\phi - 213400de.$$

(*) Vid. Ephemerides Mediolanenses ad annum 1792 pag. 46.

OCCULTATIONES POST DISCUM LUNÆ

γ Tauri 21 Januarii, & γ Libræ 14 Augusti 1793
observatæ

A CAJETANO ALLODIO.

IN utraque occultatione nubium causa tempus immersionis tantummodo mihi licuit obtinere; ideoque ad inveniendum tempus veræ conjunctionis Lunæ cum sidere latitudinem Lunæ ex tabulis *de la Lande* accuratam supposui; positionem sideris deprompsi ex Catalogo *de la Caille*, & calculum parallacticum institui sequentibus elementis.

21 Jan. temp. ver. immerf. γ Tauri	5 ^h 27' 1 ^{''} ,6
Longitudo sideris - - - - -	2° 2' 54' 36 ^{''} ,9
Latitudo australis - - - - -	5 45 32 ,8
Long. vera Lunæ ex tabul. <i>la Lande</i>	2 25 47
Latitudo vera australis - - -	5 0 29 ,9
Parallaxis horizontalis Lunæ - -	55 27 ,3
Semidiameter Lunæ - - - - -	15 15 ,0
Morus horarius Lunæ in ecliptica	30 47 ,5
Longitudo Nonagesimi - - - - -	1 12 17 6
Altitudo ejusdem - - - - -	58 2 16
Parallaxis Lunæ in longitudinem +	16 33 ,1
Parallaxis in latitudinem - - - +	33 5 ,9

Ex semidiametro Lunæ apparenti & differentia

apparenti latitudinis inter lunam & stellam supputatur distantia apparens Lunæ a conjunctione $9^{\circ} 28'' ,4$, seu ad eclipticam redacta $9^{\circ} 31'' ,3$.

Hæc distantia a parallaxi correcta, & ope motus horarj Lunæ in tempus conversa prodit $50^{\circ} 47'' ,4$. Denique addita tempori vero immersionis tempus verum conjunctionis suppeditat $6^{\text{h}} 17' 49'' ,0$.

14 Aug. temp. ver. immerf. γ Libræ	$10^{\text{h}} 5' 52'' ,1$
Longitudo sideris - - - - -	$7^{\circ} 22' 15'' 6'' ,3$
Latitudo borealis - - - - -	$4^{\circ} 24' 48'' ,7$
Long. vera Lunæ ex tabul. <i>la Lande</i>	$7^{\circ} 22' 26'' 25'' ,3$
Latitudo vera borealis - - -	$5^{\circ} 8' 26'' ,7$
Parallaxis horizontalis Lunæ - -	$57' 5'' ,6$
Semidiameter Lunæ - - - - -	$15' 33'' ,0$
Motus horarius Lunæ in ecliptica	$32' 32'' ,4$
Longitudo Nonagesimi - - -	$10^{\circ} 17' 13'' 51''$
Altitudo ejusdem - - - - -	$25^{\circ} 22' 46''$
Parallaxis Lunæ in longitudinem —	$24' 32'' ,5$
Parallaxis in latitudinem - - —	$50' 55'' ,3$
Distant. appar. Lunæ a conjunct.	$13' 44'' ,2$
Distantia vera in ecliptica & in tempus reducta - - - - -	$19^{\circ} 50'' ,9$
Hoc tempus a tempore vero immersionis subductum præbet tempus veræ conjunctionis $9^{\text{h}} 46' 1'' ,2$.	

DE PHÆNOMENO METEOROLOGICO

Quod aliqui tribuunt planetæ Veneri

AB ANGELO DE CESARIS.

N selectis opusculis ad scientias & artes pertinentibus, quæ Mediolani eduntur typis Marellianis (*), nunciatum est D. *Constantiam* observasse coeli temperiem toties recrudescere, ob supervenientem vim frigoris, nimborum æstum, & confictum ventorum

(*) Il Sig. Ab. D. *Giuseppe Costanza* Prof. emerito di Filosofia in Vercelli, di cui più d' una volta parlammo in quest' opera per alcune osservazioni da lui fatte, e per altre ricavate da efemeridi metereologiche confrontate colle astronomiche, per alcune osservazioni pur fatte dal Sig. *Giuseppe Marazio* Architetto, e buon' osservatore, crede, che quando il pianeta Venere viene alla congiunzione citeriore col Sole al principio della primavera, apporti per quattro mesi circa un freddo straordinario, e ploggie, e venti frequenti; e se ciò avviene a primavera avanzata, o nella state, fa gli stessi effetti, ma più rimessi. Ha già comunicato questa sua scoperta ad alcuni Filosofi di diverse nazioni, e ora la propone ad esaminare meglio, ch'egli non può, ai leggitori di questa raccolta. Le maniere, onde pensa, che quel pianeta porti la sua influenza fino alla nostra terra, le spiegherà poi in un opuscolo full' influenza della Luna.

Se questo suo pensamento si troverà vero, colla previdenza di quella congiunzione si potranno prendere molte buone misure nella economia agraria, e domestica, nella medicina, nell' arte militare, nella nautica, ed in altre faccende umane. Opuscoli Scelti sulle Scienze e sulle Arti ec. Tom. XIV. Idem Tom. XVI pag. 72.

plus quam trimestrem, quoties planeta Venus descendit ad inferiorem Solis & terræ conjunctionem. Quod si præterea conjunctio locum habeat, ineunte vere; tunc effectus in perturbato aere cieri longe majores. Quod phænomenon cum observandum se præberet hoc anno, opportunissimo tempore veris; unaque simul, flante per eos dies Borea, renovata hyems ingravescere & sententia D. *Constantiæ* confirmata videretur; multa quæ hinc & hinc per ora hominum ferebantur huic vulgari scripto occasionem dederunt.

Si quis primo in re jam præjudicata mallet ab cognitis & similibus similia & ignota arguere; tum satis esset recolere universæ gravitatis principia, & singulariter phænomena marini æstus perpendere. Hunc effici ab inæquali potissimum actione Lunæ in terram, indubitanter didicimus, ejusque effectus in aquis perturbandis majores aut minores esse in triplicata ratione diametrorum apparentium planetæ, sive, ut idem est, in triplicata reciproca ratione distantiarum demonstravit *Newtonus*. Posita itaque, ex astronomicis observationibus, distantia Lunæ a terra semidiametrorum 60, distantia Veneris, in conjunctione, item a terra semidiametrorum 6000,

actio Lunæ in locum Veneris translata, ratione cubi distantiarum, esset ut unitas ad decem centena millia. At massa Veneris plusquam nongenties major massa Lunæ effectus edet in eadem ratione majores, qui proinde, computatis omnibus, erunt ad effectus quos revera ciet Luna in æstu maris, ut unitas ad mille centum. Igitur ne millesima quidem pars insignis hujus phænomeni, quod effici scimus actione planetarum, tribui potest influenti vi Veneris, datis, etiam conditionibus omnium maxime faventibus. Nunc venio ad propositam facti ipsius investigationem.

Periodus synodica Veneris absolvitur anno uno & mensibus circiter septem, sive, ut accurate dicam, diebus 584, horis 22, minutis 7, secundis fere 40. Ex qua prima rei consideratione jam statim apparet, renovato tam sæpe phænomeno in omnium oculis esse judicium de veritate prænunciatorum effectuum; Unusquisque enim sibi conscius esse debet, num. post singulas datas periodos mensium undeviginti expertus fuerit extraordinaria hujusmodi portenta frigoris & aeris procellosi.

Verum facti evidentia legitimis constabit monumentis, si meteorologicæ observationes consulan-

tur. Harum observationum ephemerides jam anno 1763. Mediolani cœptas, ad præsentem diem nusquam ferè interpellatas habemus. Observaciones eodem semper barometro, eodemque item thermometro, in eadem loci & cœli positione, quam fieri potuit oppòrtunissima sic institutæ sunt, ut, cum agitur de iisdem inter se comparandis, nil accuratius exigi possit. Unum in proposita re desiderari posse videtur ab iis, qui influentem vim Lunæ magnifaciunt, observaciones scilicet pertinere ad annos tantum triginta, cum triginta & septem circiter requiruntur ad explendas binas periodos nodi Lunarís, quo regresso ad eadem cœli puncta contendunt cœtera posse esse paria in inextricabilibus phænomenis atmosphæræ, quemadmodum in demonstrata doctrina nutationis. Ex his igitur observationibus eliciam gradus medios, minimos & maximos barometri & thermometri pro singulis anni mensibus computandos.

Gradus medius, uti illum ego hoc loco assumo, coalescit ex omnibus gradibus observatis, per numeram observationum divisus; & cum observaciones bis de die iterentur in limine maximi & minimi effectus, gradus medius thermometri, qui

tribuitur, exempli gratia, Januario, prodit ex mille octingentis sexaginta observationibus, quot revera habitæ sunt eo mense, intervallo annorum triginta. Item quantitas media caloris minimi & quantitas media caloris maximi desumitur eodem modo ex omnibus gradibus minimis & ex omnibus gradibus maximis, qui singulis mensibus eodem annorum spatio observari fuerunt. Idem est intelligendum de altitudinibus mercurii in barometro, idem de pluvie quantitate & numero dierum serenorum.

Re distinctius animadversa, ejusmodi quantitates, quas medias dixi, mediæ revera nequeunt censerî. Nam certum est non æquali tempore durare intensionem graduum maximorum & minimorum, qui singulis diebus observantur in barometro & in thermometro; quod temporis elementum aptissime computandum est. Certum pariter est thermometri dilatationes non sequi rationem arithmeticam virium calorificarum. Formulas (*) quidem habemus plenas elegantie ad exprimendum calorem medium annum & diurnum in quavis terræ latitudine, quavis hora diei; verum in his formulis supputatur vis tantum solaris, pro dato Solis loco

(*) V. Greg. Fontane Disquisitiones Physico-Mathematicæ.

in ecliptica, & pro data elevatione ejusdem in dato horizonte, in dato arcu horario & semidiurno; neque in iisdem ratio habetur imminutionis & debilitationis radorum inæquales tractus atmosphære permeantium pro diversa obliquitate, neque incrementi ob calorem reflexum & coacervatum, neque inextricabilium causarum, ex quibus modo rigidiores frigescunt venti, modo laxior tepescit aer, neque denique circumstantiarum quibus sua singulis natura locis suaque cœli temperies constituitur.

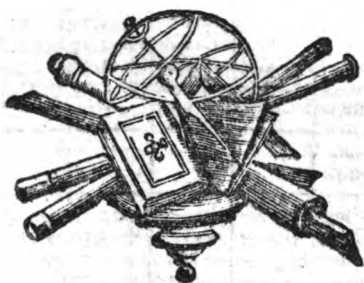
Longe facilius videtur investigatio rationis, quam sequuntur dilatationes thermometri pro datis incrementis & decrementis caloris. Tentamen ingeniose factum superioribus mensibus vidi, quod si perfici contigerit, dabitur suo loco ab auctore suo. Thermometri globus exponitur foco lentis vitreæ Solares radios convergentis: deinde lenti eidem superinducuntur diaphragmata, alia post alia, talis diametri, ut superficies lentis exposita soli & inde quantitas radorum incidentium in thermometrum crescat in ratione dupla, tripla, multipla, uti libuerit. Cum hoc modo duplicari, triplicari, multiplicari videatur vis calorifica, tum debent co-

dem tempore observari variationes in gradibus thermometri. Experimentum caute & sagaciter tentatum plurimum conferre potest inveniendæ quæsitæ legi variationum thermometri.

Sed ad propositum redeo, & ad gradus illos medios, quos supra dixi. Nullum dubium esse videtur quin iisdem gradibus exhibeantur quantitates omnium convenientissimæ & veluti constantes caloris, frigoris, incumbentis aeris, quæ in nostro climate obtinent singula anni tempora, & quæ tutissime adduci possunt ad comparandum cum similibus quantitatibus simili modo computatis. Quod si status cœli, mensibus subsequentiis conjunctionem Veneris, certa lege in deterius aberret a temperatura media, quæ iisdem mensibus computata assignatur, haud temere iudicium ferri poterit de vi influente planetæ. Hoc itaque complector in sequentibus tabellis.

In prima exhibentur observationes annorum triginta redactæ & digestæ eo ordine, quo hæcenus dixi, ut repræsententur quantitates mediæ respondentes singulis mensibus. In secunda disposui observationes, quæ revera habitæ sunt tribus proximis mensibus a phænomeno conjunctionis, & sub-

didi summam earundem observationum, quam dixi trimestris veri, comparandam cum summa trimestris cognominis excerpta ex prima tabula, quam summam dixi trimestris medii. Singulis conjunctionibus adscripsi latitudinem planetæ, edoctus mutatam, ex mutata obliquitate, virium directionem satis influere posse in efficacitate actionis, quod manifesto constat in æstu maris. Ut vero ante oculos poneretur quæ & quanta sit quæsitæ differentia, eandem explicavi in tertia tabula, quam qui paullo attentius consideraverit, non ille, ut opinor ex tam exilibus tamque variatis quantitatibus deveniet ad conclusiones rerum, quæ probatiorem demonstrationem exposcere videntur.



TABULA I.

*Gradus barometri & thermometri
ex observationibus annorum 30 computati.*

<i>Altitudo barometri per pollices & lineas Pedis Parisiensis.</i>	Januar.	Febr.	Martio	Aprili	Majo	Junio
	P. L.	P. L.	P. L.	P. L.	P. L.	P. L.
Media inter maximas	28. 1,29	28. 1,31	28. 0,42	27. 11,80	27. 11,45	27. 11,17
Maxima omnium -	28. 5,00	28. 3,50	28. 3,50	28. 3,00	28. 1,30	28. 1,50
Media inter minimas	27. 1,92	27. 2,42	27. 2,68	27. 2,71	27. 4,52	27. 5,40
Minima omnium -	26. 8,00	26. 8,00	26. 8,30	26. 11,50	27. 1,30	27. 2,00
Media inter omnes	27. 3,82	27. 8,57	27. 8,01	27. 7,73	27. 8,21	27. 9,68
<i>Altitudo thermom. per gradus Reaumurii</i>						
Media inter maximas	+ 5,31	+ 8,23	+ 12,94	+ 16,61	+ 20,46	+ 23,29
Maxima omnium -	+ 10,00	+ 15,00	+ 15,50	+ 19,60	+ 24,00	+ 25,20
Media inter minimas	- 4,58	- 2,82	+ 0,66	+ 4,00	+ 8,02	+ 11,62
Minima omnium -	- 12,00	- 9,60	- 4,00	+ 0,00	+ 5,30	+ 9,20
Media inter omnes	+ 0,66	+ 2,98	+ 6,50	+ 10,00	+ 14,37	+ 17,40
Quantit. media pluv.	27,66	25,17	26,39	33,69	40,46	33,21
Dies sereni - - -	12,0	12,3	16,0	14,0	14,5	16,0

<i>Altitudo barometri per pollices & lineas Pedis Parisiensis.</i>	Julio	August.	Septem.	Octobre	Novem	Decem.
	P. L.	P. L.	P. L.	P. L.	P. L.	P. L.
Media inter maximas	27. 11,24	27. 11,27	27. 11,74	28. 0,79	28. 0,95	28. 1,26
Maxima omnium -	28. 0,00	28. 1,00	28. 1,00	28. 3,20	28. 2,80	28. 5,00
Media inter minimas	27. 5,98	27. 6,00	27. 5,07	27. 4,45	27. 3,00	27. 2,39
Minima omnium -	27. 3,00	27. 4,00	27. 2,00	26. 11,30	26. 9,00	26. 9,70
Media inter omnes	27. 8,70	27. 8,95	27. 9,08	27. 9,22	27. 8,36	27. 8,52
<i>Altitudo thermom. per gradus Reaumurii</i>						
Media inter maximas	+ 24,16	+ 24,28	+ 21,32	+ 16,05	+ 11,41	+ 6,75
Maxima omnium -	+ 26,70	+ 27,00	+ 23,50	+ 18,50	+ 15,50	+ 8,60
Media inter minimas	+ 13,86	+ 12,70	+ 9,72	+ 5,00	- 0,50	- 2,96
Minima omnium -	+ 9,50	+ 10,70	+ 5,00	+ 1,20	- 4,40	- 9,00
Media inter omnes	+ 19,19	+ 18,58	+ 15,46	+ 10,70	+ 5,83	+ 2,41
Quantit. media pluv.	28,10	33,18	34,50	41,37	45,92	34,45
Dies sereni - - -	19,6	19,7	16,6	13,8	10,8	11,3

TABULA H.

Epocha Conjunct. Veneris & proxime sequent. mensis.	Altitudines barometri observatae			Altitudines thermom. observatae			Quantitas Pluv.	Dies Se- reni
	Max.	Min.	Media	Max.	Minim.	Media		
	P. L.	P. L.	P. L.					
1763 11 Januarii	28. 1,0	27. 8,6	27. 10,8	+ 3,0	- 5,2	- 0,8	* * *	2
Latit. Ven. Febr.	27. 11,6	27. 2,7	27. 6,1	9,0	1,0	+ 4,4	* * *	9
5° 30' B Martio	28. 1,0	27. 5,0	27. 9,1	14,0	4,0	5,8	* * *	15
Summa (Trim. veri	28. 1,6	-- 16,3	-- 26,0	26,0	10,2	9,4	* * *	26
ma (Trim. medii	28. 3,0	-- 7,2	-- 25,4	26,5	6,7	10,0	* * *	40
1764 13 Augusti	27. 10,6	27. 5,5	27. 8,1	22,3	+ 10,0	17,1	25,57	19
Latit. Ven. Septem.	28. 0,5	27. 5,5	27. 9,4	23,0	5,0	14,2	9,74	16
7° 40' A Octobre	28. 0,3	27. 4,0	27. 8,2	15,0	1,5	9,6	37,51	15
Summa (Trim. veri	27. 35,4	-- 15,0	-- 25,7	60,3	16,5	40,9	72,82	50
ma (Trim. medii	27. 35,8	-- 15,5	-- 27,2	61,7	27,4	44,7	109,05	50
1766 25 Mart. Apr.	28. 0,0	27. 6,0	27. 7,4	16,3	5,0	10,6	40,18	10
Latit. Ven. Majo	28. 0,0	27. 4,5	27. 8,1	19,0	9,0	14,1	41,61	15
8° 20' B Junio	27. 11,0	27. 6,2	27. 8,7	22,3	10,0	18,4	12,91	20
Summa (Trim. veri	27. 35,0	-- 20,7	-- 24,2	57,6	24,0	43,1	94,70	45
ma (Trim. medii	27. 34,4	-- 12,7	-- 24,6	60,4	23,6	41,4	107,36	44
1767 25 Oct. Nov.	28. 0,0	27. 5,6	27. 8,6	7,5	- 1,3	1,2	53,05	10
Latit. Ven. Decemb.	28. 1,6	26. 11,0	27. 8,9	2,8	5,5	- 0,3	19,58	16
6° 14' A Januarii	28. 1,6	27. 2,6	-- 17,5	10,3	6,8	+ 0,9	35,88	10
Summa (Trim. veri	28. 1,6	27. 2,6	-- 17,5	10,3	6,8	+ 0,9	108,51	36
ma (Trim. medii	28. 2,5	27. 4,3	-- 17,3	12,1	7,5	3,1	108,03	34
1769 3 Junii	27. 10,5	27. 2,0	27. 8,5	23,5	+ 12,6	18,1	29,32	17
Latit. Ven. Julio	28. 0,0	27. 6,5	27. 9,0	22,7	13,5	18,4	70,52	19
0° 10' B Augusti	27. 11,2	27. 2,2	27. 7,8	25,0	14,0	--	15,58	22
Summa (Trim. veri	27. 22,5	27. 8,5	27. 17,5	70,2	40,1	36,5	115,42	52
ma (Trim. medii	27. 22,4	27. 11,4	27. 17,4	71,7	38,2	36,6	94,49	56
1771 9 Januarii	28. 1,0	27. 2,3	27. 10,7	6,0	- 4,0	2,3	33,41	12
Latit. Ven. Febr.	28. 3,5	27. 6,4	27. 8,8	8,3	2,0	2,3	22,55	14
5° 15' B Martii	27. 9,6	27. 0,0	27. 5,9	11,5	+ 0,7	5,8	39,29	10
Summa (Trim. veri	28. 2,1	-- 8,7	-- 25,4	25,8	- 5,3	10,4	95,35	36
ma (Trim. medii	28. 3,0	-- 7,0	-- 25,4	26,5	6,7	9,1	80,22	40
1772 10 Augusti	27. 11,0	27. 6,7	27. 9,1	23,3	+ 13,5	18,8	1,06	16
Latit. Ven. Septem.	28. 0,0	27. 5,5	27. 9,0	22,0	11,0	15,6	86,92	15
7° 33' A Octobre	28. 2,0	27. 8,0	27. 10,9	16,0	7,5	12,8	18,85	10
Summa (Trim. veri	27. 37,0	-- 20,2	-- 29,0	61,3	32,0	47,2	106,83	51
ma (Trim. medii	27. 35,8	-- 15,5	-- 27,2	61,6	27,4	44,7	109,05	50

TABULA II.

Epochæ Conjunct. Veneris & proximæ sequent. mensis.	Altitudines barometri observatæ			Altitudines thermom. observatæ			Quantitas Pluv.	Dies Se- reni
	Max.	Min.	Media	Max.	Minim.	Media		
	P. L.	P. L.	P. L.					
1774 21 Mart. Apr.	27.11,3	27. 5,0	27. 8,3	+ 17,5	+ 5,0	+ 10,8	18,04	9
Latit. Ven. Majo	27.11,0	27. 6,6	27. 7,9	19,0	7,0	13,6	75,24	11
8° 17' B Junio	27.11,0	27. 5,0	27. 9,0	24,0	12,0	17,6	36,49	16
Sum- (Trim. veri	-- 33,3	-- 16,6	-- 25,2	60,5	24,0	42,0	129,77	36
ma (Trim. medii	-- 33,4	-- 12,6	-- 24,6	60,4	23,6	41,8	107,36	44
1775 23 Oct. Nov.	28. 0,8	27. 3,0	27. 6,9	10,5	0,0	5,6	26,43	11
Latit. Ven. Decem.	28. 2,6	27. 5,5	27.10,3	6,5	- 3,0	1,2	15,27	21
6° 15' A Januarii	27.11,6	26. 9,7	27. 6,3	3,0	9,0	0,2	33,80	2
Sum- (Trim. veri	-- 2,8	-- 6,2	-- 23,5	20,0	12,0	7,0	75,50	34
ma (Trim. medii	-- 3,5	-- 7,3	-- 25,7	23,5	8,1	8,9	108,03	34
1777 I Junii	27.10,5	27. 4,5	27. 8,3	21,0	+ 11,0	16,3	63,60	14
Latit. Ven. Julio	27.11,6	27. 5,5	27. 7,7	23,3	13,0	17,7	34,44	16
0° 31' B Augusti	28. 1,0	27. 7,0	27.10,1	25,0	14,0	18,9	8,00	22
Sum- (Trim. veri	-- 35,1	-- 17,0	-- 26,1	69,3	38,0	52,9	106,04	52
ma (Trim. medii	-- 33,7	-- 17,5	-- 26,4	71,8	38,2	55,2	94,49	55
1779 6 Januarii	28. 3,2	27. 1,8	27.11,8	5,0	- 5,0	- 3,0	0,00	24
Latit. Ven. Febr.	28. 2,5	27.10,2	27.13,3	11,0	1,0	+ 4,8	0,82	24
4° 55' B Martio	28. 3,3	27. 7,5	27.11,3	14,2	+ 0,2	6,4	2,66	24
Sum- (Trim. veri	-- 9,0	-- 19,5	-- 36,4	30,2	- 5,8	8,2	3,48	72
ma (Trim. medii	-- 3,0	-- 7,0	-- 25,4	26,5	6,7	10,1	79,22	40
1780 9 Augusti	27.12,2	27. 6,3	27. 9,0	24,0	+ 15,0	18,5	112,80	13
Latit. Ven. Sept.	27.11,0	27. 6,3	27. 9,1	21,0	11,0	14,8	46,30	14
7° 40' A Octobre	27.12,0	27. 1,3	27. 8,1	18,5	6,8	12,6	26,30	13
Sum- (Trim. veri	-- 35,2	-- 13,9	-- 26,2	63,5	32,8	45,9	185,40	40
ma (Trim. medii	-- 35,8	-- 15,5	-- 27,2	61,7	27,4	44,7	109,05	50
1782 19 Martii	28. 1,8	26. 7,6	27. 7,7	12,5	- 0,2	5,7	14,58	16
Latit. Ven. Aprili	27.10,0	27. 1,5	27. 5,5	14,0	+ 4,0	9,0	61,05	7
8° 27' B Majo	27.11,5	27. 1,3	27. 8,0	21,3	6,5	13,0	51,90	15
Sum- (Trim. veri	27.35,3	26.34,4	-- 21,2	47,8	10,3	27,7	127,53	38
ma (Trim. medii	27.35,7	26.45,9	-- 23,9	50,0	12,7	30,9	100,54	44
1783 21 Octobr.	28. 0,9	27. 7,5	27.10,2	15,7	8,0	12,3	60,90	6
Latit. Ven. Novem.	28. 2,8	27. 5,2	27. 9,5	13,2	- 0,2	6,0	11,39	16
6° 24' A Decem.	28. 1,8	27. 0,0	27. 8,5	6,2	2,2	0,3	34,85	6
Sum- (Trim. veri	-- 4,6	-- 12,7	-- 28,2	35,1	+ 5,6	18,6	107,64	28
ma (Trim. medii	-- 3,0	-- 9,8	-- 26,1	34,2	1,5	18,9	121,74	36

TABULA II.

Epocha Conjunct. Veneris & proxime sequent. mensis.	Altitudines barometri observata			Altitudines thermom. observata			Quan- titas Fluv.	Dies Se- reni
	Max.	Min.	Media	Max.	Minim.	Media		
	P. L.	L. P.	P. L.					
1785 29 Maji Jun.	27.11,5	27. 6,2	27. 9,0	+ 24,5	+ 9,2	+ 18,3	9,22	21
Latit. Ven. Julio	27.11,5	27. 3,0	27. 8,2	25,2	14,5	19,6	19,06	18
1° 15' B Augusto	27.10,6	27. 5,5	27. 7,3	24,2	12,0	19,0	16,85	17
Sum. (Trim. veri	-- 33,6	-- 14,7	-- 24,5	73,9	35,7	56,9	45,13	56
ma (Trim. medii	-- 33,7	-- 17,4	-- 26,3	71,7	38,2	55,2	94,49	55
1787 4 Januarii	28. 5,0	27. 3,6	27. 9,8	8,0	- 5,3	0,3	23,37	20
Latit. Ven. Febr.	28. 1,7	27. 1,0	27. 9,3	15,0	2,3	2,9	6,56	13
4° 33' B Martio	28. 1,2	27. 4,0	27. 8,6	13,0	+ 1,6	7,3	53,30	14
Sum. (Trim. veri	-- 7,9	-- 8,6	-- 27,7	36,0	- 6,0	10,5	83,23	47
ma (Trim. medii	-- 3,0	-- 7,0	-- 25,4	26,5	6,7	10,1	79,22	40
1788 6 Augusti	27.11,2	27. 6,2	27. 8,7	23,7	+ 12,5	18,0	51,66	18
Latit. Ven. Septem.	27.11,2	27. 5,5	27. 9,1	22,0	12,0	16,3	74,83	13
7° 0' A Octobre	28. 1,6	27. 6,0	27. 9,9	18,0	4,7	11,0	8,81	16
Sum. (Trim. veri	-- 36,0	-- 17,7	-- 27,7	63,7	29,2	45,3	135,30	47
ma (Trim. medii	-- 35,8	-- 15,5	-- 27,2	61,7	27,4	44,7	109,05	50
1790 16 Martii	28. 3,0	27. 5,5	27.10,6	14,0	1,2	6,2	0,14	22
Latit. Ven. Aprili	27.10,0	27. 2,7	27. 5,6	15,7	0,0	8,3	31,38	9
8° 30' B Majo	27.10,3	27. 2,6	27. 6,8	23,0	10,0	15,7	35,26	14
Sum. (Trim. veri	-- 35,3	-- 10,8	-- 23,0	52,7	11,2	30,2	66,78	45
ma (Trim. medii	-- 35,7	-- 9,9	-- 23,9	50,0	12,7	30,9	100,54	44
1791 18 Octobr.	27.11,3	27. 0,8	27. 7,2	15,8	4,2	10,5	35,26	11
Latit. Ven. Novem.	28. 1,9	27. 3,2	27. 8,9	9,8	0,5	5,3	70,13	7
6° 15' A Decemb.	28. 0,0	27. 1,5	27. 6,7	8,3	- 1,3	4,0	82,00	13
Sum. (Trim. veri	-- 1,0	-- 5,5	-- 22,8	38,9	+ 3,4	19,8	187,39	31
ma (Trim. medii	-- 3,0	-- 9,8	-- 26,1	34,2	1,5	18,9	121,74	36
1793 27 Maji Jun.	28. 0,0	27. 6,0	27. 9,6	23,7	8,2	17,0	10,46	20
Latit. Ven. Julio	28. 0,5	27. 6,6	27. 9,9	27,0	14,5	20,7	28,90	23
1° 10' B Augusto	28. 1,0	27. 7,5	27.10,2	26,5	14,7	21,7	8,81	22
Sum. (Trim. veri	27.37,5	-- 20,1	-- 29,7	77,2	37,4	58,5	48,17	65
ma (Trim. medii	27.33,7	-- 17,4	-- 26,3	71,7	38,2	55,2	94,49	55

TABULA III.

*Differentia inter observationes veras & quantitates medias
intra spatium trimestre post conjunctionem Veneris -*

<i>Tempora Conjunctionum Veneris.</i>	Altitudinum barometri			Altitudin. thermom.			Quan- titat. Pluviae	Dier. Se- ren.
	Max.	Min.	Media	Max.	Min.	Med.		
1763 1 Januarii	-1,4	+ 9,1	+ 0,6	- 0,5	- 3,5	- 0,6	* *	-14
1764 13 Augusti	- 0,4	- 0,5	- 1,5	- 1,4	- 10,9	- 3,8	-36,23	- 0
1766 25 Martii	+ 0,6	+ 8,0	- 0,4	- 2,8	+ 0,4	+ 1,7	-12,66	+ 1
1767 25 Octobris	- 0,9	- 1,7	+ 0,2	- 1,8	+ 0,7	- 2,2	+ 0,48	+ 2
1769 3 Junii	+ 0,1	- 2,9	+ 0,1	- 1,5	+ 1,9	- 0,1	+20,93	+ 2
1771 9 Januarii	- 0,9	+ 1,7	+ 0,0	- 0,7	+ 1,4	+ 1,3	+15,13	- 4
1772 10 Augusti	+ 1,2	+ 4,7	+ 1,8	- 0,3	+ 4,6	+ 2,5	- 2,22	+ 1
1774 21 Martii	- 1,1	+ 4,0	+ 0,6	+ 0,1	+ 0,4	+ 0,2	+22,41	- 8
1775 23 Octobris	- 0,7	- 1,1	- 2,2	- 3,5	- 3,9	- 1,9	-32,53	- 0
1777 1 Junii	+ 1,4	- 0,5	- 0,3	- 2,5	- 0,2	- 2,3	+11,55	- 3
1779 6 Januarii	+ 6,0	+ 12,3	+ 11,0	+ 3,7	+ 0,9	- 1,9	-75,74	+32
1780 9 Augusti	- 0,6	- 1,6	- 1,0	+ 1,8	+ 5,4	+ 1,2	+76,35	-10
1782 19 Martii	- 0,4	- 1,5	- 2,7	- 2,2	- 2,4	- 3,2	+26,99	- 6
1783 21 Octobris	+ 1,6	+ 2,9	+ 2,1	+ 0,9	+ 4,1	- 0,3	-14,10	- 8
1785 29 Maji	- 0,1	- 2,7	- 1,8	+ 2,2	- 2,5	+ 1,7	-49,36	+ 1
1787 4 Januarii	+ 4,9	+ 1,6	+ 2,3	+ 9,5	+ 0,7	+ 0,4	+ 4,01	+ 7
1788 6 Augusti	+ 0,2	+ 2,2	+ 0,5	+ 2,0	+ 1,8	+ 0,6	+26,25	- 3
1790 18 Martii	- 0,4	+ 0,9	- 0,9	+ 2,7	- 1,5	- 0,7	-33,76	+ 1
1791 18 Octobris	- 2,0	- 4,3	- 3,3	- 0,3	+ 1,9	+ 0,9	+65,65	- 5
1793 27 Maji	+ 3,8	+ 2,7	+ 3,4	+ 5,5	- 0,8	+ 3,6	-46,32	+10

OBSERVATIONES METEOROLOGICÆ

Habitæ in Specula Mediolanensi anno 1791

A FRANCISCO REGGIO.

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,2 | Altitudo maxima Ther. + 10,0
 minima . . . poll. 26 lin. 11,3 | minima — 1,0
 media . . . poll. 27 lin. 8,3 | media + 3,0
 Quant. aquæ pluv. poll. 3. lin. 0,28
 Dies fereni 15

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,0 | Altitudo maxima Therm. + 8,0
 minima .. poll. 27 lin. 2,0 | minima - 2,2
 media ... poll. 27 lin. 8,6 | media + 3,9
 Quant. aquæ pluvi. poll. 1 lin. 8,7
 Dies sereni ; . . . 16

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 2,0 | Altitudo maxima Therm. + 15,0
 minima . . . poll. 27 lin. 1,0 | minima + 2,0
 media . . . poll. 27 lin. 10,1 | media + 7,6
 Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin. 1,4
 Dies fereni 25

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

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,0 | Altitudo maxima Therm. + 18,0
 minima . . . poll. 27 lin. 2,2 | minima + 6,0
 media . . . poll. 27 lin. 7,9 | media + 11,9
 Quant. aquæ pluv. poll. 6 lin. 3,64
 Dies fereni 14

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

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,2 | Altitudo maxima Therm. + 23,0
 minima .. poll. 27 lin. 3,8 | minima + 7,0
 media ... poll. 27 lin. 8,2 | media + 13,9
 Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 11,87
 Dies sereni 15

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,0 | Altitudo maxima Therm. + 24,6
 minima .. poll. 27 lin. 3,0 | minima + 8,5
 media ... poll. 27 lin. 8,3 | media + 16,6
 Quant. aquæ pluv. poll. 1 lin. 6,45
 Dies fereni 14

Mane.

Vespere.

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

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,0 | Altitudo maxima Therm. + 25,5
 minima .. poll. 27 lin. 6,0 | minima + 11,5
 media ... poll. 27 lin. 8,7 | media + 19,0
 Quant. aquæ pluv. poll. 5 lin. 8,67
 Dies sereni 20

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

Altit. max: Bar. poll. 28 lin. 0,0 | Altitudo maxima Therm. + 26,3
 minima . . . poll. 27 lin. 7,0 | minima + 12,0
 media poll. 27 lin. 9,8 | media + 19,9
 Quant. aquæ pluv. poll. 1 lin. 9,15
 Dies fereni 20

Mane.				Vespere.		
Dies	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.	Altit. Barom.	Altit. Ther.	Status Cœli.
1	27.11,5	+ 14,0	N. fer.	27.10,3	+ 20,3	N. fer.
2	10,5	14,0	N. fer.	10,5	21,0	S. fer.
3	10,5	15,0	NE. fer-nub.	10,0	21,0	E. fer.
4	9,3	17,3	E. nub.	7,5	22,5	E. nub-fer.
5	7,3	17,3	NO. nub-fer.	10,3	20,5	SE.* proc. pluvia
6	11,0	12,5	N. fer.	11,5	20,0	N. fer.
7	11,5	13,3	N. fer.	11,0	20,0	S. fer.
8	11,0	14,5	NE. fer.	10,5	20,5	N. fer.
9	10,5	15,2	N. fer.	10,0	21,5	S. fer.
10	9,6	16,0	E. nub-fer.	10,3	20,0	E. nub.
11	10,3	15,0	N. fer.	10,8	21,5	E. nub-fer.
12	11,0	17,0	E. fer-nub.	11,0	21,3	E. fer.
13	11,2	16,0	E. fer.	11,5	20,6	E. fer.
14	11,5	15,0	NE. fer.	11,8	20,5	SE. fer.
15	10,2	15,0	N. fer.	7,8	21,0	SE. fer.
16	8,8	15,0	N. fer.	8,5	20,5	SE.* fer.
17	8,3	13,3	NE. fer.	7,3	22,6	SO. fer.
18	7,6	13,0	NE. fer.	6,5	22,5	fer.
19	6,4	15,0	E. fer-nub.	5,2	19,5	S.fer-nub.proc.pl.
20	6,3	12,8	O. nub.	7,8	14,5	S. nub-fer.
21	9,0	9,6	NNE. fer.	8,8	14,8	E. fer-nub.
22	8,8	10,5	NNE. fer-nub.	8,3	15,0	NE. fer.
23	8,3	11,5	NE. fer.	8,2	15,8	E. fer-nebul.
24	7,8	12,0	E. fer-nub.	8,3	16,0	E. fer-nub. pr. pl.
25	8,5	10,8	O. nub. pluvia.	8,3	11,7	O. nub. pluvia
26	8,0	10,0	E. nub.	8,6	13,0	O. nub.
27	8,4	10,5	NNO. fer-nub.	4,0	14,2	S. fer.
28	10,0	10,5	E. fer.	11,2	14,3	S. fer.
29	11,6	10,0	E. nub.	11,6	14,0	SE. fer-nub.
30	11,8	10,0	E. nub-fer.	11,5	12,8	E. nub-fer.

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,8 | Altitudo maxima Therm. + 22,6
 minima .. poll. 27 lin. 5,2 | minima + 9,6
 media ... poll. 27 lin. 9,0 | media + 15,4
 Quant. aquæ pluv. poll. 1 lin. 2,21
 Dies ferem 20

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

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,3 | Altitudo maxima Therm. + 15,8
 minima .. poll. 27 lin. 0,8 | minima + 4,2
 media ... poll. 27 lin. 7,2 | media + 10,5
 Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 11,26
 Dies sereni 11

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,9 | Altitudo maxima Therm. + 9,8
 minima .. poll. 27 lin. 3,2 | minima + 0,5
 media . . . poll. 27 lin. 8,9 | media + 5,3
 Quant. aqua plur. poll. 5 lin. 10,23
 Dies fereni 7

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

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,0 | Altitudo maxima Therm. + 8,8
 minima .. poll. 27 lin. 1,5 | minima - 1,3
 media ... poll. 27 lin. 6,7 | media + 4,0
 Quant. aquæ pluv. poll. 6 lin. 10, 0
 Dies fereni 13

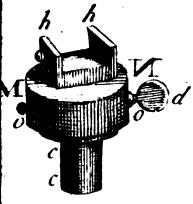


Fig. 8 M



Fig. 5

