



## 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>













14-28-C-49







Stephan. Collet delin.

Don. Capponi sculp. Mediol.

# EPHEMERIDES

ASTRONOMICAE

Anni 1785.

AD MERIDIANUM MEDIOLANENSEM

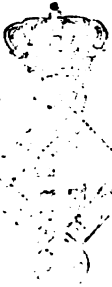
SUPPUTATAE

AB ANGELO DE CESARIS



ACCEDIT APPENDIX

Cum Observationibus & Opusculis  
&c. &c. &c.



MEDIOLANI. MDCCLXXXIII.

APUD JOSEPH GALEATIUM REGIUM TYPOGRAPHUM.  
*Superiorum permissu.*

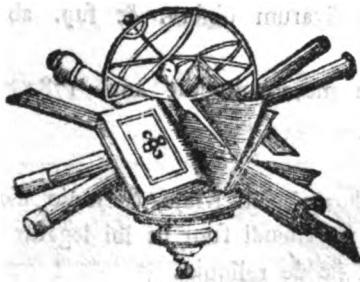




ECLIPSES ANNI 1785.

Nulla hoc anno habetur eclipsis Lunae,  
& neutra ex duabus eclipsibus Solaribus  
Mediolani visibilis.

- 9 *Februari.* Eclipsis Solis visibilis in Africae Asiaeque  
regionibus.
- 4 *Augusti.* Eclipsis Solis centralis in regionibus Ame-  
ricae septentrionalis, & maris pacifici.





*In Appendice ad Ephemerides habentur,  
quae sequuntur.*

Supputatio obliquitatis eclipticae ex observationibus &c.  
a FRANCISCO REGGIO.

Oppositio Saturni an. 1783. determinata a BARNABA  
ORIANI.

Oppositio Jovis an. 1783. per. a CAJETANO ALLODIO.  
De Altitudine media barometri & thermometri opusc.  
FRANCISCI REGGIO.

Observationes planetarum an. 1782. & 1783. a FRANCISCO  
REGGIO.

Observatio & tabulae novi planetae ex BARNABA ORIANI.

Observationes Satellitum Jovis hab. a BARNABA ORIANI.

Occultationes fixarum observ. & sup. ab ANGELO DE  
CESARIS.

Observationes meteorologicae anni 1782. a FRANCISCO  
REGGIO.

N. B. Mensibus Aprili Majo & Junio, dies hebdomadae  
ita singuli retrahendi sunt ut ibi legatur Ven. ubi legi-  
tur Sat. & sic de reliquis.



## FESTA MOBILIA.

Septuagesima - - - - -	23.	Januarii
Dies Cinerum - - - - -	9.	Februarii
Pascha Resurrectionis - - - - -	27.	Martii
Rogationes Ritu Romano - - - - -	2. 3. 4.)	
Ascensio Domini - - - - -	5.)	
Rogationes Ritu Ambrosiano - - - - -	9. 10. 11.)	Maji
Pentecostes - - - - -	15.)	
Dominica SS. Trinitatis - - - - -	22.)	
Solemnitas Corporis Christi - - - - -	26.)	
Adventus Ritu Ambrosiano - - - - -	13.	(Novembris
Adventus Ritu Romano - - - - -	27.	(

## CYCLORUM NUMERI.

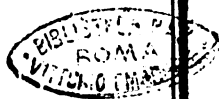
Numerus aureus - - - - -	19	Indictio Romana - - - - -	3
Cyclus Solaris - - - - -	2	Littera Dominicalis - - - - -	B
Epacta - - - - -	XVIII	Littera Martyrologii t parv.	

## QUATUOR ANNI TEMPORA.

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

## OBLIQUITAS ECLIPTICAE.

1. Januarii	23° 28' 10'' 8
1. Aprilis	10 , 2
1. Julii	9 , 6
1. Octobris	8 , 9









JANUARIUS 1785.

Dies mensis	Diei hebdomadae	Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium	Differrentia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Australis		
				M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Sat.	+ 4. 19. 2	28, 3.	9.	11.	34. 6	282.	34.	47	22.	57.	53
2	Dom.	4. 47. 3	28, 1	9.	12.	35. 17	283.	40.	56	22.	52.	23
3	Lun.	5. 15. 0	27, 7	9.	13.	36. 28	284.	47.	0	22.	46.	24
4	Mar.	5. 42. 2	27, 2	9.	14.	37. 39	285.	52.	58	22.	39.	57
5	Mer.	6. 8. 9	26, 7	9.	15.	38. 50	286.	58.	49	22.	33.	3
6	Jov.	6. 35. 2	26, 3	9.	16.	40. 1	288.	4.	33	22.	25.	42
7	Ven.	7. 1. 0	25, 8	9.	17.	41. 12	289.	10.	10	22.	17.	55
8	Sat.	7. 26. 4	25, 4	9.	18.	42. 23	290.	15.	40	22.	9.	42
9	Dom.	7. 51. 3	24, 9	9.	19.	43. 34	291.	21.	2	22.	1.	3
10	Lun.	8. 15. .	24, 2	9.	20.	44. 45	292.	26.	16	21.	51.	58
11	Mar.	8. 39. 2	23, 7	9.	21.	45. 55	293.	31.	21	21.	42.	27
12	Mer.	9. 2. 3	23, 1	9.	22.	47. 5	294.	36.	16	21.	32.	31
13	Jov.	9. 24. 7	22, 4	9.	23.	48. 14	295.	41.	1	21.	22.	10
14	Ven.	9. 46. 4	21, 7	9.	24.	49. 23	296.	45.	36	21.	11.	24
15	Sat.	10. 7. 5	21, 1	9.	25.	50. 31	297.	50.	1	21.	0.	14
16	Dom.	10. 27. 5	20, 4	9.	26.	51. 38	298.	54.	15	20.	48.	40
17	Lun.	10. 47. 5	19, 6	9.	27.	52. 44	299.	58.	18	20.	36.	43
18	Mar.	11. 6. 3	18, 8	9.	28.	53. 48	301.	2.	0	20.	24.	23
19	Mer.	11. 24. 4	18, 1	9.	29.	54. 51	302.	5.	51	20.	11.	39
20	Jov.	11. 41. 7	17, 3	10.	0.	55. 54	303.	9.	20	19.	58.	32
21	Ven.	11. 58. 2	16, 5	10.	1.	56. 56	304.	12.	37	19.	45.	3
22	Sat.	12. 13. 9	15, 7	10.	2.	57. 56	305.	15.	42	19.	31.	13
23	Dom.	12. 28. 5	15, 0	10.	3.	58. 55	306.	18.	35	19.	17.	1
24	Lun.	12. 43. 1	14, 2	10.	4.	59. 53	307.	21.	16	19.	2.	28
25	Mar.	12. 56. 4	13, 3	10.	6.	0. 50	308.	23.	45	18.	47.	34
26	Mer.	13. 8. 8	12, 4	10.	7.	1. 46	309.	26.	1	18.	32.	19
27	Jov.	13. 20. 5	11, 7	10.	8.	2. 41	310.	28.	5	18.	16.	44
28	Ven.	13. 31. 4	10, 9	10.	9.	3. 35	311.	29.	57	18.	0.	50
29	Sat.	13. 41. 4	10, 0	10.	10.	4. 28	312.	31.	36	17.	44.	36
30	Dom.	13. 50. 6	9, 2	10.	11.	5. 20	313.	33.	3	17.	28.	3
31	Lun.	13. 59. 0	8, 4	10.	12.	6. 11	314.	34.	18	17.	11.	12

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



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

JANUARIUS 1785.

Dies mensis	Die hebdomadae	Diameter horiz. Lunae Meridie		Diameter horiz. Lunae media nocte		Declinatio Lunae in Meridiano	Ortus Lunae	Transitus Lunae per Meridianum	Occasus Lunae
		M. S.	M. S.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.		
1	Sat.	29. 36	29. 38	5. 11 B	10. 31 V	4. 3M	10. 25M		
2	Dom.	29. 41	29. 46	6. 23 A	11. 34	4. 42	10. 41		
3	Lun.	29. 52	30. 0	6. 3	*	5. 21	10. 58		
4	Mar.	30. 9	30. 19	11. 36	0. 38M	6. 2	11. 16		
5	Mer.	30. 31	30. 44	16. 45	1. 44	6. 45	11. 36		
6	Jov.	30. 57	31. 11	21. 29	2. 56	7. 33	0. 2 V		
7	Ven.	31. 2	31. 40	24. 54	4. 9	8. 16	0. 37		
8	Sat.	31. 54	32. 9	27. 9	5. 19	9. 22	1. 23		
9	Dom.	32. 23	32. 35	27. 29	6. 25	10. 23	2. 22		
10	Lun.	32. 46	32. 55	26. 6	7. 21	11. 27	3. 38		
11	Mar.	33. 2	33. 6	22. 33	8. 4	0. 28 V	5. 0		
12	Mer.	33. 8	33. 8	17. 31	8. 39	1. 26	6. 23		
13	Jov.	33. 6	33. 2	11. 16	9. 5	2. 20	7. 46		
14	Ven.	32. 56	32. 49	4. 30 A	9. 27	3. 10	9. 6		
15	Sat.	32. 41	32. 32	2. 32 B	9. 45	3. 53	10. 24		
16	Dom.	32. 22	32. 11	9. 18	10. 6	4. 47	11. 42		
17	Lun.	31. 59	31. 48	15. 21	10. 28	5. 36	* *		
18	Mar.	31. 37	31. 26	10. 24	10. 53	6. 27	0. 58M		
19	Mer.	31. 15	31. 5	24. 19	11. 25	7. 20	2. 15		
20	Jov.	30. 55	30. 46	26. 48	11. 59	8. 14	3. 30		
21	Ven.	30. 37	30. 29	27. 42	0. 45 V	9. 9	4. 32		
22	Sat.	30. 21	30. 14	27. 4	1. 45	10. 3	5. 33		
23	Dom.	30. 7	30. 1	25. 0	2. 48	10. 55	6. 21		
24	Lun.	29. 55	29. 50	21. 38 <sup>+</sup>	3. 54	11. 44	7. 0		
25	Mar.	29. 45	29. 41	*	4. 53	*	7. 27		
26	Mer.	29. 37	29. 34	17. 25	6. 3	0. 29M	7. 47		
27	Jov.	29. 32	29. 31	12. 33	7. 9	1. 11	8. 6		
28	Ven.	29. 30	29. 31	7. 11	8. 13	1. 52	8. 23		
29	Sat.	29. 32	29. 24	1. 25 B	9. 16	2. 32	8. 39		
30	Dom.	29. 38	29. 44	4. 4 A	10. 20	3. 10	9. 53		
31	Lun.	29. 51	29. 59	9. 38	11. 25	3. 50	9. 10		

# JANUARIUS 1785.

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitudo Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetarum per Meridianum	Occus Planetarum
-------------	----------------------	---------------------	-----------------------	------------------	-------------------------------------	------------------

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

## SATURNUS.

1	9 24. 44	0. 11 A	21. 22 A	8. 27 M	0 56 V	5. 25 V
7	9. 25. 25	0 11	21. 15	8. 3	0. 33	5. 3
13	9 26. 7	0. 12	21. 8	7. 39	0. 10	4. 41
19	9. 26. 50	0. 12	21. 0	7. 13	11. 45	4. 27
25	9. 27. 33	0. 13	20. 52	6. 48	11. 21	3 54

## JUPITER.

1	11. 5. 27	1. 5 A	10. 31 A	10. 20 M	3. 40 V	9. 0 V
7	11. 6. 36	1. 5	10. 6	9. 56	3 18	8. 40
13	11. 7. 49	1. 4	9. 39	9. 33	2. 57	8. 21
19	11. 9. 5	1. 4	9. 10	9. 10	2 36	8. 3
25	11. 10. 23	1. 3	8 10	8 38	2 15	7. 42

## MARS.

1	8. 10. 45	0. 5 A	22. 11 A	5. 20 M	9. 46 M	2. 12 V
7	8. 15. 2	0 9	22. 47	5. 16	9. 38	2. 0
13	8. 19. 20	0 13	23. 16	5. 12	9. 31	1. 50
19	8. 23. 39	0. 17	23. 36	5. 7	9. 24	1. 41
25	8. 27. 58	0. 22	23. 49	5. 2	9. 18	1. 34

## VENUS.

1	10. 17. 13	1. 48 A	17. 24 A	9. 42 M	2. 31 V	7. 20 V
7	10. 24. 31	1. 41	14. 57	9. 33	2. 33	7. 33
13	11. 1. 48	1. 31	12. 17	9. 22	2. 34	7. 46
19	11. 9. 2	1. 18	9. 23	9. 12	2. 36	8. 0
25	11. 16. 12	1. 2	6. 24	9. 0	2. 37	8. 14

## MERCURIUS.

1	9. 28. 36	1. 46 A	22. 12 A	8. 48 M	1. 14 V	5. 40 V
7	10. 6. 36	0. 55	19. 32	8. 41	1. 20	5. 59
13	10. 14. 27	0. 31 B	16. 52	8. 20	1. 12	6. 4
19	10. 10 24	2. 19	15. 26	7. 50	0. 48	5. 46
25	10. 3. 50	3. 32	15. 53	6. 42	11. 35 M	4. 34



## POSITIONES SATELLITUM JOVIS

	<i>Oriens</i>	<i>6<sup>h</sup> Vespere</i>	<i>Occidens</i>
1		4. 1σ <sup>2</sup> ○	.1
2	4.	.2 1. ○	
3	4. .3	○	1. .2
4	4. .3	.1.1 ○	2.
5	.4	2. ○	1. .3
6	.4	.1.2 ○	3.
7	.4	○	1σ <sup>2</sup> 10
8	10	.4.2. ○	.7
9	.3.	.2.. ○	.4
10	.3	○	1σ <sup>2</sup> .4
11		.3.1 ○	2. .4
12		2. ○	1. .7 .4
13		1σ <sup>1</sup> ○	.7 4.
14	10	○	.2 3. 4.
15	20	○ 1σ <sup>1</sup>	4.
16		1. .2 1. ○	4.
17	.1	○	4. 1σ <sup>2</sup>
18		4..3.1. ○	2.
19	4.	2. ○	3σ <sup>1</sup>
20	4.	1σ <sup>2</sup> ○	.3
21	4.	○	1. .21.
22	.4	○ 1σ <sup>2</sup>	10
23	.4	3σ <sup>2</sup> 1. ○	
24	.3.4	○	.1 20
25		.3 1. .4 ○	2.
26		1. ○	.3 1. .4
27		1σ <sup>2</sup> ○	.3 .4
28		○	1. .2 1. .4
29		.1 ○	2. 3. .4
30	10	1σ <sup>2</sup> ○	4.
31	.3.	○	.2 1. 4.

*Phaenomena & Observationes Solis*

Dies	Sol
2	in parallelo Sirii culm. 9 <sup>h</sup> 28'
3	in parall. γ Corvi culm. 14 <sup>h</sup> 52'
5	in parall. φ Ophiuci culm. 19 <sup>h</sup> 36'
6	in parall. γ Canis culm. 9 <sup>h</sup> 30'
	item δ Corvi culm. 14 <sup>h</sup> 54'
7	in parall. α Librae culm. 17 <sup>h</sup> 9'
8	in parall. 53 Erid. culm. 6 <sup>h</sup> 57'
9	Eclipsis Solis. <i>Vide supra.</i>
10	in parall. γ Eridani culm. 6 <sup>h</sup> 9'
	item γ Librae culm. 17 <sup>h</sup> 42'
14	in parallelo ε Ceti culm. 4 <sup>h</sup> 35'
15	in parall. λ Virginis culm. 16 <sup>h</sup> 5'
17	in signo Piscium 16 <sup>h</sup> 47'
	in parallelo ε Ceti culm. 2 <sup>h</sup> 47'
20	in parall. δ Eridani culm. 5 <sup>h</sup> 14'
21	in parall. α Virgin. culm. 14 <sup>h</sup> 45'
	item α Orionis culm. 7 <sup>h</sup> 11'
23	in parall. ζ Eridani culm. 4 <sup>h</sup> 36'
24	in parall. α Virg. culm. 15 <sup>h</sup> 26'
26	in parall. β Librae culm. 16 <sup>h</sup> 22'
	item Rigel culm. 6 <sup>h</sup> 23'
28	in parall. α Hydrae culm. 10 <sup>h</sup> 27'

*Phaenomena & Observationes Planetarum*

1	Mars ad λ Sagitt. diff. lat. 1.° 34'
10	Mars ad 1. 2. γ Sagittarii diff. lat. 42' & 45'
	Jupiter ad φ Aquarii diff. lat. 2'
12	Saturnus ad ε Capri diff. lat. 42'
16	Mercurius ad ε Capri diff. lat. 2'
	Mercurius in elongatione max. matutina
18	Venus ad ε Piscium diff. lat. 32'
19	Mercurius ad φ Capri diff. lat. 21'
20	Venus ad ζ Piscium diff. lat. 52'
27	Venus ad τ Piscium diff. lat. 32'

*Phaenomena & Observationes Lunae*

Dies	Luna
2	Ultimus Quadrans 2 <sup>h</sup> 21'
3	ad A & τ Scorpii 5 <sup>h</sup> 18' & 8 <sup>h</sup> 0'
6	ad φ Sagittarii 1 <sup>h</sup> 30'
9	Novilunium 1 <sup>h</sup> 1'
10	Perigea
14	ad ε Arietis 18 <sup>h</sup> 30'
15	Primus Quadrans 17 <sup>h</sup> 0'
	ad τ Arietis 6 <sup>h</sup> 0'
16	ad φ Tauri 5 <sup>h</sup> 54'
22	ad γ Leonis 16 <sup>h</sup> 6' diff. lat. 8'
23	Plenilunium 16 <sup>h</sup> 21'. Apogea
24	ad ε Leonis 12 <sup>h</sup> 9'
26	ad α Virginis 5 <sup>h</sup> 48'
27	ad α Virginis 5 <sup>h</sup> 0'

*Planetae in parallelis fixarum*

Saturnus prope parallelos β & δ Leporis, b Canis, ε Capri, 54 Eridani  
 Jupiter 1 prope parallelos Rigel, 6 α Hydrae, 13 φ Aquarii, 19 β Aquarii, 24 ι Orionis  
 Mars 2 Navis, α Corvi, γ Lepor.  
 Venus 1 γ Serpentis, 4 α Aquarii, 7 δ Orionis & γ Virginis, 13 β Virginis & α Ceti, 17 Procyon, 20 α Serpent. & α Orionis, 29 α Aquilae & β Canis, 26 γ Aquilae  
 Mercurius 1 γ Capri & β Canis, 4 α Leporis, 8 α Librae & γ Scorpii, 13 & 19 β & δ Ceti, 26 α Leporis



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

Dies mensis	Dies hebdomadae	Distantia sectionis Y a Sole			Distantia M. S.	Initium Crepusculi H. M.	Ortus Centri Solis H. M.	Occasus Centri Solis H. M.	Finis Crepusculi H. M.	Hora Italica Meridiei H. M.	
		H.	M.	S.							
1	Mar.	2.	57.	38.6	4.	3. 4	5. 26	7. 9	4. 51	6. 34	18. 39
2	Mer.	2.	53.	35.2	4.	2. 6	5. 25	7. 8	4. 52	6. 35	18. 38
3	Jov.	2.	49.	32.6	4.	1. 8	5. 24	7. 6	4. 54	6. 36	18. 36
4	Ven.	2.	45.	30.8	4.	1. 0	5. 23	7. 5	4. 55	6. 37	18. 35
5	Sat.	2.	41.	29.8	4.	0. 2	5. 21	7. 3	4. 57	6. 39	18. 33
6	Dom.	2.	37.	29.6	3.	59. 4	5. 20	7. 2	4. 58	6. 40	18. 31
7	Lun.	2.	33.	30.2	3.	58. 6	5. 19	7. 1	4. 59	6. 41	18. 31
8	Mar.	2.	29.	31.6	3.	57. 8	5. 17	7. 0	5. 0	6. 43	18. 30
9	Mer.	2.	25.	33.8	3.	56. 0	5. 16	6. 58	5. 2	6. 44	18. 28
10	Jov.	2.	21.	36.8	3.	56. 3	5. 15	6. 57	5. 3	6. 45	18. 27
11	Ven.	2.	17.	40.5	3.	55. 5	5. 13	6. 55	5. 5	6. 47	18. 25
12	Sat.	2.	13.	45.0	3.	54. 7	5. 12	6. 54	5. 6	6. 48	18. 24
13	Dom.	2.	9.	50.3	3.	53. 9	5. 11	6. 52	5. 8	6. 49	18. 22
14	Lun.	2.	5.	56.4	3.	53. 2	5. 10	6. 51	5. 9	6. 50	18. 21
15	Mar.	2.	2.	2.2	3.	52. 5	5. 8	6. 49	5. 11	6. 52	18. 19
16	Mer.	1.	58.	10.7	3.	51. 8	5. 7	6. 48	5. 12	6. 53	18. 18
17	Jov.	1.	54.	18.9	3.	51. 1	5. 5	6. 46	5. 14	6. 55	18. 16
18	Ven.	1.	50.	27.8	3.	50. 4	5. 4	6. 45	5. 15	6. 56	18. 15
19	Sat.	1.	46.	37.4	3.	49. 6	5. 3	6. 43	5. 17	6. 58	18. 13
20	Dom.	1.	42.	47.8	3.	48. 9	5. 1	6. 42	5. 18	6. 59	18. 12
21	Lun.	1.	38.	58.9	3.	48. 2	4. 59	6. 40	5. 20	7. 1	18. 10
22	Mar.	1.	35.	10.6	3.	47. 7	4. 58	6. 38	5. 22	7. 2	18. 8
23	Mer.	1.	31.	22.9	3.	47. 1	4. 56	6. 37	5. 23	7. 4	18. 7
24	Jov.	1.	27.	35.8	3.	46. 5	4. 55	6. 35	5. 24	7. 5	18. 5
25	Ven.	1.	23.	49.3	3.	45. 9	4. 53	6. 34	5. 26	7. 7	18. 4
26	Sat.	1.	20.	3.4	3.	45. 3	4. 52	6. 32	5. 27	7. 8	18. 2
27	Dom.	1.	16.	18.1	3.	44. 8	4. 50	6. 31	5. 28	7. 10	18. 1
28	Lun.	1.	12.	33.3	3.	44. 3	4. 49	6. 29	5. 31	7. 11	17. 59

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

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

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

## SATURNUS.

1	9. 28. 36	0. 12 A	20. 44 A	6. 26 M	10. 59 M	3. 32 V
7	9. 29. 18	0. 13	20. 36	6. 5	10. 38	3. 11
13	9. 29. 0	0. 13	20. 28	5. 43	10. 17	2. 51
19	9. 0. 41	0. 14	20. 20	5. 22	9. 57	2. 32
25	9. 1. 23	0. 14	20. 12	5. 1	9. 37	4. 13

## JUPITER.

1	11. 11. 54	1. 3 A	8. 8 A	8. 22 M	1. 52 V	7. 22 V
7	11. 13. 17	1. 3	7. 36	8. 0	1. 33	7. 6
13	11. 14. 41	1. 3	7. 3	7. 40	1. 15	6. 50
19	11. 16. 6	1. 3	6. 30	7. 20	0. 57	6. 34
25	11. 17. 33	1. 3	5. 56	7. 1	0. 40	6. 19

## MARS.

1	9. 3. 0	0. 27 A	23. 54 A	4. 54 M	9. 10 M	1. 26 V
7	9. 7. 21	0. 31	23. 48	4. 48	9. 5	1. 22
13	9. 11. 47	0. 36	23. 33	4. 43	9. 1	1. 19
19	9. 16. 10	0. 41	23. 10	4. 37	8. 57	1. 17
25	9. 20. 36	0. 46	22. 39	4. 31	8. 53	1. 15

## VENUS.

1	11. 24. 27	0. 38 A	2. 50 A	8. 46 M	2. 38 V	8. 30 V
7	0. 1. 28	0. 15	2. 18 B	8. 35	2. 29	8. 43
13	0. 8. 24	0. 9 B	3. 26	8. 24	2. 41	8. 58
19	0. 15. 16	0. 36	6. 34	8. 13	2. 42	9. 11
25	0. 22. 0	1. 5	9. 32	8. 1	2. 43	9. 25

## MERCURIUS.

1	9. 17. 6	3. 15 B	17. 30 A	5. 48 M	10. 46 M	3. 24 V
7	9. 26. 10	2. 10	18. 43	5. 39	10. 22	3. 5
13	9. 29. 17	0. 59	19. 19	5. 34	10. 14	2. 54
19	9. 4. 40	0. 5 A	19. 10	5. 35	10. 16	2. 57
25	10. 11. 37	0. 58	18. 13	5. 28	10. 23	3. 8

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	<i>I. Satelles.</i>			<i>Dies</i>	<i>II. Satelles.</i>			<i>Dies</i>	<i>III. Satelles.</i>		
	<i>Emerfiones</i>				<i>Emerfiones.</i>				<i>Emerfiones</i>		
	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
1	1.	53.	46	2	3.	55.	0	6	2.	36.	24
2	20.	32.	23	5	16.	52.	50	13	6.	36.	54
4	15.	1.	12	9	6.	10.	40				
6	9.	29.	52	12	19	28.	40				
8	3.	58.	23	16	8.	46.	48				
9	22.	47.	14								
11	16.	55.	57								
13	11.	24.	42								
15	5.	52.	30								

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantiae Solis a terra per se a media 100000</i>	<i>Longitudo Nodi Lunae</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M.</i>
1	32. 20, 0	2. 16, 0	2. 32, 0	4. 993860	10. 21. 29
4	32. 28, 8	2. 15, 8	2. 31, 9	4. 994082	10. 21. 20
7	32. 27, 8	2. 14, 6	2. 31, 7	4. 994321	10. 21. 20
10	32. 26, 6	2. 13, 9	2. 31, 6	4. 994572	10. 21. 11
13	32. 25, 4	2. 13, 2	2. 31, 4	4. 994840	10. 21. 1
16	32. 24, 2	2. 12, 6	2. 31, 2	4. 995121	10. 20. 52
19	32. 23, 0	2. 12, 0	2. 31, 0	4. 995414	10. 20. 42
22	32. 21, 7	2. 11, 5	2. 30, 8	4. 995722	10. 20. 33
25	32. 20, 3	2. 11, 0	2. 30, 6	4. 996038	10. 20. 23
28	32. 18, 8	2. 10, 6	2. 30, 4	4. 996367	10. 20. 14





Phaenomena & Observaciones Solis		Phaenomena & Observaciones Lunae	
Die	Solis	Die	Lunae
	Sol		Luna
3	Aquarii culm. 22 <sup>h</sup> 17'	2	ad ♄ Scorpii 15 <sup>h</sup> 30' diff. lat. 14'
4	Orionis culm. 6 <sup>h</sup> 19'	3	Ultimus Quadrans 17 <sup>h</sup> 33'
6	Eridani culm. 5 <sup>h</sup> 46'	4	ad α & γ Scorpii 3 <sup>h</sup> 40' & 7 <sup>h</sup> 0'
6	item λ Antinoi culm. 19 <sup>h</sup> 40'	5	ad φ & τ Sagittarii 9 <sup>h</sup> & 17 <sup>h</sup> 30'
9	Ophiuci culm. 16 <sup>h</sup> 42'	6	ad α Sagittarii 12 <sup>h</sup> 54'
10	Serpentis culm. 18 <sup>h</sup> 21'	7	ad 1. 2. 3. & Aquarii 6 <sup>h</sup> 30', 7 <sup>h</sup> 16' & 7 <sup>h</sup> 22'
11	Ophiuci culm. 16 <sup>h</sup> 31'	10	Novilunium 11 <sup>h</sup> 9'. Perigea
12	& μ Serpentis & 16 <sup>h</sup> 2'	14	ad ε Arietis 4 <sup>h</sup> 0'
13	Orionis & γ Aquarii culm. 5 <sup>h</sup> 36' & 22 <sup>h</sup> 30'	16	ad β Tauri 15 <sup>h</sup> 54'
14	Orionis culm. 5 <sup>h</sup> 48'	17	Primus Quadrans 6 <sup>h</sup> 36'
15	Antinoi culm. 19 <sup>h</sup> 38'	18	ad 1 α Geminorum 8 <sup>h</sup> 40'
16	γ Antin., α Aquar., & ε Orion. culm. 20 <sup>h</sup> 10', 22 <sup>h</sup> 4', & 5 <sup>h</sup> 37'	19	ad μ Cancri 14 <sup>h</sup> 48'
18	♄ Ceti & δ Orionis culm. 2 <sup>h</sup> 33', & 5 <sup>h</sup> 44'	22	ad α Leonis 3 <sup>h</sup> 57'
19	in signo Arietis 17 <sup>h</sup> 9'	23	Apogea
21	Antinoi, ζ & η Virg. culm. 19 <sup>h</sup> 32', 13 <sup>h</sup> 16', & 12 <sup>h</sup> 1'	ad ♄ Leonis 15 <sup>h</sup> 0'	
25	♄ Ceti culm. 2 <sup>h</sup> 12'	25	Plenilunium 10 <sup>h</sup> 44'
26	Aquilae & γ Ophiuci culm. 13 <sup>h</sup> 47', & 17 <sup>h</sup> 10'	29	ad A Scorpii 18 <sup>h</sup> 55'
27	♄ Ceti culm. 11 <sup>h</sup> 10' & 2 <sup>h</sup> 24'	30	ad α & τ Scorp. 10 <sup>h</sup> 54' & 14 <sup>h</sup> 10'
30	in media distantia a terra		
31	♄ Virg. & β Oph. 12 <sup>h</sup> 0', & 16 <sup>h</sup> 47'		
Phaenomena & Observaciones Planetarum		Planetae in parallelis fixarum	
4	Mercurius ad γ Capri diff. lat. 58'	Saturnus initio mensis ε Capri, 54 Eridani, sub finem λ Librae, ♄ & β Ceti, & β Scorpii	
7	Mercurius ad δ Capri diff. lat. 54'	Jupiter initio β Eridani, sub finem δ Ophiuci & γ Serpentis	
7	Mercurius ad ε Aquarii d. l. 11	Mars 1 β Corvi, ε Sagittarii, γ Hydrae & δ Scorpii, 7 ε Corvi & τ Sagittarii, 10 β & δ Lepor. 13 β Canis & ε Capri, 21 λ Librae, 22 β Ceti & β Scorpii, 28 α Leporis & β Canis	
10	Saturnus ad ε Capri diff. lat. 41'	Venus 1 δ Serpent. & ε Virginis. 4 α Ophiuci, 5 α Leonis, 7 δ Delphini, 12 α Tauri & ε Serpent., 13 γ Geminor., ♄ Leonis & β Tauri, 19 δ Cancr., 22 Arct. 27 δ Leonis, & 3 Herculis	
13	Mars ad ε Capri diff. lat. 1.° 24'	Mercurius 1 α Crateris, 3 Sirii, 6 γ Ophiuci, γ Canis, & α Librae, 11 ε Ceti, 16 ε Eridani, ζ Ophiuci & η Virg., 18 Rigel, 25 γ Orionis	
18	Mercurius ad χ Aquarii d. l. 36'		
19	Venus ad ε Arietis d. ff. l. 1.° 14'		
21	Venus ad δ Arietis diff. lat. 1.° 17'		
22	Venus ad ζ Arietis d. ff. lat. 17'		
24	Venus ad τ Arietis diff. lat. 44'		
28	Venus in elongat. max. vespert		
31	Venus ad η Tauri diff. lat. 10'		

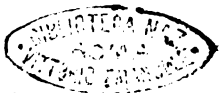
Dies mensis	Dies hebdomadae	Æquatio addenda temporis vero ut habeatur medium	Differrentia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Australis		
				M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	Mar	12. 23, 0	12, 1	11.	11.	20. 50	342.	47. 44	7.	19. 5		
2	Mer.	12. 20, 3	12, 7	11.	12.	20. 54	343.	43. 41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

Dies mensis	Dies hebdomadae	Distantia sectionis Y a Sole			Differrentia		Initium Crepusculi		Ortus Centri Solis		Occasus Centri Solis		Finis Crepusculi		Hora Italica Meridiei	
		H.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1	Mar.	1.	8.	49.0	3.	43. 8	4.	47	6.	27	5.	33	7.	13	17.	57
2	Mer.	1.	5.	5.2	3.	43. 3	4.	46	6.	25	5.	35	7.	14	17.	55
3	Jov.	1.	1.	21.9	3.	42. 9	4.	44	6.	24	5.	36	7.	16	17.	54
4	Ven.	0.	57.	39.0	3.	42. 5	4.	43	6.	22	5.	38	7.	17	17.	52
5	Sat.	0.	53.	56.5	3.	42. 1	4.	42	6.	21	5.	39	7.	18	17.	51
6	Dom.	0.	50.	14.4	3.	41. 7	4.	40	6.	19	5.	41	7.	20	17.	49
7	Lun.	0.	46.	32.7	3.	41. 4	4.	39	6.	18	5.	42	7.	21	17.	48
8	Mar.	0.	42.	51.3	3.	41. 0	4.	37	6.	16	5.	44	7.	23	17.	46
9	Mer.	0.	39.	10.3	3.	40. 6	4.	35	6.	15	5.	45	7.	25	17.	45
10	Jov.	0.	35.	29.7	3.	40. 3	4.	34	6.	13	5.	47	7.	26	17.	43
11	Ven.	0.	31.	49.4	3.	40. 0	4.	32	6.	11	5.	48	7.	28	17.	42
12	Sat.	0.	28.	9.4	3.	39. 8	4.	30	6.	10	5.	50	7.	30	17.	40
13	Dom.	0.	24.	29.6	3.	39. 6	4.	28	6.	9	5.	51	7.	32	17.	38
14	Lun.	0.	20.	50.0	3.	39. 3	4.	26	6.	7	5.	53	7.	34	17.	36
15	Mar.	0.	17.	10.7	3.	39. 1	4.	25	6.	5	5.	55	7.	35	17.	34
16	Mer.	0.	13.	31.6	3.	38. 8	4.	23	6.	4	5.	56	7.	37	17.	32
17	Jov.	0.	9.	52.8	3.	38. 6	4.	21	6.	2	5.	58	7.	39	17.	30
18	Ven.	0.	6.	14.2	3.	38. 4	4.	19	6.	1	5.	59	7.	41	17.	28
19	Sat.	0.	2.	35.8	3.	38. 2	4.	17	5.	59	6.	0	7.	42	17.	26
20	Dom.	23.	58.	57.6	3.	38. 1	4.	15	5.	58	6.	2	7.	43	17.	24
21	Lun.	23.	55.	19.5	3.	38. 0	4.	14	5.	56	6.	4	7.	46	17.	22
22	Mar.	23.	51.	41.5	3.	37. 9	4.	12	5.	54	6.	6	7.	48	17.	20
23	Mer.	23.	48.	3.6	3.	37. 8	4.	10	5.	53	6.	7	7.	50	17.	18
24	Jov.	23.	44.	25.8	3.	37. 8	4.	8	5.	51	6.	9	7.	52	17.	16
25	Ven.	23.	40.	48.0	3.	37. 8	4.	7	5.	49	6.	11	7.	53	17.	14
26	Sat.	23.	37.	10.2	3.	37. 7	4.	5	5.	48	6.	12	7.	55	17.	12
27	Dom.	23.	33.	32.5	3.	37. 7	4.	3	5.	46	6.	14	7.	57	17.	10
28	Lun.	23.	29.	54.8	3.	37. 8	4.	1	5.	45	6.	15	7.	59	17.	8
29	Mar.	3.	26.	17.0	3.	37. 9	3.	59	5.	43	6.	17	8.	1	17.	6
30	Mer.	3.	22.	39.1	3.	38. 0	3.	57	5.	41	6.	19	8.	3	17.	4
31	Jov.	23.	19.	1.1	3.		3.	55	5.	40	6.	20	8.	5	17.	2

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae Meridie	Longitudo Lunae media nocte	Latitudo Lunae Meridie	Latitudo Lunae med. nocte	Parallaxis Lunae Meridie	Parallaxis Lunae media nocte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Mar.	7. 9. 32. 58	7. 15. 42. 42	5. 9. 13 B	5. 14. 74	55. 6	55. 22
2	Mer.	7. 21. 56. 40	7. 28. 14. 3	5. 15. 26	5. 13. 1	55. 40	56. 0
3	Jov.	8. 4. 36. 11	8. 11. 3. 14	5. 6. 40	4. 56. 24	56. 22	56. 46
4	Ven.	8. 17. 35. 21	8. 24. 13. 29	4. 42. 7	4. 23. 55	57. 11	57. 37
5	Sat.	9. 0. 57. 28	9. 7. 47. 15	4. 1. 53	3. 36. 5	58. 5	58. 34
6	Dom.	9. 14. 44. 25	9. 21. 47. 30	3. 6. 40	2. 34. 2	59. 2	59. 29
7	Lun.	9. 28. 57. 3	10. 6. 12. 47	1. 58. 29	1. 20. 36 A	59. 54	60. 18
8	Mar.	10. 13. 34. 16	10. 21. 0. 48	0. 40. 50 A	0. 0. 1 B	60. 35	60. 57
9	Mer.	10. 28. 31. 48	11. 6. 6. 5	0. 41. 16 B	1. 22. 1	61. 11	61. 21
10	Jov.	11. 13. 42. 44	11. 21. 20. 19	2. 1. 31	2. 38. 52	61. 25	61. 24
11	Ven.	11. 28. 57. 34	12. 6. 33. 4	3. 13. 20	3. 44. 12	61. 19	61. 9
12	Sat.	0. 14. 5. 46	0. 21. 34. 25	4. 10. 56	4. 33. 9	60. 54	60. 35
13	Dom.	0. 28. 57. 50	1. 6. 15. 1	4. 50. 28	5. 2. 46	60. 13	59. 48
14	Lun.	1. 13. 26. 10	1. 20. 30. 9	5. 10. 6	5. 12. 37	59. 21	58. 53
15	Mar.	1. 27. 26. 50	2. 4. 16. 17	5. 10. 25	5. 3. 51	58. 24	57. 55
16	Mer.	2. 10. 58. 3	2. 17. 34. 8	4. 53. 11	4. 38. 48	57. 27	56. 59
17	Jov.	2. 24. 3. 11	3. 0. 26. 10	4. 21. 3	4. 0. 18	56. 3	56. 9
18	Ven.	3. 6. 43. 42	3. 12. 56. 17	3. 36. 56	3. 11. 18	55. 47	55. 27
19	Sat.	3. 19. 4. 28	3. 25. 8. 54	2. 43. 44	2. 14. 34	55. 9	54. 53
20	Dom.	4. 1. 10. 9	4. 7. 8. 5	1. 44. 12	1. 12. 56	54. 39	54. 27
21	Lun.	4. 13. 5. 29	4. 19. 0. 35	2. 41. 5	0. 8. 58 B	54. 1	54. 10
22	Mar.	4. 24. 54. 47	5. 0. 48. 2	2. 23. 10 A	0. 54. 57 A	54. 5	54. 8
23	Mer.	5. 6. 41. 54	5. 12. 35. 27	1. 26. 6	1. 56. 16	54. 0	54. 0
24	Jov.	5. 18. 29. 41	5. 24. 24. 50	2. 25. 14	2. 52. 41	54. 1	54. 3
25	Ven.	6. 0. 21. 0	6. 6. 18. 25	3. 18. 15	3. 41. 42	54. 7	54. 12
26	Sat.	6. 12. 17. 36	6. 18. 18. 11	4. 2. 48	4. 21. 19	54. 18	54. 25
27	Dom.	6. 24. 20. 49	7. 0. 25. 30	4. 36. 57	4. 49. 31	54. 34	54. 44
28	Lun.	7. 6. 32. 22	7. 12. 41. 35	4. 58. 50	5. 4. 47	54. 55	55. 7
29	Mar.	7. 18. 53. 27	7. 25. 8. 8	5. 7. 11	5. 5. 57	55. 21	55. 3
30	Mer.	8. 1. 25. 48	8. 7. 46. 42	5. 1. 1	4. 52. 20	55. 51	56. 8
31	Jov.	7. 14. 11. 8	8. 20. 59. 22	4. 39. 56	4. 23. 50	56. 27	57. 47



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



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

## SATURNUS.

1	10. 1. 24	0. 15 A	20. 6 A	4. 43 M	9. 20 M	1. 57 V
7	10. 2. 0	0. 15	19. 59	4. 22	8. 59	1. 36
13	10. 2. 33	0. 16	19. 52	4. 1	8. 39	1. 17
19	10. 3. 3	0. 16	19. 45	3. 41	8. 19	0. 57
25	10. 3. 31	0. 17	19. 39	2. 22	8. 0	0. 38

## JUPITER.

1	11. 18. 30	1. 3 A	5. 33 A	6. 47 M	0. 28 V	6. 9 V
7	11. 19. 57	1. 3	5. 0	6. 28	0 11	5. 53
13	11. 21. 24	1. 3	4. 25	6. 8	11. 53 M	5. 38
19	11. 22. 51	1. 3	3. 51	5. 48	11. 35	5. 23
25	11. 24. 18	1. 3	3. 17	5. 29	11. 19	5. 9

## MARS.

1	9. 23. 35	0. 49 A	22. 16 A	4. 26 M	8. 51 M	1. 16 V
7	9. 28. 1	0 54	21. 22	4. 18	8. 47	1. 17
13	10. 2. 29	0. 58	20. 30	4. 10	8. 44	1. 18
19	10. 6. 57	1. 3	19. 38	4. 2	8. 41	1. 20
25	10. 11. 27	1. 8	18. 30	3. 53	8. 37	1. 21

## VENUS.

1	0. 26. 22	1. 24 B	11. 27 B	7. 54 M	2. 45 V	9. 3 V
7	1. 2. 51	1. 54	14. 13	7. 44	2. 47	9. 50
13	1. 9. 9	2. 24	16. 48	7. 34	2. 49	10. 3
19	1. 15. 14	2. 54	19. 9	7. 24	2. 50	10. 16.
25	1. 21. 14	3. 23	21. 15	7. 14	2. 52	10. 30

## MERCURIUS.

1	10. 16. 51	1. 26 A	17. 12 A	5. 40 M	10. 30 M	3. 20 V
7	10. 25. 25	1. 57	14. 57	5. 42	10. 42	3. 42
13	11. 4. 45	2. 13	11. 53	5. 43	10. 57	4. 10
19	11. 14. 50	2. 14	8. 6	5. 43	11. 13	4. 43
25	11. 25. 40	1. 58	3. 34	5. 42	11. 31	5. 20

SATELLITES JOVIS  
nequeunt hoc mense observari.

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000</i>	<i>Longitudo Nodi Lunae</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M.</i>
1	32. 18, 0	2. 10, 4	2. 30, 1	4. 996477	10. 20. 10
4	32. 16, 9	2. 10, 0	2. 29, 9	4. 996815	10. 20. 1
7	32. 15, 1	2. 9, 6	2. 29, 7	4. 997168	10. 19. 51
10	32. 14, 0	2. 9, 3	2. 29, 4	4. 997521	10. 19. 42
13	32. 13, 4	2. 9, 0	2. 29, 2	4. 997881	10. 19. 32
16	32. 10, 8	2. 8, 8	2. 29, 0	4. 998244	10. 19. 23
19	32. 9, 2	2. 8, 6	2. 28, 8	4. 998619	10. 19. 13
22	32. 7, 4	2. 8, 5	2. 28, 5	4. 998993	10. 19. 3
25	32. 5, 7	2. 8, 4	2. 28, 2	4. 999368	10. 18. 54
28	32. 4, 1	2. 8, 5	2. 28, 0	4. 999742	10. 18. 44

**SATELLITES JOVIS**  
nequeunt hoc mense observari.

Phaenomena & Observationes Solis		Phaenomena & Observationes Lunae	
Sol in parallelo		Luna	
2	Serpentis culm. 14 <sup>h</sup> 49'	2	Ultimus Quadrans 4 <sup>h</sup> 59'
3	Procyon, & β Aquilae culm. 6 <sup>h</sup> 33' & 18 <sup>h</sup> 48'	3	ad γ & α Sagitt. 17 <sup>h</sup> 36' & 22 <sup>h</sup> 0'
4	Orionis culm. 4 <sup>h</sup> 16'	4	ad γ Capri & Mart. 19 <sup>h</sup> & 19 <sup>h</sup> 4'
7	Serpentis, & α Orion. culm. 14 <sup>h</sup> 25', & 4 <sup>h</sup> 36'	5	α Aquarii 14 <sup>h</sup> 30'
10	Aquilae culm. 18 <sup>h</sup> 16'	8	Novilunium 20 <sup>h</sup> 21'. Perigea
11	Canis, & Pegasi culm. 5 <sup>h</sup> 52' & 2 <sup>h</sup> 8'	12	ad Veneris ) Imm. 2 <sup>h</sup> 26'
14	Pegasi & β Cancri culm. 20 <sup>h</sup> 54', & 6 <sup>h</sup> 30'	12	ad Veneris ) Emerf. 1 <sup>h</sup> 19'
15	Aquilae culm. 17 <sup>h</sup> 56'	13	ad β Tauri 0 <sup>h</sup> 30'
16	Leonis & Delphini culm. 8 <sup>h</sup> 39' & 18 <sup>h</sup> 38'	14	ad β Geminorum 8 <sup>h</sup> 54'
18	Serpentis culm. 13 <sup>h</sup> 34'	15	Primus Quadrans 22 <sup>h</sup> 24'
19	in signo Tauri 5 <sup>h</sup> 50'	16	ad α Geminorum 10 <sup>h</sup> 24'
21	Virginis culm. 10 <sup>h</sup> 50'	16	ad γ Cancri 9 <sup>h</sup> 20'
23	Ophiuci culm. 15 <sup>h</sup> 15'	18	ad τ & τ Leonis 9 <sup>h</sup> 36' & 10 <sup>h</sup> 42'
24	Leonis culm. 7 <sup>h</sup> 45'	20	ad υ Leonis 13 <sup>h</sup> 55' diff. lat. 16'
26	β & γ Delphini & γ Pegasi culm. 18 <sup>h</sup> 8', 18 <sup>h</sup> 6', & 21 <sup>h</sup> 41'	21	Apogea
28	Delphini culm. 18 <sup>h</sup> 8'	24	Plenilunium 2 <sup>h</sup> 48'
29	Herculis, ζ Bootis, & Aquilae culm. 14 <sup>h</sup> 33', 11 <sup>h</sup> 59' & 16 <sup>h</sup> 18'	26	ad τ & τ & α Scorp. 3 <sup>h</sup> & 12 <sup>h</sup> 10' & 15 <sup>h</sup> 48'
30	γ Tauri & α Delphini culm. 1 <sup>h</sup> 34' & 17 <sup>h</sup> 54'	27	ad 43 Ophiuci ) Imm. 12 <sup>h</sup> 58'
<i>Phaenomena &amp; Observat. Planet.</i>		27	ad 43 Ophiuci ) Emerf. 13 <sup>h</sup> 33'
3	Merc. in conjunct. super. cū Solē	29	ad α Sagittarii 3 <sup>h</sup> 40'
4	Mars ad γ Capri diff. lat. 1. 0 16'	<i>Planetae in parallelis fixarum</i>	
5	Mars ad 1. 2. 3. δ & δ Capri d. l. 1. 0 19', 40', 17', & 1. 0 14'	Saturnus α Librae, θ & β Ceti, β Scorpii	
7	Venus ad p Tauri diff. lat. 58'	Jupiter 1 α Orionis, μ Serpent. & γ Aquarii, 7 ζ Orionis, 13 γ Antin., α Aquar. & α Orion., 22 δ Ceti & δ Orion., 28 γ Virg.	
10	Venus ad μ Capri diff. lat. 39'	Mars 1 δ Capri & δ Aquarii, 4 ζ, θ Librae & Sirii, 9 γ Canis & α Librae, 13 γ Erid. & γ Librae.	
12	Venus ad 1. α Tauri diff. lat. 14'	19 ε Ceti, 21 λ Virginis, 25 ε Ceti, 29 α Virginis	
12	Ven. in occurf. Lunae ) Im. 0 <sup>h</sup> 26'	Venus 1 α Tauri, 5 ζ & ε Leonis, 8 δ Herculis & α Geminor., 16 β Pegasi, 20 μ Leon., 25 α Coronae & α Cigni	
12	Ven. in occurf. Lunae ) Em. 1 <sup>h</sup> 19'	Mercurius 15 α Sagittae, 19 γ Arietis & γ Tauri, 23 Arcturi, 26 δ Leonis & β Herculis, 30 α Tauri	
13	Mars ad α Aquarii diff. lat. 45'		
13	Saturnus ad υ Capri diff. lat. 36'		
20	Mercurius ad δ Arietis diff. lat. 4'		
22	Mars ad γ Aquarii diff. lat. 17'		
22	Mercurius ad 1. 2. 3 τ Arietis diff. lat. 31', 1', & 1'		
26	Mercurius ad η Arietis d. l. 33'		
29	Mars ad λ Aquarii d. l. 1. 0 12'		

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



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

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

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

<i>Dies mensis</i>	<i>Longitudo Planetarum</i>	<i>Latitudo Planetarum</i>	<i>Declinatio Planetarum</i>	<i>Ortus Planetarum</i>	<i>Transitus Planetarum per Meridianum</i>	<i>Occasus Planetarum</i>
--------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------------	-------------------------	--	---------------------------

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

## SATURNUS.

1	10. 4. 2	0. 18 A	19. 33 A	8. 2M	7. 41M	0. 20 V
7	10. 4. 25	0. 19	19. 29	2. 41	7. 20	11. 59M
13	10. 4. 45	0. 20	19. 25	2. 20	6. 59	11. 38
19	10. 5. 2	0. 20	19. 21	1. 58	6. 38	11. 18
25	10. 5. 14	0. 20	19. 18	1. 37	6. 17	10. 57

## JUPITER.

1	11. 26. 0	1. 4 A	2. 35 A	5. 9M	11. 2M	4. 55 V
7	11. 27. 25	1. 4	2. 2	4. 50	10. 45	4. 40
13	11. 28. 48	1. 5	1. 29	4. 31	10. 28	4. 25
19	0. 0. 10	1. 6	0. 57	4. 12	10. 11	4. 10
25	0. 1. 31	1. 6	0. 26	3. 53	9. 54	3. 55

## MARS.

1	10. 16. 44	1. 13 A	17. 1 A	3. 43M	8. 34	1. 25 V
7	10. 21. 15	1. 18	15. 41	3. 33	8. 30	1. 27
13	10. 25. 45	1. 23	14. 16	3. 23	8. 26	1. 29
19	11. 0. 16	1. 27	12. 46	3. 11	8. 21	1. 31
25	11. 4. 46	1. 31	11. 12	2. 59	8. 16	1. 33

## VENUS.

1	1. 27. 30	3. 53 B	23. 23 B	7. 4M	2. 52 V	10. 40 V
7	2. 2. 33	4. 17	24. 51	6. 56	2. 52	10. 48
13	2. 7. 6	4. 35	26. 1	6. 46	2. 49	10. 52
19	2. 11. 2	4. 49	26. 52	6. 36	2. 44	10. 52
25	2. 14. 11	4. 55	27. 23	6. 24	2. 35	10. 46

## MERCURIUS.

1	0. 9. 21	1. 17 A	2. 31 B	5. 42M	11. 55M	6. 9 V
7	0. 21. 45	0. 22	8. 8	5. 38	0. 15 V	6. 52
13	1. 4. 14	0. 43 B	13. 36	5. 39	0. 39	7. 39
19	1. 15. 45	1. 45	18. 13	5. 39	1. 0	8. 21
25	1. 25. 57	2. 27	21. 28	5. 38	1. 16	8. 54

SATELLITES JOVIS  
nequeunt hoc mense observari.

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitudo Nodi Lunae		
	M. S.	M. S.	M. S.		S.	G.	M.
1	32. 1, 8	2. 8, 6	2. 27, 6	5. 000247	10.	18.	31
4	32. 0, 1	2. 8, 7	2. 27, 3	5. 000622	10.	18.	21
7	31. 58, 3	2. 8, 8	2. 27, 0	5. 000994	10.	18.	12
10	31. 56, 7	2. 9, 1	2. 26, 8	5. 001364	10.	18.	2
13	31. 55, 1	2. 9, 4	2. 26, 6	5. 001731	10.	17.	53
16	31. 53, 5	2. 9, 7	2. 26, 4	5. 002090	10.	17.	43
19	31. 52, 0	2. 10, 0	2. 26, 2	5. 002442	10.	17.	34
22	31. 50, 4	2. 10, 4	2. 26, 0	5. 002792	10.	17.	24
25	31. 48, 8	2. 10, 8	2. 25, 8	5. 003130	10.	17.	15
28	31. 47, 3	2. 11, 2	2. 25, 5	5. 003461	10.	17.	6

SATELLITES JOVIS  
requerunt hoc mense observari.

Phaenomena & Observations Solis		Phaenomena & Observations Lunae	
Die		Die	
Sol in parallelo		Luna	
1	γ Delphini culm. 17 <sup>h</sup> 56'	1	Ultimus Quadrans 13 <sup>h</sup> 4'
2	β Leonis culm. 8 <sup>h</sup> 56'		ad α Capri 18 <sup>h</sup> 40'
3	α Tauri & β Serp. culm. 1 <sup>h</sup> 39'	2	ad θ Aquarii 19 <sup>h</sup> 44'
	& 12 <sup>h</sup> 50'	5	ad δ Piscium 17 <sup>h</sup> 0'
5	γ Serp., γ Geminor., & θ Leonis culm. 12 <sup>h</sup> 52', 3 <sup>h</sup> 33', & 8 <sup>h</sup> 9'	6	Perigea ad η Piscium 12 <sup>h</sup> 48'
6	in nodo ascend. Mercurii	8	Novilunium 5 <sup>h</sup> 7'
8	in nodo ascend. Martis	9	ad φ & κ Tauri 8 <sup>h</sup> 20' & 8 <sup>h</sup> 47'
17	β Bootis, & γ Herculis culm. 10 <sup>h</sup> 4', & 12 <sup>h</sup> 32'		ad Mercurii 12 <sup>h</sup> 40'
20	in signo Geminorum 6 <sup>h</sup> 2'	10	ad Veneris 6 <sup>h</sup> 23' diff. lat. 4'
21	Arcturi culm. 10 <sup>h</sup> 12'		ad β Tauri 10 <sup>h</sup> 10'
24	γ Leonis culm. 6 <sup>h</sup> 0'	12	ad κ Geminorum 19 <sup>h</sup> 15'
29	β Leonis culm. 6 <sup>h</sup> 34'	13	ad μ Cancri 6 <sup>h</sup> 0'
56	β Herculis culm. 11 <sup>h</sup> 48'	15	Primus Quadrans 15 <sup>h</sup> 36'
			ad ψ & α Leonis 5 <sup>h</sup> 0' & 17 <sup>h</sup> 40'
		17	ad τ & ν Leonis 14 <sup>h</sup> 10' & 21 <sup>h</sup> 12'
		19	Apogea ad ψ Virginis 16 <sup>h</sup> 0'
		23	Plenilunium 16 <sup>h</sup> 4'
			ad π Scorp. 9 <sup>h</sup> 58' Im. 8 <sup>h</sup> 12' diff. Em. 9. 19 ) m. 7'
		25	ad γ Sagittarii 13 <sup>h</sup> 48'
		26	ad σ Sagittarii 9 <sup>h</sup> 20' diff. lat. 31'
		28	ad Sat. & θ Capri 8 <sup>h</sup> 0', & 15 <sup>h</sup> 20'
		29	ad δ Capri 9 <sup>h</sup> 0'
		30	Ultimus Quadrans 18 <sup>h</sup> 39'
		31	Perigea
Phaenomena & Observations Planetarum		Planetae in parallelis fixarum	
4	Mars ad 1. 2. 3. h Aquarii d. 1. 3', 7' & 20'	Sat. α Libr., θ & β Ceti & β Scorp.	
5	Mars ad φ Aquarii diff. lat. 38'	Jupiter initio mensis η Antinoi, ζ & η Virginis; sub finem α Piscium & γ Ceti	
6	Mercurius ad 1. κ Tauri diff. lat. 1. 0 26'	Mars 1 ζ Eridani, 4 λ Aquarii & β Librae & Rigel, 8 α Hydrae, 12 β Aquarii, 16 β Eridani & λ Antinoi, 19 θ Virginis, 20 ε Ophiuci & α Ceti, 22 ζ Serpentis, 25 δ Ophiuci, η & μ Serpentis, 28 γ Antinoi & α Aquarii	
	Mercurius ad 1. 2. κ Tauri d. 1. 1. 0 27' & 1. 0 19'	Venus 1 β Cygni & α Coron., 10 μ Leon., 14 β Pegasi, 21 ε Gemin. & δ Herc., 23 ε & ζ Leonis	
13	Saturnus stationarius	Mercurius 1 β & η Tauri, 15 μ & η Gemin., α Arietis, δ Geminor., 22 β Herc. & β Leon.	
19	Mars ad 20 Piscium diff. lat. 26'		
23	Mercurius in conjunctione inferiore cum Sole		
24	Venus ad κ Tauri diff. lat. 14'		
29	Venus in conjunctione inferiore cum Sole		

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



Dies mensis	Die hebdomadae	Distantia sectionis Y a Sole	Differentia	Initium Crepusculi	Ortus Centri Solis	Occasus Centri Solis	Finis Crepusculi	Hora Italica Meridiei
		H. M. S.	M. S.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1	Lun	21. 24. 47	3. 48. 3	2. 52	4. 53	7. 7	9. 8	16. 6
2	Mar.	21. 20. 16.4	3. 49. 9	2. 50	4. 52	7. 8	9. 10	16. 5
3	Mer.	21. 16. 26.5	3. 50. 5	2. 48	4. 50	7. 10	9. 12	16. 3
4	Jov.	21. 12. 36.0	3. 51. 1	2. 46	4. 49	7. 11	9. 14	16. 1
5	Ven.	21. 8. 44.9	3. 51. 7	2. 44	4. 48	7. 12	9. 16	16. 0
6	Sat.	21. 4. 53.2	3. 52. 3	2. 41	4. 46	7. 14	9. 19	15. 58
7	Dom.	21. 1. 0.9	3. 52. 8	2. 39	4. 45	7. 15	9. 21	15. 57
8	Lun	20. 57. 8.1	3. 53. 4	2. 37	4. 44	7. 16	9. 23	15. 55
9	Mar.	20. 53. 14.7	3. 54. 0	2. 34	4. 43	7. 17	9. 26	15. 54
10	Mer.	20. 49. 20.7	3. 54. 6	2. 32	4. 41	7. 19	9. 28	15. 52
11	Jov.	20. 45. 26.1	3. 55. 2	2. 30	4. 40	7. 20	9. 30	15. 51
12	Ven.	20. 41. 30.9	3. 55. 7	2. 28	4. 39	7. 21	9. 32	15. 49
13	Sat.	20. 37. 35.2	3. 56. 3	2. 26	4. 38	7. 22	9. 34	15. 47
14	Dom.	20. 33. 38.9	3. 56. 9	2. 24	4. 37	7. 23	9. 36	15. 46
15	Lun	20. 29. 42.0	3. 57. 5	2. 22	4. 36	7. 24	9. 38	15. 44
16	Mar.	20. 25. 44.5	3. 58. 0	2. 20	4. 34	7. 26	9. 40	15. 43
17	Mer.	20. 21. 46.5	3. 58. 5	2. 18	4. 33	7. 27	9. 42	15. 42
18	Jov.	20. 17. 48.0	3. 59. 0	2. 16	4. 32	7. 28	9. 44	15. 40
19	Ven.	20. 13. 49.0	3. 59. 5	2. 14	4. 31	7. 29	9. 46	15. 38
20	Sat.	20. 9. 49.5	4. 0. 0	2. 12	4. 30	7. 30	9. 48	15. 36
21	Dom.	20. 5. 49.5	4. 0. 6	2. 10	4. 29	7. 31	9. 50	15. 35
22	Lun.	20. 1. 48.9	4. 1. 1	2. 8	4. 28	7. 32	9. 52	15. 34
23	Mar.	19. 57. 47.8	4. 1. 6	2. 6	4. 27	7. 33	9. 54	15. 32
24	Mer.	19. 53. 46.2	4. 2. 1	2. 4	4. 26	7. 34	9. 56	15. 31
25	Jov.	19. 49. 44.1	4. 2. 6	2. 2	4. 25	7. 35	9. 58	15. 30
26	Ven.	19. 45. 41.5	4. 3. 1	2. 0	4. 24	7. 36	10. 0	15. 28
27	Sat.	19. 41. 38.4	4. 3. 6	1. 58	4. 23	7. 37	10. 2	15. 27
28	Dom.	19. 37. 34.8	4. 4. 1	1. 56	4. 22	7. 38	10. 4	15. 26
29	Lun	19. 33. 30.7	4. 4. 6	1. 54	4. 21	7. 39	10. 6	15. 24
30	Mar.	19. 29. 26.1	4. 4. 1	1. 52	4. 20	7. 40	10. 8	15. 23
31	Mer.	19. 25. 21.1	4. 4. 6	1. 50	4. 19	7. 41	10. 10	15. 23

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

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles.			Dies	II. Satelles.			Dies	III. Satelles.		
	Immerfiones				Immerfiones				Imers. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
1	6	32.	32	1	21.	45.	22	3	0.	14.	2 I
4	1.	1.	15	5	11.	4.	6	3	3.	1.	35 E
5	19.	29.	57	9	0.	22.	48	10	4.	15.	42 I
7	13.	58.	36	12	13.	41.	21	10	7.	2.	0 E
9	8.	27.	11	16	2.	59.	48	17	8.	16.	54 I
11	2.	55.	46	19	16.	18.	10	17	11.	1.	52 E
12	21.	24.	18	23	5.	36.	30	25	0.	17.	32 I
14	15.*	52.	48	26	18.	54.	48	25	5.	1.	17 E
16	10.	21.	15	30	8.	12.	58	31	15.	17.	40 I
18	4.	49.	42					31	19.	0.	4 E
19	23.	18.	6								
21	17.	46.	30								
23	13.	14.	50					Dies			
25	6.	43.	8					14	23.	34.	20 I
27	1.	11.	24					15	2.	42.	6 E
28	19.	39.	40					31	17.	51.	8 I
29	14.*	7.	52					31	20.	50.	18 E

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra pasta media 100000	Longitudo Nodi Lunae
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	31. 45, 9	2. 11, 6	2. 25, 3	5. 003718	10. 16. 56
4	31. 44, 8	2. 12, 1	2. 25, 1	5. 004093	10. 16. 46
7	31. 43, 7	2. 12, 6	2. 24, 9	5. 004392	10. 16. 37
10	31. 42, 5	2. 13, 1	2. 24, 7	5. 004680	10. 16. 27
13	31. 41, 1	2. 13, 6	2. 24, 5	5. 004955	10. 16. 18
16	31. 40, 0	2. 14, 1	2. 24, 2	5. 005217	10. 16. 8
19	31. 38, 9	2. 14, 6	2. 24, 1	5. 005465	10. 15. 59
22	31. 37, 8	2. 15, 0	2. 24, 0	5. 005700	10. 15. 49
25	31. 36, 8	2. 15, 4	2. 23, 9	5. 005918	10. 15. 40
28	31. 35, 9	2. 15, 8	2. 23, 8	5. 006121	10. 15. 30

POSITIONES SATELLITUM JOVIS  
*Oriens*                      4<sup>h</sup> Mane                      *Occidens*

1				1. ○	.2	.3
2	4.			○	.12.	1.
3	4.		2. 1.	○	1.	
4	.4		1. .2	○	.1	
5	.4	1.	.1	○		.2
6		.4.3	2.	○	1.	
7		.2	.4 1	♂ 1 ○		
8			.1	○	2 ♂ 4	.1
9				○	.1 2.	1 ♂ 4
10			2. 1.	○	1.	.4
11			1 ♂ 1	○	.1	.4
12		1.	1.	○	.2	.4
13	10	.3		○	1.	6.
14		.2 .1.3		○		4.
15	10			○	.2 4 ♂ 1	
16				4. ○	.1 2.	.1
17		4.	2. 1.	○		1.
18	4.		.2 1.	○	.1	
19	4.	1.	1.	○		.2
20	.4	.1		○	2.	.1
21	.4	2.	.2.1	○		
22	.4			○	.2 1. 1	
23		.4	.1	○	2.	.1
24			2. 1 ♂ 4	○		1.
25			.2	○	1 ♂ 1	.4
26		1.	1.	○	.2	.4
27		.1		○	2. 1	
28		2. .1 2.		○		.4
29	10			○	1.	.4
30			.1	○	2.	.1 4.
31	10		2.	○		1. 4.

Phaenomena & Observations Solis		Phaenomena & Observations Lunae	
Dies		Dies	
	Sol in parallelo		Luna
1	γ Cancri culm. 3 <sup>h</sup> 50'	2	ad ♄ Piscium 16 <sup>h</sup> 0'
3	β Geminor. & α Arietis culm. 2 <sup>h</sup> 29', & 2 <sup>h</sup> 4'	4	ad 1. 2. 7 Arietis 18 <sup>h</sup> 0' & 18 <sup>h</sup> 40'
4	& α Geminorum culm. 1 <sup>h</sup> 9' & 1 <sup>h</sup> 17'	6	Novilunium 14 <sup>h</sup> 20'
5	in nodo Veneris	7	ad 3. informem Aurigae 6 <sup>h</sup> 30'
16	7 Tauri culm. 2 <sup>h</sup> 50'	8	ad ε Geminorum 2 <sup>h</sup> 40'
20	in signo Cancri 3 <sup>h</sup> 48'	9	ad α Geminorum 4 <sup>h</sup> 0'
30	in nodo Jovis, item in Apogeo	10	ad praefepē Cancri 6 <sup>h</sup> 20'
		12	ad α Leonis 2 <sup>h</sup> 16'
		13	Apogea ad d Leonis 8 <sup>h</sup> 40'
		14	Primus Quadrans ad γ Leonis 5 <sup>h</sup> 6'
		16	ad α Virginis 15 <sup>h</sup> 6'
		19	ad δ & 7 Scorp. 17 <sup>h</sup> 57' & 18 <sup>h</sup> 40'
		20	ad α & 7 Scorp. 7 <sup>h</sup> 12' & 10 <sup>h</sup> 32'
		22	Plenitun. 2 <sup>h</sup> 53' Imm. 12 <sup>h</sup> 30'
			ad φ Sagittarii ) Em. 13 <sup>h</sup> 44'
		26	Perigea ad θ Aquarii 7 <sup>h</sup> 32'
		25	ad λ Capri 18 <sup>h</sup> 24'
		27	ad α Aquarii 17 <sup>h</sup> 20'
		28	Ultimus Quadrans ad d Piscium 18 <sup>h</sup> 15'
		29	ad ε Piscium 1 <sup>h</sup> 0'
			Planetæ in parallelis fixarum
			Saturnus β Scorpii, β & θ Ceti, α Librae
			Jupiter 1 γ Ceti, 7 δ Aquilae & γ Ophiuci, 13 β Virg. & α Ceti, 30 θ Serpentis
			Mars 2 δ Ceti & δ Orion., 3 γ Virg., 5 η Antinoi, ζ & η Virg., 10 α Pisc., 13 γ Ceti & δ Aqu. & γ Ophiu., 16 α Ceti & θ Serp., 21 δ Virg. & β Ophiu., 25 Proc., 30 α Serp.
			Venus 1 β Herc., 4 γ Leo. & ζ Tauri, 6 Arcturi, 9 γ Herc. & π Bootis, 14 γ Arietis, 18 α Sagittae, 20 δ Tauri, 25 α Leonis & γ Gemin., 30 γ Serp.
			Mercur. 1 γ Gemin., 7 β Serp., 6 Aldebar., 7 β Leon. 13 γ Gem. γ β Serp., 16 δ Tauri, α Sagittae, 19 γ Ariet., 22 δ Cancri, 26 Arct., 30 β Herc.
Phaenomena & Observations Planetarum			
5	Venus ad 1. 2. ♃ Tauri diff. lat. 1.° 35' & 1.° 43'		
6	Venus ad 2. 3. ♃ Tauri diff. lat. 1.° 23' & 1.° 29'		
11	Venus ad α Tauri diff. lat. 53'		
12	Mars ad Jovis diff. lat. 41'		
	Mercurius ad α Tauri 2.° 34'		
14	Mercurius ad Veneris diff. lat. 1.° 15'		
	Mercurius ad γ Tauri diff. lat. 1.° 49'		
16	Mercurius ad δ Tauri d. l. 23'		
18	Mercurius in elongat. max. matutina		
	Mercurius ad ε Tauri diff. lat. 48'		
19	Saturnus ad θ Capri diff. lat. 42'		
23	Mercurius ad i Tauri d. l. 1.° 6'		
25	Mercurius ad t Tauri d. l. 58'		
26	Mercurius ad l Tauri d. l. 30'		
28	Mercurius ad n Tauri d. l. 36'		

Dies mensis	Dies hebdomadae	Aequatio subtrahenda a tempore vero ut habeatur medium	Diffe- rentia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis			Declinatio Solis Borealis	
				M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.
1	Jov	2. 34, 3	8, 8	2.	11.	14. 34	69.	41.	5	22.	9. 17
2	Ven.	2. 25, 0	9, 3	2.	12.	11. 59	70.	42.	38	22.	17. 2
3	Sat.	2. 15, 4	9, 6	2.	13.	9. 24	71.	44.	5	22.	24. 23
4	Dom	2. 5, 4	10, 0	2.	14.	6. 48	72.	45.	47	22.	31. 21
5	Lun.	1. 55, 0	10, 4	2.	15.	4. 12	73.	47.	29	22.	37. 56
6	Mar.	1. 44, 3	10, 7	2.	16.	1. 35	74.	49.	19	22.	44. 7
7	Mer.	1. 33, 2	11, 1	2.	16.	58. 58	75.	51.	14	22.	49. 54
8	Jov.	1. 21, 8	11, 4	2.	17.	56. 20	76.	53.	13	22.	55. 17
9	Ven.	1. 10, 1	11, 7	2.	18.	53. 41	77.	55.	16	23.	0. 16
10	Sat.	0. 58, 2	11, 9	2.	19.	51. 1	78.	57.	23	23.	4. 50
11	Dom	0. 46, 2	12, 0	2.	20.	48. 21	79.	59.	33	23.	9. 0
12	Lun.	0. 34, 1	12, 1	2.	21.	45. 40	81.	1.	46	23.	18. 46
13	Mar	0. 21, 8	12, 3	2.	22.	42. 58	82.	4.	1	23.	16. 7
14	Mer	0. 9, 3	12, 5	2.	23.	40. 15	83.	6.	18	23.	19. 4
15	Jov.	0. 3, 4	12, 7	2.	24.	37. 31	84.	8.	37	23.	21. 36
			12, 8								
16	Ven	0. 16, 2	12, 8	2.	25.	34. 46	85.	10.	57	23.	23. 43
17	Sat	0. 29, 1	12, 9	2.	26.	32. 1	86.	13.	18	23.	25. 26
18	Dom	0. 41, 9	12, 8	2.	27.	29. 15	87.	15.	40	23.	26. 44
19	Lun	0. 54, 8	12, 9	2.	28.	26. 18	88.	18.	2	23.	27. 37
20	Mar	1. 7, 7	12, 9	2.	29.	23. 40	89.	20.	24	23.	28. 5
			12, 8								
21	Mer	1. 20, 5	12, 8	3.	0.	20. 52	90.	22.	45	23.	28. 8
22	Jov	1. 33, 3	12, 8	3.	1.	18. 3	91.	25.	5	23.	27. 46
23	Ven.	1. 46, 0	12, 7	3.	2.	15. 14	92.	27.	25	23.	27. 0
24	Sat.	1. 58, 6	12, 6	3.	3.	12. 25	93.	29.	44	23.	25. 49
25	Dom	2. 11, 2	12, 6	3.	4.	9. 36	94.	32.	1	23.	24. 14
			12, 5								
26	Lun.	2. 23, 7	12, 5	3.	5.	6. 47	95.	34.	17	23.	22. 14
27	Mar.	2. 36, 1	12, 4	3.	6.	3. 58	96.	36.	31	23.	19. 49
28	Mer	2. 48, 3	12, 2	3.	7.	1. 10	97.	38.	43	23.	16. 59
29	Jov.	3. 0, 3	12, 0	3.	7.	58. 22	98.	40.	52	23.	13. 45
30	Ven.	3. 12, 1	11, 8	3.	8.	55. 34	99.	42.	58	23.	10. 6
			11, 6								



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

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae Meridie				Longitudo Lunae media nocte				Latitudo Lunae Meridie		Latitudo Lunae med. noct.		Paral- laxis Lunae Meri- die	Paral- laxis Lunae media nocte						
		S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.				
1	Jov.	11.	27.	24.	5	0.	4.	31.	48	3.	28.	22	B	3.	54.	55	59.	26	59.	28	
2	Vep.	0.	11.	40.	33	0.	18.	49.	46	4.	17.	37		4.	35.	38	59.	28	59.	26	
3	Sat.	0.	25.	58.	59	1.	3.	7.	43	4.	49.	38		4.	59.	6	59.	23	59.	18	
4	Dom.	1.	10.	15.	29	1.	17.	21.	35	5.	3.	53		5.	3.	53	59.	10	59.	0	
5	Lun.	1.	24.	25.	20	2.	1.	26.	8	4.	59.	24		4.	50.	23	58.	49	58.	25	
6	Mar.	2.	8.	23.	23	2.	15.	16.	40	4.	37.	2		4.	19.	45	58.	19	58.	2	
7	Mer.	2.	22.	5.	25	2.	28.	49.	18	3.	58.	56		4.	35.	1	57.	44	54.	25	
8	Jov.	3.	5.	58.	5	3.	12.	1.	40	3.	8.	24		3.	39.	33	57.	4	56.	44	
9	Ven.	3.	18.	29.	59	3.	24.	53.	10	2.	9.	0		1.	37.	12	56.	24	57.	5	
10	Sat.	4.	1.	11.	27	4.	7.	25.	9	1.	4.	33		0.	31.	28	B	55.	45	55.	27
11	Dom.	4.	13.	34.	32	4.	19.	40.	8	0.	1.	39	A	0.	34.	28	55.	10	54.	56	
12	Lun.	4.	25.	42.	27	5.	1.	42.	5	1.	6.	35		1.	37.	44	54.	44	54.	34	
13	Mar.	5.	7.	39.	37	5.	13.	35.	42	2.	7.	40		2.	56.	6	54.	26	54.	20	
14	Mer.	5.	19.	30.	58	5.	25.	26.	1	3.	2.	48		3.	27.	31	54.	17	54.	17	
15	Jov.	6.	1.	21.	39	6.	7.	18.	16	3.	50.	3		4.	10.	9	54.	19	54.	23	
16	Ven.	6.	13.	16.	43	6.	19.	17.	3	4.	27.	39		4.	42.	18	54.	30	54.	39	
17	Sat.	6.	25.	21.	3	7.	1.	27.	48	4.	53.	54		5.	2.	14	54.	51	55.	5	
18	Dom.	7.	7.	38.	23	7.	13.	53.	11	5.	7.	11		5.	8.	34	55.	21	55.	38	
19	Lun.	7.	20.	12.	25	7.	26.	36.	16	5.	6.	13		5.	0.	1	55.	56	56.	16	
20	Mar.	8.	3.	4.	57	8.	9.	38.	23	4.	49.	55		4.	35.	55	56.	37	56.	57	
21	Mer.	8.	16.	16.	24	8.	22.	58.	48	4.	18.	0		3.	56.	20	57.	27	57.	37	
22	Jov.	8.	29.	45.	33	9.	6.	36.	15	3.	31.	8		3.	2.	40	57.	56	58.	14	
23	Ven.	9.	13.	30.	31	9.	30.	27.	53	2.	31.	10		1.	57.	8	58.	31	58.	46	
24	Sat.	9.	27.	28.	1	10.	4.	30.	24	2.	21.	4		0.	43.	34	58.	59	59.	9	
25	Dom.	10.	11.	34.	40	10.	18.	40.	22	0.	5.	12	A	6.	33.	21	B	59.	17	59.	23
26	Lun.	10.	25.	46.	59	11.	2.	54.	11	1.	11.	36		1.	48.	48	59.	27	59.	29	
27	Mar.	11.	10.	1.	44	11.	17.	9.	18	2.	24.	19		2.	57.	34	59.	30	59.	29	
28	Mer.	11.	24.	16.	30	0.	1.	23.	73	3.	28.	2		3.	55.	15	59.	26	59.	22	
29	Jov.	0.	8.	28.	55	0.	15.	33.	40	4.	18.	50		4.	38.	25	59.	16	59.	9	
30	Ven.	0.	22.	37.	10	0.	29.	39.	9	4.	53.	44		5.	4.	28	59.	2	59.	53	

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

<i>Dies mensis</i>	<i>Longitudo Planetarum</i>	<i>Latitudo Planetarum</i>	<i>Declinatio Planetarum</i>	<i>Ortus Planetarum</i>	<i>Transitus Planetarum per Meridianum</i>	<i>Occasus Planetarum</i>
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.
<b>S A T U R N U S.</b>						
1	10. 5. 20	0. 24 A	19. 22 A	11. 11 V	3. 51 M	8. 31 M
7	10. 5. 8	0. 25	19. 25	10. 47	3. 26	8. 5
13	10. 4. 53	0. 26	19. 29	10. 21	3. 0	7. 39
19	10. 4. 36	0. 27	19. 34	9. 55	2. 34	7. 13
25	10. 4. 16	0. 27	19. 40	9. 30	2. 8	6. 46
<b>J U P I T E R.</b>						
1	0. 8. 49	1. 12 A	2. 22 B	1. 43 M	7. 55 M	2. 7 V
7	0. 9. 48	1. 13	2. 45	1. 20	7. 34	1. 48
13	0. 10. 42	1. 15	3. 5	0. 57	7. 12	1. 27
19	0. 11. 32	1. 16	3. 23	0. 33	6. 50	1. 7
25	0. 12. 17	1. 18	3. 39	0. 10	6. 28	0. 46
<b>M A R S.</b>						
1	0. 2. 18	1. 52 A	0. 47 A	1. 34 M	7. 34 M	1. 34 V
7	0. 6. 39	1. 54	0. 55 B	1. 19	7. 25	1. 31
13	0. 11. 0	1. 56	2. 36	1. 93	7. 16	1. 29
19	0. 15. 17	1. 57	4. 14	0. 47	7. 7	1. 27
25	0. 19. 31	1. 58	5. 50	0. 32	6. 58	1. 24
<b>V E N U S.</b>						
1	2. 7. 48	0. 19 B	21. 58 B	3. 59 M	11. 40 M	7. 21 V
7	2. 4. 24	1. 5 A	20. 0	3. 32	11. 3	6. 34
13	2. 2. 0	2. 15	18. 24	3. 8	10. 30	5. 52
19	2. 0. 57	3. 10	17. 18	2. 44	10. 9	5. 16
25	2. 1. 19	3. 48	16. 45	2. 26	9. 40	4. 54
<b>M E R C U R I U S.</b>						
1	1. 19. 28	3. 38 A	16. 31 B	2. 57 M	10. 10 M	5. 23 V
7	1. 29. 2	4. 8	15. 56	3. 34	10. 45	5. 56
13	2. 1. 17	3. 57	16. 33	3. 18	10. 31	5. 44
19	2. 6. 6	3. 16	18. 8	3. 8	10. 28	5. 48
25	2. 13. 15	2. 14	20. 12	3. 2	10. 33	6. 4

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	I. Satelles.			<i>Dies</i>	II. Satelles.			<i>Dies</i>	III. Satelles.		
	<i>Immerfiones</i>				<i>Immerfiones</i>				<i>Imerf. Emerf.</i>		
	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
1	8.	36.	6	2	21.	30.	54	7	20.	17.	27 I
3	3.	4.	14	6	10.	43.	54	7	21.	58.	36 E
4	21.	32.	22	10	0.	6.	51	15	0.	16.	54 I
6	16.	6.	30	13	13.*	14.	46	15	2.	56.	44 E
8	10.	28.	36	17	2.	42.	39	22	4.	16.	18 I
10	4.	56.	40	20	16.	0.	29	22	7.	14.	49 E
11	23.	24.	44	24	5.	18.	22	29	8.	15.	42 I
13	17.	52.	48	27	18.	36.	18	29	10.	52.	51 E
15	12.	20.	51								
17	6.	48.	54								
19	1.	16.	57								
20	19.	45.	0								
22	14.*	13.	3					<i>Dies</i>	IV. Satelles.		
24	8.	41.	6						<i>Imerf. Emerf.</i>		
26	3.	9.	9					17	12.	7.	0 I
27	21.	37.	12					17	14.*	56.	48 E
29	16.	5.	15								

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000</i>	<i>Longitudo Nodi Lunae</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M</i>
1.	31. 34. 8	2. 16. 4	2. 23. 7	5. 006368	10. 15. 18
4	31. 34. 2	2. 16. 7	2. 23. 5	5. 006534	10. 15. 8
7	31. 23. 6	2. 16. 9	2. 23. 4	5. 006684	10. 14. 58
10	31. 33. 0	2. 17. 1	2. 23. 3	5. 006815	10. 14. 48
13	31. 32. 4	2. 17. 2	2. 23. 2	5. 006928	10. 14. 39
16	31. 31. 9	2. 17. 3	2. 23. 1	5. 007026	10. 14. 29
19	31. 31. 6	2. 17. 4	2. 23. 0	5. 007105	10. 14. 20
22	31. 31. 3	2. 17. 4	2. 23. 0	5. 007172	10. 14. 10
25	31. 31. 1	2. 17. 4	2. 23. 0	5. 007207	10. 14. 1
28	31. 31. 0	2. 17. 3	2. 23. 0	5. 007220	10. 13. 52

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

Phaenomena & Observationes Solis		Phaenomena & Observationes Lunae	
Dies		Dies	
Sol in parallelo		Luna	
6	$\alpha$ & $\gamma$ Geminorum culm. 23 <sup>h</sup> 0'	1	ad $\epsilon$ Arietis 15 <sup>h</sup> 15'
	& 22 <sup>h</sup> 52'	2	ad $\eta$ Tauri 14 <sup>h</sup> 4'
8	$\alpha$ Arietis & $\delta$ Geminor. culm 18 <sup>h</sup> 39' & $\phi$ 4'	3	ad $\theta$ Tauri 1 <sup>h</sup> 0'
9	$\gamma$ Cancri culm. 1 <sup>h</sup> 13'	4	ad $\beta$ Tauri 3 <sup>h</sup> 2'
11	$\beta$ Herculis culm. 8 <sup>h</sup> 55'	6	Novilunium 1 <sup>h</sup> 4'
13	$\beta$ Leonis culm. 3 <sup>h</sup> 29'	9	ad $\alpha$ Leonis 10 <sup>h</sup> 48'
18	$\gamma$ Leonis culm. 2 <sup>h</sup> 14'	11	ad $\nu$ Leonis 12 <sup>h</sup> 54'
21	Arcturi culm. 6 <sup>h</sup> 0'	12	Apogea
22	in signo Leonis 2 <sup>h</sup> 9'	13	ad $\psi$ & $\alpha$ Virg. 7 <sup>h</sup> 45' & 23 <sup>h</sup> 10'
24	$\gamma$ Herculis culm. 7 <sup>h</sup> 53'	14	Primus Quadrans 2 <sup>h</sup> 10'
25	$\gamma$ Bootis culm. 5 <sup>h</sup> 22'	17	ad $\pi$ , $\alpha$ , $\tau$ Scorp. 3 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> 19 <sup>h</sup>
		18	ad 43 Ophiuci 13 <sup>h</sup> 0'
		19	ad $\lambda$ Sagittarii 15 <sup>h</sup> 48'
		20	ad $\downarrow$ Sagittarii 10 <sup>h</sup> 54'
		21	Plenilunium 12 <sup>h</sup> 2'
		22	ad $\iota$ Capri 13 <sup>h</sup> 30'
		23	ad $\theta$ Aquarii 15 <sup>h</sup> 15'
		26	Perigea ad $\delta$ Piscium 9 <sup>h</sup> 30'
		27	ad $\iota$ Arietis 17 <sup>h</sup> 20'
		28	Ultimus Quadrans 3 <sup>h</sup> 53'
			ad $\mu$ Arietis 13 <sup>h</sup> 30'
		29	ad $\eta$ Tauri 17 <sup>h</sup> 50'
		31	ad $\beta$ Tauri 9 <sup>h</sup> 0'
Phaenomena & Observationes Planetarum		Planetae in parallelis fixarum	
2	Mars ad $\theta$ Piscium diff. lat. 21'	Saturnus prope $\beta$ Scorpii, $\beta$ & $\theta$	
3	Venus ad $\delta$ Tauri diff. lat. 14'	Ceti, $\lambda$ Librae, $\sigma$ & $\iota$ Capri,	
4	Venus ad $\gamma$ Tauri diff. lat. 34'	54 Erid. b Canis, $\delta$ & $\beta$ Leporis, $\mu$ , $\pi$ , & 2. $\xi$ Sagitt.	
9	Venus ad Aldebaran d. l. 1. 0 5'	Jupiter $\theta$ Serp., $\alpha$ Equ., $\delta$ Virg.	
15	Venus ad $\iota$ . i Tauri d. l. 42'	Mars i $\alpha$ Orion., 5 $\alpha$ Aquilae,	
16	Jupiter ad $\epsilon$ Piscium d. l. 13'	7 $\beta$ Canis min. & $\epsilon$ Pegasi, 13	
17	Mars ad $\xi$ Arietis d. l. 1. 0 35'	7 Aquilae, $\rho$ Leon., $\epsilon$ Delph.,	
	Mercurius in conjunctione superiore	18 $\delta$ Serpentis, 24 $\alpha$ Ophiuci,	
21	Venus ad m Tauri diff. lat. 2'	25 $\alpha$ Leonis, 28 $\xi$ Aquilae	
24	Oppositio Saturni	Venus $\gamma$ Serp., $\gamma$ Gemin., $\theta$ Leon.,	
25	Saturnus ad $\sigma$ Capri d. l. 56'	7 $\delta$ Tauri, 13 $\alpha$ Sagittae & $\eta$	
27	Mars ad $\theta$ Arietis d. l. 1. 0 20'	Leonis, 25 $\epsilon$ Tauri, $\epsilon$ Pegasi	
28	Mars ad $\sigma$ Arietis diff. lat. 35'	& $\delta$ Cancri, 31 $\eta$ Bootis & $\gamma$	
		Herculis	
		Mercurius $\delta$ Geminor., $\alpha$ Arietis,	
		$\eta$ & $\mu$ Geminor., 7 $\eta$ Tauri,	
		24 Arcturi, 28 $\alpha$ Sagittae,	
		30 $\beta$ Serpentis & $\alpha$ Tauri	

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



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

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo Lunae Meridie	Longitudo Lunae media nocte	Latitudo Lunae Meridie	Latitudo Lunae med. noct.	Paral- laxis Lunae Meri- die	Paral- laxis Lunae media nocte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Ven.	1. 6. 59. 22	1. 13. 37. 32	5. 10. 39 B	5. 12. 13	58. 44	58. 34
2	Sat.	1. 20. 31. 24	1. 27. 26. 40	5. 9. 12	5. 1. 44	58. 23	58. 10
3	Dom	2. 4. 17. 7	2. 11. 4. 27	4. 50. 0	4. 34. 17	57. 57	57. 43
4	Lun.	2. 17. 48. 30	2. 24. 29. 14	4. 14. 49	3. 52. 1	57. 28	57. 13
5	Mar.	3. 1. 5. 43	3. 7. 38. 30	3. 26. 18	2. 58. 9	56. 57	56. 41
6	Mer	3. 14. 7. 23	3. 20. 32. 21	2. 27. 51	1. 55. 58	56. 24	56. 8
7	Jov.	3. 26. 53. 14	4. 3. 10. 11	1. 22. 57	0. 49. 16	55. 52	55. 36
8	Ven.	4. 9. 23. 28	4. 15. 33. 15	0. 15. 15 B	0. 18. 40 A	55. 21	55. 7
9	Sat.	4. 21. 39. 42	4. 27. 43. 10	0. 52. 3	1. 24. 34	54. 54	54. 43
10	Dom	5. 3. 44. 2	5. 9. 42. 45	1. 55. 59	2. 25. 53	54. 33	54. 25
11	Lun.	5. 15. 39. 47	5. 21. 35. 40	2. 54. 13	3. 20. 29	54. 19	54. 15
12	Mar.	5. 27. 30. 52	6. 3. 26. 0	3. 44. 34	4. 6. 17	54. 13	54. 14
13	Mer.	6. 9. 21. 36	6. 15. 18. 20	3. 25. 19	4. 41. 36	54. 17	54. 23
14	Jov.	6. 21. 16. 44	6. 27. 17. 27	4. 54. 56	5. 5. 7	54. 31	54. 42
15	Ven.	7. 3. 21. 2	7. 9. 28. 7	5. 11. 57	5. 15. 22	54. 55	55. 10
16	Sat.	7. 15. 39. 4	7. 21. 54. 28	5. 15. 13	5. 11. 19	55. 28	55. 48
17	Dom	7. 28. 14. 46	8. 4. 40. 20	5. 3. 36	4. 51. 58	56. 10	56. 34
18	Lun.	8. 11. 11. 23	8. 17. 48. 9	4. 36. 27	4. 17. 2	57. 0	57. 24
19	Mar.	8. 24. 30. 37	9. 1. 18. 47	3. 53. 49	3. 26. 58	57. 48	58. 12
20	Mer.	9. 8. 12. 37	9. 15. 11. 45	2. 56. 45	2. 23. 31	58. 35	58. 57
21	Jov.	9. 22. 15. 34	9. 29. 23. 50	1. 47. 40	1. 9. 48	59. 17	59. 35
22	Ven.	10. 6. 35. 54	10. 13. 51. 00	0. 30. 23 A	0. 9. 46 B	59. 50	60. 2
23	Sat.	10. 21. 8. 26	10. 28. 27. 20	0. 50. 0	1. 29. 29	60. 10	60. 16
24	Dom	11. 5. 47. 3	11. 13. 6. 45	2. 7. 39	2. 43. 43	60. 17	60. 15
25	Lun.	11. 20. 25. 40	11. 27. 43. 9	3. 16. 59	3. 46. 55	60. 10	60. 2
26	Mar	0. 4. 58. 41	0. 12. 11. 44	4. 13. 6	4. 35. 9	59. 52	59. 41
27	Mer.	0. 19. 21. 50	0. 26. 28. 40	4. 52. 41	5. 5. 35	59. 28	59. 14
28	Jov.	1. 3. 31. 59	1. 10. 31. 35	5. 13. 43	5. 17. 9	58. 58	58. 42
29	Ven.	1. 17. 27. 18	1. 24. 19. 55	5. 15. 54	5. 10. 9	58. 25	58. 8
30	Sat.	2. 1. 6. 55	2. 7. 50. 50	5. 0. 5	4. 46. 0	57. 51	57. 34
31	Dom	2. 14. 30. 49	2. 21. 6. 57	4. 28. 7	4. 6. 49	57. 17	57. 1

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

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

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles.			Dies	II. Satelles.			Dies	III. Satelles.		
	Immerfiones				Immerfiones				Imers. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
1	10	33.	22	1	7.	54.	18	6.	22.*	45.	13 I
3	5.	1.	26	4	21.	12.	22	6	14.*	51.	3 E
4	23.	29.	31	8	10.	30.	32	13	16.	15.	5 I
6	17.	57.	38	11	23.	48.	48	13	18.	49.	35 E
8	12.*	25.	47	15	13.*	7.	9	20	20.	15.	24 I
10	6.	53.	57	19	2.	25.	39	20	22.	48.	34 E
12	1.	22.	8	22	15.	44.	18	28	0.	16.	18 I
13	19.	50.	20	26	5.	3.	3	28	2.	49.	6 E
15	14.*	18.	34	29	18.	21.	54				
17	8.	46.	50								
19	3.	15.	8								
20	21.	43.	28								
22	16.	11.	50					Dies	IV. Satelles.		
24	10.	40.	12						Imers. Emerf.		
26	5.	8.	36					4	6.	23.	36 I
27	23.	37.	4					4	9.	2.	30 E
29	18.	5.	33					21	0.	40.	6 I
31	12.*	34.	4					21	2.	9.	20 E

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra per se medio 100000	Longitudo Nodi Lunae
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	31. 31, 0	2. 17, 0	2. 23, 0	5. 007235	10. 13. 42
4	31. 31, 1	2. 16, 8	2. 23, 0	5. 007223	10. 13. 32
7	31. 31, 2	2. 16, 6	2. 23, 0	5. 007190	10. 13. 23
10	31. 31, 4	2. 16, 2	2. 23, 1	5. 007140	10. 13. 3
13	31. 31, 7	2. 15, 8	2. 23, 1	5. 007072	10. 13. 4
16	31. 32, 0	2. 15, 4	2. 23, 1	5. 006985	10. 12. 54
19	31. 32, 4	2. 15, 0	2. 23, 2	5. 006880	10. 12. 45
22	31. 33, 0	2. 14, 5	2. 23, 3	5. 006760	10. 12. 35
25	31. 33, 6	2. 14, 0	2. 23, 4	5. 006619	10. 12. 26
28	31. 34, 3	2. 13, 5	2. 23, 5	5. 006515	10. 12. 16

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

Phaenomena & Observationes Solis		Phaenomena & Observationes Lunae	
Sol in parallelo		Luna	
4	Eclipsis Solis. Vide supra.	1	ad ♄ Geminorum 17h 24'
6	♄ Leonis, γ Geminor. & γ Serp. culm. 1h 54', 2h 14' & 6h 37'	4	Novilunium 14h 8'
7	♄ Serp. & α Tauri culm. 6h 19' & 19h 8'	7	ad ♀ Leonis 22h 12'
8	♄ Leonis culm. 3h 22'	8	Apogea
10	γ Delphini culm. 11h 11'	9	ad ♀ Virginis 7h 0'
11	γ Delphini & γ Tauri culm. 11h 0' & 18h 37'	10	ad ♀ Virginis 6h 48'
12	♄ Aquilae, ζ Bootis & α Herc. culm. 9h 17', 4h 58' & 7h 32'	12	Primus Quadrans 18h 6'
13	γ Delphini culm. 10h 57'	13	ad ♄ & ♄ Scorpi. 9h 16' & 11h 56'
14	♄ & γ Pegasi, ζ & β Delphini culm. 11h 14', 14h 22', 10h 45' & 10h 47'	14	ad ♀ Scorpii 0h 45'
17	♄ Leonis culm. 0h 7'	16	ad ♀ Sagitt. (Imm. 7h 26') diff. 3'
18	♄ Ophiuci culm. 7h 31'		tarii... (Emerg. 8h 43')
20	♄ Virginis culm. 2h 51'		ad ♀ Sagittarii 12h 5'
22	in signo Virginis 8h 30'	19	Plenilunium 20h 23'
23	♄ Serpentis culm. 5h 12'		ad 1. 2. 3. d Capri 9h
25	♄ Delphini culm. 10h 1'	20	ad ♄ Aquarii 10h 40'
26	γ Aquilae, β Cancri, ζ Pegasi 9h 13', 21h 39' & 12h 6'	22	Perigea ad ♄ Piscium 19h 0'
30	♄ Pegasi & β Canis 10h 54', & 20h 35'		ad ♄ Pisc. 15h 0'
31	♄ Aquilae culm. 8h 55'	24	ad 1. 2. ♄ Arietis 10h 30' & 10h 45'
Phaenomena & Observ. Planet.		26	Ultimus Quadrans 10h 45'
1	Saturnus ad ♄ Capri d. l. 1. 27'		ad ♀ Tauri 12h 24'
	Mercur. ad ♄ Leonis d. l. 1. 24'	27	ad ♄ Tauri 14h 40'
2	Venus in elong. max. matntina	30	ad 2 ♄ Geminor. 12h 15'
	Mercurius ad ♄ Leonis d. l. 38'	Planetae in parallelis fixarum	
6	Mercurius ad 1. 2. ♄ Leonis d. l. 51' & 48'	Saturnus ♄ & ♄ Capr., ♄ Erid., ♄ & γ Leporis, ♄, ♄, ♄ Sagitt.	
	Venus ad 4. in ped. Gem. d. l. 20'	Jupiter ♄ Oph., ♄ Virg., ♄ Serp.	
11	Venus ad ♄ Geminor. diff. lat. 5'	Mars 1 ♄ Peg., ♄ Delp., ♄ Herc., ♄ Boot., ♄ Aqu., γ Tauri, ♄ & γ Delph., 10 ♄ Leo. Aldeb., ♄ & γ Serp., 20 ♄ Sagittae, ♄ Leon., 25 γ Arietis, ♄ Tauri, ♄ Cancri	
16	Mercurius ad ♄ Leonis d. l. 12'	Ven. 1 ♄ Boot., γ Herc., ♄ Ariet., 20 Arcturi, iterumq. ♄ Ariet., γ Herc., ♄ Bootis	
20	Venus ad ζ Geminor. diff. lat. 11'	Mercur. 1 ♄ Aquilae, ζ Bootis, ♄ Herc., ♄ & γ Pegasi, ♄ & ζ Delph., 3 ♄ Leo., ♄ Ophiuci, 5 ♄ Virg., ♄ Serp., 7 ♄ Delph., 10 ♄ Canis min., ♄ Aquilae, 12 ♄ Orion., ♄ Serp., 13 ♄ Aqu., Proc., 16 ♄ Equ., ♄ Serp., 18 ♄ Virg., γ Oph., ♄ Aqu., 22 ♄ & ζ Virg., 25 ♄ Orion., γ Antin., 27 ♄ & ♄ Serp., ♄ Ophiuci.	
24	Venus ad ♄ Geminor. d. ff. lat. 29'		
25	Venus ad ♄ Geminor. d. ff. lat. 33'		
27	Mercur. in elong. max. vespert.		
29	Venus ad ♄ Geminor. diff. lat. 50'		
31	Venus ad 1 Geminor. diff. lat. 48'		
	Mars ad 1. ♄ Tauri diff. lat. 10'		

Dies mensis	Dies hebdomadae	<i>Aequatio addenda tempori vero ut habeatur medium</i>	<i>Differentia</i>	<i>Longitudo Solis</i>	<i>Ascensio recta Solis</i>	<i>Declinatio Solis Borealis</i>
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Lun.	5. 51. 4	3. 4	4. 9. 28. 38	131. 55. 21	17. 54. 10
2	Mar.	5. 47. 5	3. 9	4. 10. 26. 7	132. 53. 30	17. 38. 44
3	Mer.	5. 43. 0	4. 5	4. 11. 23. 37	133. 51. 30	17. 23. 0
4	Jov.	5. 37. 9	5. 1	4. 12. 21. 9	134. 49. 31	17. 6. 59
5	Ven.	5. 32. 2	5. 7	4. 13. 18. 42	135. 47. 3	16. 50. 42
6	Sat.	5. 25. 9	6. 3	4. 14. 16. 16	136. 44. 37	16. 34. 8
7	Dom.	5. 19. 0	6. 9	4. 15. 13. 51	137. 42. 8	16. 17. 18
8	Lun.	5. 11. 4	7. 6	4. 16. 11. 26	138. 39. 17	16. 0. 12
9	Mar.	5. 3. 3	8. 1	4. 17. 9. 2	139. 36. 23	15. 42. 51
10	Mer.	4. 54. 6	8. 7	4. 18. 6. 39	140. 33. 20	15. 25. 15
			9. 3			
11	Jov.	4. 45. 3		4. 19. 4. 17	141. 30. 8	15. 7. 25
12	Ven.	4. 35. 4	9. 9	4. 20. 1. 56	142. 26. 48	14. 49. 20
13	Sat.	4. 25. 0	10. 4	4. 20. 59. 36	143. 23. 19	14. 31. 1
14	Dom.	4. 14. 0	11. 0	4. 21. 57. 17	144. 19. 42	14. 12. 28
15	Lun.	4. 2. 5	11. 5	4. 22. 54. 58	145. 15. 56	13. 53. 42
			12. 1			
16	Mar.	3. 50. 4		4. 23. 52. 41	146. 12. 2	13. 34. 42
17	Mer.	3. 37. 7	12. 7	4. 24. 50. 25	147. 8. 0	13. 15. 29
18	Jov.	3. 24. 5	13. 2	4. 25. 48. 10	148. 3. 51	12. 56. 4
19	Ven.	3. 10. 8	13. 7	4. 26. 45. 57	148. 59. 35	12. 36. 25
20	Sat.	2. 56. 6	14. 2	4. 27. 43. 45	149. 55. 11	12. 16. 36
			14. 6			
21	Dom.	2. 42. 0		4. 28. 41. 35	150. 50. 40	11. 56. 34
22	Lun.	2. 27. 1	14. 9	4. 29. 39. 27	151. 46. 3	11. 36. 21
23	Mar.	2. 11. 8	15. 3	5. 0. 37. 21	152. 41. 20	11. 15. 58
24	Mer.	1. 56. 0	15. 8	5. 1. 35. 16	153. 36. 30	10. 55. 24
25	Jov.	1. 39. 8	16. 2	5. 2. 33. 13	154. 31. 34	10. 34. 39
			16. 5			
26	Ven.	1. 23. 3		5. 3. 31. 12	155. 26. 33	10. 13. 43
27	Sat.	1. 6. 3	17. 0	5. 4. 29. 13	156. 21. 26	9. 52. 37
28	Dom.	0. 49. 0	17. 3	5. 5. 27. 15	157. 16. 14	9. 31. 22
29	Lun.	0. 31. 4	17. 6	5. 6. 25. 20	158. 10. 57	9. 9. 58
30	Mar.	0. 13. 4	18. 0	5. 7. 23. 27	159. 5. 36	8. 48. 25
31	Mer.	0. 4. 9	18. 3	5. 8. 21. 36	160. 0. 10	8. 26. 43
			18. 5			



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

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

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

<i>Dies mensis</i>	<i>Longitudo Planetarum</i>	<i>Latitudo Planetarum</i>	<i>Declinatio Planetarum</i>	<i>Ortus Planetarum</i>	<i>Transitus Planetarum per Meridianum</i>	<i>Occasus Planetarum</i>
	<i>S. G. M.</i>	<i>G. M.</i>	<i>G. M.</i>	<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>	<i>H. M.</i>
<b>SATURNUS.</b>						
1	10. 1. 40	0. 31 A	20. 19 A	6. 51 V	11. 26 V	4. 1M
7	10. 1. 13	0. 31	20. 25	6. 26	11. 1	4. 36
13	10. 0. 49	0. 32	20. 31	6. 3	10. 37	4. 11
19	10. 0. 25	0. 32	20. 36	5. 39	10. 13	4. 47
25	10. 0. 4	0. 32	20. 41	5. 17	9. 50	3. 22
<b>JUPITER.</b>						
1	0. 14. 42	1. 28 A	4. 27 B	9. 45 V	4. 6M	10. 27M
7	0. 14. 41	1. 30	4. 25	9. 22	3. 43	10. 4
13	0. 14. 33	1. 31	4. 20	9. 0	3. 20	9. 40
19	0. 14. 17	1. 33	4. 13	8. 37	3. 56	9. 16
25	0. 13. 55	1. 34	4. 3	8. 14	2. 33	8. 52
<b>MARS.</b>						
1	1. 14. 12	1. 54 A	14. 17 B	10. 57 V	6. 0M	1. 3V
7	1. 17. 53	1. 51	15. 23	10. 43	5. 51	0. 59
13	1. 21. 24	1. 48	16. 22	10. 31	5. 43	0. 55
19	1. 24. 48	1. 44	17. 16	10. 18	5. 24	0. 50
25	1. 28. 2	1. 40	18. 6	10. 5	5. 25	0. 45
<b>VENUS.</b>						
1	2. 24. 0	3. 46 A	19. 32 B	1. 19M	8. 47M	4. 15 V
7	2. 29. 32	3. 25	20. 1	1. 19	8. 48	4. 18
13	3. 5. 20	3. 2	20. 18	1. 19	8. 50	4. 21
19	3. 11. 23	2. 36	20. 22	1. 22	8. 53	4. 24
25	3. 17. 37	2. 9	20. 10	1. 26	8. 57	4. 28
<b>MERCURIUS.</b>						
1	4. 24. 22	1. 25 B	14. 45 B	5. 56M	1. 1V	8. 6 V
7	5. 4. 34	0. 50	10. 37	6. 29	1. 16	8. 3
13	5. 13. 50	0. 4	6. 25	6. 58	1. 27	7. 56
19	5. 22. 9	0. 49 A	2. 21	7. 21	1. 34	7. 47
25	5. 29. 24	1. 45	1. 23 A	7. 29	1. 37	7. 39

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles.			Dies	II. Satelles.			Dies	III. Satelles.		
	Immerfiones				Immerfiones				Imersf. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
3	7.	2.	30	2	7.	40.	58	4	4.	17.	42 I
4	1.	31.	10	5	21.	0.	6	4	6.	48.	8 E
5	19.	59.	50	9	10.*	19.	20	11	8.	19.	40 I
7	14.*	28.	30	12	23.	38.	42	11	10.*	48.	46 E
9	8.	57.	10	16	12.*	58.	12	18	12.*	22.	10 I
11	3.	25.	50	20	2.	17.	50	18	14.*	49.	52 E
12	21.	54.	36	23	15.*	37.	30	25	16.*	25.	15. I
14	16.*	23.	24	27	4.	57.	14	25	18.	51.	35 E
16	10.*	52.	10	20	18.	17.	4				
18	5.	21.	0.								
19	23.	49.	54								
21	18	18.	48								
23	12.*	47.	45								
25	7.	16.	42								
37	1.	45.	2					6	19.	0.	40
28	2.	14.	45					6	21.	18.	50
30	14.*	43.	48					23	13.*	24.	48
								23	14.*	30.	28

Dies	IV. Satelles.
	Imersf. Emerf.
6	19. 0. 40
6	21. 18. 50
23	13.* 24. 48
23	14.* 30. 28

Dies	Diameter Solis	Mota transitus Solis per Meridion.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a media 100000	Longitudin. Nodi Lunae
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. M.
1	31. 35. 3	2. 12. 8	2. 23. 6	5. 006227	10. 13. 4
4	31. 36. 2	2. 12. 3	2. 23. 7	5. 006033	10. 14. 54
7	31. 37. 1	2. 11. 8	2. 23. 9	5. 005823	10. 14. 45
10	31. 38. 2	2. 11. 3	2. 24. 1	5. 005598	10. 14. 35
13	31. 39. 4	2. 10. 8	2. 24. 3	5. 005357	10. 14. 28
16	31. 40. 6	2. 10. 4	2. 24. 4	5. 005109	10. 14. 16
19	31. 41. 7	2. 10. 0	2. 24. 6	5. 004835	10. 14. 7
22	31. 42. 9	2. 9. 6	2. 24. 8	5. 004553	10. 14. 50
25	31. 44. 1	2. 9. 2	2. 25. 0	5. 004260	10. 14. 42
28	31. 45. 4	2. 8. 8	2. 25. 2	5. 003966	10. 14. 38

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

Phænomena & Observationes Solis		Phænomena & Observationes Lunæ	
Sol in parallelo		Luna	
5	Orion. & α Serp. culm. 18 <sup>h</sup> 48' & 4 <sup>h</sup> 40'	2	ad α Leonis 6 <sup>h</sup> 6'
6	Orion., β Aquilæ, & Procyon culm. 18 <sup>h</sup> 8', 8 <sup>h</sup> 40' & 20 <sup>h</sup> 21'	3	Novilunium 5 <sup>h</sup> 33'
8	α Serpentis culm. 4 <sup>h</sup> 29'	4	Apogea ad β Virginis 7 <sup>h</sup> 0'
10	β Oph. & γ Virg. 6 <sup>h</sup> 14' & 1 <sup>h</sup> 07'	6	ad α Virginis 13 <sup>h</sup> 20'
14	α Ceti & β Virg. culm. 15 <sup>h</sup> 16' & 0 <sup>h</sup> 8'	9	ad α Scorpii 19 <sup>h</sup> 24'
15	γ Ophiuci & δ Aquil. culm. 6 <sup>h</sup> 1' & 7 <sup>h</sup> 38'	10	ad α Scorpii 8 <sup>h</sup> 30'
16	γ Ceti culm. 14 <sup>h</sup> 51'	11	Primus Quadrans ad 43 Oph. (Immer. 7 <sup>h</sup> 39') 7 <sup>h</sup> 39' (Emerf. 8 <sup>h</sup> 54') diff. 3'
18	α Piscium culm. 14 <sup>h</sup> 2'	13	ad ♀ Sagittarii 5 <sup>h</sup> 47'
20	α & γ Virg. & Antin. culm. 0 <sup>h</sup> 15' 1 <sup>h</sup> 30' 7 <sup>h</sup> 49'	15	ad β Aquarii 4 <sup>h</sup> 0'
22	in signo Librae 4 <sup>h</sup> 56'	17	Plenilunium 16 <sup>h</sup> 39'
23	Orion. & δ Ceti 17 <sup>h</sup> 15' & 14 <sup>h</sup> 22'	18	Perigea ad α & β Arietis 4 <sup>h</sup> 40' & 11 <sup>h</sup> 12'
25	Orionis, α Aquarii, γ Antinoi culm. 17 <sup>h</sup> 11' 9 <sup>h</sup> 42' & 7 <sup>h</sup> 48'	22	ad γ Tauri 6 <sup>h</sup> 15'
26	Antinoi culm. 7 <sup>h</sup> 9'	23	ad β Tauri 22 <sup>h</sup> 0'
27	ζ Orionis culm. 17 <sup>h</sup> 8'	24	Ultimus Quadrans ad 1. α Geminorum 12 <sup>h</sup> 27'
28	γ Aquar. & γ Orion. culm. 9 <sup>h</sup> 47' 16 <sup>h</sup> 49'	26	ad α Cancri 18 <sup>h</sup> 18'
29	α & γ Serp. culm. 3 <sup>h</sup> 12' & 5 <sup>h</sup> 43'	28	ad ♀ Leonis 17 <sup>h</sup> 24'
30	δ Ophiuci culm. 3 <sup>h</sup> 34'	29	ad α Leonis 6 <sup>h</sup> 9'
Phænomena & Observationes Planetarum		Planetæ in parallelis fixarum	
1	Saturnus ad α Capri diff. l. 1. 0 2'	Saturnus α Capri, β Canis, δ & β Leporis, μ, τ, & ζ Sagittarii	
4	Venus ad ζ Cancri diff. lat. 34'	Jupiter 1 β Serp., 15 α Ceti, 19 β Virg., 23 γ Ophiuci, 25 δ Aquilæ, 30 γ Ceti.	
6	Mars ad α Tauri diff. lat. 44'	Mars 1 δ Cancri, 7 β Bootis, γ Herol, β Arietis, 16 Arcturi, 22 ζ Gemin. & ζ Tauri, 25 γ Leonis, 28 α Tauri	
7	Mercurius ad α Virg. diff. lat. 9'	Venus 1 γ Herol, β Bootis, 7 ε Pegasi, γ Tauri, 13 γ Leonis, α Sagittæ, 18 γ & β Serp. Aldebaran, 22 α Delphini, γ Tauri, 24 α Aquilæ, ζ Boot., α Herol, 29 α Leonis & α Oph.	
9	Mars ad β Tauri diff. lat. 1. 0 10'	Mercurius 1 δ Ophiuci & ζ Serpentis, α Ceti, β Ophiuci, φ Sagittarii, α Erid., α Hydr.	
10	Venus ad δ Cancri diff. lat. 1. 0		
14	Venus ad τ. s. α Cancri diff. lat. 1. 0 15' & 55'		
17	Venus ad α Cancri diff. lat. 38'		
22	Venus ad ♀ Leonis diff. lat. 21'		
24	Mercurius in conjunct. infer.		
27	Venus ad β Leonis diff. lat. 13'		
28	Venus ad α Leonis diff. lat. 7'		

Dies mensis	Dies hebdomadae	Equatio	Diffe-	Longitudo	Ascensio recta	Declinatio
		subtrahenda tempori vero ut habeatur medium	rentia	Solis	Solis	Solis Borealis
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Jov.	0. 23, 4	18, 5	5. 9. 19. 47	160. 54. 39	8. 4. 53
2	Ven.	0. 42, 3	18, 9	5. 10. 18. 0	161. 49. 4	7. 42. 55
3	Sat.	1. 1, 4	19, 1	5. 11. 16. 14	162. 43. 26	7. 20. 49
4	Dom	1. 20, 7	19, 3	5. 12. 14. 30	163. 37. 44	6. 58. 36
5	Lun.	1. 40, 3	19, 6	5. 13. 12. 48	164. 31. 58	6. 26. 17
6	Mar.	2. 0, 1	19, 8	5. 14. 11. 7	165. 26. 8	6. 13. 51
7	Mer.	2. 20, 1	20, 0	5. 15. 9. 27	166. 20. 15	5. 51. 19
8	Jov.	2. 40, 3	20, 2	5. 16. 7. 49	167. 14. 19	5. 28. 41
9	Ven.	3. 0, 8	20, 5	5. 17. 6. 13	168. 8. 21	5. 5. 58
10	Sat.	3. 21, 4	20, 6	5. 18. 4. 38	169. 2. 20	4. 43. 10
11	Dom	3. 42, 0	20, 8	5. 19. 3. 4	169. 56. 16	4. 20. 17
12	Lun.	4. 2, 8	21, 0	5. 20. 1. 32	170. 50. 10	3. 57. 19
13	Mar.	4. 23, 8	21, 0	5. 21. 0. 2	171. 44. 3	3. 24. 17
14	Mer.	4. 44, 8	21, 0	5. 21. 58. 33	172. 37. 55	3. 11. 12
15	Jov.	5. 5, 9	21, 1	5. 22. 57. 6	173. 31. 46	2. 48. 4
16	Ven.	5. 27, 1	21, 2	5. 23. 55. 41	174. 25. 37	2. 24. 52
17	Sat.	5. 48, 2	21, 1	5. 24. 54. 18	175. 19. 28	2. 1. 27
18	Dom	6. 9, 2	21, 0	5. 25. 52. 57	176. 13. 19	1. 38. 19
19	Lun.	6. 30, 2	21, 0	5. 26. 51. 38	177. 7. 11	1. 14. 59
20	Mar.	6. 51, 1	20, 9	5. 27. 50. 21	178. 1. 4	0. 51. 37
21	Mer.	7. 12, 0	20, 9	5. 28. 49. 6	178. 54. 58	0. 28. 13
22	Jov.	7. 32, 7	20, 7	5. 29. 47. 54	179. 48. 54	0. 4. 48
23	Ven.	7. 53, 3	20, 6	6. 0. 46. 44	180. 42. 52	0. 18. 37
24	Sat.	8. 13, 8	20, 5	6. 1. 45. 37	181. 36. 52	0. 42. 3
25	Dom	8. 34, 2	20, 4	6. 2. 44. 32	182. 30. 55	1. 5. 30
26	Lun.	8. 54, 4	20, 2	6. 3. 43. 29	183. 25. 2	1. 28. 57
27	Mar.	9. 14, 3	19, 9	6. 4. 42. 29	184. 19. 11	1. 52. 23
28	Mer.	9. 33, 9	19, 6	6. 5. 41. 31	185. 13. 24	2. 15. 49
29	Jov.	9. 53, 3	19, 4	6. 6. 40. 35	186. 7. 41	2. 29. 14
30	Ven.	10. 13, 4	19, 1	6. 7. 39. 41	187. 2. 3	3. 2. 37
			18, 8			



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

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

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

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

## SATURNUS.

1	9. 29. 42	0. 33 A	20. 46 A	4. 50 V	9. 23 V	1. 56 M
7	9. 29. 26	0. 33	20. 50	4. 27	9. 0	1. 33
13	9. 29. 14	0. 33	20. 53	4. 5	8. 38	1. 11
19	9. 29. 4	0. 33	20. 55	3. 44	8. 16	0. 48
25	9. 28. 58	0. 34	20. 56	3. 22	7. 54	0. 26

## JUPITER.

1	0. 13. 23	1. 36 A	3. 48 B	7. 50 V	1. 8 M	8. 26 M
7	0. 12. 48	1. 37	3. 34	7. 27	1. 44	8. 1
13	0. 12. 8	1. 38	3. 17	7. 4	1. 20	7. 36
19	0. 11. 24	1. 39	3. 59	6. 41	0. 56	7. 11
25	0. 10. 38	1. 39	2. 41	6. 17	0. 31	6. 45

## MARS.

1	2. 1. 35	1. 34 A	18. 58 B	9. 49 V	5. 14 M	0. 39 V
7	2. 4. 24	1. 28	19. 34	9. 36	5. 4	0. 32
13	2. 6. 58	1. 22	20. 10	9. 22	4. 53	0. 21
19	2. 9. 16	1. 13	20. 38	9. 8	4. 41	0. 14
25	2. 11. 17	1. 4	21. 4	8. 53	4. 28	0. 3

## VENUS.

1	3. 25. 4	1. 37 A	19. 34 B	1. 36 M	9. 4 M	4. 32 V
7	4. 1. 39	1. 10	18. 42	1. 47	9. 10	4. 33
13	4. 8. 21	0. 44	17. 30	1. 59	9. 16	4. 33
19	4. 15. 9	0. 18	16. 2	2. 12	9. 22	4. 33
25	4. 22. 3	0. 6 B	14. 16	3. 25	9. 28	4. 31

## MERCURIUS.

1	6. 6. 7	2. 50 A	5. 3 A	7. 51 M	1. 34 V	7. 17 V
7	6. 9. 45	3. 36	7. 11	7. 50	1. 25	7. 0
13	6. 10. 22	4. 1	7. 49	7. 33	1. 5	6. 37
19	6. 7. 3	3. 42	6. 13	6. 53	0. 31	6. 9
25	6. 0. 47	2. 19	3. 25	5. 49	21. 42 M	5. 85

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

Dies mensis	I. Satelles.			Dies	II. Satelles.			Dies	III. Satelles.		
	Immerfiones				Immerfiones				Imers. Emerf.		
	H.	M.	S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
1	9 <sup>h</sup>	12.	50	3	7.	37.	4	1	20.	28.	24 I
3	3.	41.	55	6	20.	57.	4	1	22.	53.	24 E
4	22.	11.	0	10	10. <sup>h</sup>	17.	6	9	0.	32.	15 I
6	16. <sup>h</sup>	30.	9	13	23.	37.	11	9	2.	55.	54 E
8	11. <sup>h</sup>	9.	20	17	12. <sup>h</sup>	57.	16	16	4.	36.	20 I
10	5.	38.	30	21	2.	17.	21	16	6.	58.	36 E
12	0.	7.	41	24	15. <sup>h</sup>	37.	26	23	8.	40.	30 I
13	18.	36.	52	28	4.	57.	30	23	11. <sup>h</sup>	1.	24 E
15	13. <sup>h</sup>	6.	4					30	12. <sup>h</sup>	44.	35 I
17	7.	35.	15					30	15. <sup>h</sup>	4.	10 E
19	2.	4.	28								
20	20.	33.	40								
22	15. <sup>h</sup>	2.	56								
24	9. <sup>h</sup>	31.	10								
26	4.	1.	24					9	7.	52.	0 I
27	22.	50.	38					9	9. <sup>h</sup>	44.	0 E
29	16. <sup>h</sup>	59.	48					26	1.	21.	15 I
								26	3.	57.	50 E

IV. Satelles.		
Dies	Imers.	Emerf.
9	7.	52.
9	9. <sup>h</sup>	44.
26	1.	21.
26	3.	57.

Dies	Diameter Solis	Mora transitus Solis per Meridian.	Motus horarius Solis	Logarithmus distantiae Solis a terra posita media 100000	Longitude Nodi Lunae
	M. S.	M. S.	M. S.		S. G. R.
1	31. 47, 4	2. 8, 4	2. 25, 4	5. 003536	10. 10. 25
4	31. 48, 8	2. 8, 2	2. 25, 6	5. 003208	10. 10. 15
7	31. 50, 3	2. 8, 1	2. 25, 8	5. 002857	10. 10. 6
10	31. 51, 9	2. 8, 0	2. 26, 1	5. 002522	10. 9. 59
13	31. 53, 4	2. 8, 0	2. 26, 4	5. 002169	10. 9. 47
16	31. 54, 9	2. 8, 0	2. 26, 6	5. 001821	10. 9. 37
19	31. 56, 3	2. 7, 9	2. 26, 8	5. 001446	10. 9. 28
22	31. 57, 8	2. 7, 9	2. 27, 1	5. 001057	10. 9. 18
25	31. 59, 4	2. 8, 0	2. 27, 4	5. 000707	10. 9. 9
28	31. 1, 1	2. 8, 0	2. 27, 6	5. 000330	10. 9. 0

## POSITIONES SATELLITUM JOVIS

*Oriens*                      9<sup>h</sup> Vespere                      *Occidens*

1	10		0		
2		1.	0	.2.4	40
3		1.2.	0		
4		.1 .2	0	.1	.4
5		1. .3	0	.2	.4
6			0	1.2. .3	.4
7		2. .1	0		.4
8		.2	0	1. 3. 4.	2. .4.
9		1. .1	0	.2	40
10		1. 4.	1.	0	30
11		4. .1 .2	0	.2	
12	4.		1. .3	0	.2
13	4.			0	.1 2 0
14	4.		2 0 1	0	.1
15	4.		.2	0	1. 1.
16		.4	1.1.	0	.2
17		1.	.4 1.	0	2.
18		.1 2.		0	.1 .4
19			1.	0	.4 20
20				0	.1 .2. .4
21			2 0 1	0	.1 .4
22			2.	0	1. 1. .4
23			.1	0	.2 .4
24	10	1.		0	2. 4.
25		.1 2.		0	.1 .4
26		.1 1 0 2 4.		0	
27		4.		0	.1 .1 2.
28	4.		1.2.	0	.1
29	4.		.2	0	1. 1. .4
30	4.		.1	0	.2 10
				0	
				0	

Phaenomena & Observationes Solis		Phaenomena & Observationes Lunae	
Sol in parallelo		Luna	
1	♋ Serpentis culm. 5h 16'	1	Apogea ad Mercurii 17h 12'
	in media distantia a terra	2	Novilunium 22h 36'
5	♏ Ophiuci culm. 3h 26'	7	ad ♄ & ♀ Scor. 1h 30' 11h & 15h
5	♏ Antin. & ♁ Erid. culm. 6h 6'	8	ad A Ophiuci 10h 40'
7	♌ Orionis culm. 16h 27'	9	ad λ Sagittarii 18h 0'
9	♒ Aquarii culm. 8h 17'	10	Primus Quadrans 21h 28'
12	♏ Hydrae culm. 20h 0'	11	ad φ & ♄ Sagitt. 0h 48' & 18h
14	Rigel & ♁ Librae culm. 15h 42' & 1h 45'	12	ad θ Capri 13h 15'
17	♋ Erid. & ♄ Orion. culm. 13h 31' & 16h 3'	13	ad λ Capri 8h 0'
18	♌ Virginis, ♋ Ophiuci, & ♁ Erid. culm. 1h 38', 2h 50', & 13h 45'	15	Perigea ad ♁ Pisc. 11h 54' d. l. 6'
20	♏ Eridani culm. 13h 48'	17	Plenin. 13h 28' ... ♁ Pisc. 11h 30'
22	♏ Ceti culm. 11h 5'	18	ad 1. 2. θ & ♄ Ariet. 7h 12', 15h 24'
	in signo Scorpii 12h 47'	19	ad ♄ Tauri 4h 30'
26	♏ Ceti culm. 12h 21'	20	ad 1. ♄ Tauri 6h 0'
	♄ Capri culm. 5h 55'	22	ad ♁ Geminor. } Imm. 11h 0'
30	♏ Libr. & ♄ Erid. culm. 1h 12' & 13h 25'	22	Emerf. 12h 0'
		23	Ult. Qu. 11h 28' ... ♄ Cancr. 1h
		25	ad ♁ Leonis 20h 0'
		26	ad ♄ & ♁ Leon. 11h 20' & 12h 24'
		27	ad λ Leonis 18h 0'
		28	ad θ Leonis 15h 30'
		29	Apogea ... 31 ad ♄ Virg. 1h 42'
Phaenomena & Observationes Planetarum		Planetae in parallelis fixarum	
2	Oppositio Jovis	Saturnus b Canis, ♁ & ♁ Leporis, 1. 2. ♁ Sagittar., ♄ & ♄ Sagitt.	
3	Venus ad 1. ♁ Leonis diff. lat. 32'	Jupiter initio ♄ Oph. & ♁ Aqu., ♄ Ceti & ♄ Pisc., tum ♁ Pisc., ♄ Virginis	
4	Mars ad t Tauri diff. lat. 26'	Mars 1 Tauri, ♁ Leon., ♁ Herc., ♄ Canori, ♁ Arietis, ♁, ♄ & ♄ Geminorum	
9	Venus ad 2. ♁ Leonis diff. lat. 30'	Venus t ♄ Virg., ♄ ♁ Serpent., 7 ♄ Aquil., 10 ♄ Peg., ♁ Canis, ♁ Aquil., 13 ♄ Orion., ♁ Serp., 16 ♄ Orion., 17 ♄ Aquil. Proc., 19 ♄ Serp., ♁ Oph., 22 ♄ Serp., 24 ♄ Ophiuci, ♁ Aquil., 29 ♄ ♁ Virg., ♄ Antin., 30 ♄ Orionis	
11	Mercur. in elongat. max. matur.	Mercur. 1. 11. ♄ Orion., ♁ Aquar. ♄ Antin., 13 ♄ Orion., 15 ♄ Antin., ♁ & ♄ Virg., 19 ♄ Aquil., ♄ Ophiuci, ♄ Virg., 23 ♄ Serp. Proc., ♁ Aquil., 25 ♄ Serp., ♁ Orion., ♁ Aquil., 31 ♄ Serp.	
11	Venus ad ♄ Leonis diff. lat. 21'		
	Mercur. ad ♄ Virg. diff. lat. 25'		
15	Venus ad ♁ Leonis diff. lat. 30'		
16	Mercurius ad ♄ Virginis d. l. 46'		
17	Mercurius ad ♁ Virginis d. l. 15'		
22	Venus ad ♁ Virginis diff. lat. 44'		
25	Mercurius ad m. Virg. diff. lat. 36'		
28	Venus ad ♄ Virginis diff. lat. 13'		
31	Mercurius ad ♄ Virg. d. l. 1. 0 52'		

Dies mensis	Dies hebdomadae	<i>Aequatio subtrahenda a tempore vero ut habeatur medium</i>	<i>Diffe- rentia</i>	<i>Longitudo Solis</i>	<i>Ascensio recta Solis</i>	<i>Declinatio Solis Australis</i>
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Sat.	10. 31, 2	18, 8	6. 8. 38. 50	187. 56. 29	2. 25. 58
2	Dom.	10. 49, 6	18, 4	6. 9. 38. 1	188. 50. 59	3. 49. 17
3	Lun.	11. 7, 7	18, 1	6. 10. 37. 14	189. 45. 34	4. 12. 33
4	Mar.	11. 25, 6	17, 9	6. 11. 36. 29	190. 40. 14	4. 35. 46
5	Mer.	11. 43, 1	17, 5	6. 12. 35. 45	191. 34. 59	4. 58. 56
6	Jov.	12. 0, 2	17, 1	6. 13. 35. 3	192. 29. 50	5. 22. 2
7	Ven.	12. 17, 0	16, 8	6. 14. 34. 23	193. 24. 47	5. 45. 4
8	Sat.	12. 33, 3	16, 3	6. 15. 33. 45	194. 19. 40	6. 8. 1
9	Dom.	12. 49, 2	15, 9	6. 16. 33. 9	195. 14. 59	6. 30. 53
10	Lun.	13. 4, 7	15, 5	6. 17. 32. 34	196. 10. 14	6. 53. 40
11	Mar.	13. 19, 8	15, 1	6. 18. 32. 1	197. 5. 36	7. 16. 21
12	Mer.	13. 34, 3	14, 5	6. 19. 31. 30	198. 1. 6	7. 38. 56
13	Jov.	13. 48, 3	14, 0	6. 20. 31. 0	198. 56. 43	8. 1. 25
14	Ven.	14. 1, 8	13, 5	6. 21. 30. 32	199. 52. 28	8. 23. 47
15	Sat.	14. 14, 8	13, 0	6. 22. 30. 6	200. 48. 21	8. 46. 2
16	Dom.	14. 27, 3	12, 5	6. 23. 29. 42	201. 44. 22	9. 8. 9
17	Lun.	14. 39, 2	11, 9	6. 24. 29. 20	202. 40. 32	9. 30. 8
18	Mar.	14. 50, 5	11, 3	6. 25. 29. 0	203. 36. 52	9. 51. 59
19	Mer.	15. 1, 0	10, 5	6. 26. 28. 43	204. 33. 22	10. 12. 42
20	Jov.	15. 10, 8	9, 8	6. 27. 28. 28	205. 30. 2	10. 35. 16
21	Ven.	15. 19, 9	9, 1	6. 28. 28. 15	206. 26. 51	10. 56. 40
22	Sat.	15. 28, 5	8, 6	6. 29. 28. 4	207. 23. 50	11. 17. 54
23	Dom.	15. 36, 4	7, 9	7. 0. 27. 55	208. 21. 0	11. 38. 58
24	Lun.	15. 43, 5	7, 1	7. 1. 27. 49	209. 18. 21	11. 59. 52
25	Mar.	15. 49, 8	6, 3	7. 2. 27. 45	210. 15. 53	12. 20. 35
26	Mer.	15. 55, 4	5, 6	7. 3. 27. 44	211. 13. 37	12. 41. 7
27	Jov.	16. 0, 4	5, 0	7. 4. 27. 45	212. 11. 32	12. 1. 27
28	Ven.	16. 4, 6	4, 2	7. 5. 27. 48	213. 9. 38	12. 21. 34
29	Sat.	16. 7, 9	3, 3	7. 6. 27. 53	214. 7. 56	12. 41. 29
30	Dom.	16. 10, 1	2, 2	7. 7. 28. 0	215. 6. 26	14. 1. 11
31	Lun.	16. 12, 1	2, 0	7. 8. 28. 9	216. 5. 8	14. 20. 40
			1, 0			



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

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

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

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

## SATURNUS.

1	9. 28. 54	0. 34 A	20. 57 A	3. 1 V	7. 33 V	11. 55 V
7	9. 28. 56	0. 34	20. 56	2. 39	7. 11	11. 43
13	9. 29. 0	0. 34	20. 55	2. 17	6. 49	11. 21
19	9. 29. 8	0. 34	20. 54	1. 55	6. 27	10. 59
25	9. 29. 19	0. 34	20. 52	1. 33	6. 5	10. 37

## JUPITER.

1	0. 9. 49	1. 39 A	2. 21 B	5. 53 V	0. 5 M	6. 17 M
7	0. 9. 1	1. 39	2. 3	5. 30	11. 41 V	5. 52
13	0. 8. 14	1. 39	1. 45	5. 6	11. 16	5. 26
19	0. 7. 29	1. 38	1. 28	4. 42	10. 51	5. 0
25	0. 6. 48	1. 37	1. 12	4. 17	10. 25	4. 33

## MARS.

1	2. 12. 56	0. 54 B	21. 30 B	8. 37 V	4. 15 M	11. 53 M
7	2. 14. 12	0. 42	21. 50	8. 18	3. 58	11. 38
13	2. 15. 1	0. 30	22. 8	7. 57	3. 39	11. 21
19	2. 15. 21	0. 15	22. 25	7. 34	3. 18	11. 1
25	2. 15. 11	0. 0	22. 39	7. 10	2. 54	10. 38

## VENUS.

1	4. 29. 5	0. 28 B	12. 16 B	2. 41 M	9. 35 M	4. 29 V
7	5. 6. 9	0. 48	10. 1	2. 56	9. 40	4. 24
13	5. 13. 18	1. 5	7. 35	3. 12	9. 45	4. 19
19	5. 20. 29	1. 19	5. 0	3. 27	9. 50	4. 13
25	5. 27. 45	1. 30	2. 18	3. 42	9. 54	4. 6

## MERCURIUS.

1	5. 26. 4	0. 19 A	1. 15 B	5. 2 M	11. 10 M	5. 18 V
7	5. 27. 0	1. 14 B	2. 18	4. 44	10. 56	5. 8
13	6. 3. 12	1. 57	0. 30	4. 55	11. 0	5. 5
19	6. 12. 8	1. 59	2. 55 A	5. 20	11. 11	5. 8
25	6. 22. 0	1. 27	7. 2	5. 50	11. 35	5. 0

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

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

Dies	IV. Satelles.		
	Imers.	Emerf.	
12	20 <sup>h</sup>	50 <sup>m</sup>	3 <sup>s</sup> I
12	22 <sup>h</sup>	9 <sup>m</sup>	46 <sup>s</sup> E
29	15 <sup>h</sup>	21 <sup>m</sup>	24 <sup>s</sup> I
29	16 <sup>h</sup>	17 <sup>m</sup>	24 <sup>s</sup> E

Dies	Diameter Solis			Mora transitus Solis per Meridian.			Motus horarius Solis			Logarithmus distantiae Solis a Terra pefea media 100000			Longitudo Nodi Lunae		
	M.	S.		M.	S.		M.	S.					S.	G.	M.
1	32.	2, 8		2.	8, 4		2.	27, 8		4.	999954		10.	8.	59
4	32.	4, 5		2.	8, 7		2.	28, 1		4.	999578		10.	8.	40
7	32.	6, 2		2.	9, 0		2.	28, 4		4.	999202		10.	8.	31
10	32.	8, 0		2.	9, 4		2.	28, 6		4.	998827		10.	8.	22
13	32.	9, 7		2.	9, 8		2.	28, 9		4.	998454		10.	8.	12
16	32.	11, 3		2.	10, 3		2.	29, 1		4.	998083		10.	8.	3
19	32.	12, 9		2.	10, 8		2.	29, 3		4.	997721		10.	7.	53
22	32.	14, 5		2.	11, 4		2.	29, 5		4.	997363		10.	7.	43
25	32.	16, 2		2.	12, 0		2.	29, 8		4.	997011		10.	7.	34
28	32.	17, 7		2.	12, 6		2.	30, 0		4.	996662		10.	7.	25

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

*Dies* Phænomena & Observaciones Solis

Sol in parallelo	
1	53 <sup>o</sup> Eridani culm. 13 <sup>h</sup> 57'
2	α Librae culm. 0 <sup>h</sup> 5'
3	β Corvi & γ Canis culm. 21 <sup>h</sup> 38' & 16 <sup>h</sup> 15'
4	δ Oph. & β Capri culm. 2 <sup>h</sup> 20' & 5 <sup>h</sup> 30'
6	γ Corvi & Sirii culm. 21 <sup>h</sup> 12' & 15 <sup>h</sup> 42'
7	in nodo descend. Mercurii
9	α Crat. & δ Aquar. culm. 19 <sup>h</sup> 45' & 7 <sup>h</sup> 41'
11	γ Capr. & β Canis culm. 6 <sup>h</sup> 18' & 15 <sup>h</sup> 2'
12	α Leporis culm. 14 <sup>h</sup> 8'
17	β Scorp., β & θ Ceti culm. 0 <sup>h</sup> 18' & 8 <sup>h</sup> 57', 9 <sup>h</sup> 38'
21	in signo Sagittarii 9 <sup>h</sup> 58'
24	54 <sup>o</sup> Eridani culm. 12 <sup>h</sup> 38'
25	β & β Lep. culm. 13 <sup>h</sup> 32' & 13 <sup>h</sup> 9'
27	α Corvi culm. 19 <sup>h</sup> 40'

*Dies* Phænomena & Observaciones Planetarum

1	Saturnus ad α Capri diff. lat. 5'
2	Venus ad γ Virginis d. l. 1. 0 8'
6	Venus ad κ Virginis diff. lat. 37'
8	Venus ad θ Virginis diff. lat. 1'
10	Mercurius in conjunct. super.
15	Venus ad m Virginis diff. lat. 2'
19	Mars ad τ Tauri diff. lat. 35'
23	Venus ad λ Virg. diff. lat. 1. 0 12'
27	Oppositio Martis
28	Mars ad 2. 1. γ Tauri diff. lat. 28' & 36'
29	Mars ad 3. 2. χ Tauri diff. lat. 1. 0 5' & 10 11'
	Venus ad μ Librae diff. lat. 26'
	Mercurius ad θ Oph. diff. lat. 5'

*Dies* Phænomena & Observaciones Lunae

Luna	
1	Apogea. Novilunium 16 <sup>h</sup> 15'
3	ad A, τ & α Scorpii 4 <sup>h</sup> 45', 7 <sup>h</sup> 24', 20 <sup>h</sup> 18'
4	ad A & 43 Oph. 16 <sup>h</sup> 15' & 20 <sup>h</sup> 15'
6	ad φ & σ Sagitt. 6 <sup>h</sup> 30' & 10 <sup>h</sup> 44'
8	Primus Quadrans 20 <sup>h</sup> 35'
	ad θ Capri 16 <sup>h</sup> 30'
10	ad θ & ρ Aquarii 6 <sup>h</sup> 24' & 6 <sup>h</sup> 54'
11	ad λ Piscium 21 <sup>h</sup> 0'
13	ad δ Piscium 0 <sup>h</sup> 30'
14	Perigea
15	Plenilunium 23 <sup>h</sup> 26'
	ad μ, ρ Arietis 2 <sup>h</sup> 36', 10 <sup>h</sup> 54'
16	ad ρ, φ & χ Tauri 4 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> & 17 <sup>h</sup> 24'
18	ad ε Geminorum 22 <sup>h</sup> 30'
19	ad A Geminorum 14 <sup>h</sup> 30'
20	ad 2. μ Cancri 9 <sup>h</sup> 40'
22	ad τ & α Leon. 18 <sup>h</sup> 45' & 19 <sup>h</sup> 48'
23	Ultim Quadrans 5 <sup>h</sup> 48'
27	ad α Virginis 8 <sup>h</sup> 36'
29	Apogea
30	ad τ Scorpii 13 <sup>h</sup> 50'

*Planetæ in parallelis fixarum*

Saturnus β & δ Leporis, 1. ξ Sagittarii, β Canis, α Capri, β Eridani  
 Jupiter γ & α Piscium, η & ζ Virginis, η Antinoi  
 Mars δ, ε, μ Gemin., α Arietis, η Tauri  
 Venus ε & ζ Orion., α & γ Aquarii, γ & ι Antin., 8 μ, η, ζ Serpent., δ, ε Oph., β Erid., 15 ρ, φ Aquarii, θ Eridani, α Hydrae, 18 Rigel, β Librae, 21 κ, α Virginis; ε, δ Eridani, 25 η, ε Ceti, λ Virg., 30 γ Librae, γ Eridani  
 Mercurius 20 δ Scorp., γ Hydr., ο Sagittarii, β & α Corvi, ρ & ε Navis, θ Ophiuci. γ & σ Scorpii

Dies mensis	Dies hebdomadae	<i>Æquatio</i> <i>subtrahenda</i> <i>a tempore</i> <i>vero</i> <i>ut habeatur</i> <i>medium</i>	<i>Differe-</i> <i>rentia</i>	<i>Longitudo</i> <i>Solis</i>	<i>Ascensio recta</i> <i>Solis</i>	<i>Declinatio</i> <i>Solis</i> <i>Australis</i>
		M. S.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	Mar.	16. 13. 1	1, 0	7. 9. 28. 20	217. 4. 1	14. 29. 55
2	Mer.	16. 13. 2	0, 1	7. 10. 28. 33	218. 3. 8	14. 58. 56
3	Jov.	16. 12. 5	0, 7	7. 11. 28. 48	219. 2. 27	15. 17. 42
4	Ven.	16. 11. 0	1, 5	7. 12. 29. 4	220. 1. 57	15. 36. 12
5	Sat.	16. 8. 7	2, 3	7. 13. 29. 21	221. 1. 39	15. 54. 27
6	Dom.	16. 5. 7	3, 0	7. 14. 29. 40	222. 1. 34	16. 12. 26
7	Lun.	16. 1. 8	3, 9	7. 15. 30. 0	223. 1. 41	16. 30. 8
8	Mar.	15. 57. 0	4, 8	7. 16. 30. 22	224. 2. 0	16. 47. 33
9	Mer.	15. 51. 4	5, 6	7. 17. 30. 45	225. 2. 32	17. 4. 41
10	Jov.	15. 45. 1	6, 3	7. 18. 31. 10	226. 3. 16	17. 21. 22
11	Ven.	15. 38. 1	7, 0	7. 19. 31. 26	227. 4. 13	17. 38. 5
12	Sat.	15. 30. 2	7, 9	7. 20. 32. 3	228. 5. 22	17. 54. 20
13	Dom.	15. 21. 3	8, 9	7. 21. 32. 32	229. 6. 44	18. 10. 16
14	Lun.	15. 11. 5	9, 8	7. 22. 33. 2	230. 8. 18	18. 25. 23
15	Mar.	15. 0. 9	10, 6	7. 23. 33. 34	231. 10. 5	18. 41. 10
16	Mer.	14. 49. 5	11, 4	7. 24. 34. 7	232. 12. 4	18. 56. 7
17	Jov.	14. 37. 3	12, 2	7. 25. 34. 42	233. 14. 16	19. 10. 44
18	Ven.	14. 24. 3	13, 0	7. 26. 35. 18	234. 16. 40	19. 25. 0
19	Sat.	14. 10. 5	13, 8	7. 27. 35. 56	235. 19. 17	19. 38. 55
20	Dom.	13. 55. 8	14, 7	7. 28. 36. 36	236. 22. 7	19. 52. 29
21	Lun.	13. 40. 3	15, 5	7. 29. 37. 18	237. 25. 9	20. 5. 41
22	Mar.	13. 24. 0	16, 3	8. 0. 38. 1	238. 28. 23	20. 18. 31
23	Mer.	13. 6. 8	17, 2	8. 1. 38. 46	239. 31. 50	20. 30. 59
24	Jov.	12. 48. 7	18, 1	8. 2. 39. 33	240. 35. 29	20. 43. 4
25	Ven.	12. 29. 8	18, 9	8. 3. 40. 21	241. 39. 19	20. 54. 46
26	Sat.	12. 10. 3	19, 5	8. 4. 41. 10	242. 43. 20	21. 5. 4
27	Dom.	11. 50. 2	20, 1	8. 5. 42. 1	243. 47. 33	21. 16. 52
28	Lun.	11. 29. 4	20, 8	8. 6. 42. 54	244. 51. 57	21. 27. 28
29	Mar.	11. 7. 8	21, 6	8. 7. 43. 48	245. 56. 31	21. 37. 24
30	Mer.	10. 45. 4	22, 4	8. 8. 44. 44	247. 1. 15	21. 47. 15
			22, 0			



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

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

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

<i>Die mensis</i>	<i>Longitudo Planetarum</i>	<i>Latitudo Planetarum</i>	<i>Declinatio Planetarum</i>	<i>Ortus Planetarum</i>	<i>Transitus Planetarum per Meridianum</i>	<i>Occlusus Planetarum</i>
-------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------------	-------------------------	--	----------------------------

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

## SATURNUS.

1	9. 29. 37	0. 34 A	20. 49 A	1. 5 V	5. 38 V	10. 11 V
7	9. 29. 56	0. 35	20. 45	0. 43	5. 16	9. 49
13	10. 0. 18	0. 35	20. 40	0. 20	4. 53	9. 26
19	10. 0. 44	0. 35	20. 35	11. 56 M	4. 20	9. 4
25	10. 1. 12	0. 35	20. 29	11. 33	4. 7	8. 41

## JUPITER.

1	0. 6. 6	1. 36 A	0. 57 B	2. 48 V	9. 55 V	4. 2 M
7	0. 5. 36	1. 34	0. 47	3. 23	9. 29	3. 35
13	0. 5. 13	1. 33	0. 39	2. 57	9. 3	3. 9
19	0. 4. 57	1. 31	0. 34	2. 32	9. 37	2. 43
25	0. 4. 49	1. 29	0. 32	2. 7	8. 12	2. 17

## MARS.

1	2. 14. 23	0. 20 B	22. 55 B	6. 37 V	2. 23 M	10. 9 M
7	2. 13. 4	0. 28	23. 3	6. 6	1. 53	9. 39
13	2. 11. 19	0. 57	23. 8	5. 38	1. 21	9. 8
19	2. 9. 13	1. 15	23. 7	5. 0	0. 47	8. 34
25	2. 6. 55	1. 32	23. 2	4. 16	0. 12	7. 58

## VENUS.

1	6. 6. 17	1. 39 B	1. 0 A	3. 59 M	9. 58 M	3. 57 V
7	6. 13. 38	1. 44	3. 46	4. 13	10. 1	3. 49
13	6. 21. 3	1. 46	6. 33	4. 27	10. 4	3. 41
19	6. 28. 27	1. 45	9. 17	4. 42	10. 7	3. 32
25	7. 5. 53	1. 41	11. 54	4. 57	10. 10	3. 23

## MERCURIUS.

1	7. 2. 33	0. 56 B	11. 49 A	6. 27 M	11. 41 M	4. 55 V
7	7. 13. 20	0. 16	15. 34	6. 57	11. 54	4. 51
13	7. 20. 56	0. 24 A	18. 53	7. 24	0. 6 V	4. 48
19	8. 2. 22	1. 1	21. 38	7. 51	0. 19	4. 47
25	8. 11. 48	1. 34	23. 44	8. 16	0. 33	4. 50



## POSITIONES SATELLITUM JOVIS

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

Dies	Phaenomena & Observationes Solis	Dies	Phaenomena & Observationes Lunae
	<b>Sol in parallelo</b>		<b>Luna</b>
1	♄ Scorpii & ♃ Hydrae culm. 23 <sup>h</sup> 11' & 20 <sup>h</sup> 31'	1	Novilunium 9 <sup>h</sup> 24'
2	♄ Corvi culm. 19 <sup>h</sup> 42'	3	ad ♀ & ♂ Sagitt. 12 <sup>h</sup> 10' & 16 <sup>h</sup> 34'
5	♃ Leporis culm. 12 <sup>h</sup> 42'	4	ad 1. 2. 3. × Sagitt. 5 <sup>h</sup> 30', 35' & c. cum occultat. alterius & c.
6	in nodo descendente Veneris	5	ad ♀ Capri 9 <sup>h</sup> 42'
20	♄ Corvi culm. 17 <sup>h</sup> 57'	7	ad ♀ & ♃ Aquar. 11 <sup>h</sup> 30' & 13 <sup>h</sup> 0'
	in signo Capri 21 <sup>h</sup> 9'	8	Primus Quadrans 17 <sup>h</sup> 23'
29	in nodo descendente Jovis	9	ad ♀ Piscium 4 <sup>h</sup> 10'
30	in Perigeo	10	ad ♂ Piscium 9 <sup>h</sup> 10'
		12	ad ♀ & ♂ Ariet. 11 <sup>h</sup> 12' & 19 <sup>h</sup> 30'
		13	Perigea ad ♀ Tauri 13 <sup>h</sup> 9', cum occultat. plurium int. Plejadis
		15	Plenil. 11 <sup>h</sup> 12'... ad Erid. 7 <sup>h</sup> 30'
		16	ad ♀ Geminor. 6 <sup>h</sup> 0' diff. lat. 23'
		20	ad ♀ & ♂ Leonis 3 <sup>h</sup> 24' & 4 <sup>h</sup> 25'
		22	ad ♀ Leonis 5 <sup>h</sup> 50'
		23	Ult. Q. 2 <sup>h</sup> 43'... ad × Virg. 3 <sup>h</sup> 36'
		24	ad ♀ Virginis 16 <sup>h</sup> 20'
		27	Apogea ad A Scorpii 8 <sup>h</sup> 6'
		28	ad ♂ & ♄ Scorpi. 11 <sup>h</sup> & 12 <sup>h</sup> 15'
		29	ad ♄ Ophiuci 10 <sup>h</sup> 0'
		31	Novilunium 1 <sup>h</sup> 15'
			<b>Planetae in parallelis fixarum</b>
			Saturnus ♄ Canis, ♄ Capri, 54 Eridani, ♄ Librae, ♄ & ♂ Ceti
			Jupiter ♃ Antinoi, ♄ & ♃ Virg., ♂ & ♃ Piscium
			Mars ♄ Tauri, ♂ Arietis, ♀, ♄, ♂ Geminor., ♃ Cancri
			Venus ♀ ♃ & ♂ Eridani, ♄ & ♂ Librae, ♂ Corvi, ♃ Canis, ♃ ♃ Corvi, ♄ Sirii, ♂ Aquarii, 10 ♂ Crateris, ♄ Canis, ♂ Leporis, 16 ♄ & ♂ Scorpii, ♄ & ♂ Ceti, ♄ Librae, 21 ♄ Erid., ♂ & ♂ Leporis, 26 ♀, ♄, ♄, ♂ Sagittarii, ♂ Scorpi., ♃ Hydr., ♄ & ♂ Corvi
			Mercurius 1. ♄, ♂. ♂ Scorpii, L Eridani, 15 ♂ Ophiuci, ♃ Scorpii, ♄ & ♄ Navis, ♂, ♄, ♂ Corvi, ♃, ♄, ♂ Leporis, ♄, ♀, ♄ Sagittarii
Dies	Phaenomena & Observationes Planetarum		
1	Saturnus ad ♄ Capri diff. lat. 21'		
2	Venus ad 1. 2. ♄ Librae diff. lat. 19' & 31'		
6	Saturnus ad ♄ Capri diff. lat. 39'		
	Saturnus ad ♀ Capri diff. lat. 9'		
7	Venus ad ♄ Librae diff. lat. 51'		
9	Mercurius ad ♄ Sagitt. d. l. 13'		
13	Mercurius ad ♂ Sagitt. d. l. 1. 0 8'		
15	Mars ad A Tauri diff. lat. 1. 0 1'		
	Venus ad ♂ & 1. 2. ♂ Scorpii d. l. 3' 50' & 61'. ... ad ♄ Scorpi diff. lat. 30'		
16	Mercurius ad ♃ Sagitt. d. l. 45'		
18	Mercurius ad 1. 2. 3. × Sagittarii diff. lat. 28', 23' & 4'		
	Venus ad ♃ Ophiuci diff. lat. 32'		
19	Venus ad ♃ Ophiuci diff. lat. 34'		
22	Mercur. in elong. max. vespert.		
31	Saturnus ad ♄ Capri d. l. 20'		

Dies mensis	Dies hebdomadae	Æquatio subtrahenda a tempore vero ut habetur medium	Differensia	Longitudo Solis			Ascensio recta Solis.			Declinatio Solis Australis		
				M.	S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.			
1	Jov.	10. 22, 4	23, 0	8.	9.	45. 41	248.	6.	9	21.	56. 31	
2	Ven.	9. 58, 9	23, 5	8.	10.	46. 38	249.	11.	14	22.	5. 21	
3	Sat.	9. 34, 7	24, 2	8.	11.	47. 36	250.	16.	27	22.	13. 45	
4	Dom	9. 9, 9	24, 8	8.	12.	48. 35	251.	21.	48	22.	21. 44	
5	Lun.	8. 44, 6	25, 3	8.	13.	49. 35	252.	27.	16	22.	29. 17	
6	Mar.	8. 18, 8	25, 8	8.	14.	50. 35	253.	32.	51	22.	26. 24	
7	Mer.	7. 52, 5	26, 3	8.	15.	51. 36	254.	38.	24	22.	43. 4	
8	Jov.	7. 25, 7	26, 8	8.	16.	52. 38	255.	44.	24	22.	49. 16	
9	Ven.	6. 58, 6	27, 1	8.	17.	53. 40	256.	50.	21	22.	55. 1	
10	Sat.	6. 31, 1	27, 5	8.	18.	54. 43	257.	56.	24	23.	0. 19	
11	Dom	6. 3, 1	28, 0	8.	19.	55. 46	259.	2.	32	23.	5. 10	
12	Lun.	5. 34, 8	28, 3	8.	20.	56. 49	260.	8.	45	23.	9. 34	
13	Mar.	5. 6, 3	28, 5	8.	21.	57. 53	261.	15.	3	23.	13. 30	
14	Mer.	4. 37, 5	29, 8	8.	22.	58. 58	262.	21.	25	23.	16. 58	
15	Jov.	4. 8, 5	29, 0	8.	24.	0. 3	263.	27.	51	23.	19. 58	
16	Ven.	3. 39, 2	29, 3	8.	25.	1. 9	264.	34.	21	23.	22. 30	
17	Sat.	3. 9, 7	29, 5	8.	26.	2. 15	265.	40.	54	23.	24. 34	
18	Dom	2. 40, 1	29, 6	8.	27.	3. 28	266.	47.	29	23.	26. 10	
19	Lun.	2. 10, 3	29, 8	8.	28.	4. 29	267.	54.	6	23.	27. 18	
20	Mar.	1. 40, 3	30, 0	8.	29.	5. 37	269.	0.	44	23.	27. 57	
21	Mer.	1. 10, 3	30, 0	9.	0.	6. 46	270.	7.	23	23.	28. 8	
22	Jov.	0. 40, 2	30, 1	9.	1.	7. 55	271.	14.	3	23.	27. 51	
23	Ven.	0. 10, 1	30, 1	9.	2.	9. 5	272.	20.	43	23.	27. 5	
24	Sat.	0. 20, 0	30, 1	9.	3.	10. 16	273.	27.	23	23.	25. 51	
25	Dom	0. 50, 0	30, 0	9.	4.	11. 27	274.	34.	8	23.	24. 9	
26	Lun.	1. 19, 8	29, 8	9.	5.	12. 39	275.	40.	40	23.	21. 58	
27	Mar.	1. 49, 5	29, 7	9.	6.	13. 51	276.	47.	16	23.	19. 19	
28	Mer.	2. 19, 1	29, 6	9.	7.	15. 3	277.	53.	49	23.	16. 12	
29	Jov.	2. 48, 4	29, 8	9.	8.	16. 16	279.	0.	19	23.	13. 37	
30	Ven.	2. 17, 5	29, 1	9.	9.	17. 29	280.	6.	45	23.	8. 34	
31	Sat.	2. 46, 3	28, 5	9.	10.	18. 42	281.	12.	7	23.	4. 4	



Dies mensis	Dies hebdomadae	Distantia fractionis Y a Sole			Differrentia		Initium Crepusculi		Ortus Solis		Occasus Solis		Finis Crepusculi		Hora Italica Meridiei		
		H.	M.	S.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	
1	Jov.	7.	27.	35.4	4.	20.	3	5.	45	7.	33	4.	27	6.	15	19.	3
2	Ven.	7.	23.	35.1	4.	20.	9	5.	45	7.	33	4.	27	6.	15	19.	3
3	Sat.	7.	18.	34.2	4.	21.	4	5.	46	7.	34	4.	26	6.	14	19.	4
4	Dom.	7.	14.	33.8	4.	21.	9	5.	46	7.	35	4.	25	6.	14	19.	5
5	Lun.	7.	10.	32.9	4.	22.	4	5.	47	7.	36	4.	24	6.	13	19.	6
6	Mar.	7.	5.	32.5	4.	22.	8	5.	47	7.	34	4.	24	6.	13	19.	6
7	Mer.	7.	1.	31.7	4.	23.	3	5.	48	7.	37	4.	23	6.	12	19.	7
8	Jov.	6.	57.	31.4	4.	23.	8	5.	49	7.	37	4.	23	6.	11	19.	7
9	Ven.	6.	52.	30.6	4.	24.	2	5.	49	7.	38	4.	22	6.	11	19.	8
10	Sat.	6.	48.	30.4	4.	24.	5	5.	50	7.	39	4.	21	6.	10	19.	9
11	Dom.	6.	43.	29.9	4.	24.	9	5.	50	7.	39	4.	21	6.	10	19.	9
12	Lun.	6.	39.	29.0	4.	25.	2	5.	50	7.	39	4.	21	6.	10	19.	9
13	Mar.	6.	34.	29.8	4.	25.	5	5.	50	7.	40	4.	20	6.	10	19.	10
14	Mer.	6.	30.	29.2	4.	25.	8	5.	51	7.	40	4.	20	6.	9	19.	10
15	Jov.	6.	26.	28.5	4.	26.	0	5.	51	7.	40	4.	20	6.	9	19.	10
16	Ven.	6.	21.	27.5	4.	26.	2	5.	51	7.	41	4.	19	6.	9	19.	11
17	Sat.	6.	17.	26.3	4.	26.	3	5.	52	7.	41	4.	19	6.	8	19.	11
18	Dom.	6.	12.	25.0	4.	26.	4	5.	52	7.	41	4.	19	6.	8	19.	11
19	Lun.	6.	8.	23.6	4.	26.	5	5.	52	7.	42	4.	18	6.	8	19.	12
20	Mar.	6.	3.	22.1	4.	26.	6	5.	52	7.	42	4.	18	6.	8	19.	12
21	Mer.	5.	59.	20.5	4.	26.	7	5.	52	7.	42	4.	18	6.	8	19.	12
22	Jov.	5.	55.	19.3	4.	26.	7	5.	52	7.	42	4.	18	6.	8	19.	12
23	Ven.	5.	50.	17.1	4.	26.	7	5.	52	7.	42	4.	18	6.	8	19.	12
24	Sat.	5.	46.	15.4	4.	26.	6	5.	52	7.	42	4.	18	6.	8	19.	12
25	Dom.	5.	41.	13.8	4.	26.	5	5.	51	7.	41	4.	19	6.	9	19.	11
26	Lun.	5.	37.	12.3	4.	26.	4	5.	51	7.	41	4.	19	6.	9	19.	11
27	Mar.	5.	32.	10.9	4.	26.	3	5.	51	7.	41	4.	19	6.	9	19.	11
28	Mer.	5.	28.	9.7	4.	26.	0	5.	50	7.	40	4.	20	6.	10	19.	10
29	Jov.	5.	23.	8.7	4.	25.	7	5.	50	7.	40	4.	20	6.	10	19.	10
30	Ven.	5.	19.	8.0	4.	25.	4	5.	50	7.	39	4.	20	6.	10	19.	9
31	Sat.	5.	15.	7.6	4.	25.	0	5.	50	7.	39	4.	20	6.	10	19.	9

Dies mensis	Dies hebdomadae	Longitudo	Longitudo	Latitudo	Latitudo	Paral-	Paral-
		Lunae Meridie	Lunae media nocte	Lunae Meridie	Lunae med. noct.	laxis Lunae Meridie	laxis Lunae media nocte
		S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	M. S.	M. S.
1	Jov.	8. 5. 14 12	8. 11. 30. 53	4. 21. 29 A	4. 2. 43 A	55. 24	55. 38
2	Ven.	8. 17. 50. 23	8. 24. 12. 41	3. 40. 48	3. 15. 57	55. 52	56. 7
3	Sat.	9. 0. 37. 49	9. 7. 5. 48	2. 48. 24	2. 18. 27	56. 22	56. 37
4	Dom	9. 13. 36. 26	9. 20. 9. 51	1. 46. 27	1. 12. 46	56. 51	57. 6
5	Lun.	9. 26. 46. 6	10. 3. 25. 16	0 37. 48	0. 2. 1 A	57. 20	57. 35
6	Mar.	10. 10. 7. 25	10. 16. 52. 25	0. 34. 5 B	1. 9. 58 B	57. 49	58. 3
7	Mer.	10. 23. 40. 32	11. 0. 31. 52	1. 45. 12	2. 19. 13	58 16	58. 30
8	Jov.	11. 7. 26. 27	11. 14. 24. 18	2. 51. 28	3. 21. 25	58. 43	58. 55
9	Ven.	11. 21. 25. 22	11. 28. 29. 40	3 48 35	4. 12. 26	59. 7	59. 18
10	Sat.	0. 5. 36. 55	0. 12. 46. 51	4. 32 37	4. 48. 40	59. 28	59. 36
11	Dom	0 19. 59. 22	0. 27. 13. 46	5. 0 14	5. 7. 3	59. 43	59. 48
12	Lun.	1. 4. 29. 34	1. 11. 46. 0	5. 9. 58	5. 5. 57	59. 51	59. 51
13	Mar.	1. 19. 2. 29	1. 26. 18. 16	4. 57. 56	4. 45. 9	59. 49	59. 44
14	Mer.	2. 3. 32. 4	2. 10. 43. 28	4 27. 50	4. 6. 24	59 36	59. 25
15	Jov.	2. 17. 51. 41	2. 24. 55. 57	3. 41. 9	3. 12. 46	59. 11	58. 54
16	Ven	3. 1. 55. 32	3. 8. 50. 1	2. 41 48	2. 8. 35	58. 35	58. 15
17	Sat.	3. 15. 39. 2	3. 22. 22. 24	1. 34. 0	0. 58. 32	57. 53	57. 30
18	Dom	3 28. 59 59	4 5. 31. 50	0. 22. 46 B	0 12. 49 A	57. 7	56. 44
19	Lun.	4. 11. 58. 9	4. 18. 19. 0	0. 47. 48 A	1. 21. 47	56. 21	55. 59
20	Mar	4. 24. 35. 2	5. 0. 46. 32	1. 54. 18	2. 25. 4	55. 39	55. 21
21	Mer	5. 6. 53. 58	5. 12. 57. 56	2. 53. 50	3. 20. 22	55. 4	55. 49
22	Jov.	5. 18. 58. 58	5. 24. 57. 45	3. 44. 30	4. 6. 3	54. 37	54. 27
23	Ven.	6. 0. 54. 53	6. 6. 51. 4	3. 24. 48	4. 40. 38	54. 20	54. 16
24	Sat.	6. 12. 46. 47	6. 18. 42. 45	4. 53. 29	5. 3. 15	54. 14	54. 45
25	Dom	6. 24. 39. 29	7. 0. 37. 33	5. 9. 42	5. 42. 49	54. 18	54. 24
26	Lun	7. 6. 37. 46	7. 12. 40. 16	5. 12. 34	5. 8. 51	54. 32	57. 42
27	Mar	7. 18. 45. 34	7. 24. 54. 4	5. 1. 39	4. 50. 55	54. 54	56. 8
28	Mer.	8. 1. 6. 4	8. 7. 21. 46	4 36. 42	4. 19. 3	55. 24	56. 41
29	Jov.	8 13. 41. 24	8. 20. 4. 59	3. 57. 59	3. 33. 43	55. 58	55. 16
30	Ven.	8. 26. 32. 46	9. 3. 4. 26	3. 6. 29	2 36. 30	56. 35	55. 53
31	Sat.	9. 9. 39. 53	9. 16. 19. 0	08. 4. 10	1. 29. 45	57. 11	57. 28

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

Dies mensis	Longitudo Planetarum	Latitude Planetarum	Declinatio Planetarum	Ortus Planetarum	Transitus Planetarum per Meridianum	Ocasus Planetarum
	S. G. M.	G. M.	G. M.	H. M.	H. M.	H. M.

## SATURNUS.

1	10. 1. 40	0. 35 A	20. 22 A	11. 8M	3. 45 V	8. 18 V
7	10. 2. 13	0. 35	20. 15	10. 43	3. 19	7. 54
13	10. 2. 48	0. 35	20. 7	10. 19	2. 55	7. 31
19	10. 3. 25	0. 36	19. 59	9. 54	2. 31	7. 8
25	10. 4. 3	0. 36	19. 50	9. 30	2. 8	6. 46

## JUPITER.

1	0. 4. 45	1. 27 A	0. 34 B	1. 41 V	7. 46 V	1. 51 M
7	0. 4. 52	1. 25	0. 38	1. 15	7. 20	1. 26
13	0. 5. 5	1. 24	0. 44	0. 49	6. 55	1. 1
19	0. 5. 26	1. 23	0. 54	0. 23	6. 29	0. 36
25	0. 5. 54	1. 20	1. 7	11. 57 M	6. 4	0. 11

## MARS.

1	2. 4. 37	1. 47 B	22. 50 B	3. 49 M	11. 34 V	7. 19 M
7	2. 2. 32	2. 0	22. 39	3. 15	10. 59	6. 43
13	2. 0. 47	2. 10	22. 27	2. 42	10. 26	6. 8
19	1. 59. 27	2. 17	22. 18	2. 11	9. 53	5. 35
25	1. 28. 35	2. 22	22. 12	1. 41	9. 23	5. 5

## VENUS.

1	7. 13. 21	1. 23 B	14. 23 A	5. 12 M	10. 14 M	3. 16 V
7	7. 20. 50	1. 25	16. 27	5. 25	10. 17	3. 9
13	7. 28. 20	1. 14	18. 36	5. 38	10. 21	3. 4
19	8. 5. 50	1. 2	20. 18	5. 50	10. 25	3. 1
25	8. 13. 21	0. 48	21. 29	6. 2	10. 30	2. 58

## MERCURIUS.

1	8. 20. 58	2. 0 A	25. 7 A	8. 38 M	0. 48 V	4. 58 V
7	9. 0. 10	2. 15	25. 42	8. 56	1. 2	5. 8
13	9. 9. 7	2. 15	25. 22	9. 7	1. 16	5. 25
19	9. 17. 22	1. 53	24. 10	9. 10	1. 25	5. 40
25	9. 23. 41	0. 58	23. 18	9. 0	1. 25	5. 50

ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

<i>Dies mensis</i>	I. Satelles.			<i>Dies</i>	II. Satelles.			<i>Dies</i>	III. Satelles.		
	<i>Emerfones</i>				<i>Emerfones</i>				<i>Inerf. Emerf.</i>		
	<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>		<i>H.</i>	<i>M.</i>	<i>S.</i>
2	12*	26.	30	1	7.*	4.	20	4	1.	5.	20 I
4	6.*	54.	44	4	20.	21.	21	4	3.	13.	24 E
6	1.	22.	54	8	9.*	28.	12	11	5.	5.	10 I
7	19.	51.	4	11	22.	54.	56	11	7.*	11.	54 E
9	14.*	19.	14	15	12.*	11.	35	18	9.*	4.	48 I
11	8.*	47.	23	19	1.	28.	8	18	11.*	10.	8 E
13	3.	15.	30	22	14.	44.	36	25	13.	4.	18 I
14	21.	43.	36	26	4.	1.	3	25	15.	2.	16 E
16	16.	15.	42	29	17.	17.	30				
18	10.*	39.	48								
20	5.	7.	54								
21	23.	35.	59								
23	18.	4.	4								
25	12.*	32.	9								
27	7.*	6.	14								
29	1.	28.	19								
30	19.	56.	24								

<i>Dies</i>	IV Satelles.		
	<i>Conjunctions.</i>		
1	16.	38.	Sup.
10	1.	9.	Inf.
18	9.	49.	Sup.
26	18.	49.	Inf.

<i>Dies</i>	<i>Diameter Solis</i>	<i>Mora transitus Solis per Meridian.</i>	<i>Motus horarius Solis</i>	<i>Logarithmus distantie Solis a terra supra media 100000</i>	<i>Longitudo Neas Lunae</i>
	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>	<i>M. S.</i>		<i>S. G. M.</i>
1	32. 31. 4	2. 20. 2	2. 52. 2	4. 993570	10. 5. 26
4	32. 32. 3	2. 20. 7	2. 38. 4	4. 993391	10. 5. 27
7	32. 33. 0	2. 21. 2	2. 32. 5	4. 992730	10. 5. 17
10	32. 33. 7	2. 21. 5	2. 32. 6	4. 992027	10. 6. 8
13	32. 34. 3	2. 21. 8	2. 32. 7	4. 992963	10. 4. 58
16	32. 34. 8	2. 21. 9	2. 28. 7	4. 992860	10. 4. 49
19	32. 35. 2	2. 22. 0	2. 32. 8	4. 992776	10. 4. 39
22	32. 35. 5	2. 22. 0	2. 32. 8	4. 992712	10. 4. 30
25	32. 35. 6	2. 22. 0	2. 32. 9	4. 992668	10. 4. 20
28	32. 35. 7	2. 22. 0	2. 32. 9	4. 992637	10. 4. 10

POSITIONES SATELLITUM IOVIS

Oriens

6<sup>h</sup> Veipere

Occidens

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

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum pro 1. Jan. 1785, ex Catalogo D. *de la Caille* computatae secundum earum ascensionem rectam, declinationem, longitudinem, latitudinem & angulum positionis, quibus adjiciuntur variationes annuae, aberrationes maximae lucis, & argumenta aberrationis in ascensionem rectam, & declinationem.

## Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta				Va- riatio max. annua		Argum. aberra- tionis S. G. M.
	H.	M.	S.	G. M. S.	S.	S.	
γ Pegasi <i>Algenib.</i> . . . . . 2	0.	2.	11	0. 32. 48.4	46, 2	18, 7	3. 0. 32
α Phoenicis . . . . . 2. 3	0.	16.	37	3. 54. 15,0	44, 9	25, 3	3. 4. 12
δ Androm. dae . . . . . 3	0.	27.	52	6. 57. 54,1	47, 5	21, 1	3. 7. 32
α Cassiopeae . . . . . 3	0.	28.	24	7. 5. 59,0	49, 6	32, 3	3. 7. 41
ε Ceti . . . . . 2	0.	32.	47	8. 11. 51,8	45, 2	19, 4	3. 8. 53
γ Cassiopeae . . . . . 3	0.	43.	51	10. 57. 52,1	52, 5	36, 2	3. 11. 52
ν Ursae min. <i>Poralis</i> . . . . . 2	0.	48.	40	12. 9. 52,8	176,0	566, 3	3. 13. 8
ε Andromedae . . . . . 3	0.	57.	32	14. 22. 53,4	49, 5	22, 3	3. 15. 37
δ Ceti . . . . . 3. 4	0.	57.	38	14. 24. 34,8	45, 1	18, 8	3. 15. 38
δ Cassiopeae . . . . . 3	1.	11.	52	17. 57. 59,6	56, 3	36, 0	3. 19. 24
ε Ceti . . . . . 3. 4	1.	13.	18	18. 19. 30,9	45, 1	18, 7	3. 19. 48
δ Cassiopeae . . . . . 3	1.	39.	7	24. 46. 38,0	62, 7	40, 5	3. 26. 38
α Trianguli bor. . . . . 3. 4	1.	40.	52	25. 13. 1,0	50, 7	21, 2	3. 27. 7
γ Arctis . . . . . 4	1.	41.	45	25. 26. 16,8	49, 0	19, 6	3. 27. 22
γ Arctis . . . . . 3. 4	1.	42.	47	25. 41. 45,2	49, 2	19, 8	3. 27. 38
γ Andromedae . . . . . 2	1.	50.	46	27. 41. 30,8	54, 2	24, 9	3. 29. 44
α Piscium . . . . . 3	1.	50.	57	27. 44. 10,4	46, 4	18, 7	3. 29. 46
γ Arctis . . . . . 3	1.	55.	5	28. 46. 16,5	50, 1	20, 2	4. 0. 40
ε Trianguli bor. . . . . 4	1.	56.	48	29. 11. 56,3	52, 7	22, 6	4. 1. 18
γ . . . . . 4	2.	4.	35	31. 8. 45,4	52, 8	22, 4	4. 3. 19
ν Ceti . . . . . var.	2.	8.	25	32. 6. 21,6	45, 4	18, 9	4. 4. 20
δ . . . . . 3	2.	28.	26	37. 6. 26,7	46, 6	19, 0	4. 9. 26
ε . . . . . 3	2.	29.	11	37. 17. 43,7	43, 4	19, 4	4. 9. 39
γ . . . . . 3	2.	32.	11	38. 2. 47,6	46, 6	19, 0	4. 10. 25
Lilli Borea . . . . . 4	2.	35.	6	38. 46. 30,1	52, 9	21, 1	4. 11. 9
Lilli Austrina . . . . . 4	2.	37.	21	39. 20. 19,1	51, 4	23, 0	4. 11. 44
γ Persei . . . . . 3	2.	49.	20	42. 20. 1,9	63, 7	31, 5	4. 14. 44
δ Eridani . . . . . 3	2.	50.	8	42. 31. 54,7	34, 3	25, 4	4. 14. 58
ε Ceti . . . . . 2	2.	51.	4	42. 45. 55,9	46, 9	19, 2	4. 15. 11
ε Persei <i>Algol</i> . . . . . 2	2.	54.	15	43. 33. 40,0	57, 8	25, 0	4. 15. 58
α Fornacis . . . . . 3. 4	3.	2.	57	45. 44. 7,6	37, 9	22, 1	4. 18. 10
ζ Eridani . . . . . 3	3.	5.	25	46. 21. 10,9	43, 6	19, 5	4. 18. 46
α Persei . . . . . 2	3.	9.	5	47. 16. 10,5	63, 0	29, 2	4. 19. 40
δ Eridani . . . . . 3	3.	22.	51	50. 42. 51,0	43, 3	19, 7	4. 23. 5
δ Persei . . . . . 3	3.	27.	41	51. 55. 17,0	63, 0	28, 5	4. 24. 14



pro 1 Jan. 1785. ex Catalogo D de la Caille computatae &c.

Declinatio G. M. S.	Variatio annua S.	Aberr. max. S.	Argum. aberrationis S. G. M.	Longitudo S. G. M. S.	Latitudo G. M. S.	Angulus positionis G. M. S.
13. 59. 19,6B	+ 20 0	9, 1	4. 2. 6	0. 6. 9 47	12. 35. 38B	24. 5. 8
43. 28 12,2A	- 20 0	15, 2	6. 25. 46	11. 12. 27. 15	40 35. 48A	31. 33. 26
29. 40. 59,8B	+ 19,9	11, 4	4. 29. 19	0. 18. 49. 5	24. 20. 50B	25. 43. 7
55. 21. 19,9B	+ 19,9	16, 6	5. 20. 41	1. 4. 48. 14	46. 36. 18B	35. 7. 15
19. 10. 12,3A	- 19,8	10, 6	7. 22. 10	11. 29. 33. 20	20. 27. 2A	24. 56. 24
59. 32. 53,5B	+ 19,7	17, 0	5. 26. 27	1. 10 57. 3	48. 47. 33B	36. 24. 35
28. 9 32,8B	+ 19,6	19, 9	6. 10. 22	2. 25. 33 34	66. 4 21B	73. 44. 23
34. 28. 38,5B	+ 19,4	11, 6	5. 10 0	0. 27. 34. 20	25. 56. 19B	25. 24. 0
11. 19 26,5A	- 19,4	9, 5	8. 6. 21	0. 8. 44. 53	16. 6. 44A	23. 40. 15
59. 6. 41,2B	+ 19,1	16, 3	6. 2. 36	1. 14. 55 32	46 23. 33B	31. 19. 15
9. 17. 51,0A	- 19,0	9, 3	8. 10. 44	0. 13. 13. 54	15. 46. 3A	23. 8. 12
62. 36. 49B	+ 18,2	16, 4	6. 11. 1	1. 21. 46. 38	47. 21. 23B	72. 22. 47
28. 30. 57,9B	+ 18,2	9, 2	5. 9. 14	1. 3. 52. 20	16. 47. 45B	22. 6. 30
18 14 12,4B	+ 18,1	7, 6	4. 17. 52	1. 0. 10. 58	7. 9. 19B	21. 15. 16
19 45 8,0B	+ 18,1	7, 8	4. 21. 39	1. 0 58. 2	8. 28. 44B	21. 16. 37
41. 17. 24,6B	+ 17,8	11, 7	5. 28. 10	1. 11. 13 0	27. 47. 15B	23. 29. 34
1. 43. 11,5B	+ 17,8	7, 7	3. 3 53	0 26. 22. 23	9. 2. 36A	20. 54. 59
22. 26. 24,1B	+ 17,6	7, 8	4. 29. 8	1. 4. 39. 26	9. 57. 31B	20. 45. 20
33. 57. 45,4B	+ 17,5	9, 9	5. 26. 30	1. 9. 20. 59	20. 33. 53B	21. 47. 33
32. 58 41,5B	+ 17,2	9, 4	5. 20. 28	1. 10. 31. 21	18 55. 49B	21. 7. 24
3. 57. 31,5A	- 17,0	8, 7	8. 22. 15	0. 28. 31. 4	15. 56. 20A	20. 32. 14
0. 56. 24,1A	- 16,0	9, 1	8. 28. 47	1. 4. 34. 2	14. 28. 57A	19. 9. 7
12. 47. 29,8A	- 16,0	10, 8	8. 10. 57	1. 0. 19. 34	26. 0. 16A	20. 38. 35
2. 19. 23,0B	+ 16,0	7, 5	2. 4. 49	1. 6. 26. 25	12. 0. 38A	18. 42. 15
23. 20. 42,6B	+ 15,7	7, 6	5. 18. 2	1. 15. 21. 15	12. 28. 17B	18. 32. 44
26. 21. 52,4B	+ 15,5	7, 9	5. 13. 54	1. 15. 12. 4	10. 26. 5B	18. 15 15
52. 30. 0,5B	+ 15,9	12, 8	6. 22. 54	1. 27. 1. 48	32. 30. 7B	20. 56. 0
41. 10. 25,7A	- 14,2	17, 2	7. 25. 32	0. 20. 14. 20	53. 45. 34A	29. 26. 3
3. 14. 4,1B	+ 14,8	7, 3	3. 6. 30	1. 11. 19. 1	12. 36. 16A	17. 26. 7
40. 6. 51,4B	+ 14,5	9, 6	6. 12. 18	1. 23. 10. 21	22. 24. 3B	18. 11. 27
29. 50. 59,0A	- 14,0	15, 1	8. 2. 39	1. 1. 32. 5	44. 44. 27A	23. 2. 22
9. 37. 43,7A	- 13,8	10, 3	8. 17. 4	1. 10. 49. 6	25. 56. 57A	7. 48. 4
49. 4. 51,5B	+ 13,7	11, 4	6. 25. 45	1. 29. 5 20	202 5. 57A	8. 11. 34
10. 11. 43,6A	- 12,7	10, 6	8. 17. 46	1. 15. 13 5	27. 45. 37A	16. 23. 32
47. 5. 0,2B	+ 12,4	10, 4	6. 29. 37	2. 1. 48 1	27. 16. 31L	16. 2. 39

N 2

## Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta				Va- riatio annua S.	Aber. max. S.	Argum. Aberra- tionis S. G. M.			
	H.	M.	S.	G. M. S.						
b Plejadum <i>Electra</i>	5	3.	32.	8	53.	2.	3,8	53,0	21,1	4.25.19
δ Eridani . . . . .	3	3.	32.	59	53.	14.	42,8	43,2	19,7	4.25.32
γ Plejadum <i>Alcyone</i>	3	3.	34.	44	53.	40.	59,2	53,1	21,1	4.25.57
f . . . . <i>Atlas</i> . . . . .	5	3.	36.	85	54.	6.	7,6	53,1	21,1	4.26.22
ξ Persei . . . . .	3	3.	40.	39	55.	9.	44,6	56,1	22,7	4.27.28
f Eridani . . . . .	4	3.	40.	41	55.	10.	7,9	53,2	24,8	4.27.25
ε Persei . . . . .	3	3.	43.	29	55.	52.	10,6	59,7	25,2	4.28.4
l Eridani . . . . .	4	3.	44.	34	56.	8.	32,7	38,3	21,5	4.28.20
γ . . . . .	3	3.	48.	1	57.	0.	18,1	41,9	20,1	4.29.11
o . . . . .	4	4.	1.	24	60.	21.	0,0	43,9	19,7	5.2.23
γ Tauri . . . . .	5	4.	3.	31	60.	53.	35,4	50,9	20,3	5.3.51
ε Eridani . . . . .	3	4.	9.	47	62.	26.	42,6	34,0	23,8	5.4.23
δ Tauri <i>praeced.</i> . . . . .	4	4.	10.	33	62.	38.	19,0	51,6	20,6	5.4.33
δ . . . . <i>sequens</i> . . . . .	4	4.	11.	44	62.	55.	56,0	51,1	20,5	5.4.50
ε Tauri . . . . .	4	4.	16.	5	64.	1.	7,9	52,2	20,8	5.5.52
α . . . . <i>Aldebaran</i> . . . . .	1	4.	23.	36	65.	54.	1,7	51,4	20,5	5.7.39
o Eridani . . . . .	3	4.	27.	13	66.	48.	12,7	35,1	23,0	5.8.30
53 <sup>a</sup> Eridani . . . . .	3	4.	28.	22	67.	5.	26,0	41,3	20,4	5.8.45
54 <sup>a</sup> Eridani . . . . .	3	4.	31.		67.	46.	8,9	39,4	21,0	5.9.25
ι Tauri . . . . .	4	4.	50.	16	72.	33.	59,3	53,6	21,3	5.13.53
ε Eridani . . . . .	3	4.	57.	35	74.	19.	37,4	44,5	20,0	5.15.32
α Aurigae <i>Capella</i> . . . . .	1	5.	0.	50	75.	12.	23,2	66,0	28,5	5.16.19
ε Orionis <i>Rigel</i> . . . . .	1	5.	4.	14	76.	3.	24,5	43,3	20,1	5.17.7
ε Tauri . . . . .	2	5.	12.	43	78.	10.	32,6	56,7	22,7	5.19.4
γ Orionis . . . . .	2	5.	13.	37	78.	24.	10,5	48,3	20,0	5.19.17
γ Orionis . . . . .	3	5.	13.	41	78.	25.	10,1	45,8	19,9	5.19.18
ε Leporis . . . . .	3	5.	19.	2	79.	45.	31,0	38,6	21,3	5.20.33
δ Orionis . . . . .	2	5.	21.	3	80.	15.	41,2	46,0	20,0	5.21.1
α Leporis . . . . .	3	5.	22.	16	80.	49.	1,5	39,7	21,0	5.21.32
ξ Tauri . . . . .	3	5.	24.	48	81.	12.	1,7	53,7	21,3	5.21.52
ι Orionis . . . . .	3	5.	24.	56	81.	13.	58,2	44,0	20,0	5.21.55
o . . . . .	2	5.	25.	10	81.	19.	49,7	45,7	19,5	5.22.0
ξ . . . . .	2	5.	29.	56	82.	29.	4,7	45,4	20,0	5.23.4
α Columbae . . . . .	2	5.	31.	13	82.	58.	14,2	32,6	24,2	5.23.31
γ Leporis . . . . .	3	5.	35.	31	83.	52.	51,6	37,9	21,6	5.24.20

pro 1. Jan. 1785. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

Declinatio G. M. S.	Variatio annua S.	Aberr. num. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.	Longitudo S. G. M. S.	Latitudo G. M. S.	Angulus positio- nis G. M. S.
23. 26. 1,1B	+ 12,1	5,0	5. 13. 44	1. 26. 24. 47	4. 10. 26B	13. 53. 43
10. 30. 27,7A	- 12,0	10,7	8. 18. 15	1. 17. 50. 50	28. 45. 13A	15. 47. 29
23. 25. 38,4B	+ 11,9	4,9	5. 13. 0	1. 26. 59. 24	4. 1. 34B	13. 40. 44
23. 22. 57,3B	+ 11,8	4,8	5. 13. 2	1. 27. 21. 18	3. 53. 31B	13. 38. 16
31. 13. 49,8B	+ 11,5	6,0	6. 9. 26	2. 0. 7. 23	11. 18. 19B	13. 25. 0
38. 17. 11,3A	- 11,5	17,1	8. 5. 34	1. 7. 50. 56	55. 35. 0A	23. 44. 3
39. 22. 23,0B	+ 11,3	7,9	6. 5. 54	2. 2. 40. 46	19. 5. 13B	13. 40. 44
25. 15. 34,5A	- 11,2	14,5	8. 10. 50	1. 15. 50. 36	43. 40. 23A	17. 51. 59
14. 7. 54,2A	- 10,9	11,7	8. 16. 57	1. 20. 51. 22	33. 13. 23A	15. 1. 38
7. 22. 44,7A	- 9,9	10,0	8. 22. 40	1. 46. 24. 38	27. 29. 13A	12. 49. 57
15. 5. 42,2B	+ 9,5	4,3	4. 5. 12	2. 2. 47. 44	5. 45. 31A	10. 52. 16
34. 19. 57,5A	- 9,3	16,6	8. 11. 38	1. 19. 28. 34	53. 59. 31A	18. 15. 53
17. 1. 30,3B	+ 9,2	3,9	4. 13. 22	2. 3. 51. 44	3. 59. 44A	10. 34. 26
16. 55. 57,1B	+ 9,1	3,9	4. 12. 46	2. 4. 7. 12	4. 8. 15A	10. 28. 13
18. 41. 24,2B	+ 8,8	3,6	4. 21. 9	2. 5. 27. 20	8. 35. 34A	10. 3. 33
16. 3. 53,7B	+ 8,2	3,9	4. 6. 47	2. 6. 47. 6	5. 29. 0A	9. 24. 21
31. 0. 44,3A	- 7,9	16,0	8. 15. 17	1. 26. 52. 33	51. 50. 48A	14. 42. 42
14. 44. 5,8A	- 7,8	12,1	8. 20. 56	2. 2. 15. 28	36. 1. 24A	11. 3. 9
20. 5. 38,2A	- 7,6	11,0	8. 23. 2	2. 1. 43. 22	41. 24. 28A	11. 36. 28
21. 16. 2,4B	+ 6,0	2,4	5. 3. 39	2. 13. 47. 2	1. 13. 39A	6. 50. 42
5. 22. 35,0A	- 5,4	9,6	8. 26. 59	2. 12. 17. 2	27. 53. 18A	6. 59. 32
45. 45. 44,9B	+ 5,1	8,0	8. 2. 46	2. 18. 51. 13	22. 51. 43B	6. 20. 41
8. 27. 45,0A	- 4,9	10,6	8. 26. 8	2. 13. 49. 45	31. 9. 13A	6. 26. 22
28. 24. 27,6B	+ 4,1	2,5	7. 8. 2	2. 19. 34. 14	5. 21. 56B	4. 42. 6
6. 8. 21,9B	+ 4,1	6,0	3. 4. 6	2. 17. 56. 44	16. 50. 53A	4. 47. 57
2. 36. 32,0A	- 4,0	8,8	8. 28. 47	2. 17. 9. 20	25. 23. 58A	5. 5. 7
20. 56. 32,4A	- 3,6	13,9	8. 24. 45	2. 16. 40. 14	43. 46. 29A	5. 38. 8
0. 28. 16,6A	- 3,4	8,1	8. 29. 48	2. 19. 21. 51	83. 35. 2A	4. 12. 58
17. 59. 21,7A	- 4,2	13,1	8. 25. 43	2. 18. 82. 53	41. 5. 29A	4. 50. 17
30. 59. 45,0B	+ 3,1	1,5	4. 19. 21	2. 21. 46. 58	2. 13. 31A	3. 29. 28
6. 3. 51,6A	- 3,1	9,8	8. 28. 8	2. 19. 59. 52	29. 13. 25A	3. 59. 22
7. 21. 11,6A	- 3,0	8,4	8. 29. 31	2. 20. 27. 53	24. 32. 18A	3. 47. 3
2. 4. 12,8A	- 2,6	8,6	8. 29. 22	2. 21. 41. 9	25. 19. 32A	3. 18. 15
34. 11. 32,9A	- 2,5	16,9	8. 25. 18	2. 19. 10. 11	57. 24. 21A	5. 10. 57
28. 31. 37,9A	- 2,2	14,3	8. 26. 43	2. 21. 52. 36	45. 49. 36A	3. 0. 35

Positiones mediae 300 principalium Stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta				Va- riati annu S.	Aber. max. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.
	H.	M.	S.	G. M. S.			
♌ Orionis . . . . . 2. 3	5.	37.	35	84. 23. 45,6	42,7	20,2	5. 24. 49
♌ Leporis . . . . . 3. 4	5.	42.	5	85. 31. 15,5	38,5	21,4	5. 25. 51
♌ Columbae . . . . . 3	5.	43.	24	85. 51. 1,5	31,7	24,8	5. 26. 19
♌ Orionis . . . . . 1	5.	43.	32	85. 53. 7,3	48,7	20,0	5. 26. 10
♌ Aurigae . . . . . 2. 3	5.	43.	42	85. 55. 28,1	66,0	28,1	5. 26. 12
♌ . . . . . 3	5.	45.	4	86. 15. 54,5	61,3	25,0	5. 26. 31
♌ Castoris . . . . . 3. 4	6.	1.	54	90. 28. 27,2	54,5	20,0	6. 0. 23
♌ Pollucis . . . . . 3. 4	6.	9.	57	92. 29. 9,7	54,6	20,0	6. 2. 13
♌ Canis maj. . . . . 2. 3	6.	12.	5	93. 1. 11,0	34,6	23,0	6. 2. 44
♌ . . . . . 2. 3	6.	13.	14	93. 18. 35,3	39,7	21,0	6. 2. 52
♌ Columbae . . . . . 4	6.	14.	17	93. 34. 11,8	33,0	23,9	6. 3. 14
♌ Pollucis . . . . . 3. 3	6.	25.	15	96. 18. 14,1	52,1	20,8	6. 5. 45
♌ Castoris . . . . . 3	6.	30.	45	97. 40. 30,2	55,5	22,1	6. 7. 0
♌ Navis . . . . . 3	6.	31.	11	97. 47. 51,9	27,6	27,3	6. 7. 8
♌ Canis maj. <i>Sirius</i> 1	6.	35.	42	98. 55. 33,7	40,3	20,8	6. 8. 9
♌ . . . . . 3	6.	50.	11	102. 32. 49,2	35,4	22,7	6. 11. 31
♌ Pollucis . . . . . 3	6.	51.	20	102. 50. 3,4	53,6	21,3	6. 11. 45
♌ Canis maj. . . . . 4	6.	53.	10	103. 17. 25,1	35,9	22,4	6. 12. 11
♌ . . . . . 4	6.	54.	2	103. 30. 29,3	40,8	20,6	6. 12. 23
♌ . . . . . 2	6.	59.	39	104. 54. 51,5	36,7	22,1	6. 13. 42
♌ Pollucis . . . . . 3	7.	7.	16	106. 48. 56,0	54,0	21,5	6. 15. 28
♌ Navis . . . . . 3	7.	9.	33	107. 23. 22,3	31,9	24,8	6. 16. 0
♌ Canis min. . . . . 3	7.	15.	30	108. 52. 22,5	49,1	20,1	6. 17. 22
♌ Canis maj. . . . . 2	7.	15.	36	108. 53. 53,9	35,7	18,0	6. 17. 23
♌ Castoris . . . . . 1. 2	7.	20.	52	110. 12. 53,0	58,1	23,5	6. 18. 37
♌ Navis . . . . . 3	7.	22.	26	110. 36. 28,1	28,7	27,0	6. 19. 0
♌ Canis min. <i>Procyon</i> 1	7.	28.	4	112. 0. 59,3	48,0	19,9	6. 20. 18
In ventre Monoc. 4	7.	30.	59	112. 44. 44,3	43,1	20,1	6. 20. 59
♌ Pollucis . . . . . 2. 3	7.	32.	10	113. 2. 25,1	56,1	22,5	6. 21. 15
♌ Navis . . . . . 3. 4	7.	40.	16	115. 3. 55,8	37,9	21,3	6. 23. 11
♌ . . . . . 4	7.	44.	50	116. 12. 35,1	31,1	25,7	6. 24. 19
♌ . . . . . 2	7.	56.	2	119. 0. 36,6	31,8	25,4	6. 26. 56
♌ . . . . . 3. 2	7.	58.	24	119. 35. 54,7	38,5	21,4	6. 27. 29
♌ Cancri . . . . . 3. 4	8.	4.	51	121. 12. 44,7	49,1	19,9	6. 29. 0
♌ . . . . . 4	8.	30.	50	127. 42. 23,2	52,6	21,0	7. 5. 7

pro 1. Jan. 1785. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

Declinatio	Variatio annua	Aberr. max.	Argum. aberrationis	Longitudo	Latitudo	Angulus positionis
G. M. S.	S.	S.	S. G. M. S.	S. G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.
9 45. 27.7A	- 2,0	10,9	8. 28 15	2. 23. 24. 10	33. 6. 5A	2. 39. 40
20. 54. 15,1A	- 1,6	14,0	8. 27. 42	2. 24. 9. 2	44. 17. 7A	2. 29. 27
35. 51. 46,0A	- 1,5	17,2	8. 27. 8	2. 23. 24. 55	59. 14. 23A	2. 13. 45
7. 21. 9,2B	+ 1,5	5,6	3. 1. 55	2. 25. 45. 12	16. 8. 32A	1. 42. 16
44. 54. 13,6B	+ 1,5	7,3	8. 22. 11	2. 26. 54. 42	21. 28. 31B	1. 44. 9
37. 10. 43,4B	+ 1,3	4,8	8. 20. 21	2. 26. 56. 11	13. 44. 46B	1. 31. 51
22. 33. 19,5B	- 0,1	0,3	2. 20. 12	3. 0. 26. 17	0. 55. 5A	0. 11. 20
22. 36. 31,5B	- 0,8	0,4	1. 3. 22	3. 2. 17. 42	0. 50. 37A	0. 59. 24
29. 58. 43,1A	+ 1,0	16,0	9. 1. 55	3. 4. 23. 23	53. 24. 17A	2. 1. 1
17. 51. 46,1A	+ 1,1	13,2	9. 1. 30	3. 4. 11. 39	41. 17. 12A	1. 45. 17
33. 20. 15,7A	+ 1,2	16,7	9. 2. 19	2. 5. 26. 40	56. 44. 32A	2. 35. 30
16. 34. 6,1B	- 2,2	2,5	2. 15. 43	3. 6. 5. 59	6. 46. 13A	2. 31. 27
25. 19. 33,2B	- 2,6	1,3	11. 2. 57	3. 6. 56. 18	2. 2. 19B	3. 3. 5
43. 0. 58,3A	+ 2,7	18,2	9. 5. 47	3. 14. 10. 33	66. 6. 16A	7. 40. 0
16. 25. 20,9A	+ 3,1	12,8	9. 3. 54	3. 11. 7. 43	59. 32. 58A	4. 35. 49
28. 41. 26,2A	+ 4,3	15,7	9. 7. 36	3. 17. 46. 53	51. 23. 24A	7. 58. 14
20. 52. 14,6B	- 4,4	1,9	1. 4. 0	3. 11. 59. 14	2. 4. 6A	5. 4. 44
27. 38. 20,8A	+ 4,6	15,4	9. 7. 53	3. 12. 34. 26	50. 15. 24A	8. 14. 2
15. 19. 36,1A	+ 4,6	12,4	9. 5. 40	3. 16. 36. 59	38. 1. 18	6. 46. 57
26. 3. 50,2A	+ 5,1	15,1	9. 8. 56	2. 20. 24. 51	48. 29. 0A	8. 53. 48
22. 21. 48,6B	- 5,8	2,3	0. 17. 12	3. 15. 31. 3	0. 12. 22A	6. 37. 0
26. 43. 11,2A	+ 6,0	17,2	9. 11. 57	3. 27. 19. 57	58. 33. 3A	13. 11. 18
8. 42. 40,1B	- 6,5	5,3	2. 19. 26	3. 19. 11. 54	13. 30. 37A	7. 36. 52
28. 53. 41,3A	+ 6,5	15,7	9. 11. 29	3. 26. 33. 28	50. 38. 11A	11. 44. 2
32. 20. 37,7B	- 6,9	4,4	10. 26. 1	3. 17. 14. 53	10. 4. 33B	8. 2. 2
42. 52. 20,3A	+ 7,0	18,2	9. 15. 16	3. 5. 45. 31	73. 48. 26A	12. 31. 5
5. 46. 22,8B	- 7,5	6,3	2. 23. 4	3. 22. 49. 35	15. 58. 9A	8. 56. 16
9. 8. 35,4A	+ 7,7	10,6	9. 6. 35	3. 26. 17. 49	30. 28. 34A	10. 17. 34
28. 31. 52,1B	- 7,8	3,9	11. 13. 58	3. 20. 15. 17	6. 40. 0B	9. 1. 47
24. 19. 55,0A	+ 8,5	14,5	9. 13. 52	4. 3. 3. 53	44. 57. 53A	13. 98. 0
40. 1. 42,5A	+ 8,8	17,6	9. 18. 46	4. 12. 7. 22	59. 43. 16A	20. 25. 15
39. 24. 17,3A	+ 7,9	17,5	9. 20. 38	4. 15. 35. 53	58. 21. 57A	21. 36. 36
23. 41. 47,6A	+ 9,9	14,3	9. 16. 7	4. 8. 25. 8	43. 17. 46A	15. 40. 58
9. 50. 8,6B	- 10,4	5,5	2. 11. 7	4. 1. 15. 48	10. 18. 32A	12. 76. 22
2. 13. 53,2B	- 12,2	4,0	0. 22. 4	4. 4. 32. 34	3. 10. 21B	14. 7. 18

## Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta		Variatio annua S.	Aber. max. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.	
	H. M. S.	G. M. S.				
δ Cancri . . . . .	4	8. 32. 27	128. 6. 46,8	51,6	20,5	7. 5. 41
ζ Hydrae . . . . .	4. 5	8. 44. 1	131. 0. 14,5	47,9	19,4	7. 8. 53
γ Urfae maj. . . . .	3	8. 44. 25	131. 6. 11,8	63,5	29,4	7. 8. 36
α Cancri . . . . .	5	8. 46. 43	131. 40. 45,1	49,5	19,8	7. 9. 11
π Urfae maj. . . . .	3. 4	8. 48. 51	132. 12. 43,7	62,7	28,8	7. 9. 11
λ Navis . . . . .	2. 3	9. 0. 6	135. 1. 37,3	33,1	26,1	7. 12. 31
α Hydrae . . . . .	2	9. 17. 2	139. 15. 33,9	44,4	19,2	7. 16. 45
α Urfae maj. . . . .	3	9. 18. 26	139. 36. 35,2	63,3	31,4	7. 17. 3
θ Leonis . . . . .	4	9. 29. 40	142. 25. 8,3	48,5	19,3	7. 19. 47
σ . . . . .	3	9. 33. 37	143. 24. 14,3	51,7	20,9	7. 20. 57
μ . . . . .	3	9. 40. 31	145. 7. 40,5	52,0	21,1	7. 22. 52
ν . . . . .	3	9. 55. 35	148. 53. 43,8	49,4	19,8	7. 26. 37
α Leonis <i>Regulus</i> . . . . .	1	9. 56. 55	149. 13. 42,9	48,5	19,3	7. 26. 57
ζ . . . . .	3	10. 4. 42	151. 10. 24,7	50,6	20,6	7. 28. 59
γ . . . . .	3	10. 8. 5	152. 1. 19,8	49,8	20,0	7. 29. 52
ρ Leonis . . . . .	4	10. 21. 29	155. 22. 7,9	47,7	19,0	8. 5. 23
ε Urfae maj. . . . .	2	10. 48. 40	162. 10. 5,4	55,8	34,5	8. 10. 38
α Crateris . . . . .	4	10. 49. 20	162. 20. 4,1	44,3	19,4	8. 10. 48
α Urfae maj. . . . .	2	10. 50. 19	162. 34. 39,0	57,9	41,0	8. 11. 3
δ Leonis . . . . .	2. 3	11. 2. 50	165. 42. 30,6	48,1	19,9	8. 14. 22
θ . . . . .	3	11. 2. 56	165. 44. 3,8	47,6	19,3	8. 14. 27
α Hydrae . . . . .	4. 5	11. 21. 39	170. 24. 49,4	44,3	20,8	8. 19. 31
ξ . . . . .	3. 4	11. 22. 29	170. 37. 11,9	44,2	21,4	8. 19. 44
ε Leonis . . . . .	2	11. 38. 6	174. 31. 31,9	46,7	19,2	8. 23. 59
ε Virginis . . . . .	3	11. 39. 29	174. 52. 17,7	46,3	18,4	8. 24. 21
γ Urfae maj. . . . .	2	11. 42. 26	175. 36. 23,1	48,4	31,9	8. 25. 9
α Corvi . . . . .	4	11. 57. 22	179. 20. 24,6	46,0	20,0	8. 29. 14
σ . . . . .	3. 4	11. 59. 7	179. 46. 40,8	46,1	19,7	8. 29. 42
δ Urfae maj. . . . .	3	12. 4. 42	181. 10. 25,0	45,8	34,9	9. 1. 14
γ Corvi . . . . .	3	12. 4. 47	181. 11. 45,3	46,3	19,1	9. 1. 15
ρ Virginis . . . . .	3. 4	12. 8. 55	182. 13. 42,7	46,1	18,4	9. 2. 23
δ Corvi . . . . .	3. 4	12. 18. 47	184. 41. 42,5	46,6	19,0	9. 5. 4
ε . . . . .	3	12. 23. 8	185. 46. 57,5	47,0	19,8	9. 6. 15
γ Virginis . . . . .	3	12. 30. 49	187. 42. 17,0	46,2	18,4	9. 8. 20
ε Urfae maj. . . . .	2	12. 44. 29	191. 7. 14,2	40,3	33,9	9. 12. 4

pro 1. Jan. 1785. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

Declinatio G. M. S.	Variatio annua S.	Aberr. max. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.	Longitudo S. G. M. S.	Latitudo G. M. S.	Angulus positiois G. M. S.
18. 56. 13.0B	-12,3	4,9	1. 5. 23	4. 5. 43. 8	0. 4. 18B	14. 12. 52
6. 45. 36.6B	-13,1	6,4	2. 16. 10	4. 11. 34. 59	10. 58. 59A	15. 26. 19
48. 53. 24.8B	-13,2	11,2	11. 2. 19	3. 29. 48. 46	29. 34. 21B	17. 31. 19
12. 40. 53.3B	-13,3	5,6	1. 28. 28	4. 10. 28. 28	5. 5. 53A	15. 25. 15
47. 59. 49.1B	-13,4	11,1	11. 4. 23	4. 0. 55. 34	28. 57. 33B	17. 48. 41
42. 34. 17.7A	+14,2	17,5	10. 3. 9	5. 8. 14. 21	55. 52. 42A	30. 9. 17
7. 44. 1.5A	+15,2	9,7	9. 12. 5	4. 24. 17. 42	22. 23. 48A	19. 3. 2
52. 39. 3.8B	-15,2	13,0	11. 9. 3	4. 4. 18. 20	34. 55. 53B	21. 43. 25
10. 51. 50.2B	-15,8	6,4	2. 2. 21	4. 21. 15. 23	3. 46. 0A	18. 26. 56
24. 45. 18.6B	-16,1	7,2	0. 21. 28	4. 17. 42. 5	9. 41. 53B	18. 55. 49
27. 0. 41.8B	-16,4	7,8	11. 17. 29	4. 18. 26. 12	12. 20. 22B	19. 32. 31
17. 48. 23.0B	-17,1	7,0	1. 11. 46	4. 24. 53. 58	4. 51. 9B	20. 0. 53
13. 0. 50.9B	-17,2	6,8	1. 25. 33	4. 26. 50. 34	0. 27. 33B	20. 0. 47
24. 28. 55.8B	-17,5	8,1	0. 26. 13	4. 24. 33. 18	11. 50. 58B	20. 53. 16
20. 55. 32.8B	-17,7	7,7	1. 4. 38	4. 26. 35. 13	8. 48. 19B	20. 51. 5
10. 24. 37.5B	-18,2	7,2	2. 2. 58	5. 3. 23. 12	0. 8. 30B	21. 13. 36
57. 31. 50.3B	-19,1	16,1	11. 28. 18	4. 16. 24. 5	45. 6. 31B	32. 29. 46
17. 9. 33.7A	+19,1	10,8	10. 1. 14	5. 20. 44. 21	22. 42. 45A	24. 17. 40
62. 54. 33.7B	-19,1	17,0	11. 25. 41	4. 12. 10. 19	49. 40. 4B	35. 57. 24
21. 42. 5.8B	-19,4	9,2	1. 8. 33	5. 8. 17. 28	14. 19. 48B	23. 28. 15
16. 36. 17.2B	-19,4	8,4	1. 18. 48	5. 10. 24. 56	9. 40. 30B	23. 3. 12
28. 5. 13.8A	+19,8	12,6	10. 17. 36	6. 3. 28. 15	29. 21. 55A	26. 46. 5
30. 40. 4.8A	+19,8	13,1	10. 20. 11	6. 5. 1. 18	31. 34. 49A	27. 28. 13
15. 46. 32.1B	-19,9	9,0	1. 22. 58	5. 18. 38. 16	12. 17. 13B	23. 56. 24
2. 58. 47.4B	-19,9	7,9	2. 22. 27	5. 24. 6. 41	0. 41. 41B	23. 21. 48
54. 53. 27.4B	-20,0	16,7	0. 11. 48	4. 27. 26. 3	47. 7. 23B	35. 42. 33
23. 31. 43.9A	+20,0	10,9	10. 17. 11	6. 9. 14. 58	21. 44. 21A	25. 23. 22
21. 25. 22.9A	+20,0	10,4	10. 14. 25	6. 8. 41. 0	19. 39. 43A	25. 1. 17
58. 13. 43.7B	-20,0	17,6	0. 14. 50	4. 28. 0. 59	51. 38. 14B	39. 54. 48
16. 20. 51.5A	+20,0	9,4	10. 6. 42	6. 7. 44. 47	14. 29. 21A	24. 17. 10
0. 31. 55.0B	-20,0	8,0	2. 28. 37	6. 1. 49. 58	1. 22. 31B	23. 27. 38
15. 18. 55.3A	+20,0	9,0	10. 5. 48	6. 10. 28. 8	12. 10. 16A	23. 57. 35
22. 12. 14.9A	+19,9	10,1	10. 18. 20	6. 14. 22. 31	18. 1. 42A	24. 37. 45
0. 15. 55.3A	+19,8	8,0	9. 0. 36	6. 7. 10. 31	2. 48. 56B	23. 16. 40
57. 7. 52.8B	-19,7	18,0	0. 23. 50	5. 5. 52. 53	54. 18. 16B	42. 3. 10

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta			Va- riatio annua S.	Aberr. max. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.
	H. M. S.	G. M. S.	S.			
♍ Virginis . . . . . 3	12. 44. 48	191. 12. 4.3	45, 8	18, 4	9. 12. 8	
♄ Cor Caroli II. . . . . 2	12. 4. 17	191. 19. 20, 4	42, 9	23, 9	9. 12. 27	
♍ Virginis . . . . . 3	12. 51. 28	192. 52. 4.3	45, 8	18, 9	9. 13. 56	
♄ . . . . . 3 4	12. 58. 51	194. 42. 37, 6	46, 5	18, 5	9. 15. 55	
♄ Hydrae . . . . . 2	13. 7. 16	196. 49. 52, 2	48, 5	19, 8	9. 18. 11	
♄ Centauri . . . . . 3	13. 8. 35	197. 8. 50, 6	50, 4	23, 3	9. 18. 32	
♄ Virg Spica . . . . . 1. 2	13. 13. 54	198. 28. 28, 7	47, 3	18, 8	9. 19. 57	
♄ Urfae maj. . . . . 2	13. 15. 13	198. 48. 12, 2	36, 6	33, 2	9. 20. 19	
♍ Virginis . . . . . 3	13. 23. 46	200. 56. 26, 4	46, 1	18, 4	9. 22. 36	
♄ Centauri . . . . . 3 4	13. 36. 42	204. 10. 27, 0	53, 2	24, 5	9. 26. 1	
♄ Centauri . . . . . 3 4	13. 36. 45	104. 11. 15, 1	53, 4	24, 8	9. 26. 2	
♄ . . . . . 4	13. 37. 4	204. 16. 17	53, 6	21, 8	9. 26. 7	
♄ Urfae maj. . . . . 2	13. 39. 4	204. 46. 2, 0	36, 0	29, 3	9. 26. 40	
♄ Centauri . . . . . 4 5	13. 39. 30	204. 52. 23, 6	51, 4	25, 5	9. 26. 45	
♄ Bootis . . . . . 3	13. 44. 27	206. 6. 39, 1	43, 0	19, 8	9. 28. 3	
♄ Centauri . . . . . 2	13. 54. 8	208. 31. 54, 1	52, 9	22, 9	10. 0. 26	
♄ Draconis . . . . . 3	13. 58. 35	109. 38. 39, 5	24, 5	45, 1	10. 1. 47	
♄ Virginis . . . . . 4	14. 1. 28	210. 21. 52, 7	47, 8	19, 0	10. 2. 30	
♄ Bootis <i>Arcturus</i> . . . . . 1	14. 5. 55	211. 28. 39, 7	42, 3	20, 0	10. 3. 39	
♄ Virginis . . . . . 4	14. 7. 30	211. 52. 37, 1	48, 5	19, 3	10. 4. 5	
♄ Centauri . . . . . 2. 3	14. 21. 56	215. 29. 0, 0	56, 3	25, 1	10. 7. 47	
♄ Bootis . . . . . 3	14. 23. 25	215. 51. 13, 9	36, 6	24, 4	10. 8. 11	
♄ . . . . . 3	14. 30. 53	217. 43. 15, 6	42, 9	19, 6	10. 10. 6	
♄ . . . . . 3	14. 35. 36	218. 54. 4, 6	39, 5	21, 5	10. 11. 18	
♄ Librae . . . . . 2 3	14. 39. 1	219. 45. 18, 8	49, 6	19, 7	10. 12. 9	
♄ Lupi . . . . . 3	14. 44. 32	221. 8. 3, 1	58, 1	25, 8	10. 13. 32	
♄ Centauri . . . . . 3	14. 45. 15	221. 18. 49, 9	57, 7	25, 4	10. 13. 43	
♄ Scorpionis . . . . . 3 4	14. 51. 32	222. 53. 1, 4	52, 3	21, 0	10. 15. 12	
♄ Urfae min. . . . . 3	14. 51. 28	222. 52. 4, 1	—, 0	74, 2	10. 15. 21	
♄ Bootis . . . . . 3	14. 53. 51	223. 27. 48, 1	34, 1	25, 5	10. 15. 53	
♄ Librae . . . . . 2. 3	15. 5. 28	226. 21. 57, 1	48, 3	19, 4	10. 18. 47	
♄ Bootis . . . . . 3 4	15. 6. 50	226. 42. 33, 0	36, 3	23, 2	10. 19. 7	
♄ Lupi . . . . . 3 4	15. 7. 20	226. 50. 1, 0	58, 3	25, 1	10. 19. 13	
♄ . . . . . 3 4	15. 8. 10	227. 2. 21, 0	60, 2	26, 7	10. 19. 25	
♄ Urfae min. pr. . . . . 4	15. 17. 23	229. 20. 52, 1	—, 2	64, 7	10. 21. 47	



pro 1. Jan. 1785. ex Catalogo D. de la Caille computatae &amp;c.

Declinatorio	Variatio annua	Aberr. num.	Argum. aberra- tionis	Longitudo	Latitudo	Angulus Positionis
G. M. S.	S.	S.	S. G. M.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
4. 34. 20,5 B	- 19,7	8,4	2. 19. 11	6. 8 29 3	8. 38. 29 B	23. 16. 42
39. 29. 2,1 B	- 19,6	15,1	1. 4. 10	5. 21. 33. 28	10. 7. 33 B	10. 42 13
12. 7. 12,6 B	- 19,5	9,6	2. 4 37	6 6. 56. 49	16. 13. 13 B	13. 51. 12
4. 23. 4,5 A	+ 19,4	7,7	9 10. 59	6. 15. 14. 14	1. 45. 38 B	22. 40. 13
22. 1. 53,1 A	+ 19,2	9,0	10. 23. 2	6. 24. 1. 9	13. 43. 26 A	23. 6. 29
35. 34. 15,9 A	+ 19,2	9,6	10. 27. 40	7 0 9. 42	15. 58. 48 A	25. 2. 52
10. 1. 56,9 A	+ 19,0	7,6	9. 25. 45	6. 20. 50. 39	2. 2. 5 A	22. 12. 38
56. 3. 11,7 B	- 19,0	18,3	1. 0 44	5. 12. 37. 34	16. 22. 4 B	12. 54. 10
0. 30 33,2 B	- 18,7	8,0	2. 28. 46	6. 19. 8. 53	8. 39. 21 B	12. 6. 12
40. 26. 29,7 A	+ 18,3	11,9	11. 24. 22	7. 8. 10 9	28. 14. 31 A	24 21. 38
41. 23. 38,7 A	+ 18,3	12,1	11. 25. 20	7. 8. 33 0	28. 57. 13 A	24 32. 3
33. 21. 7,2 A	+ 18,3	10,3	11. 15. 54	7. 5. 2. 18	21. 54. 50 A	22. 59. 5
50. 23. 32,9 B	- 18,2	17,8	1. 8. 8	5. 23. 53. 55	54. 23. 45 B	18. 24. 18
31. 55. 9,7 A	+ 18,2	10,0	1. 14. 19	7. 4. 56. 35	20. 2. 46 A	12. 37. 22
19. 29 16,2 B	- 18,0	11,8	1. 29. 29	6. 16. 18. 34	28. 6. 57 B	13. 55. 20
35. 17. 51,5 A	+ 17,6	10,6	11. 21. 51	7. 9 20 25	22. 0. 30 A	22. 10 29
65. 24. 29,0 B	- 17,4	19,6	1. 6. 10	5. 4. 23. 22	66. 21. 14 B	59 39 39
9. 15. 48,7 A	+ 17,3	6,9	9. 23. 30	7. 1. 29. 42	30. 55. 37 B	20. 7. 39
20. 19. 39,5 B	- 17,1	12,3	2. 1. 15	6. 21. 14. 7	30. 54. 31 B	23. 19 22
12. 22. 21,0 A	+ 17,0	6,8	10. 2. 28	7. 3. 57. 11	0 30. 40 B	19 46. 12
41. 12. 2,7 A	+ 16,3	10,8	0. 5. 22	7. 17. 15. 28	25. 28 57 A	21 3. 22
39. 15. 20,4 B	- 16,2	16,3	1. 21. 37	6. 14. 38. 33	49. 33. 30 B	29 50. 46
14. 39. 41,2 B	- 15,9	11,3	2. 9. 11	7. 0. 1. 0	27. 53. 57 B	20 53. 5
27. 59 23,9 B	- 15,6	14,4	1. 29 33	6. 25. 5. 11	40. 38. 38 B	24 6. 41
15. 8. 10,0 A	+ 15,4	6,1	10. 10. 54	7. 12. 5. 13	0 21. 55 B	17 49. 52
42. 15. 4,5 A	+ 15,1	10,4	0. 12. 17	7. 22. 2. 3	25. 0 43 A	19 19 47
41. 13. 35,1 A	+ 15,1	6,1	0. 11. 17	7. 21. 48 9	23 59. 59 A	19. 6 56
24. 25. 26,8 A	+ 14,7	6,4	0. 10. 54	7. 17. 41. 26	7. 36. 46 A	17. 7. 19
75. 2. 17,2 B	- 14,7	20,0	1. 14. 54	4. 10 13. 39	72. 58 0 B	95. 0 18
41. 14. 47,9 B	- 14,5	17,2	1. 26. 11	6. 21. 12. 47	54 10. 11 B	29. 35. 37
8. 34. 35,3 A	+ 13,8	6,3	9. 19. 11	7. 16. 22. 29	8. 31. 36 B	16. 8. 8
34. 7. 40,4 B	- 13,8	16,1	2. 1. 19	7. 0. 6. 47	48. 59. 29 B	24 35. 48
39. 51. 12,2 A	+ 13,7	9,1	0 15 25	7. 25. 39 48	11. 23. 38 A	17 0 59
43 53. 56,9 A	+ 13,7	10,1	0. 20. 5	7 27. 7. 47	25. 12 43 A	17. 27. 43
72. 36. 19,8 B	- 13,1	20,0	1. 21. 33	4. 18. 32 30	74. 56 17 B	93. 13. 58

Positiones mediae 300 principalium Stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta						Pa- rtitio annua		Aber. max.	Argum. Aberra- tionis
	H. M. S.			G. M. S.			F.	S.	S. G. M.	
♁ Draconis . . . . .	3.	4	15. 20. 10	230. 2. 30,9	19,8	38,4	10. 28. 26			
♃ Lupi . . . . .	3		15. 20. 53	230. 13. 13,6	49,3	25,4	10. 22. 34			
♃ Urfae min. sequ.	3		15. 21. 18	230. 17. 59,6	-3,1	64,7	10. 22. 43			
♃ Librae . . . . .	5		15. 23. 32	230. 52. 55,9	90,0	20,0	10. 23. 14			
♃ Serpentis . . . . .	3		15. 24. 33	231. 8. 15,0	43,0	19,7	10. 23. 29			
♁ Coronae . . . . .	2.	3	15. 25. 35	231. 23. 48,3	38,0	21,8	10. 23. 44			
♁ Librae . . . . .	4		15. 29. 26	232. 24. 4,0	51,6	20,5	10. 24. 42			
♁ Serpentis . . . . .	2.	3	15. 23. 41	233. 25. 21,2	44,1	19,6	10. 25. 43			
♁ . . . . .	3		15. 36. 12	234. 4. 2,5	41,5	20,3	10. 26. 20			
♁ . . . . .	4		15. 38. 25	234. 36. 21,4	46,9	19,5	10. 26. 51			
♁ . . . . .	3.	4	15. 40. 6	235. 1. 34,3	44,7	19,6	10. 27. 16			
♁ Librae . . . . .	4		15. 40. 53	235. 13. 18,2	51,9	20,6	10. 27. 27			
♁ . . . . .	4		15. 41. 37	235. 24. 13,1	51,0	20,3	10. 27. 38			
♁ Scorpionis . . . . .	4		15. 43. 40	235. 54. 52,5	55,2	22,2	10. 28. 7			
♁ . . . . .	3.	4	15. 45. 53	236. 28. 18,1	54,1	21,6	10. 28. 29			
♁ Librae . . . . .	4		15. 46. 11	236. 32. 47,6	50,2	20,1	10. 28. 42			
♁ Serpentis . . . . .	3		15. 46. 32	236. 37. 56,6	41,2	20,2	10. 28. 49			
♁ Scorpionis . . . . .	2		15. 49. 3	236. 54. 50,2	52,9	21,1	10. 29. 5			
♁ . . . . .	2		15. 52. 58	238. 14. 33,5	52,1	20,7	11. 0. 21			
♁ Draconis . . . . .	3.	4	15. 57. 5	239. 88. 24,9	17,2	38,2	11. 1. 24			
♁ Scorpionis . . . . .	4		15. 59. 32	239. 52. 56,4	52,1	20,7	11. 1. 55			
♁ Ophiuci . . . . .	3		16. 3. 6	240. 46. 29,0	47,1	19,6	11. 3. 47			
♁ . . . . .	3		16. 6. 58	241. 44. 30,4	47,4	19,7	11. 3. 42			
♁ Scorpionis . . . . .	3.	4	16. 8. 5	242. 2. 23,1	54,4	21,7	11. 3. 57			
♁ Herculis . . . . .	3		16. 12. 27	243. 6. 38,7	39,8	20,9	11. 5. 1			
♁ Scorp. Antares . . . . .	1		16. 16. 17	244. 3. 56,1	54,9	21,9	11. 5. 54			
♁ Ophiuci . . . . .	4		16. 18. 51	244. 42. 48,9	51,4	20,5	11. 6. 31			
♁ Herculis . . . . .	3		16. 20. 0	245. 15. 4,0	38,8	21,3	11. 7. 2			
♁ Draconis . . . . .	3.	4	16. 21. 7	245. 16. 37,6	11,9	42,0	11. 7. 5			
♁ Scorpionis . . . . .	3.	4	16. 22. 32	245. 28. 2,0	55,8	22,2	11. 7. 22			
♁ Ophiuci . . . . .	3		16. 25. 21	246. 20. 8,3	49,4	20,1	11. 8. 3			
♁ Herculis . . . . .	3		16. 23. 13	248. 18. 11,9	34,5	22,2	11. 9. 5			
♁ . . . . .	3.	4	16. 35. 22	248. 52. 56,0	30,8	25,6	11. 10. 28			
♁ Scorpionis . . . . .	3		16. 36. 18	249. 4. 22,5	58,7	22,2	11. 10. 26			
♁ . . . . .	3		16. 37. 21	249. 20. 16,9	60,6	25,0	11. 10. 51			

pro 1. Jan. 1785. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c.

Declinatio G. M. S.	Variatio annua S.	Aberr. mox. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.	Longitudo S. G. M. S.	Latitudo G. M. S.	Angulus positio- nis G. M. S.
59. 43. 28.9B	- 12,9	19,6	1. 25. 31	6. 1. 51. 19	71. 5. 52B	52. 8. 58
40. 25. 35,2A	+ 12,8	8,9	0. 20. 16	7. 28. 30. 9	21. 12. 40A	15. 51. 57
72. 35. 58,9B	- 12,8	20,0	1. 22. 26	4. 18. 29. 41	75. 13. 31B	94. 11. 18
14. 3. 32,3A	+ 12,6	5,3	10. 5. 38	7. 22. 7. 57	4. 24. 47B	14. 35. 53
11. 16. 8,5B	- 12,6	10,9	2. 16. 57	7. 15. 20. 10	28. 54. 30B	16. 35. 16
27. 27. 1,6B	- 12,5	14,8	2. 7. 9	7. 9. 15. 28	44. 21. 4B	80. 20. 73
18. 57. 58,2A	+ 12,1	4,9	10. 24. 38	7. 24. 44. 40	0. 0. 52B	14. 3. 52
7. 6. 53,5B	- 12,0	9,8	2. 21. 21	7. 19. 3. 30	25. 31. 54B	15. 15. 10
16. 6. 25,6B	- 11,8	12,2	2. 14. 31	7. 16. 55. 38	34. 21. 20B	16. 26. 45
2. 45. 28,3A	+ 11,6	7,3	9. 4. 23	7. 22. 56. 21	16. 16. 15B	13. 54. 19
5. 8. 15,8B	- 11,5	9,3	2. 23. 40	7. 21. 18. 46	24. 1. 45B	13. 28. 32
19. 21. 25,0A	+ 11,5	4,6	10. 26. 55	7. 27. 26. 29	0. 15. 54B	13. 7. 54
16. 5. 5,1A	+ 11,4	4,7	10. 12. 12	7. 26. 52. 2	3. 29. 28B	13. 4. 43
28. 34. 9,5A	+ 11,3	5,4	0. 2. 48	8. 0. 8. 57	8. 33. 56A	13. 2. 47
25. 28. 44,5A	+ 11,1	4,8	11. 22. 36	7. 29. 56. 28	5. 26. 33A	12. 46. 3
13. 38. 40,1A	+ 11,1	4,9	10. 2. 15	7. 27. 23. 56	6. 7. 1B	12. 45. 27
16. 23. 15,3B	- 11,0	12,4	2. 15. 26	7. 19. 42. 59	35. 18. 15B	15. 24. 16
21. 59. 40,7A	+ 11,0	4,4	11. 8. 11	7. 29. 34. 18	1. 57. 15A	12. 33. 57
19. 12. 5,7A	+ 10,6	4,2	10. 25. 20	8. 0. 11. 24	1. 2. 24B	12. 6. 16
59. 8. 26,3B	- 10,2	19,7	2. 3. 41	6. 13. 40. 23	74. 26. 53B	48. 58. 57
15. 53. 13,8A	+ 10,1	4,0	10. 23. 20	8. 1. 38. 37	1. 39. 54B	11. 32. 0
4. 7. 30,2A	+ 9,8	7,1	9. 4. 17	7. 29. 17. 52	17. 16. 56B	15. 45. 2
4. 9. 12,0A	+ 9,5	6,8	9. 5. 48	8. 0. 30. 5	16. 22. 5B	11. 20. 25
25. 3. 31,6A	+ 9,4	4,0	11. 25. 34	8. 4. 48. 3	4. 0. 10A	10. 47. 37
19. 40. 12,2B	- 9,1	13,4	2. 16. 49	7. 26. 12. 16	40. 2. 7B	12. 26. 30
25. 56. 17,1A	+ 8,8	3,8	0. 0. 40	8. 6. 45. 50	4. 22. 12A	10. 2. 49
16. 7. 39,2A	+ 8,7	3,9	10. 7. 54	8. 5. 39. 57	5. 11. 48B	9. 50. 13
21. 58. 13,2B	+ 8,4	14,9	2. 17. 2	7. 28. 5. 24	42. 44. 9B	13. 7. 19
62. 0. 12,2B	+ 8,4	19,8	2. 8. 10	6. 11. 21. 18	78. 26. 56B	56. 17. 40
27. 45. 4,4A	+ 8,2	3,9	0. 10. 39	8. 8. 27. 29	6. 5. 7A	9. 30. 44
10. 6. 59,2A	+ 8,1	4,1	9. 16. 4	8. 6. 13. 36	11. 25. 17B	9. 23. 12
31. 59. 58,5B	- 7,4	15,3	2. 16. 3	7. 28. 30. 15	53. 7. 19B	14. 18. 12
39. 20. 34,2B	- 7,2	17,6	4. 14. 57	7. 25. 44. 59	60. 19. 30B	16. 58. 57
23. 52. 52,9A	+ 7,2	4,7	1. 6. 16	8. 12. 22. 35	11. 20. 56A	8. 21. 20
27. 39. 29,7A	+ 7,1	6,0	1. 14. 0	8. 13. 9. 29	15. 23. 17A	8. 22. 54

## Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta			V. riat. o. annua	Aberr. max.	Argum. aberrationis
	H. M. S.	M. S.	M. S.			
♏ Scorpionis . . . . . 3	16. 39. 30	249. 52. 35,4	62, 1	26, 6	11. 11. 21	
♌ Herculis . . . . . 3	16. 52. 4	253. 0. 57,9	34, 5	23, 2	11. 14. 20	
♏ Scorpionis . . . . . 3. 4	16. 56. 48	254. 11. 54,6	64, 1	27, 2	11. 15. 23	
♏ Ophiuci . . . . . 2. 3	16. 58. 4	254. 30. 56,9	51, 5	20, 6	11. 15. 42	
♌ Herculis . . . . . 2. 3	17. 4. 51	256. 12. 44,7	41, 1	20, 6	11. 17. 16	
♏ . . . . . 3	17. 7. 13	256. 48. 8, 1	27, 0	22, 0	11. 17. 30	
♏ Ophiuci . . . . . 3	17. 8. 50	257. 12. 24,6	55, 2	21, 9	11. 18. 10	
♏ Scorpionis . . . . . 3. 4	17. 16. 11	259. 2. 37,7	61, 0	25, 0	11. 19. 52	
♏ . . . . . 2. 3	17. 19. 2	259. 45. 33,3	61, 0	25, 0	11. 20. 32	
♏ . . . . . 2. 3	17. 21. 54	260. 28. 27,9	64, 5	27, 2	11. 21. 11	
♏ Ophiuci . . . . . 2. 3	17. 24. 57	261. 14. 21,3	41, 7	20, 4	11. 21. 56	
♏ Draconis . . . . . 3	17. 25. 36	261. 23. 54,6	20, 3	32, 8	11. 22. 4	
♏ Scorpionis . . . . . 2. 3	17. 27. 54	261. 58. 33,6	62, 2	25, 7	11. 22. 31	
♏ . . . . . 3	17. 32. 3	263. 8. 37,4	62, 9	26, 1	11. 23. 39	
♏ Ophiuci . . . . . 3	17. 32. 54	263. 12. 53,6	44, 5	20, 0	11. 23. 44	
♏ . . . . . 3	17. 37. 8	264. 16. 59,2	45, 2	20, 0	11. 24. 22	
♌ Herculis . . . . . 3. 4	17. 38. 4	264. 30. 53,4	35, 6	22, 6	11. 24. 56	
♏ . . . . . 3	17. 48. 53	267. 13. 15,0	30, 9	25, 1	11. 27. 25	
♏ Serpentis . . . . . 4	17. 49. 8	267. 17. 2,5	47, 4	20, 0	11. 27. 28	
♏ Sagittar. praec. . . . . 4	17. 51. 18	267. 49. 29,0	57, 5	23, 1	11. 27. 56	
♏ . . . . . sequens . . . . . 3. 4	17. 52. 1	267. 0. 9,3	57, 9	23, 2	11. 28. 7	
♏ Draconis . . . . . 3	17. 51. 37	267. 54. 13,9	20, 9	32, 1	11. 28. 3	
♏ Sagittarii . . . . . 4	18. 0. 55	270. 13. 44,9	53, 9	21, 4	0. 0. 9	
♏ . . . . . 4	18. 3. 6	270. 46. 27,1	61, 2	25, 0	0. 0. 39	
♏ . . . . . 3	18. 7. 13	271. 48. 14,9	57, 7	23, 1	0. 1. 37	
♏ . . . . . 3	18. 9. 55	272. 28. 43,7	59, 9	24, 3	0. 2. 13	
♏ Serpentis . . . . . 3. 4	18. 10. 13	272. 33. 20,2	47, 2	20, 0	0. 2. 18	
♏ Sagittarii . . . . . 3	18. 14. 43	273. 40. 41,9	55, 7	22, 2	0. 3. 19	
♏ Lirae Lucida . . . . . 1	18. 29. 39	277. 24. 45,0	30, 3	25, 6	0. 6. 27	
♏ Sagittarii . . . . . 3. 4	18. 32. 14	278. 3. 26,4	56, 4	22, 5	0. 7. 20	
♏ Sagittarii . . . . . 2. 3	18. 41. 56	280. 29. 0,2	56, 0	23, 3	0. 9. 35	
♏ Lirae . . . . . 2. 3	18. 42. 9	280. 32. 10,6	33, 3	23, 8	0. 9. 40	
♏ Serpentis . . . . . 4	18. 45. 32	281. 23. 1,6	44, 8	20, 0	0. 10. 25	
♏ Lirae . . . . . 3	18. 47. 0	281. 44. 59,3	31, 6	24, 8	0. 10. 46	
♏ Sagittarii . . . . . 3	18. 48. 55	282. 13. 50,9	57, 6	23, 1	0. 11. 11	

pro 1. Jan. 1785. ex Catalogo D. de la Caille computatae &c

Declinatio	Varia- tio annua	Altera max S.	Argum. aberra- tionis	Longitudo	Latitudo	Angulus positionis
G. M. S.	S.	S.	S. G. M.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
41. 58. 6,5A	+ 6,9	7,2	1. 20. 26	8. 14. 14. 42	19. 35. 32A	8. 21. 48
31. 15. 17,9B	- 5,9	16,2	2. 19. 12	8. 5. 18. 53	53. 16. 45B	11. 13. 13
42. 55. 54,7A	+ 5,5	7,2	1. 28. 56	8. 17. 44. 24	10. 7. 50A	6. 37. 59
15. 26. 35,0A	+ 5,4	3,3	9. 25. 42	8. 14. 57. 59	7. 13. 23B	6. 9. 11
14. 38. 56,1B	- 4,8	12,3	2. 24. 21	8. 13. 8. 47	37. 19. 0B	6. 51. 19
25. 6. 25,2B	- 4,6	14,9	2. 22. 31	8. 12. 5. 19	47. 45. 39B	7. 46. 29
24. 45. 56,7A	+ 4,5	1,9	0. 7. 47	8. 18. 23. 41	1. 48. 29A	5. 3. 45
37. 6. 13,2A	+ 3,8	4,9	2. 2. 53	8. 21. 0. 48	13. 58. 23A	4. 28. 27
36. 55. 43,3A	+ 3,6	5,0	2. 4. 22	8. 21. 35. 10	13. 45. 14A	4. 10. 41
42. 50. 23,9A	+ 3,3	6,8	2. 10. 38	8. 22. 35. 55	19. 36. 14A	4. 0. 46
12. 43. 59,3B	- 3,1	11,8	2. 26. 45	8. 19. 26. 3	35. 53. 1B	4. 18. 14
52. 28. 3,3B	- 3,0	19,4	2. 22. 56	8. 8. 56. 23	75. 18. 43B	13. 35. 16
38. 53. 57,6A	+ 2,8	5,5	2. 11. 5	8. 23. 28. 10	15. 36. 38A	3. 20. 12
40. 1. 17,2A	+ 2,4	5,8	2. 14. 34	8. 24. 31. 24	16. 40. 47A	2. 50. 43
4. 40. 16,0B	- 2,4	9,4	2. 28. 50	8. 22. 20. 18	27. 57. 55B	3. 3. 14
2. 48. 17,0B	- 2,0	11,2	2. 29. 21	8. 23. 38. 9	26. 9. 2B	2. 32. 0
27. 51. 57,7B	- 1,9	15,0	2. 26. 41	8. 22. 15. 5	51. 11. 28B	3. 28. 58
37. 17. 20,9B	- 1,0	17,5	3. 16. 2	8. 25. 28. 36	60. 43. 3B	2. 15. 49
3. 39. 30,7A	+ 1,0	6,8	9. 0. 31	8. 27. 7. 9	19. 47. 11B	1. 8. 52
29. 33. 19,7A	+ 0,8	2,1	2. 19. 39	8. 28. 5. 50	6. 6. 45A	0. 53. 16
30. 24. 19,5A	+ 0,7	2,4	2. 21. 22	8. 28. 15. 53	6. 56. 43A	0. 48. 5
51. 31. 16,1B	- 0,7	19,3	2. 28. 17	8. 24. 58. 11	74. 57. 23B	3. 13. 4
21. 5. 55,0A	- 0,1	0,8	8. 28. 31	9. 0. 12. 50	2. 22. 24B	0. 5. 27
36. 48. 17,1A	- 0,2	4,7	3. 1. 49	9. 0. 38. 12	13. 20. 3A	0. 19. 1
29. 53. 57,7A	- 0,6	2,2	3. 7. 42	9. 1. 34. 26	6. 26. 23A	0. 43. 22
34. 27. 50,3A	- 0,8	3,8	3. 7. 10	9. 2. 4. 54	11. 0. 26A	1. 0. 20
2. 56. 0,9A	- 0,9	7,0	8. 29. 38	9. 2. 43. 30	20. 30. 51B	1. 5. 11
25. 31. 13,9A	- 1,3	0,9	4. 7. 48	9. 3. 19. 16	2. 5. 27A	1. 27. 55
38. 35. 24,4B	+ 2,6	17,7	3. 5. 13	9. 12. 17. 58	61. 44. 50B	6. 13. 55
27. 11. 28,6A	- 2,8	1,8	4. 16. 16	9. 7. 10. 43	3. 55. 19A	3. 12. 31
26. 32. 44,9A	- 3,6	1,9	4. 29. 49	9. 9. 23. 4	3. 24. 54A	4. 9. 46
33. 7. 32,2B	+ 3,6	16,6	3. 5. 53	9. 15. 54. 4	56. 1. 1B	7. 28. 36
3. 56. 21,3B	+ 3,9	9,2	3. 1. 40	9. 12. 45. 26	26. 54. 29B	5. 3. 27
36. 38. 12,3B	+ 4,1	17,3	3. 8. 3	9. 18. 41. 37	59. 20. 51B	9. 9. 14
30. 10. 8,9A	- 4,2	3,0	4. 14. 52	9. 10. 38. 13	4. 8. 53A	4. 52. 48

Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta					Va- riatio annua S.	Aber. max. S.	Argum. aberra- tionis S. G. M.
	H.	M.	S.	G.	M. S.			
♈ Aquilae . . . . .	3	4	18. 49. 49	282. 27. 10,3	41,0	20,6	0. 11. 25	
♈ Lyrae . . . . .	3	18. 50. 54	282. 45. 32,8	33,7	23,6	0. 11. 40		
♈ Sagittari . . . . .	4	18. 51. 48	282. 56. 55,1	54,1	21,4	0. 11. 51		
♈ . . . . .	4	18. 53. 31	283. 22. 38,0	56,5	22,6	0. 12. 15		
♈ Antinoi . . . . .	3	4	18. 54. 51	283. 42. 38,0	47,9	20,0	0. 12. 39	
♈ Aquilae . . . . .	5	4	18. 55. 32	283. 53. 0,1	41,5	21,0	0. 12. 44	
♈ Sagittari . . . . .	5	18. 56. 59	284. 14. 38,4	53,8	21,4	0. 13. 3		
♈ . . . . .	4	19. 8. 58	287. 14. 23,9	62,8	26,3	0. 15. 49		
♈ Draconis . . . . .	3	19. 12. 27	288. 6. 45,4	0,7	51,2	0. 16. 43		
♈ Aquilae . . . . .	3	19. 14. 39	288. 39. 50,0	45,3	19,9	0. 17. 10		
♈ Cygni . . . . .	3	19. 22. 3	290. 30. 46,5	56,4	22,3	0. 18. 55		
♈ Antinoi . . . . .	3	4	19. 25. 36	291. 24. 1,2	46,7	20,0	0. 19. 20	
♈ Sagittae . . . . .	4	19. 30. 30	292. 37. 29,6	40,3	20,7	0. 21. 2		
♈ Aquilae . . . . .	3	19. 36. 2	294. 0. 29,7	47,9	20,0	0. 22. 7		
♈ Cygni . . . . .	3	19. 38. 16	294. 33. 53,0	28,2	27,7	0. 22. 43		
♈ Aquilae . . . . .	1	2	19. 40. 17	295. 4. 10,3	43,5	19,9	0. 23. 11	
♈ Antinoi . . . . .	3	19. 41. 31	295. 22. 50,1	46,0	19,7	0. 23. 28		
♈ Aquilae . . . . .	3	19. 44. 45	296. 11. 21,7	44,3	19,8	0. 24. 14		
♈ Antinoi . . . . .	3	4	20. 0. 13	300. 3. 9,4	46,6	19,6	0. 27. 55	
♈ Capricorni sequ. . . . .	3	20. 6. 7	301. 31. 41,7	50,2	20,1	0. 29. 19		
♈ . . . . .	3	20. 8. 55	302. 13. 44,4	50,9	20,3	0. 29. 59		
♈ Cygni . . . . .	3	20. 14. 31	303. 37. 40,5	32,4	25,3	1. 1. 22		
♈ Delphini . . . . .	3	4	20. 22. 56	305. 44. 3,7	43,1	19,8	1. 3. 23	
♈ . . . . .	4	20. 25. 15	306. 18. 51,0	42,2	20,0	1. 3. 56		
♈ . . . . .	3	20. 27. 29	306. 52. 8,9	42,2	20,0	1. 4. 29		
♈ Delphini . . . . .	2	20. 29. 39	307. 24. 45,5	41,9	20,1	1. 5. 8		
♈ . . . . .	3	4	20. 33. 25	308. 21. 17,7	42,1	20,0	1. 5. 56	
♈ Cygni . . . . .	2	20. 34. 6	308. 31. 31,0	30,7	27,2	1. 6. 6		
♈ Delphini . . . . .	3	4	20. 36. 42	309. 10. 26,8	41,9	20,1	1. 6. 44	
♈ Cygni . . . . .	3	20. 37. 29	309. 22. 18,9	36,0	23,1	1. 6. 56		
♈ . . . . .	3	4	21. 3. 47	315. 56. 45,1	38,3	22,0	1. 13. 26	
♈ Equae . . . . .	4	21. 5. 3	316. 15. 51,7	45,1	19,2	1. 13. 45		
♈ Pegasi . . . . .	4	21. 12. 7	318. 1. 42,1	41,6	19,3	1. 15. 31		
♈ Cephei . . . . .	3	21. 13. 25	318. 21. 10,1	21,4	40,2	1. 15. 52		
♈ Aquarii . . . . .	2	21. 20. 15	320. 3. 38,3	47,6	19,2	1. 17. 24		

pro 1. Jan. 1785. ex Calalogo D. de la Caille computatae &c.

Declinatio	Variatio annua	Aberr. max.	Argum. aberra- tionis	Longitudo	Latitudo	Angulus positionis
G. M. S.	S.	S.	S. G. M.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
14 47. 26. 4 B	+ 4,5	12,3	3. 5. 7	9 15. 16. 42	37. 36. 11 B	6. 13. 25
32 24. 24. 5 B	+ 4.4	16. 5	3. 8. 12	9. 18. 56. 29	55. 2. 38 B	8. 48. 29
22. 2. 24. 3 A	- 4,5	1,8	6. 21. 55	9 11. 59. 21	0. 53. 58 B	5. 7. 11
27. 57. 53. 4 A	- 4.6	2,6	4. 28. 17	9. 11. 50. 16	5. 2. 29 B	5. 18. 27
5. 11. 21. 1 A	- 4.7	6, 7	8. 26. 55	9. 14. 20. 17	17. 36. 7 B	5. 25. 41
13. 33. 31. 1 B	+ 4,8	11, 9	3. 5. 22	9. 16. 48. 23	36. 13. 23 B	6. 48. 13
11. 20. 57. 0 A	- 4,9	2, 0	6. 27. 50	9. 13. 15. 9	1. 28. 7 B	5. 37. 53
41. 59. 58. 2 A	- 5,9	6, 7	4. 5. 13	9. 13. 37. 47	18. 20. 26 A	7. 8. 39
67. 16. 59. 7 B	+ 6,2	10, 0	3. 16. 41	0. 14. 21. 32	32. 52. 52 B	87. 39. 38
2. 42. 1. 5 B	+ 6,4	8, 8	3. 1. 58	9. 20. 37. 52	24. 50. 39 B	8. 4. 28
27. 31. 10. 1 B	+ 7,0	15, 4	3. 12. 10	9. 28. 16. 17	48. 59. 43 B	12. 16. 53
1. 44. 56. 0 A	- 7,3	6, 8	8. 28. 15	9. 22. 50. 36	20. 2. 24 B	8. 53. 57
17. 31. 56. 9 B	+ 7,7	12, 9	3. 10. 42	9. 28. 5. 17	38. 49. 16 B	11. 4. 53
10. 6. 6. 1 B	+ 8,1	10, 9	3. 7. 30	9. 27. 56. 47	31. 16. 16 B	10. 55. 47
44. 36. 51. 1 B	+ 8,5	18, 3	3. 18. 32	9. 13. 17. 46	64. 26. 7 B	22. 33. 50
8. 18. 39. 5 B	+ 8,5	10, 6	3. 6. 47	9. 28. 44. 23	29. 18. 46 B	11. 9. 36
0. 28. 5. 9 B	+ 8,6	8, 1	3. 0. 29	9. 27. 26. 28	21. 33. 11 B	10. 33. 28
5. 53. 16. 8 B	+ 8,8	9, 6	3. 5. 21	9. 39. 26. 18	26. 45. 10 B	11. 20. 56
1. 26. 45. 5 B	- 10,0	7, 6	8. 28. 5	10. 1. 55. 5	18. 45. 13 B	12. 9. 28
13. 11. 59. 2 A	- 10,4	4, 8	8. 0. 15	10. 0. 51. 20	6. 57. 18 B	12. 6. 43
15. 26. 49. 1 A	- 10,7	4, 5	7. 21. 16	10. 1. 2. 4	4. 36. 53 B	12. 18. 15
39. 34. 42. 4 B	+ 11,1	17, 4	3. 23. 58	10. 21. 52. 55	57. 8. 36 B	23. 58. 41
10. 35. 7. 9 B	+ 11,7	10, 8	3. 11. 28	10. 11. 4. 21	29. 5. 55 B	15. 26. 22
13. 56. 45. 1 B	+ 11,8	11, 6	3. 14. 9	10. 12. 46. 12	32. 10. 40 B	16. 10. 53
13. 51. 31. 5 B	+ 12,0	11, 6	3. 14. 19	10. 13. 21. 6	31. 56. 35 B	16. 21. 17
15. 9. 55. 2 B	+ 12,2	11, 9	3. 15. 23	10. 14. 23. 28	33. 2. 43 B	16. 46. 45
14. 18. 50. 2 B	+ 12,4	11, 7	3. 15. 12	10. 15. 7. 57	31. 58. 0 B	16. 56. 16
44. 31. 10. 4 B	+ 12,5	18, 0	3. 28. 57	11. 2. 22. 43	59. 55. 6 B	29. 40. 0
15. 21. 43. 9 B	+ 12,6	11, 9	3. 16. 16	10. 16. 23. 40	32. 44. 3 B	17. 24. 13
33. 10. 16. 5 B	+ 12,7	16, 0	3. 25. 40	10. 24. 43. 53	49. 25. 43 B	22. 51. 35
29. 21. 5. 7 B	+ 14,4	15, 0	3. 28. 4	11. 0. 4. 6	43. 42. 46 B	23. 19. 46
4. 22. 13. 5 B	+ 14,5	9, 0	3. 7. 1	10. 20. 7. 15	20. 8. 55 B	17. 51. 5
18. 53. 34. 6 B	+ 14,9	12, 5	3. 22. 40	10. 27. 18. 37	33. 18. 1 B	20. 45. 2
61. 40. 44. 8 B	+ 15,0	19, 6	4. 12. 11	0. 9. 50. 3	68. 54. 46 B	55. 48. 57
6. 30. 27. 1 A	- 15,3	6, 8	8. 15. 10	10. 20. 24. 0	8. 37. 58 B	17. 59. 39

## Positiones mediae 300 principalium stellarum fixarum

NOMEN SIDERIS	Ascensio recta						Variatio annua S.	Aber- max. S.	Argum. aberra- tionis		
	H.	M.	S.	G.	M.	S.			S.	G.	M.
♄ Cephei . . . . . 3. 4	21.	25.	52	321.	27.	52.9	12.6	54.6	1.	19.	1
♄ Capricorni . . . . . 3	21.	28.	9	322.	2.	12.8	50.1	19.9	1.	19.	33
♄ Pegasi . . . . . 3	21.	33.	37	323.	24.	8.0	44.3	19.2	1.	20.	57
♄ Cygni . . . . . 3. 4	21.	34.	32	323.	37.	54.4	39.9	21.4	1.	21.	12
♄ Capricorni . . . . . 3	21.	35.	9	323.	47.	13.1	49.8	19.8	1.	21.	20
♄ Grui . . . . . 3	21.	40.	51	325.	12.	50.7	55.2	24.1	1.	22.	38
♄ Aquarii . . . . . 3	21.	54.	44	328.	41.	7.0	46.4	18.8	1.	26.	23
♄ . . . . . 3	22.	10.	33	332.	38.	15.7	46.6	18.7	2.	0.	26
♄ Pegasi . . . . . 3	22.	30.	43	337.	40.	47.8	44.9	18.9	2.	5.	50
♄ . . . . . 3	22.	32.	56	338.	14.	3.2	42.0	21.8	2.	6.	26
♄ Aquarii . . . . . 4	22.	41.	20	340.	20.	2.1	47.2	18.3	2.	8.	40
♄ . . . . . 3	22.	43.	13	340.	48.	23.3	48.2	19.4	2.	9.	10
♄ Fomalant . . . . . 1	22.	45.	43	341.	25.	42.7	50.0	21.5	2.	9.	50
♄ Andromedae . . . . . 4	22.	52.	3	343.	0.	44.2	41.0	24.6	2.	11.	32
♄ Pegasi . . . . . 2	22.	53.	22	343.	20.	24.2	43.2	20.7	2.	11.	53
♄ . . . . . 2	22.	54.	4	343.	30.	53.0	44.7	19.1	2.	12.	4
♄ Aquarii . . . . . 4. 5	23.	3.	11	345.	47.	48.5	46.8	18.6	2.	14.	31
♄ Cephei . . . . . 3. 4	23.	30.	40	352.	39.	57.5	35.5	78.2	2.	21.	59
♄ Andromedae . . . . . 2	23.	57.	18	359.	19.	30.0	46.0	20.7	2.	29.	13
♄ Cassiopeae . . . . . 2. 3	23.	57.	45	359.	26.	19.9	45.8	34.6	2.	29.	40





pro 1. Jan. 1785. ex Catalogo D de la Caille computatae &amp;c.

Declinatio	Variatio annua	Aberr. mor. S.	Argum. aberrationis	Longitudo	Latitudo	Angulus positionis
G. M. S.	S.	S.	S. G. M.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
69. 37. 7.9B	+ 15.7	19.9	4. 17. 23	1. 2. 37. 16	71. 8. 0B	74. 25. 17
17. 37. 29.2A	- 15.8	6.3	7. 11. 7	10. 18. 46. 32	2. 32. 2A	18. 19. 14
8. 53. 42.9B	+ 16.1	9.9	3. 14. 31	10. 28. 53. 22	22. 6. 58B	20. 11. 28
27. 46. 51.1B	+ 16.1	14.3	4. 1. 45	11. 7. 28. 1	39. 31. 49B	24. 34. 17
17. 5. 29.7A	- 16.2	6.5	7. 12. 58	10. 30. 31. 50	2. 35. 35A	18. 45. 52
38. 21. 54.7A	- 16.4	10.8	5. 28. 20	10. 14. 14. 7	23. 1. 32A	20. 49. 13
1. 22. 24.9A	- 17.1	7.7	8. 26. 57	11. 0. 21. 26	10. 10. 29B	20. 15. 34
2. 27. 49.6A	- 17.8	7.6	8. 24. 13	11. 3. 42. 39	8. 14. 54B	20. 56. 34
9. 42. 56.0B	+ 18.5	9.6	3. 19. 2	11. 13. 9. 3	17. 41. 31B	22. 45. 8
29. 6. 7.9B	+ 19.6	13.7	4. 11. 19	11. 22. 44. 0	35. 6. 43B	26. 53. 7
8. 43. 6.7A	- 18.9	7.9	8. 7. 35	11. 8. 34. 35	0. 22. 52A	22. 1. 53
16. 57. 34.0A	- 18.9	8.0	7. 16. 42	11. 5. 52. 17	8. 10. 52A	22. 20. 8
30. 45. 17.8A	- 19.0	10.4	6. 21. 38	11. 0. 49. 54	21. 6. 13A	23. 52. 32
41. 10. 25.9B	+ 19.2	15.8	4. 22. 51	0. 4. 48. 15	43. 44. 46B	31. 49. 21
26. 55. 6.9B	+ 19.2	12.8	4. 12. 24	11. 26. 22. 20	31. 8. 12B	26. 28. 4
14. 3. 10.8B	+ 19.2	10.1	3. 27. 20	11. 20. 29. 34	19. 24. 46B	23. 53. 17
7. 12. 10.4A	- 19.4	7.7	8. 11. 37	11. 14. 8. 27	1. 2. 3A	22. 43. 2
76. 25. 46.6B	+ 19.9	19.7	5. 17. 50	1. 27. 5. 54	64. 37. 57B	67. 13. 56
27. 43. 16.7B	+ 20.0	11.8	4. 22. 36	0. 11. 19. 5	25. 41. 6B	26. 13. 42
57. 57. 53.7B	+ 20.0	17.5	5. 15. 28	1. 2. 6. 44	51. 13. 43B	59. 29. 42



## DIFFERENTIAE MERIDIANORUM

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

Ex tabulis Berolinensibus & D. LA LANDE.

NOMINA LOCORUM.	Differentia Meridianorum			Longitudo.		Latitudo.		
	H.	M.	S.	G.	M.	G.	M.	S.
Aboa Finniae	0.	52.	9. or.	39.	52	0.	27.	0 B
Agra Mogolis	3.	30.	11. or.	94.	24	26.	43.	0
Agria Erlau	0.	44.	5. or.	37.	52	47.	42.	0
Aleppum Syriae	1.	52.	35. or.	55.	0	35.	45.	23
Alexandria Aegypti	1.	24.	21. or.	47.	57	31.	11.	20
Alexandria Liguriae	0.	2.	52. or.	27.	34	53.	35.	0
Amstelodamum	0.	17.	13. oc.	22.	39	52.	22.	45
Ancona	0.	17.	17. or.	31.	11	43.	37.	54
Antiffidorum Auxerre	0.	22.	28. oc.	21.	14	47.	47.	54
Antuerpia	0.	19.	12. oc.	22.	4	51.	13.	35
Aquae Sextiae Aix	0	16.	0. oc.	23.	7	43.	31.	35
Archangelus	1.	58.	55. or.	56.	35	64.	34.	0
Ariminum	0.	13.	56. or.	30.	20	44.	3.	43
Athenae Graeciae	1.	5.	20. or.	43.	11	37.	40.	0
Avenio Avignon	0.	19.	31. oc.	22.	29	43.	57.	25
Angusta Vindel.	0.	7.	0. or.	28.	36	48.	24.	0
Aurelianum Orleans	0.	29.	8. oc.	19.	34	47.	54.	4
Bafilea	0.	6.	25. oc.	25.	15	47.	55.	0
Bajocae Bajoux	0.	39.	36. oc.	16.	57	49.	16.	30
Bajonna	0.	42.	45. oc.	16.	10	43.	29.	21
Belgradum	0.	49.	5. or.	39.	7	45.	3.	0
Bergomum	0.	0.	48. or.	27.	3	45.	41.	0
Berolinum	0.	17.	0. or.	31.	6	52.	31.	30
Biterae Bziers	0.	23.	55. oc.	20.	53	43.	20.	20
Bononia Italiae	0.	8.	40. or.	29.	1	44.	29.	36
Brandeburgum	0.	13.	52. or.	30.	19	52.	27.	0
Brixia	0.	3.	0. or.	27.	36	45.	51.	0
Burdigala Bourdeaux	0.	39.	4. oc.	17.	5	44.	50.	18
Burgom in Bretlia	0.	39.	1. oc.	22.	54	46.	12.	30
Bretlia Brest	0.	54.	48. oc.	13.	9	48.	23.	0

NOMINA LOCORUM.	Differentia Meridiorum.	Longitudo.	Latitudo.
	H. M. S.	G. M.	G. M. S.
Buenos-aires	4. 30. 50. oc.	319. 9	34. 35. 26 A
Cadomum <i>Caen</i>	0. 38. 18. oc.	17. 18	49. 11. 10 B
Cajaneburgum	1. 14. 17. or.	45. 25	64. 13. 30
Cajrus Egypti	1. 29. 15. or.	29. 10	30. 3. 12
Calerum <i>Calais</i>	0. 39. 21. oc.	19. 31	50. 57. 31
Canton	6. 55. 28. oc.	130. 43	23. 8. 0
Capua	0. 19. 0. or.	31. 36	41. 7. 0
Caput bonae Spei	0. 36. 50. or.	36. 4	33. 35. 15 A
Caput Gallicum	5. 26. 5. ac.	305. 1	19. 46. 40 B
Caput Viride	1. 45. 25. oc.	0. 30	14. 43. 0
Carthago Americae	5. 38. 30. oc.	302. 14	10. 26. 35
Cayenna	4. 5. 5. oc.	325. 25	4. 56. 0
Colonia	0. 8. 25. oc.	24. 45	50. 55. 0
Conceptio <i>Chili</i>	5. 27. 25. oc.	305. 0	36. 42. 53 A
Constantinopolis	1. 19. 0. or.	46. 36	41. 1. 0 B
Cracovia	0. 42. 35. or.	37. 30	50. 10. 0
Cremifanium <i>Cremfmunster</i>	0. 19. 45. or.	31. 48	48. 3. 36
Cremona	0. 3. 23. or.	27. 43	45. 7. 49
Curia <i>Coira</i>	0. 1. 0. or.	27. 6	46. 30. 0
Dresda	0. 17. 0. or.	31. 6	51. 6. 0
Dunquerque	0. 27. 15. oc.	20. 2	51. 2. 4
Edenburgum	0. 49. 6. oc.	14. 35	55. 58. 0
Ferraria	0. 9. 32. or.	29. 14	44. 54. 0
Florentia	0. 7. 23. or.	28. 42	43. 46. 30
Francofurtum	0. 2. 25. oc.	26. 15	50. 6. 0
Gades <i>Cadice</i>	1. 1. 41. oc.	11. 26	36. 31. 7
Gedanum <i>Danzica</i>	0. 37. 19. or.	36. 11	54. 22. 23
Geneva	0. 12. 35. oc.	23. 49	46. 12. 0
Genua	0. 2. 22. oc.	26. 16	44. 25. 0
Gta	4. 18. 16. or.	91. 25	15. 31. 0 A
Goritia	0. 17. 34. or.	31. 15	45. 57. 30 B
Gothenburgum	0. 9. 50. or.	20. 19	57. 42. 0
Gottinga	0. 2. 51. or.	27. 34	51. 32. 0
Graecium <i>Gratz</i>	0. 24. 50. or.	33. 4	47. 4. 18
Greenovicum	0. 36. 41. oc.	17. 41	5. 28. 40

NOMINA LOCORUM.	Differentia Meridianorum.	Longitudo	Latitudo.
	H. M. S.	G. M.	G. M. S.
Gripwald	0. 17. 43. or.	31. 17	5. 16. 0 B
Haphnia <i>Copenhagen</i>	0. 14. 16. or.	30. 25	55. 40. 45
Havana	6. 3. 56. cc.	295. 52	23. 14. 50
Herbipolis <i>Wartsburg</i>	0. 4. 10. oc.	27. 54	49. 46. 6
Hierololima	1. 44. 35. or.	53. 0	31. 50. 0
Imola	0. 10. 31. or.	29. 29	44. 21. 32
Ingolftadium	0. 8. 45. or.	29. 2	48. 46. 0
Insula Borbonica ad S. Dionif.	3. 5. 15. or.	73. 10	20. 51. 43 A
Insula Ferri ad Opp.	1. 47. 0. oc.	0. 6	27. 47. 20 B
Insula Galliae ad port. Ludov.	3. 13. 7. or.	75. 8	20. 9. 45 A
S. Joseph in California	7. 55. 24. oc.	268. 0	23. 3. 36 B
Ispahan	2. 54. 35. or.	70. 39	32. 25. 0
Julia Caesarea <i>Algeri</i>	0. 27. 54. oc.	19. 53	36. 49. 30
Kebecum	5. 16. 17. oc.	307. 47	46. 55. 0
Leodium <i>Liegi</i>	0. 14. 23. oc.	23. 14	50. 38. 0
Leopolis	0. 57. 15. or.	41. 42	49. 51. 40
Leyda	0. 19. 0. oc.	22. 6	52. 8. 40
Ligurnus	0. 4. 0. or.	27. 51	43. 32. 0
Lima Peruviae	5. 44. 3. oc.	300. 50	12. 2. 15 A
Lipfia	0. 12. 35. or.	30. 0	51. 19. 14 B
Londinum	0. 37. 6. oc.	17. 35	51. 31. 0
Luca	0. 4. 24. or.	27. 57	43. 49. 3
Lugdunum	0. 17. 6. oc.	22. 20	45. 45. 51
Lunden	0. 16. 40. or.	31. 1	55. 41. 36
Lutetiae Parifiorum	0. 27. 25. oc.	20. 0	48. 50. 12
Macaeum	6. 58. 20. or.	131. 26	22. 12. 44
Madras	4. 43. 30. or.	97. 43	13. 8. 0
Maçerata	0. 17. 29. or.	31. 13	43. 18. 36
Malaca	6. 11. 35. or.	19. 45	2. 12. 0
Manilla	7. 24. 35. or.	138. 0	14. 30. 0
Mantua	0. 3. 56. or.	27. 50	45. 2. 0
Martinica	4. 40. 40. oc.	316. 42	24. 43. 9
Maffiliae	0. 15. 16. oc.	23. 2	43. 17. 45
Matritum	0. 50. 28. oc.	14. 14	40. 25. 0
Mediolanum	0. 0. 0.	26. 21	45. 27. 57

NOMINA LOCORUM.	Differentia	Longitudo.	Latitudo.
	Meridianorum		
	H. M. S.	G. M.	G. M. S.
Melita	0. 21. 9. <i>or.</i>	32. 9	35. 54. 0 B
Messana	0. 24. 29. <i>or.</i>	32. 58	38. 21. 0
Mexicum	7. 31. 25. <i>oc.</i>	274. 0	20. 0. 0
Moguntia	0. 3. 25. <i>oc.</i>	25. 59	49. 54. 0
Monachium Bav.	0. 9. 15. <i>or.</i>	29. 15	48. 9. 55
Montepellulanum <i>Montpellier</i>	0. 21. 14. <i>oc.</i>	21. 37	43. 36. 33
Moscu	1. 54. 20. <i>or.</i>	55. 26	55. 45. 20
Mutina	0. 8. 4. <i>or.</i>	28. 52	44. 34. 0
Neapolis	0. 20. 5. <i>or.</i>	31. 52	40. 50. 15
Nicea <i>Prov.</i>	0. 7. 36. <i>oc.</i>	24. 57	42. 41. 54
Norimberga	0. 7. 31. <i>or.</i>	28. 44	49. 27. 0
Oxonum <i>Oxford</i>	0. 41. 45. <i>oc.</i>	16. 25	51. 44. 57
Padua	0. 10. 57. <i>or.</i>	29. 36	45. 22. 26
Panormum	0. 16. 16. <i>or.</i>	30. 55	38. 9. 0
Parma	0. 2. 58. <i>or.</i>	27. 35	44. 44. 50
Pekinum	7. 9. 10. <i>or.</i>	134. 9	39. 54. 13
Perusium	0. 14. 57. <i>or.</i>	30. 35	43. 33. 54
Petropolis	1. 24. 33. <i>or.</i>	48. 0	59. 56. 0
Philadelphia	5. 37. 28. <i>oc.</i>	302. 29	39. 56. 55
Pisae	0. 5. 4. <i>or.</i>	28. 7	43. 43. 7
Pistorium	0. 6. 8. <i>or.</i>	28. 23	43. 36. 0
Placentia	0. 0. 52. <i>or.</i>	27. 4	45. 3. 0
Pondiery	4. 43. 5. <i>or.</i>	97. 27	11. 56. 30
Portobelo	5. 56. 5. <i>oc.</i>	297. 50	9. 33. 5
Praga	0. 22. 15. <i>or.</i>	32. 25	50. 4. 30
Quanton	6. 55. 28. <i>or.</i>	150. 43	22. 8. 0
Quito	5. 48. 25. <i>oc.</i>	299. 45	0. 13. 17 A
Ravenna	4. 11. 8. <i>or.</i>	29. 38	44. 25. 5 B
Regium Lepidi	0. 6. 20. <i>or.</i>	28. 26	44. 39. 0
Rio-Janeiro	3. 27. 45. <i>oc.</i>	334. 55	22. 54. 10 A
Roma	0. 13. 12. <i>or.</i>	30. 9	41. 53. 54 B
Rothomagus <i>Roan</i>	0. 52. 24. <i>oc.</i>	18. 45	49. 26. 43
Savona	0. 3. 40. <i>oc.</i>	25. 56	44. 18. 0
Schwezingen	0. 2. 10. <i>oc.</i>	26. 19	49. 23. 4
Senae	0. 7. 44. <i>or.</i>	28. 47	43. 20. 0

NOMINA LOCORUM.	Differentia Meridianorum.	Longitudo.	Latitudo.
	H. M. S.	G. M.	G. M. S.
Senoges Sens	0. 23. 37. oc.	20. 57	48. 11. 56 B
Siam	6. 6. 35. or.	118. 30	14. 18. 0
Smirna	1. 12. 32. or.	44. 59	38. 28. 7
Stokolmia	0. 35. 25. or.	35. 43	59. 20. 30
Taurinum	0. 6. 5. oc.	25. 20	45. 4. 14
Telo-Martius Tolon	0. 12. 59. oc.	23. 37	43. 7. 24
Tergeste	0. 18. 40. or.	31. 31	45. 35. 0
Ticinum	0. 0. 1. oc.	26. 51	45. 10. 59
Tobolk	3. 56. 55. or.	186. 5	58. 12. 22
Tolofa	0. 30. 40. oc.	19. 6	43. 35. 54
Tornea	1. 0. 3. or.	41. 53	65. 50. 50
Trajectum superius	0. 13. 48. oc.	23. 23	50. 49. 0
Tridentum	0. 6. 24. or.	28. 27	46. 1. 0
Tyrnavia	0. 33. 30. or.	35. 14	48. 23. 30
Varfavia	0. 47. 35. or.	38. 45	52. 14. 0
Venetiae	0. 11. 33. or.	29. 45	45. 25. 0
Vercelliae	0. 3. 48. oc.	25. 54	45. 13. 0
Verona	0. 8. 29. or.	28. 55	45. 26. 26
Verfailes	0. 28. 16. oc.	19. 47	48. 48. 18
Vienna Austriae	0. 28. 45. or.	34. 2	48. 12. 32
Viterbum	0. 12. 7. or.	29. 53	42. 24. 54
Ultrajectum	0. 16. 16. oc.	22. 47	52. 6. 0
Ulyffippo	1. 13. 20. oc.	8. 31	35. 42. 20
Urbium	0. 14. 4. or.	50. 22	43. 43. 36
Upfala	0. 33. 45. or.	35. 25	59. 51. 50
Uraniburgum	0. 14. 45. or.	30. 33	55. 54. 15
Wardus	1. 27. 39. or.	48. 45	70. 22. 35
Wilna	1. 5. 5. or.	43. 7	54. 41. 0
Wirtemberga	0. 13. 29. or.	30. 14	51. 45. 10



APPENDIX

AD EPHEMERIDES

1785.





SUPPUTATIO OBLIQUITATIS ECLIPTICAE  
 ex observationibus habitis in Specula astronomica  
 Mediolanensi

*ab anno 1772 ad an. 1783.*

OPUSCULUM

FRANCISCI REGGIO.

**D**E actuali decremento obliquitatis Eclipticæ nemo jam est qui dubitet; quæ sit decrementi quantitas sæcularis, nondum satis constat. Supputationes ex sola theoria institutæ a Geometris magnæ notæ pro suppositis diversis massis planetarum diversam item exhibent decrementi quantitatem. Collatio antiquissimarum observationum cum habitis postrema hac ætate sola posset litem dirimere: verum illæ non ea pollent accuracionis fide, ut ex earundem collatione cum nostris certi aliquid erui possit. Quod deest theoriæ fulcimen ex observationibus anteaetæ ætatis, & nostris, dabunt observationes præsentis, & futuræ. Nostrum solum est, qui hoc tempore instrumentis astronomicis exquisitissimis instruimur diligentia ac solertia eam parere accuracionem recentibus observationibus, quam eorundem defectus negavit antiquis.

Observationes solstitiales, quæ ab anno 1772 ad initium an. 1783 in hac Specula astronomica peractæ sunt hic exponam. Quo instrumento institutæ sint, quam methodum nos persecuti; pro eruenda ex iisdem obliquitate eclipticæ præcitat innuere.

Distanciae a vertice vel altitudines limbi Solis in tropicorum viciniis observabantur, prout res ferebat, alterutro tubo sextantis nostri sex pedum; in cujus constructionem, positionem tuborum, & divisiones limbi rite inquisitum est\*.

Differentia inter declinationem Solis supputatam pro dato tempore in tropicorum viciniis, & declinationem maximam, seu obliquitatem eclipticae eadem sensibilibiter est, quavis facta obliquitatis hypothese. Si itaque a distantia observata puta prope solstitium aetivum subducatur ea differentia tempori observationis respondens, prodit distantia a vertice solstitialis ex observatione. Methodus hujusmodi simplex, & usitata apud Astronomos, quam ipse persequar, in usum vocat plures observationes factas ante & post solstitium ad scopum determinandae obliquitatis eclipticae. Totidem enim ea methodo assequimur distantias solstiales a vertice, vel altitudines, quot observationes factae in tropicorum viciniis, inter quas distantiam arithmeticè mediam liceat sumere.

Obliquitatem eclipticae a Cl. *de la Caille* datam suppono in supputandis distantis a solsticio.

Distancia solstitialis a vertice ita comparata corrigenda dein ab effectu parallaxeos, & refractionis habita ratione pro hac altitudinis Mercurii in barometro & thermometro mediae inter observatas. Tabula refractionum D. *de la Caille* utor.

---

\* *Vide Commentarium in vol. Ephem. ad an. 1782.*

Distantia a vertice limbi superioris Solis in solstitio aestivo  
anni 1772, deducta ex observationibus Clar. *la Grange*.

Bar.	Ther.	Dist. observ. L. S. ☉	Dist. solstitialis L. S. ☉
15. Jun. 27. 10,0	+ 16,9	.. 21. 50.	5,6 : .. 21. 43. 50,8
16. .... 9,6	.. 18,5	.. 48.	6,6 . . . . . 43. 55,3
17. .... 10,5	.. 20,0	.. 46.	22,9 . . . . . 44. 0,1
19. .... 10,0	.. 21,3	.. 44.	23,7 . . . . . 43. 53,8
20. .... 10,0	.. 21,0	.. 43.	48,6 . . . . . 43. 45,1
22. .... 10,5	.. 21,3	.. 44.	24,3 . . . . . 43. 55,8
23. .... 11,0	.. 21,3	.. 45.	9,1 . . . . . 43. 50,0
24. .... 11,0	.. 23,3	.. 46.	22,3 . . . . . 43. 48,7
26. .. 28. 0,0	.. 23,6	.. 50.	2,2 . . . . . 43. 46,5
27. 10,3	.. 20,6	.. Mediū arithmet.	21. 43. 51,8
	Corr. ex refr. . . . .	+	.. 25,5
	ex parall. . . . .	—	.. 3,3
	Semidiameter ☉ . . . .	+	.. 15. 45,7
	Dist. <sup>a</sup> solst. centri ☉ . . . .		21. 59. 59,7
	Latitudo Speculae . . . . .		45. 27. 57,0
	Obliquitas ap. Eclipticae . . . .		23. 27. 57,3

Distantia a vertice limbi superioris Solis in solstitio aestivo  
anni 1774, deducta ex observationibus D. *de Cesaris*.

Bar.	Ther.	Dist. observ. L. S. ☉	Dist. solstitialis L. S. ☉
10. Jun. 27. 9,0	+ 19,0	.. 22. 8.	43,1 . . . . . 21. 43. 47,6
11. .... 9,0	.. 19,0	.. 4.	31,9 . . . . . 43. 54,4
12. .... 9,0	.. 18,5	.. 0.	35,0 . . . . . 43. 52,5

Bar.	Ther.	Dist. observ. L. S. ☉	Dist. solstitialis L. S. ☉
16. . . . . 10,0	. . . 19,0	. . . 21. 49. 43	. . . 43. 53,6
17. . . . . 10,0	. . . 20,5	. . . 47. 17,3	. . . 21. 43. 57,8
19. . . . . 10,0	. . . 23,0	. . . 44. 53,3	. . . 44. 1,1
24. . . . . 8,0	. . . 17,3	. . . 45. 50,2	. . . 43. 56,7
25. . . . . 9,0	. . . 13,3	. . . 47. 14,3	. . . 43. 51,1
29. . . . . 9,0	. . . 21,0	. . . 57. 4,7	. . . 43. 53,7
30. . . . . 9,0	. . . 21,0	. . . 22. 0. 41,7	. . . 43. 54,4
27. 9,2 . . . 19,2		. . . Mediū arithmet. 21. 43. 54,3	
		Corr. ex refr. . . . .	+ . . . . 25,5
		ex parall. . . . .	— . . . . 3,3
		Semidiameter ☉ . . . . .	+ . . . 15. 45,7
		Dist. <sup>a</sup> solst. centri ☉ . . . . .	22. 0. 2,2
		Latitudo Speculae . . . . .	45. 27. 57,0
		Obliquitas ap. Eclipticae . . . . .	23. 27. 44,9

Distantia a vertice limbi superioris Solis in solstitio aestivo anni 1775, deducta ex observationibus *D. de Cesaris*.

Bar.	Ther.	Dist. observ. L. S. ☉	Dist. solstitialis L. S. ☉
14. Jun. 27. 10,0	+ 19,0	. . . 21. 54. 37,3	. . . 21. 43. 49,6
16. . . . . 9,0	. . . 19,0	. . . 49. 31,6	. . . 43. 53,5
18. . . . . 7,0	. . . 18,0	. . . 45. 56,6	. . . 43. 47,2
19. . . . . 9,0	. . . 19,0	. . . 54. 56,6	. . . 43. 54,8
24. . . . . 9,0	. . . 21,5	. . . 45. 24,6	. . . 43. 49,3
26. . . . . 9,5	. . . 21,3	. . . 48. 33,7	. . . 43. 51,4
30. . . . . 10,0	. . . 21,0	. . . 59. 49,9	. . . 43. 57,8

27. 9,0 . . . 19,8 . . .	Mediū arithmet.	21. 43. 51,5
	Corr. ex refr. . . . . +	. . . . . 25,4
	ex parall. . . . . —	. . . . . 3,3
	Semidiameter ☉ . . . . . +	. . . . . 15. 45,7
	Dist. <sup>a</sup> solst. centri ☉ . . . . .	21. 59. 59,3
	Latitudo Speculae . . . . .	45. 27. 57,7
	Obliquitas ap. Eclipticae . . . . .	23. 27. 57,7

Distantia a vertice limbi superioris Solis in solstitio aestivo anni 1777, deducta ex meis observationibus.

Bar.	Ther.	Dist. observ. L. S. ☉	Dist. solstitialis L. S. ☉
14. Jun. 27. 6,3	+ 16,5 . . .	21. 52. 57,5 . . .	21. 43. 42,3
15. . . . . 9,9	. . . 19,0 . . .	. . . 50. 29,2 . . .	. . . 43. 47,5
16. . . . . 9,3	. . . 20,0 . . .	. . . 48. 22,0 . . .	. . . 43. 49,5
18. . . . . 9,9	. . . 17,0 . . .	. . . 45. 12,0 . . .	. . . 43. 43,9
19. . . . . 19,5	. . . 19,0 . . .	. . . 44. 18,0 . . .	. . . 43. 45,0
20. . . . . 7,5	. . . 19,0 . . .	. . . 43. 47,0 . . .	. . . 43. 44,1
21. . . . . 6,9	. . . 19,0 . . .	. . . 43. 47,0 . . .	. . . 43. 49,5
22. . . . . 7,5	. . . 17,5 . . .	. . . 43. 59,0 . . .	. . . 43. 42,5
24. . . . . 8,5	. . . 17,0 . . .	. . . 45. 52,9 . . .	. . . 43. 41,9
25. . . . . 10,5	. . . 17,0 . . .	. . . 47. 27,5 . . .	. . . 43. 43,6
26. . . . . 9,3	. . . 19,0 . . .	. . . 49. 30,0 . . .	. . . 43. 47,7
28. . . . . 8,0	. . . 20,0 . . .	. . . 54. 39,6 . . .	. . . 43. 46,6
29. . . . . 8,5	. . . 19,3 . . .	. . . 57. 52,0 . . .	. . . 43. 47,0
27. 8,5 . . . 18,4 . . .	Mediū arithmet.	21. 43. 45,5	
	Corr. ex refr. . . . . +	. . . . . 26,0	
	ex parall. . . . . —	. . . . . 3,3	

Semidiameter ☉ . . . . .	+	15. 45,7
Dist. <sup>a</sup> solst. centri ☉ . . . . .		21. 59. 54,0
Latitudo Speculae . . . . .		45. 27. 57,0
Obliquitas ap. Eclipticae . . . . .		22. 28. 3,0

Distantia a vertice limbi superioris Solis in solstitio aestivo anni 1778, deducta ex meis observationibus.

Bar.	Ther.	Dist. observ. L. S. ☉	Dist. solstitialis L. S. ☉
14. Jun. 27. 9,5	+ 20,0	21. 53. 47,6	21. 43. 46,2
15. . . . . 9,0	. . 17,2	. . . . 51. 3,0	. . . . 43. 43,6
18. . . . . 9,5	. . 16,0	. . . . 45. 30,0	. . . . 43. 41,7
19. . . . . 9,5	. . 17,0	. . . . 44. 32,8	. . . . 43. 46,4
20. . . . . 9,5	. . 17,0	. . . . 43. 53,5	. . . . 43. 42,1
21. . . . . 9,8	. . 18,5	. . . . 43. 42,6	. . . . 43. 42,6
22. . . . . 10,0	. . 19,0	. . . . 43. 54,1	. . . . 43. 40,6
23. . . . . 9,6	. . 20,0	. . . . 44. 33,9	. . . . 43. 42,3
24. . . . . 9,0	. . 20,5	. . . . 45. 38,0	. . . . 43. 43,6
25. . . . . 9,0	. . 18,5	. . . . 47. 43	. . . . 43. 41,9
26. . . . . 10,0	. . 20,0	. . . . 48. 55,3	. . . . 43. 40,9
27. . . . . 10,0	. . 21,0	. . . . 51. 13,8	. . . . 43. 41,4
27. 9,5	. . 18,6	. . Mediū arithmet.	21. 43. 42,8
		Corr. ex refr. . . . .	+ . . . . 25,9
		ex parall. . . . .	— . . . . 3,2
		Semidiameter ☉ . . . . .	+ . . . . 15. 45,7
		Dist. <sup>a</sup> solst. centri ☉ . . . . .	21. 59. 51,2
		Latitudo Speculae . . . . .	45. 27. 57,0
		Obliquitas ap. Eclipticae . . . . .	23. 28. 5,8

Distantia a vertice limbi inferioris Solis in solstitio aestivo  
anni 1780, deducta ex meis observationibus.

Bar.	Ther.	Dist. observ. L. S. ☉	Dist. solstitialis L. S. ☉
15. Jun. 27. 7,5	+ 19,8	.. 22° 21' 19",4	.. 22° 15' 12",2
16. . . . . 7,0	.. 17,5	.. 19. 20 ,4	.. 15. 15 ,2
20. . . . . 11,0	.. 21,0	.. 15. 18 ,9	.. 15. 15 ,7
21. . . . . 10,5	.. 22,0	.. 15. 24 ,2	.. 15. 19 ,0
22. . . . . 9,5	.. 20,5	.. 15. 47 ,5	.. 15. 16 ,3
23. . . . . 10,2	.. 19,0	.. 16. 38 ,0	.. 15. 15 ,8
24. . . . . 10,3	.. 21,3	.. 17. 53 ,1	.. 15. 14 ,8
25. . . . . 10,5	.. 22,0	.. 19. 30 ,3	.. 15. 12 ,0
26. . . . . 8,5	.. 22,5	.. 21. 41 ,5	.. 15. 18 ,3
28. . . . . 10,5	.. 19,0	.. 27. 0 ,6	.. 15. 12 ,3
29. . . . . 11,5	.. 20,0	.. 30. 18 ,9	.. 15. 11 ,2
30. . . . . 10,5	.. 21,0	.. 34. 3 ,7	.. 15. 13 ,4
27. 9,8	.. 20,5	.. Mediū arithmet.	22. 15. 14 ,7
		· Corr. ex refr. . . . .	+ . . . . . 26 ,1
		ex parall. . . . .	— . . . . . 3 ,2
		Semidiameter ☉ . . . . .	— . . . . . 15. 45 ,7
		Dist. <sup>a</sup> solst. centri ☉ . . . . .	21. 59. 51 ,9
		Latitudo Speculae . . . . .	45. 27. 57 ,0
		Obliquitas ap. Eclipticae . . . . .	23. 28. 5 ,1



Distantia a vertice limbi inferioris Solis in solstitio aestivo  
anni 1781, deducta ex meis observationibus.

Bar.	Ther.	Dist. observ. L. S. ☉	Dist. solstitialis L. S. ☉
12. Jun. 27. 7,5	+ 18,5	22° 30' 43",1	22° 15' 9",2
15. . . . . 6,5	. . 19,0	21. 47',9	15. 7',0
17. . . . . 8,3	. . 18,0	17. 57',3	11. 9',4
18. . . . . 10,0	. . 19,0	16. 31',9	15. 3',0
25. . . . . 5,5	. . 18,0	18. 57',9	15. 8',1
29. . . . . 10,5	. . 21,0	29. 25',7	15. 9',9
27. 9,2	. . 19,2	Mediū arithmet. 22. 15.	7',8
		Corr. ex refr. . . . . +	. . . . . 26',0
		ex parall. . . . . —	. . . . . 3',2
		Semidiameter ☉ . . . . . —	. . . . . 15. 45',7
		Dist. solst. centri ☉ . . . . .	21. 59. 44. 39
		Latitudo Speculae . . . . .	45. 27. 57. 30
		Obliquitas ap. Eclipticae . . . . .	23. 28. 12. 1

Distantia a vertice limbi inferioris Solis in solstitio aestivo  
anni 1782, deducta ex meis observationibus.

Bar.	Ther.	Dist. observ. L. S. ☉	Dist. solstitialis L. S. ☉
14. Jun. 28. 0,5	+ 20,6	22° 25' 1",2	22° 15' 6",7
16. . . . . 0,2	. . 21,5	20. 11',8	15. 9',3
17. . . . . 27. 11,2	. . 22,0	18. 20',0	15. 6',5
18. . . . . 9,5	. . 23,0	16. 53',1	15. 4',6
20. . . . . 11,5	. . 23,0	15. 20',8	15. 9',3



Bar.	Ther.	Dist. observ. L. S. ☉	Dist. solstitialis L. S. ☉
21. Jun. 27. 11,7	+ 23,0	.. 22° 15' 8'',7	.. 22° 15' 7'',2
22. . . . . 11,0	.. 23,6	.. 15. 24 ,7	.. 15. 10 ,2
23. . . . . 11,3	.. 22,5	.. 16. 3 ,2	.. 15. 9 ,7
24. . . . . 9,6	.. 23,0	.. 17. 11 ,0	.. 15. 13 ,5
25. . . . . 10,3	.. 23,0	.. 18. 39 ,5	.. 15. 13 ,0
26. . . . . 9,5	.. 23,6	.. 20. 30 ,1	.. 15. 9 ,6
27. . . . . 9,0	.. 24,0	.. 22. 51 ,7	.. 15. 13 ,2
27. 10,8	.. 22,7	.. Mediū arithmet.	22. 15. 9 ,4
	Corr. ex refr. . . . .	+	.. 26 ,0
	ex parall. . . . .	—	.. 3 ,2
	Semidiameter ☉ . . . . .	+	.. 15. 45 ,7
	Dist. <sup>a</sup> solst. centri ☉ . . . . .		21. 59. 46 ,5
	Latitudo Speculae . . . . .		45. 27. 57 ,0
	Obliquitas ap. Eclipticae . . . . .		23. 38. 10 ,5

Altitudo limbi superioris Solis in solstitio hyemali anni 1782, deducta ex meis observationibus.

Bar.	Ther.	Dist. observ. L. S. ☉	Dist. solstitialis L. S. ☉
17. Dec. 27. 8,8	— 0,5	.. 21° 26' 52'',1	.. 21° 22' 46'',6
18. . . 28. 0,5	.. 0,3	.. 25. 7 ,9	.. 22. 46 ,4
19. . . . . 0,5	.. 2,3	.. 23. 53 ,7	.. 22. 47 ,0
20. . . . . 0,2	.. 1,0	.. 23. 5 ,3	.. 22. 45 ,6
21. . . . . 0,5	+ 0,6	.. 22. 46 ,5	.. 22. 46 ,5
22. . . 27. 8,0	.. 2,5	.. 22. 50 ,7	.. 22. 49 ,8

Bar.	Ther.	Dist. observ. L. S. ☉	Dist. solstitialis L. S. ☉
23. Dec. 27. 9,5 +	1,0 . . .	21° 23' 29'', 8 . . .	21° 22' 42'', 3
25. . . . . 7,2 . . .	1,7 . . . . .	26. 14 , 8 . . . . .	22. 46. , 3
26. . . . . 11,5 . . .	1,0 . . . . .	28. 18 , 1 . . . . .	22. 46 , 6
28. . . . . 10,5 . . .	2,0 . . . . .	33. 51 , 7 . . . . .	22. 50 , 2
27. 10,5 . . . . .	0,5 . . . . .	Mediū arithmet. 21. 22. 46 , 7	
		Corr. ex refr. . . . .	— . . . 2. 50 , 2
		ex parall. . . . .	+ . . . . 8 , 2
		Semidiameter ☉ . . . . .	— . . . 16. 17 , 7
		Dist. <sup>a</sup> solst. centri ☉ . . . . .	21. 3. 47 , 0
		Altitudo Æquatoris . . . . .	44. 32. 3 , 0
		Obliquitas ap. Eclipticæ . . . . .	23. 28. 16 , 0

Cum hoc anno 1782 cœli serenitas allatas observationes prope solstitium hyemale instituere mihi dederit, obliquitas Eclipticæ definiri etiam potest ex sola semidifferentia altitudinum solstitialium æstivæ & hyemalis, seu semidistantia observata tropicorum. Itaque

Altitudo centri Solis in solstitio æstivo superius deducta . . . . .	68.° 9' 13'', 5
Altitudo centri Solis in solstitio hyemali . . . . .	21. 3. 47 , 0
Distancia tropicorum . . . . .	46. 56. 26 , 5
Semissis seu obliq. ap. Eclip. . . . .	23. 28. 13 , 3
Correctio ex nut. . . . .	— 9
Obliquitas vera . . . . .	23. 28. 4 , 3

Ex præactis observationibus in solstitio æstivo, & supputationibus eruitur sequens tabella obliquitatis Eclipticæ.

Obliquitas appar. Eclipticae.	Correctio ex nutatione.	Obliquitas correcta.
1772. . . 23° 27' 57",3 . . .	+ 8,2 . . .	23° 28' 5",5
1774. . . 23. 27. 54 ,9 . . .	+ 8,7 . . .	23. 88. 3 ,6
1775. . . 23. 27. 57 ,7 . . .	+ 7,5 . . .	23. 28. 5 ,2
1777. . . 23. 28. 3 ,0 . . .	+ 2,9 . . .	23. 28. 5 ,9
1778. . . 23. 28. 5 ,8 . . .	— 0,1 . . .	23. 28. 5 ,7
1780. . . 23. 28. 5 ,1 . . .	— 5,8 . . .	23. 27. 59 ,3
1781. . . 23. 28. 12 ,2 . . .	— 7,7 . . .	23. 28. 4 ,3
1782. . . 23. 28. 10 ,5 . . .	— 8,8 . . .	23. 28. 1 ,7

Exigua annua obliquitatis imminutio , quae sensum superat , & longe minor est quantitate erroris , cui obnoxiae sunt singulae praefatae determinationes , docet nil aliud ex iisdem concludi posse , quod ad determinationem ducat saecularis imminutionis , praeter obliquitatem Eclipticae 23° 28' 3",9 mediam inter exhibitas anteacto decennio .

### OPPOSITIO SATURNI CUM SOLE

*Anni 1783*

determinata ex observationibus habitis

A BARNABA ORIANI .

**A**D determinandam Saturni oppositionem cum Sole observationes plures , ut moris est ante & post diem 1 Julii , pro qua illa in nostris Ephemeridibus annuntiabatur ; suscipere volebam Quadrante Murali , sed nebulae

denfiffimae, & fere continuae, quae observationibus aliis hoc anno obfiterunt, nonnifi duabus vicibus Saturnum in meridiano vifibilem per id tempus reliquerunt. Itaque per duas tantum obfervationes oppositionem ejus cum Sole determinare licuit. Cum autem pofterior obfervatio eadem die 1 Julii inftituta fuerit, fcilicet aliquot horis poft momentum oppositionis, cumque error tabularum in longitudine Saturni ex hac obfervatione prodiens idem fere fit cum illo elicitò ex obfervatione praecedenti inftituta die 26. Junii, illas exponere non dubitavi. Obfervationes ita fe habent:

1783	Meridies verus tempore Penduli.	Nomina Siderum.	Transitu- per Meridian tempore Penduli.	Transitus tempore vero.	Transitus tempore medio.	Distan- tia a zenith obfer- vata.
Dies	H. M. S.		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	G M. S.
Jun. 26	0. 4. 0,6	Saturnus	12. 23. 15,6	12. 19. 9,3	12. 21. 32,3	67. 55. 50
26		♄ Sagitt.	12. 33. 29,6	12. 29. 23,2	12. 31. 46,2	67. 27. 20
26		♄ Sagitt.	12. 38. 39,7	12. 34. 33,2	12. 36. 56,2	66. 46. 2
27	0. 4. 11,7	.....	.....	.....	.....	.....
Jul. 1	0. 0. 0,0	Saturnus	11. 56. 57,8	11. 56. 55,3	12. 0. 18,9	67. 57. 35
1		♄ Sagitt.	12. 8. 46,4	12. 8. 43,8	12. 12. 7,4	67. 27. 19
1		♄ Sagitt.	12. 13. 56,3	12. 13. 53,7	12. 17. 17,3	66. 45. 59
2	0. 0. 5,7	.....	.....	.....	.....	.....

Afcenfionem rectam & declinationem fixarum defumpfi ex mediâ inter determinaciones a *Tob. Mayer* & *de la Caille* exhibitas. Applicavi ipsis correctiones, quae oriuntur ex aberratione lucis, & ex variatione obliquitatis Eclipticae ab anno 1750 ad an. 1783, quae pro afcensione recta est — 7". Correctionem vero ex nutatione oriundam omifi

tum in planeta tum in stellis fixis, nam ob locorum planetae & fixarum vicinitatem in utrisque aequalis est.

Ascens. rect.  $\circ \rightarrow$  ad diem 1. Jul. an. 1783 =  $282^{\circ} 55' 49''$

Declinatio ipsius australis. . . . . = 22. 2. 24

Ascensio recta  $\nabla \rightarrow$  pro eodem tempore = 284. 13. 34

Declinatio ipsius australis . . . . . = 21. 20. 57

Ex hisce habentur pro loco Saturni determinaciones sequentes.

Die 26 Junii temp. vero .  $12^h 19' 9''$

temp. medio  $12^h 21' 32''$

Ascensio recta Saturni . . . . . =  $280^{\circ} 21' 56''$

Declinatio Saturni austr. . . . . = 22. 30. 56

Die 1 Julii temp. vero . .  $11^h 56' 55''$

temp. medio .  $12^h 0' 19''$

Ascensio recta Saturni . . . . . =  $279^{\circ} 58' 16''$

Declinatio Saturni austr. . . . . = 22. 32. 49

Pro iisdem temporibus obtinentur sequentes comparaciones cum tabulis *Halley*.

Longitudo vera  $\text{H}$  ex observ. 26 Junii =  $9^{\circ} 9' 33' 52''$

Longitudo vera geoc. ex tab. *Halley* =  $9. 9. 25. 47$

Differ. in longit. =  $— 8' 5''$

Latitudo vera  $\text{H}$  ex observ. 26 Junii =  $0^{\circ} 36' 39'' \text{ Bor.}$

Latitudo vera geoc. ex tab. *Halley* =  $0. 36. 12$

Differ. in latit. =  $— 0' 27''$

Longitudo vera  $\text{H}$  ex observ. 1 Julii =  $9^{\circ} 9' 11' 56''$

Longitudo vera geoc. ex tab. *Halley* =  $9. 9. 3. 42$

Differ. in longit. =  $— 8' 14''$

Latitudo vera $\zeta$ ex observ. 1 Julii =	$0^{\circ} 36' 18''$ Bor.
Latitudo vera geoc. ex tab. <i>Halley</i> =	0. 35. 47
Differ. in longit. =	— 0' 31''

Oppositio Saturni cum Sole juxta observationes fieri debuit die 30 Junii temp. vero .  $20^h 21' 31''$

temp. medio  $20^h 24' 47''$

pro quo instanti longitudo Solis . . . .  $3' 9^{\circ} 14' 47''$

Longitudo geocentrica Saturni . . . .  $9. 9. 14. 47$

Latitudo geocentrica borealis . . . .  $0. 36. 19$

Latitudo heliocentrica . . . . .  $0. 32. 39$

Errores in locis Saturni tabularum *Halley*, ut patet, sunt valde sensibiles, atque idipsum alias a pluribus Astronomis (1) animadversum est. Sed haecenus nemo Astronomorum docuit, quomodo omnino de medio tolli possint per tabulas aliquas ex perturbationibus mutuis Saturni & Jovis deducendas. D. Lambert à posteriori & per constructiones plures (2) invenit formulas, quae errores tabularum *Halley* imminuunt quidem, sed penitus non auferunt. Etenim ut consistamus in tribus Saturni oppositionibus, quas haecenus ipse observavi, haec consecutus sum.

(1) Conferatur §. 1167. *Astronomiae* Clar. D. de la Lande.

(2) *Vid.* Nouveaux Mémoires de l'Acad. R. de Berlin pour l'année 1779.

	An. 1781.	An. 1782.	An. 1783.
Error tab. <i>Halley</i> in longit. geoc. Saturni . . .	— 4' 0''	— 5' 58''	— 8' 10''
Error idem cum cor- rectione <i>Lambert</i> . . . .	— 5. 35	— 4. 58	— 4. 4
Error tab. <i>Halley</i> in longit. helioc. Saturni .	— 3. 38	— 5. 25	— 7. 20
Error idem cum cor- rectione <i>Lambert</i> . . . .	— 5. 4	— 4. 30	— 3. 39

## OBSERVATIO OPPOSITIONIS JOVIS CUM SOLE

Anni 1783.

PERACTA A CAJETANO ALLODIO.

Observationibus ad quadrantem muralem antea & post oppositionem Jovis cum Sole institutis obtinui differentias ascensionis rectae, & declinationis inter centrum planetae & stellam  $\mu$  Sagittarii, cujus ascensionem rectam, & declinationem ex catalogo *D. de la Caille* erutam, in apparentem atque ad epocham observationum reduxi, scilicet.  
 Ascensio recta apparens  $\mu$  Sagittarii . . . 270° 12' 58'',6  
 Declinatio australis apparens . . . . . 21. 6. 4,1  
 Caetera elementa ex observatione & calculo subducta sunt quae sequuntur.

17. Julii . . . 12<sup>h</sup> 11' 52'',5 *t. v.*

Revol.° siderea ad pend. 23. 55. 59,0

Dif.° asc.r.  $\mu$  &  $\mu \rightarrow +$  1. 59. 1,6 = 29° 50' 23'',7

Differentia declinationis . . . . .	+	0° 2' 39",8
Ascensio recta apparens $\mathcal{Z}$ . . . . .	10°	0. 3. 22 ,3
Declinatio australis apparens . . . . .	21.	8. 43 ,9
Longitudo geocentrica apparens . . . . .	9.	27. 50. 48 ,3
Latitudo geocentrica australis apparens	0.	32. 14 ,3
Locus ☉ apparens . . . . .	3.	25. 7. 42 ,3

18. Julii.

12 <sup>h</sup> 7' 19",8	Tempus ver. observ.	12 <sup>h</sup> 2' 47",7
23. 15. 59 ,3	Revolutio siderea . . .	23. 55. 58. ,8
+ 1. 58. 29 ,4	Diff. <sup>a</sup> asc. r. $\mathcal{Z}$ & $\mu$ ↗	+ 1. 57. 56 ,8
0° 29° 42' 19",0	Eadem in part. aequat.	0° 29° 34' 11",0
+ 0. 4. 25 ,0	Diff. <sup>a</sup> declinationis . .	+ 0. 6. 7 ,1
9. 29. 55. 17 ,6	Asc. recta apparens $\mathcal{Z}$	9. 27. 47. 9 ,6
21. 10. 29 ,1	Decl. <sup>o</sup> australis appar.	21. 12. 11 ,2
9. 27. 43. 9 ,5	Longit. geoc. apparens	9. 27. 35. 24 ,0
0. 32. 27 ,9	Latit. geoc. austr. appar.	0. 32. 39 ,6
3. 26. 4. 47 ,9	Locus ☉ apparens . . .	3. 27. 1. 52 ,6

20. Julii.

11 <sup>h</sup> 58' 15",3	Tempus ver. observ.	11 <sup>h</sup> 53' 43",5
23. 55. 58 ,9	Revolutio siderea . . .	23. 55. 58. ,5
+ 1. 57. 24 ,3	Diff. <sup>a</sup> asc. r. $\mathcal{Z}$ & $\mu$ ↗	+ 1. 56. 51 ,8
0° 29° 26' 1",1	Eadem in part. aequat.	0° 29° 17' 51",2
+ 0. 7. 47 ,8	Diff. <sup>a</sup> declinationis . .	+ 0. 9. 23 ,9
9. 29. 38. 59 ,7	Asc. recta apparens $\mathcal{Z}$	9. 29. 30. 49 ,8
21. 13. 51 ,9	Decl. <sup>o</sup> australis appar.	21. 15. 28 ,0
9. 27. 27. 38 ,4	Longit. geoc. apparens	9. 27. 19. 52 ,9
0. 32. 46 ,9	Locus ☉ apparens . .	0. 32. 51 ,5
3. 27. 58. 59 ,1	Latit. geoc. austr. appar.	3. 28. 56. 7 ,8

21. Julii.



24. Julii.		25. Julii.	
11 <sup>h</sup> 40' 12",8	Tempus ver. observ.	11 <sup>h</sup> 35' 41",1	
23. 56. 0,1	Revolutio sidera . . .	23. 56. 1,7	
1. 55. 14,6	Diff. <sup>a</sup> asc. r. 24 & μ ↗	1. 54. 42,3	
0 <sup>o</sup> 28° 53' 29,1	Eadem in part. aequat.	0 <sup>o</sup> 28° 45' 23",4	
+ 0. 14. 28,0	Diff. <sup>a</sup> declinationis . .	+ 0. 16. 7,3	
9. 29. 6. 27,7	Asc. recta appaerens 24	9. 28. 58. 22,0	
21. 20. 32,2	Decl. <sup>o</sup> australis appar.	21. 22. 11,4	
9. 26. 56. 39,0	Longit. geoc. appaerens	9. 26. 49. 1,9	
0. 33. 25,5	Latit. geoc. austr. appar.	0. 33. 33,1	
4. 1. 47. 36,6	Locus ☉ appaerens . . .	4. 2. 44. 48,2	

Adhibitis correctionibus ex aberratione & nutatione loco apparenti 24 & ☉ pro instanti observationis diei 20 Julii prodit.

Locus appaerens 24 . . . . .	9 <sup>o</sup> 27° 27' 38",4
Aberratio . . . . .	— 11,3
Nutatio . . . . .	— 2,5
Locus verus 24 . . . . .	9. 27. 27. 24,6
Locus appaerens ☉ . . . . .	3. 27. 58. 59,1
Aberratio . . . . .	+ 20,0
Nutatio . . . . .	— 2,5
Locus verus ☉ . . . . .	9. 27. 59. 16,6
Locus verus planetae . . . . .	9. 27. 27. 24,6
Arcus distantiae a vera oppositio- ne . . . . .	31. 52,0
Intervallum inter observationes 24 die- rum 19 & 20 . . . . .	23 <sup>h</sup> 55' 31",5

Motus ☿ inter eadem momenta obser- vationis . . . . .	0° 57' 6",5
Motus geocentricus planetae . . . . .	7. 45 57
Motus relativus . . . . .	1. 4 52 ,2
Arcus distantiae in tempus reductus . . .	11 <sup>h</sup> 45' 11",0
Tempus observationis diei 20 Julii . . .	11. 58. 15 ,5
Tempus verae oppositionis . . . . .	0. 13. 4 ,5
Pro quo instanti longitudo vera elioc. 24	9° 27' 31" 13",4
Longitudo vera ☿ . . . . .	3. 27. 31. 13 ,4
Latitudo australis geoc. . . . .	32. 42 ,9
Longitudo elioc. 24 ex tabulis <i>Halley</i> . .	9. 27. 34. 0 ,2
Latitudo australis geoc. . . . .	31. 53 ,0
Differentia tabularum in longitudine . . +	2. 46 ,8
Differentia tabularum in latitudine . . -	49 ,9



DE ALTITUDINE MEDIA BAROMETRI ET THERMOMETRI

OPUSCULUM

FRANCISCI REGGIO .

Observationes meteorologicae ab anno 1763 in hac Specula Astronomica susceptae complectuntur altitudines barometri bis quavis die ad aequa 12 horarum intervalla observatas, & altitudines thermometri bis item in die notatas dum nempe hae minimae, dum maximae esse solent. Ex hac observationum congerie spatio annorum viginti comparata, quas publici juris fecimus superioribus annis, admodum accuratè definiri posse videtur altitudo media barometri & thermometri, quod nosse maxime confert ad dignoscendam indolem climatis Mediolanensis, & Speculae altitudinem supra libellam maris.

Altitudines medias barometri & thermometri ad singulos viginti annorum menses ordine refero: inter has medium arithmeticum suppeditat altitudinem mediam respondentem singulis mensibus, & deductam ex observationibus ab anno 1763 ad initium anni 1783 institutis.



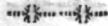
*Altitudines mediae Barometri.*

Anni	Januar.	Febr.	Mart.	Aprilis	Majus	Junius
	P. l. d.	P. l. d.	P. l. d.	P. l. d.	P. l. d.	P. l. d.
1763	27. 10,8	27. 6,1	27. 9,1	27. 8,6	.....	27. 8,1
1764	9,2	8,8	9,2	6,8	27. 9,2	8,9
1765	8,9	7,8	7,3	8,4	8,2	9,0
1766	11,0	8,8	8,1	7,4	8,1	8,7
1767	7,7	9,5	7,4	7,7	8,1	8,9
1768	8,9	10,7	9,6	8,9	8,2	8,8
1769	8,0	6,3	8,9	7,8	7,8	8,5
1770	10,9	7,0	5,4	5,8	7,2	8,9
1771	10,7	8,8	5,9	8,1	9,6	8,3
1772	6,6	7,2	6,0	7,1	7,6	10,1
1773	7,6	8,9	9,5	7,7	8,0	.....
1774	6,3	9,0	8,9	8,3	7,9	9,0
1775	10,1	10,1	8,6	9,6	8,8	9,1
1776	6,3	7,5	8,6	8,1	8,0	8,6
1777	10,8	6,3	7,6	8,3	7,4	8,3
1778	7,5	6,9	6,8	4,8	8,9	9,2
1779	11,8	13,3	11,3	11,1	9,3	7,7
1780	6,8	7,7	11,2	6,5	9,4	9,6
1781	9,6	7,9	10,0	8,3	7,9	7,8
1782	8,3	8,9	7,7	5,5	8,0	10,4
Media	8,9	8,4	8,4	7,7	8,3	8,8

\*\*\*

*Altitudines mediae Barometri.*

Anni	Julius	August.	Sept.	Octob.	Nov.	Decem.
	P. l. d.	P. l. d.	P. l. d.	P. l. d.	P. l. d.	P. l. d.
1763	27. 8,6	27. 9,1	27. 7,0	27. 10,8	27. 9,1	27. 7,6
1764	8,3	8,1	9,4	8,2	7,6	7,1
1765	8,8	8,2	9,3	7,8	9,6	8,5
1766	8,2	8,5	10,5	8,9	10,2	8,5
1767	7,9	8,3	.....	.....	.....	8,6
1768	8,1	8,4	.....	.....	9,8	10,5
1769	9,0	.....	.....	9,1	8,0	9,6
1770	9,1	8,3	.....	.....	7,1	8,6
1771	9,7	9,0	9,0	9,6	10,6	7,6
1772	9,0	9,1	9,0	10,9	8,8	9,4
1773	8,6	9,4	9,9	10,8	7,1	8,2
1774	9,6	9,5	7,9	11,2	6,4	11,1
1775	8,8	9,8	9,0	9,2	6,9	10,3
1776	8,8	9,3	8,3	10,0	8,7	9,4
1777	7,7	10,1	9,9	9,4	8,2	7,0
1778	9,2	10,1	8,8	7,4	9,5	9,8
1779	8,6	9,5	9,7	10,2	6,7	7,4
1780	9,3	9,0	9,1	8,1	7,4	5,6
1781	9,6	9,3	8,2	9,6	7,8	9,9
1782	9,0	8,2	9,8	7,4	7,2	9,0
Media	8,8	9,0	9,0	9,3	8,2	8,7



*Altitudines mediae Thermometri Reomurii.*

Anni	Januar.	Febr.	Mart.	Aprilis	Majus	Junius
	Gr. d.	Gr. d.	Gr. d.	Gr. d.	Gr. d.	Gr. d.
1763	— 0,7	+ 4,4	+ 5,8	+ 10,3	+ . . .	+ 16,3
1764	+ 2,2	4,8	5,7	9,4	15,4	18,0
1765	4,4	1,9	7,0	10,5	13,0	17,2
1766	— 1,9	1,3	6,6	10,6	14,1	18,4
1767	3,7	3,2	6,5	9,1	13,0	15,9
1768	0,3	1,6	4,9	10,4	13,5	14,9
1769	+ 2,0	2,4	5,9	8,4	13,6	18,1
1770	0,0	3,8	5,8	9,7	13,5	17,9
1771	2,3	2,3	5,8	8,6	15,1	16,9
1772	2,1	5,3	8,9	10,6	13,5	18,7
1773	2,1	2,4	5,6	10,0	13,6	. . . . .
1774	1,0	2,9	7,1	10,8	13,6	17,6
1775	0,9	4,9	8,1	10,5	13,5	17,8
1776	0,2	2,8	7,7	11,0	12,8	17,2
1777	— 1,9	1,4	7,7	9,8	16,2	16,3
1778	+ 0,9	2,9	4,5	11,5	14,7	16,8
1779	— 3,0	4,8	6,4	11,1	15,8	15,7
1780	0,1	0,9	9,1	9,6	13,8	18,6
1781	+ 0,4	3,2	8,3	11,5	14,3	17,1
1782	2,7	0,4	5,7	9,0	13,0	12,0
Media	+ 0,5	+ 2,8	+ 6,8	+ 10,1	+ 14,0	+ 16,9

—(—)—(—)—

*Altitudines mediae Thermometri Reaumurii.*

Anni	Julius	August.	Sept.	Octob.	Nov.	Decem.
	Gr. d.	Gr. d.	Gr. d.	Gr. d.	Gr. d.	Gr. d.
1763	+ 19,6	+ 19,3	+ 14,2	+ 9,1	+ 5,2	+ 3,1
1764	18,8	17,1	14,2	9,8	5,5	3,6
1765	16,3	16,7	15,2	10,9	6,0	1,1
1766	17,6	18,2	14,2	10,3	7,9	1,4
1767	19,7	17,7	.....	.....	.....	1,2
1768	19,6	18,9	.....	.....	6,4	1,3
1769	18,4	.....	.....	4,6	7,0	2,7
1770	18,2	18,4	17,3	.....	.....	1,4
1771	19,6	18,9	15,8	10,1	4,7	4,4
1772	20,3	18,8	15,6	12,8	7,7	4,1
1773	17,2	17,1	16,0	12,4	6,1	3,9
1774	18,8	19,7	15,0	9,7	4,8	— 0,5
1775	19,7	18,3	15,0	9,0	5,6	+ 1,2
1776	19,4	18,8	14,6	10,9	5,4	0,9
1777	17,7	18,9	15,5	11,2	7,0	0,1
1778	19,9	19,2	14,5	10,7	6,4	2,8
1779	19,1	18,2	16,9	12,6	5,6	3,9
1780	19,7	18,5	14,8	12,6	5,6	1,0
1781	20,7	18,8	15,7	9,9	5,8	— 3,5
1782	21,0	19,3	15,6	9,0	3,3	1,5
Media	+ 19,1	+ 18,4	+ 15,3	+ 10,3	+ 5,9	+ 2,2

-1)-1)-

Medium arithmeticum inter altitudines medias ad calcem columnae cujusque mensis notatas dabit altitudinem mediam barometri pollicum 27. lin. 8,625, & altitudinem mediam thermometri graduum  $\pm$  10,2. Methodus haec, qua altitudinem mediam barometri definimus sese valde accuratam commendat. Etenim ex medio arithmetico inter observationes circiter 1200 ad aequa temporis intervalla institutas concluditur altitudo media cuique mensi respondens: ex medio demum inter altitudines medias singulis mensibus respondentibus eruta tandem est altitudo media intra annum, quae complectitur vicissitudines omnes, & variationes prodeuntes ex diversis anni tempestatibus atque etiam ex diversa dilatatione \* mercurii intra tubum ob variam aeris circumambientis temperiem.

\* (*Nota*). Ut ex dato numero altitudinum barometri media altitudo erui rite possit vel etiam ut illae inter se conferri possint, supponendus est pro singulis constans quidam gradus caloris mercurii intra tubum: hunc *Clar. de Luc* (\*) statuit ad gradus 10 thermometri *Reaumurii*, cui peculiarem apponit scalam diviso intervallo inter puncta ebullientis aquae, & punctum congelationis in partes 96, quarum 84 supra punctum assumptum pro constanti gradu caloris, & 12 infra. Variatio gradus unius in hac scala supra, vel infra id punctum denotat correctionem  $\frac{1}{16}$  lineae subtractivam vel additivam faciendam altitudini barometri

(\*) *Recherches sur les modifications de l'Atmosph. T. II. Part. III. pag. 25.*



*Ex media altitudine Barometri determinatur altitudo Speculae  
Astronomicae Mediolanensis supra maris libellam.*

Data pressio columnae aeris supra stagnantem mercurium sustinet ad datam altitudinem intra tubum barometri mercurii columnam. Ea pressio est in ratione ponderis columnae aeris: & si eadem aeris densitas supponatur erit etiam ea pressio in ratione altitudinis ejusdem columnae. Hinc si in duobus terrae locis diversa sit caeteris paribus altitudo barometri, diversa item erit altitudo atmosphaerae singulis locis superincumbentis. *Clar. de Luc* (\*) experimentis & observationibus barometricis ed devenit, ut regulam, quam *Clar. Scheuchzer & Bouguer* attigerant, simpliciolem & generalem magis reddiderit pro assignando cuilibet differentiae altitudinis barometri duobus in locis

pollicum 27. Ubi major vel minor fuerit altitudo barometri correctio praedicta major vel minor est juxta concinnam regulam ab eodem *Clar. de Luc* traditam loco citato. Hujusmodi correctio singulis observationibus barometri a me adhibita non est; id tamen accuratiōni altitudini mediae deductae exposita methodo minimè officit. Etenim altitudo media thermometri a me item superius definita vix ab ea differt, quae indicat constantem assumptum gradum caloris: quare compensatio quaedam facta jure censenda est inter correctiones positivas & negativas, dum mediū arithmeticum inter altitudines barometri observatas eruimus.

(\*) *Recherches sur les modifications de l'atmosphera. T. II. Part. IV.*

observatae respondentem differentiam altitudinis eorundem supra maris libellam : hanc admodum accuratè exhiberi statuit in partibus millesimis haexapedae Parisiensis per differentiam logarithmorum altitudinum barometri observatarum, & in lineas pollicis Parisiensis reductarum. Generalis haec regula supponit eam atmosphaerae densitatem, quam fert aeris temperies, thermometro sub dio constituto nótante gradus  $16 \frac{1}{4}$  in locis ubi observationes instituuntur : major vel minor aeris temperies inducit necessitatem correctionis adhibendae differentiae altitudinis locorum juxta praedictam regulam supputatae.

Laudatus *de Luc* invenit allatam correctionem respondentem aberrationi unius gradus ab assignata aeris temperie se habere ad altitudinem, vel differentiam altitudinis locorum supra maris libellam inventam ope logarithmorum ut 1 ad 215. Ut facilius vero evadat ea correctio, spatium in thermometro punctis extremis aquae ebullientis, & congelationis interjectum, quod juxta *Reaumurium* dividitur in partes 80, dividit ipse in ratione 215 ad 500 seu in partes 186, quarum 147 supra, & 39 infra punctum denotans constantem aeris temperiem, quam supponit allata regula, nuncupato zero hoc puncto. Quique gradus variationis altitudinis thermometri in nova hac scala supra vel infra zero valet  $\frac{x}{500}$ , seu  $\frac{2}{1000}$  totius differentiae altitudinis duorum locorum.

His praemissis, ex definita altitudine media barometri & thermometri Mediolani concludi posse videtur saltem quadam approximatione altitudo Speculae nostrae astrono-

micæ supra libellam maris. Ex observationibus Cl. *Toaldi* altitudo media barometri Patavii est pollicum  $28^{\text{li}} 1,4$ . Locus quo observationes barometricæ ibidem instituuntur extollitur supra maris Adriatici libellam pedes 55, quibus respondet differentia altitudinis mercurii in barometro 0,71 addenda altitudini observatæ Patavii, ut concludatur altitudo media ad libellam maris Adriatici  $28^{\text{p}} 2^{\text{t}}, 11$ , seu  $338^{\text{li}}, 11$ .

Itaque log. altitudinis mediæ barometri ad oram maris Veneti . . . . . 2. 5290580.

Log.  $332^{\text{li}}, 625$  altitudinis mediæ barom.

Mediolani . . . . . 2. 5219484

Diff.<sup>a</sup> logarithmorum . . . 71,096

seu differentia altitudinis locorum supra maris libellam in hexapedis expressa, supposita ea aeris temperie, de qua supra. Altitudo media thermometri Mediolani superius ex observationibus definita est  $+ 10,2$  juxta scalam *Reaumurii*, cui in ea *D. de Luc* respondent  $- 15,3$ . Venetiæ eandem pene obtinent elevationem poli ac Mediolanum. Juxta regulam a Cl. *Mayro* (vol. I. opera inedita) traditam. Differentia altitudinis mediæ thermometri in locis positis ad eandem latitudinem, sed ad diversam altitudinem supra maris libellam sequitur rationem differentie hujus altitudinis, & æquat partem centesimam hujusmet differentie in hexapedis expressæ, qua parte centesima altitudo media thermometri major in locis humilioribus minor in sublimioribus, foret inde gradus caloræ medius Venetiis  $+ 10,9$  juxta scalam *Reaumurii*, qui valet in ea *D. de Luc*  $- 13,5$ . Correctio hinc ex aberratione altitudinis ther-

mometri a statuta aeris temperie adhibenda inventae differentiae altitudinis locorum supra maris libellam est — 2,047 hexap. ; atque adeo ea differentia reducitur ad hanc 69,049 hexap.

Summum Speculae fastigium extollitur supra locum , ubi habitae sunt observationes barometricae hexapedas 9,666 , quae si inventis hexapedis 69,049 addantur , assequimur altitudinem Speculae nostrae supra libellam maris Adriatici hexapedarum 78,715 , seu pedum Parisiensium 472,29 , & ulnarum Mediolanensium 257,61 .

---

### OBSERVATIONES PLANETARUM

*An. 1782 ☉ 1783*

HABITAE A FRANCISCO REGGIO .

**O**bservationes Planetarum , quas expono , institui ad sectorem aequatorialem pedum quinque . Observatis per idem tempus stellis prope parallelum planetae versantibus obtinui usitata methodo differentias ascensionis rectae , & declinationis , quas referam correctas ab effectu differentiae refractionis , ubi res ferat .

---

### OPPOSITIO SATURNI ANNI 1782.

**D**eterminatae sunt differentiae ascensionis rectae & declinationis Saturnum inter & stellam  $\circ$  Ophiuci die 19. Junii , diebus vero 20 , 21 , 22 ejusdem mensis planetam inter & stellam  $\circ$  Sagittarii .

Positio apparens eorundem siderum est , quae sequitur.  
Positio media deprompta est ex catalogo *Bradlei*, *Mayeri*,  
& *Caillii*.

Ascensio recta app. . . . Decl.° bor. app.

• Ophiuci . . . 257° 10' 31'',5 . . . 24° 45' 54'',0

o Sagittarii . . 282. 54. 58 ,9 . . . 22. 2. 27 ,8

19. Jun. • Ophiuci .

12 <sup>h</sup> 8' 15'',0	Tempus ver. observ.
23. 56. 4 ,9	Revolutio siderea . . .
+ 0. 42. 0 ,1	Diff.° asc. rect. ♄ & stell.
10° 31' 46'',3	Eadem in part. aequat.
— 2. 26. 12 ,5	Diff.° declinationis . .
267. 42. 17 ,8	Asc. recta apparens ♄
22. 19. 17 ,7	Decl.° australis appar.
8 <sup>s</sup> 27. 52. 36 ,3	Longitudo apparens . .
1. 7. 29 ,6	Latitudo bor. appar.

20. Jun. o Sagitt.

9 <sup>h</sup> 55' 16'',0	Tempus ver. observ.
23. 56. 5 ,3	Revolutio siderea . . .
— 1. 0. 57 ,1	Diff.° asc. rect. ♄ & stell.
15° 16' 44'',5	Eadem in part. aequat.
+ 0. 17. 8 ,6	Diff.° declinationis . .
267. 38. 14 ,4	Asc. recta apparens ♄
22. 19. 46 ,4	Decl.° australis appar.
8 <sup>s</sup> 27. 48. 52 ,0	Longitudo apparens . .
1. 7. 23 ,5	Latitudo bor. appar.

21. Jun. o Sagitt.

9 <sup>h</sup> 43' 40'',5	Tempus ver. observ.
23. 56. 5 ,0	Revolutio siderea . . .
— 1. 1. 16 ,3	Diff.° asc. rect. ♄ & stell.
15° 21' 33'',0	Eadem in part. aequat.
+ 0. 17. 9 ,3	Diff.° declinationis . .
267. 33. 25 ,9	Asc. recta apparens ♄
22. 19. 47 ,1	Decl.° australis appar.
8 <sup>s</sup> 27. 44. 26 ,0	Longitudo apparens . .
1. 7. 19 ,1	Latitudo bor. appar.

22. Jun. o Sagitt.

9 <sup>h</sup> 50' 34'',5	Tempus ver. observ.
23. 56. 5 ,0	Revolutio siderea . . .
— 1. 1. 35 ,5	Diff.° asc. rect. ♄ & stell.
15° 26' 24'',3	Eadem in part. aequat.
+ 0. 17. 13 ,8	Diff.° declinationis . .
267. 28. 34 ,5	Asc. recta apparens ♄
22. 19. 51 ,6	Decl.° australis appar.
8 <sup>s</sup> 27. 39. 55 ,4	Longitudo apparens . .
1. 7. 14 ,4	Latitudo bor. appar.

Ex praemissis elementis observatione comparatis supputatur locus, & instans oppositionis cum Sole.

19. Jun. long. ap. ♄	8° 27' 52" 36",3..	☉	2° 28' 29" 1",0
Aberratio —	13,3..	+	20,0
Nutatio .. +	3,8..	+	3,8
Longit. vera . ♄	8. 27. 52. 26,8..	☉	2. 28. 39. 24,8
	☉	2. 28. 39. 24,8..	

Distancia ♄ ab op. 46. 58 ad occidentem.

Motus diurnus ♄ 4' 22",8

☉ 57. 14,3

Motus relativus 61. 37,1

Instituta analogia prodeunt 18<sup>h</sup> 34' 8",4 subducenda ab instanti dato observationis diei 19. Junii 12<sup>h</sup> 8' 15" t. v. atque dein tempus oppositionis verae Planetæ cum Sole incidit in diem 18. Junii 17<sup>h</sup> 34' 6",6, pro quo instanti

locus verus elioc. & geoc. Saturni . . . 8° 27' 55" 27",5

Locus verus elioc. ex tab. Halleij 8. 27. 49. 40,2

Diff.<sup>a</sup> ab observ. — 5. 47,3

Latitudo geoc. bor. . . . — 1. 7. 30,5

Eadem ex tabulis . . . 1. 7. 4,6

Diff.<sup>a</sup> ab observ. — 25,9

### OPPOSITIO SATURNI ANNI 1783.

Observatae a me sunt differentiae ascensionis rectæ, & declinationis Saturni a stellis  $\sigma$  &  $\tau$  Sagittarii, quarum positio apprensus ad epocham observationum ea est, quam refero, deprompta vera ex catal. Clar. de la Caille.

Afcensio recta app. . . . Decl.° austr. app.

o Sagittarii . . . 282° 55' 58'',3 . . . 22° 2' 37'',5  
 \* . . . . . 284. 13. 41 ,8 . . . 21. 21. 10 ,8

Afcensionem rectam & declinationem planetæ deduxi ex pofitione utriufque ftellæ .

30. Junii.

1. Julii.

11 <sup>h</sup> 29' 51'',0	Tempus ver. observ.	11 <sup>h</sup> 21' 46'',0
23. 56. 4 ,0	Revolutio fiderea . . .	23. 56. 4 ,5
— 11. 29. 4 ,0	Diff. <sup>a</sup> asc. r. ♄ & o →	— 11. 48 ,0
2° 52' 49'',3	Eadem in part. aequat.	2° 57' 29'',0
.....	Diff. <sup>a</sup> α τ → . . . . .	— 16. 57 ,6
.....	Eadem in part. aequat.	4 15. 5 ,7
+ 30. 0 ,0	Diff. <sup>a</sup> declin. ♄ α o →	+ 30. 27 ,0
.....	Diff. <sup>a</sup> . . . . . α τ . . . . .	+ 1. 11. 47 ,0
280. 3. 12 ,6	Afc. recta apparens . .	279. 58. 29 ,0
22. 32. 37 ,5	Decl.° australis appar.	22. 33. 1 ,0
279. 16. 43 ,0	Longitudo apparens . .	279. 12. 23 ,0
0. 36. 9 ,4	Latitudo boreal. appar.	0. 36. 5 ,6

3. Julii.

4. Julii.

11 <sup>h</sup> 35' 39'',0	Tempus ver. observ.	11 <sup>h</sup> 29. 56 ,4
23. 56. 5 ,0	Revolutio fiderea . . .	23. 56. 5 ,0
— 12. 26 ,1	Diff. <sup>a</sup> asc. r. ♄ & o →	— 12. 45 ,0
3° 7' 2'',2	Eadem in part. aequat.	3° 11. 46 ,4
— 17. 36 ,0	Diff. <sup>a</sup> α τ → . . . . .	— 17. 54 ,4
4 24. 43 ,2	Eadem in part. aequat.	4. 29. 10 ,0
+ 31. 9 ,0	Diff. <sup>a</sup> declin. ♄ α o →	+ 0. 31. 9 ,0
+ 1. 12. 29 ,0	Diff. <sup>a</sup> . . . . . α τ . . . . .	+ 1. 12. 50 ,0

279° 48' 57",3	Afc. recta apparens..	279° 44' 17",7
22. 33. 42 ,6	Decl.° australis appar.	22. 34. 3 ,5
279. 3. 30 ,2	Longitudo apparens..	278. 59. 10 ,8
o. 36. 0 ,0	Latitudo boreal. appar.	o. 35. 57 ,0

Die 30 mensis Junii tempore exhibitae observationis  
 loc. ap. Planetae 9<sup>s</sup> 9° 16' 43",0. Solis 3<sup>s</sup> 8° 53' 19",2  
 Equat. ex aber. — 13 ,0 . . . + 20 ,0  
 ex nut. — 2 ,4 . . . — 2 ,4

Locus verus . 9. 9. 16. 27 ,6      3. 8. 53. 36 ,8  
 Distantia Saturni ab oppositione 22' 50",8 ad orientem.  
 Motus Solis intra diem solarem

verum . . . . . 57. 14 ,0

Planetae retrogradi . . . 4. 22 ,0

Motus relativus . . . . . 61. 36 ,0

Arcui 22' 50",8 distantiae ab oppositione emetiendo post observationem diei 30 Junii respondent 8<sup>h</sup> 53' 56" addenda tempori vero observationis 11<sup>h</sup> 29' 51", & assequimur instans verae oppositionis 30 Jun. 20<sup>h</sup> 23' 47", quo tempore longitudo vera Solis 3<sup>s</sup> 9° 14' 50",2.

Longit. elioc. vera H . . . . 9<sup>s</sup> 9° 14' 52",2

Eadem ex tab. *Halley* . . . 9. 9. 6. 34 ,0

Diff.<sup>a</sup> tab. ab observ. . . . — o. 8. 18 ,2

Latit. geoc. bor. ex observ.    o. 36. 8 ,0

Eadem ex tab. *Halley* . . .    o. 35. 54 ,8

Diff.<sup>a</sup> tab. ab observ. . . . —      13 ,2





## OPPOSITIO JOVIS ANNI 1783.

Observationes 24 collatae cum respondentibus stellae Sagittarii, cujus positio ex catalogo D. de la Caille supputata pro epoca diei 20 Julii 1783, reducta est in apparentem.

asc. r. ap.  $284^{\circ} 13' 43'', 8$  .. Decl.  $^{\circ}$  austr. ap.  $21^{\circ} 21' 10'', 7$

17. Julii.

11 <sup>h</sup> 42' 25'', 0	Tempus ver. observ.
23. 56. 4, 0	Revolutio siderea . . .
+ 1. 3. 8, 0	Diff. <sup>a</sup> asc. rect. 24 . . .
15° 49' 35'', 5	Eadem in part. aequat.
— 12. 25, 0	Diff. <sup>a</sup> declinationis . .
300. 3. 19, 3	Asc. recta apparens 24
21. 8. 45, 7	Decl. <sup>o</sup> australis appar.
297. 50. 53, 7	Longit. geoc. apparens
0. 32. 14, 0	Latit. austr. geoc. appar.

19. Julii.

11 <sup>h</sup> 33' 24'', 0	Tempus ver. observ.
23. 56. 3, 0	Revolutio siderea . . .
+ 1. 2. 4, 0	Diff. <sup>a</sup> asc. rect. 24 . . .
15° 33' 32'', 9	Eadem in part. aequat.
— 9. 0, 0	Diff. <sup>a</sup> declinationis . .
299. 47. 1, 7	Asc. recta apparens 24
21. 12. 10, 7	Decl. <sup>o</sup> australis appar.
297. 35. 33, 7	Longit. geoc. apparens
0. 32. 32, 7	Latit. austr. geoc. appar.

18. Julii.

11 <sup>h</sup> 37' 53'', 0	
23. 56. 3, 0	
+ 1. 2. 36, 0	
15° 41' 34'', 2	
— 10. 39, 5	
299. 55. 18, 2	
21. 10. 31, 2	
297. 43. 13, 6	
0. 32. 24, 1	

20. Julii.

11 <sup>h</sup> 28' 55'', 0	
23. 56. 3, 0	
+ 1. 1. 31, 7	
15° 25' 27'', 1	
— 7. 19, 5	
299. 39. 10, 9	
21. 13. 51, 2	
297. 27. 50, 2	
0. 32. 43, 4	

Die 20 Julii tempore exhibitio . . . . .			
Long. ap. . .	24 9' 27" 27' 50",2 . .	3' 27" 57' 51",4	
Æquat. ex aber. —	11 ,0 . . . . +	20 ,0	
ex nut. —	2 ,4 . . . . —	2 ,4	
<hr/>			
Long. vera . .	9. 27. 27. 36 ,8 . . . .	3. 27. 58. 9 ,0	
Distantia 24 ab oppositione 30' 32",2 ad occidentem.			
Motus Solis intra diem solarem verum 57' 17",0 planetae retrogradi 7' 46",6, hinc motus relativus Solis & 24 65' 3",6.			
Arcus distantiae 24 ab oppositione emenso ante observationem diei 20 Julii respondent 11 <sup>h</sup> 16', subducenda a tempore observationis 11 <sup>h</sup> 28' 55", ut prodeat tempus verum oppositionis 20. Jul. 0 <sup>h</sup> 12' 55". Locus verus Solis eodem instanti 9 <sup>d</sup> 27° 31' 13",2 . . Jovis 3 <sup>d</sup> 27° 31' 13",2			
	Idem ex tab. <i>Halley</i> . . . .	3. 27. 34. 0 ,6	
	Diff. <sup>a</sup> tab. ab observ. . . . .	+ 2. 47 ,4	
	Latitudo austr. geoc. . . . .	0. 32. 38 ,0	
	Eadem ex tab. <i>Halley</i> . . . .	0. 31. 53 ,0	
	Diff. <sup>a</sup> tab. ab observ. . . . .	— 45 ,0	

**OBSERVATIONES MERCURII PROPE MAXIMAM  
EJUS DIGRESSIONEM A SOLE**

mense Junio An. 1782.

**P**ositiones Mercurii definiti ex differentiis ascensionis rectae & declinationis inter planetam & stellas  $\delta$  &  $\mu$  Herculis,  $\epsilon$  Bootis, Arcturum, & Aldebaran, quarum

ascensionem rectam, & declinationem apparentes subdo.

♄	Herculis. Ascens. r. app. 10 Jun. 1782.	25 <sup>o</sup> 46' 53" ,4
	Decl. <sup>o</sup> bor. app. . . . .	25. 6. 26 ,9
♃	Herculis. Ascens. r. app. 6 Jun. . . .	264. 29. 42 ,0
	Decl. <sup>o</sup> bor. app. . . . .	27. 51. 51 ,1
♌	Bootis . . Ascens. r. app. 6 Jun. . . .	218. 52. 41 ,4
	Decl. <sup>o</sup> bor. app. . . . .	28. 0. 3 ,5
	Arcturi . . . Ascens. r. app. 29 Jun. . . .	211. 26. 16 ,9
	Decl. <sup>o</sup> bor. app. . . . .	20. 19. 13 ,3
	Aldebaran . Asc. r. app. 2. Jul. . . . .	65. 51. 41 ,5
	Decl. <sup>o</sup> bor. app. . . . .	16. 3. 38 ,8

Positiones mediae seu verae pro notatis epocis depromptae sunt ex catalogo *Clar. de la Caille*. Quod ad positionem Arcturi spectat, habita est ratio ejus peculiaris motus annui, qui collatis positionibus ejusdem stellae traditis a *Clar.<sup>nis</sup> Monnier* ad init. an. 1742, *de la Caille* an. 1750, *Mayero* 1756 cum exhibitis a *Clar. Maskelinio* ad an. 1770 (1) prodit juxta declinationem — 2,22, juxta ascensionem rectam — 1,28. *Clar. Mayerus* (2) collatis observationibus *Roemerii* cum suis invenit eundem motum juxta declinationem — 2,3, juxta ascensionem rectam — 1,42. Ipse motu arithmetice medio inter utramque determinationem usus sum in superius tradita positione Arcturi.

*Clar. de la Londe* ex collatione observationum *Flamstedii* & *de la Caille* motum peculiarem annum Arcturi statuit juxta declinationem — 2,23.

(1) Tables for computing the apparent places of the fixt stars.

(2) *Tobiae Mayeri Opera inedita* Vol. I.

3. Jun.  $\delta$  Herc.

$0^h 16' 54''$ ,0	Tempus ver. observ.
23. 56. 10 ,4	Revolutio siderea . . .
— 11. 18. 27 ,0	Diff. <sup>a</sup> asc. r. $\Psi$ & stell.
$170^\circ 3' 51''$ ,8	Eadem in part. aequat.
+ 0. 15. 1 ,3	Diff. <sup>a</sup> declinationis . .
86. 43. 1 ,3	Asc. recta apparens $\Psi$
25. 21. 28 ,1	Decl. <sup>o</sup> bor. appar. . .

4. Jun.  $\delta$  Herc.

$1^h 13' 33''$ ,0	
23. 56. 9 ,6	
— 11. 9. 34 ,0	
$167^\circ 50' 20''$ ,4	
+ 0. 20. 21 ,0	
88. 56. 32 ,3	
25. 26. 47 ,8	

4. Jun.  $\delta$  Herc.

$23^h 52' 42''$ ,0	Tempus ver. observ.
23. 56. 9 ,6	Revolutio siderea . . .
— 11. 1. 41 ,4	Diff. <sup>a</sup> asc. r. $\Psi$ & stell.
$165^\circ 51' 53''$ ,3	Eadem in part. aequat.
+ 0. 22. 43 ,0	Diff. <sup>a</sup> declinationis . .
90. 54. 59 ,8	Asc. recta apparens $\Psi$
25. 29. 11 ,8	Decl. <sup>o</sup> bor. appar. . .

6. Jun.  $\delta$  Herc.

$0^h 1' 25''$ ,0	
23. 56. 9 ,1	
— 10. 53. 27 ,9	
$163^\circ 48' 14''$ ,4	
+ 0. 23. 17 ,0	
92. 58. 38 ,8	
25. 29. 43 ,8	

6. Jun.  $\mu$  Herc.

$23^h 12' 38''$ ,0	Tempus ver. observ.
23. 56. 9 ,1	Revolutio siderea . . .
— 11. 17. 27 ,6	Diff. <sup>a</sup> asc. r. $\Psi$ & stell.
$169^\circ 49' 7''$ ,7	Eadem in part. aequat.
— 2. 22. 47 ,0	Diff. <sup>a</sup> declinationis . .
— 94. 40. 34 ,2	Asc. recta apparens $\Psi$
25. 29. 4 ,1	Decl. <sup>o</sup> bor. appar. . .

8. Jun.  $\epsilon$  Bootis.

$2^h 46' 22''$ ,5	
23. 56. 9 ,4	
— 8. 6. 32 ,0	
$121^\circ 57' 35''$ ,6	
— 2. 37. 5 ,0	
96. 54. 45 ,8	
25. 22. 58 ,5	

9. Jun.  $\delta$  Herc.

$0^h$ 9' 4'', 0	Tempus ver. observ.
23. 56. 7, 5	Revolutio siderea . . .
— 10. 29. 56, 3	Diff. <sup>a</sup> asc. r. $\Psi$ & stell.
157° 54' 34'', 2	n in part. aequat.
+ 0. 11. 0, 5	Declinationis . . .
98. 52. 19, 1	Asc. recta apparens $\Psi$
25. 17. 27, 4	Decl. <sup>o</sup> bor. appar. . .

10. Jun.  $\delta$  Herc.

$0^h$ 8' 58'', 5	
23. 56. 6, 9	
— 10. 22. 31, 4	
156° 3' 6'', 5	
+ 0. 2. 59, 2	
100. 43. 46, 5	
25. 9. 26, 0	

10. Jun.  $\delta$  Herc.

23 <sup>h</sup> 47' 7'', 0	Tempus ver. observ.
23. 56. 6, 9	Revolutio siderea . . .
— 10. 15. 25, 0	Diff. <sup>a</sup> asc. r. $\Psi$ & stell.
154° 16' 13'', 4	Eadem in part. aequat.
— 0. 6. 33, 5	Diff. <sup>a</sup> declinationis . . .
102. 30. 40, 0	Asc. recta apparens $\Psi$
24. 59. 53, 4	Decl. <sup>o</sup> bor. appar. . .

14. Jun.  $\delta$  Herc.

$0^h$ 37' 56'', 0	
23. 56. 6, 2	
— 9. 54. 48, 0	
149° 6' 14'', 4	
— 0. 46. 4, 0	
107. 40. 39, 0	
24. 20. 22, 8	

14. Jun.  $\delta$  Herc.

23 <sup>h</sup> 35' 8'', 0	Tempus ver. observ.
23. 56. 6, 2	Revolutio siderea . . .
— 9. 48. 47, 8	Diff. <sup>a</sup> asc. r. $\Psi$ & stell.
147° 34' 52'', 0	Eadem in part. aequat.
— 1. 1. 10, 5	Diff. <sup>a</sup> declinationis . . .
109. 12. 1, 4	Asc. recta apparens $\Psi$
24. 5. 16, 3	Decl. <sup>o</sup> bor. appar. . .

15. Jun.  $\delta$  Herc.

23 <sup>h</sup> 20' 36'', 0	
23. 56. 3, 6	
— 9. 42. 39, 0	
146° 3' 33'', 1	
— 1. 18. 8, 0	
110. 43. 28, 3	
23. 48. 18, 8	

16. Jun.  $\delta$  Herc.

23 <sup>h</sup> 22' 59",0	Tempus ver. observ.
23. 56. 5,6	Revolutio siderea . . .
— 9. 36. 43,5	Diff. <sup>a</sup> asc. r. $\varphi$ & stell.
144° 34' 24",6	Eadem in part. aequat.
— 1. 36. 4,0	Diff. <sup>a</sup> declinationis . . .
112. 12. 29,2	Asc. recta apparens $\varphi$
23. 30. 22,8	Decl. <sup>o</sup> bor. appar. . .

18. Jun.  $\delta$  Herc.

23 <sup>h</sup> 26' 15",6	
23. 56. 4,6	
— 9. 25. 33,0	
141° 46' 24",6	
— 2. 15. 15,5	
115. 0. 29,4	
22. 51. 11,3	

19. Jun.  $\delta$  Herc.

23 <sup>h</sup> 30' 49,5	Tempus ver. observ.
23. 56. 4,9	Revolutio siderea . . .
— 9. 20. 19,9	Diff. <sup>a</sup> asc. r. $\varphi$ & stell.
180° 27' 40",6	Eadem in part. aequat.
— 2. 36. 3,0	Diff. <sup>a</sup> declinationis . . .
196. 19. 12,8	Asc. recta apparens $\varphi$
22. 30. 23,8	Decl. <sup>o</sup> bor. appar. . .

20. Jun.  $\delta$  Herc.

23 <sup>h</sup> 33' 28",0	
23. 56. 5,3	
— 9. 15. 19,0	
139° 12' 26",6	
— 2. 57. 36,0	
117. 34. 27,6	
22. 8. 50,8	

23. Jun. Arctur.

0 <sup>h</sup> 31' 6",3	Tempus ver. observ.
23. 56. 4,8	Revolutio siderea . . .
— 6. 6. 0,6	Diff. <sup>a</sup> asc. r. $\varphi$ & stell.
91° 45' 7",9	Eadem in part. aequat.
+ 1. 4. 9,0	Diff. <sup>a</sup> declinationis . . .
119. 41. 9,0	Asc. recta apparens $\varphi$
21. 23. 22,3	Decl. <sup>o</sup> bor. appar. . .

24. Jun. Arctur.

0 <sup>h</sup> 31' 6",0	
23. 56. 4,6	
— 6. 11. 44,8	
90° 41' 0",6	
+ 0. 41. 20,5	
120. 45. 16,3	
21. 0. 23,8	

3 <sup>a</sup> 27° 27' 45",0	Longitudo apparens . . .	3 <sup>a</sup> 28° 30' 53",7
0. 42. 29 ,8	Latitudo bor. apparens	0. 32. 8 ,0
3. 27. 28. 0 ,5	Longitudo vera . . . .	3. 28. 31. 9 ,2
0. 42. 30 ,0	Latitudo bor. vera . .	0. 32. 8 ,3
3. 2. 0. 52 ,3	Longit. vera ☉ . . .	3. 2. 58. 3 ,9
25. 28. 8 ,2	Elongatio vera ♃ a ☉	25. 33. 5 ,3

## 25. Jun. Arctur.

0 <sup>h</sup> 31' 6",0	Tempus ver. observ.
23. 56. 4 ,6	Revolutio fiderea . . .
— 5. 57. 44 ,6	Diff. <sup>a</sup> asc. r. ♃ & stell.
89° 40' 48",9	Eadem in part. aequat.
+ 0. 18. 25 ,0	Diff. <sup>a</sup> declinationis . . .
121. 45. 28 ,2	Asc. recta apparens ♃
20. 37. 38 ,3	Decl. <sup>o</sup> bor. appar. . .
3 <sup>a</sup> 29. 30. 41 ,2	Longitudo apparens . .
0. 21. 20 ,0	Latitudo bor. apparens
3. 29. 30. 56 ,7	Longitudo vera . . . .
0. 21. 20 ,2	Latitudo bor. vera . .
3. 3. 55. 15 ,2	Longitudo vera ☉ . . .
25. 35. 42 ,5	Elongatio vera ♃ a ☉

## 26. Jun. Arctur.

0 <sup>h</sup> 30' 43",0	Tempus ver. observ.
23. 56. 3 ,4	Revolutio fiderea . . .
— 5. 53. 59 ,0	Diff. <sup>a</sup> asc. r. ♃ & stell.
88° 44' 20",0	Eadem in part. aequat.
— 0. 4. 52 ,5	Diff. <sup>a</sup> declinationis . . .
122. 41. 56 ,9	Asc. recta apparens ♃
20. 14. 20 ,4	Decl. <sup>o</sup> bor. appar. . .
4 <sup>a</sup> 0. 27. 21 ,1	Longitudo apparens . .
0. 9. 48 ,8	Latitudo bor. apparens
4. 0. 27. 36 ,6	Longitudo vera . . . .
0. 9. 49 ,2	Latitudo bor. vera . .
3. 4. 52. 24 ,7	Longitudo vera ☉ . . .
25. 35. 11 ,9	Elongatio vera ♃ a ☉



29. Jun. Arct.

30. Jun.

0 <sup>h</sup> 53' 0",0	Tempus ver. observ.	1 <sup>h</sup> 15' 53",0
23. 56. 4 ,1	Revolutio siderea . . .	23. 56. 4 ,0
— 5. 44. 14 ,0	Diff. <sup>a</sup> asc. r. ♃ & stell.	— 3. 41. 29 ,0
86° 17' 38",0	Eadem in part. aequat.	85° 36' 16",6
— 1. 14. 16 ,5	Diff. <sup>a</sup> declinationis . . .	— 1. 37. 21 ,0
125. 8. 38 ,9	Asc. recta apparens ♃	125. 50. 0 ,3
19. 4. 56 ,8	Decl. <sup>o</sup> bor. appar. . .	18. 41. 52 ,3

1. Jul. Arct.

2. Jul. Aldebar.

1 <sup>h</sup> 14' 13 ,3	Tempus ver. observ.	4 <sup>h</sup> 12' 10",6
23. 56. 4 ,6	Revolutio siderea . . .	23. 56. 5 ,2
— 5. 39. 4 ,8	Diff. <sup>a</sup> asc. r. ♃ & stell.	— 19. 52. 17 ,8
85° 0' 5",8	Eadem in part. aequat.	298° 53' 11",0
— 2. 0. 38 ,3	Diff. <sup>a</sup> declinationis . . .	+ 1. 54. 59 ,0
126. 26. 11 ,1	Asc. recta apparens ♃	126. 58. 30 ,5
18. 18. 35 ,0	Decl. <sup>o</sup> bor. appar. . .	17. 58. 37 ,8

Interpolatis elongationibus veris Mercurii a Sole dierum 23, 24, 25, 26 supputavi instans maximae elongationis, quod incidit in diem 25 Junii 8<sup>h</sup> 40' 43",0 temporis medii pro pro instanti elongatio maxima . . . . .

. . . . . 25° 35' 53",2. latit. bor. geoc. 0° 18' 5",8

Eadem supput.

ex tab. D. de

la Lande . . 25. 35. 18 ,1. . . . . 0. 17. 52 ,8

Diff.<sup>a</sup> tabular. — 35 ,1. . . . . — 13 ,0



OBSERVATIONES NOVI PLANETAE  
a D. HERSCHEL reperti

ET

TABULAE ASTRONOMICAE

ad ejus locum heliocentricum & geocentricum  
pro quolibet dato tempore supputandum

EX BARNABA ORIANI.

**P**laneta D. *Herschel*, quem Cometa diximus in exponendis observationibus anno 1781 institutis, ex quo a nobis observari coepit usque ad hanc diem angulum circiter undecim graduum circa Solem descripsit; quare elementa ejus orbitae feliciori successu investigari poterunt, quam a nobis factum sit in Ephemeridibus ad ann. 1783, ubi angulus circa Solem descriptus ex observationibus tunc habitis nonnisi ad duos gradus cum dimidio pertingebat. Ibi enim rudiori calculo & uno calami ductu conjunctionem Planetae cum Sole ad diem 19 Junii ann. 1781 horâ 12.<sup>a</sup> erui, neque locum Planetae a deviatione ex lucis aberratione ortâ correxi, cum institutum meum non esset veram Planetae orbitam exhibere ex dato ejus arcu duorum graduum, sed tantum hypothesim circularis orbitae adsignare, quae ad sensum repraesentaret observationes tunc habitas. Modo verò elementa ejus orbitae ad veritatem proximius accedentia omni quo potui studio ex observationibus numero pluribus collegi, quae infra sum expositurus. Ut autem ordine progrediamur, primo describam

observationes omnes , quas haecenus institui ; deinde elementa orbitae exhibebo ; postremo tradam tabulas inde constructas , & illarum usum , aliquo allato exemplo , ostendam .

1. Observationes Planetae , quas habui a die 12 Maji ann. 1781 usque ad diem 22 Octobris ejusdem anni , recensentur in nostris Ephemeridibus ad an. 1783 pag. 242 & 243 ; ceterae vero usque ad hanc diem hic reperientur . Observandi methodus in omnibus fuit eadem ; ascensionem rectam , & declinationem Planetae obtinui per ipsius comparisonem cum eadem stellula sextae magnitudinis , quae in Catalogo fixarum Tob. *Mayeri* invenitur , & cujus ascensio recta ad diem 20 Augusti ann. 1781 assignata a nobis fuit ( pag. 240 citat. Ephemer. )  $91^{\circ} 24' 4''$  , & declinatio borealis  $23^{\circ} 40' 10''$  .

2. Ex observata ascensione recta & declinatione Planetae supputavi ejus longitudinem & latitudinem geocentricam positam obliquitate eclipticae media ad an. 1781 =  $23^{\circ} 28' 3''$  , & ad an. 1783 =  $23^{\circ} 28' 2''$  , hoc enim modo omittuntur correctiones a nutatione ortae sive in loco fixae sive in loco Planetae , cum ob utriusque vicinitatem differentiae nutationis in ascensione recta & declinatione nullae sint .

3. Quod vero spectat ad lucis aberrationem ; haec in loco fixae computata non fuit ; quare oportebit ut longitudinibus omnibus geocentricis Planetae applicetur quantitas ex aberratione lucis in longitudinem fixae orta , per quam reducentur loca data Planetae ad apparentia . Ipsa vero quantitas adplicanda cum debitis signis additionis vel

subtractionis, pro data Solis longitudine reperitur in sequenti Tabula (§. 4.).

4. Ut vero longitudes Planetæ apparentes reducantur ad veras, sumi debet in sequenti Tabula, pro datâ elongatione Planetæ a Sole, quantitas aberrationis. Haec autem Tabula ex inventis distantis Planetæ a Tellure, & illius motu diurno geocentrico supputata est. Latitudo Planetæ nulla correctione indiget, cum ipsius motus in latitudinem lentissimus sit, & aberratio lucis in latitudine datæ fixæ nulla sit.

*Tabula ad corrigendam aberrationem lucis  
in longitudinibus Planetæ.*

Argum. Longit. Solis.			Aberr. lucis in longit. fixæ.	Argum. Elongatio Planetæ a Sole.		Aberr. lucis in longit. Planetæ.
S.	G.	S.	S.	S.	Gr.	S.
0	0	VI	0	0	0	+ 24
—	10	+	2,8		10	+ 23
	20		6,2		20	+ 21
I	0	VII	9,4	I	0	+ 19
—	10	+	12,4		10	+ 17
	20		14,9		20	+ 15
II	0	VIII	17,0	II	0	+ 13
—	10	+	18,6		10	+ 10
	20		19,6		20	+ 7
III	0	IX	20,0	III	0	+ 3
—	10	+	19,9		10	0
	20		19,0		20	— 3

Argum. Longit. Solis.			Aberr. lucis in longit. fixae.	Argum. Elongatio Planetae a Sole.	Aberr. lucis in longit. Planetae.
S.	G.	S.	S.	S. Gr.	S.
IV	0	X	17,6	IV 0	— 6
—	10	+	15,6	10	— 9
—	20		13,2	20	— 11
V	0	XI	10,4	V 0	— 12
—	10	+	7,3	10	— 14
—	20		4,0	20	— 15
				VI 0	— 16

5. Sit, exempli causa, reducenda ad veram longitudinem geocentricam observata die 4 Septembris ann. 1783, scilicet  $3^{\circ} 11^{\circ} 6' 0''$ . Pro hoc tempore est longitudo Solis  $5^{\circ} 12^{\circ} 21'$ . Quare aberratio in longitudinem fixae applicanda longitudini Planetae erit  $= - 6''$ , & cum elongatio Planetae a Sole sit  $5^{\circ} 12^{\circ} 21' - 3^{\circ} 11^{\circ} 6' = 2^{\circ} 1^{\circ} 15'$ , erit aberratio Planetae  $= + 13''$ , eritque propterea longitudo vera geocentrica Planetae pro dato tempore  $= 3^{\circ} 11^{\circ} 6' 0'' - 6'' + 13'' = 3^{\circ} 11^{\circ} 6' 7''$ .

6. Similes reductiones fieri debent in omnibus sequentibus longitudinibus Planetae atque etiam in illis quae recensentur in nostris Ephemeridibus ad an. 1783 pag. 242 & 243, antequam comparentur loca observata cum illis, quae ex elementis orbitae infra exponendis eruuntur. Observationes ipsae ita se habent.



1781	Tempus ver.			Tempus med.			Longitudo Planetæ geoc. observata.			Latitudo Planetæ borealis.			
Dies.	H.	M.	S.	H.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
Octob. 22	18.	18.	55	18.	3.	23	3.	2.	49.	0	0.	14.	13
31	10.	15.	0	9.	58.	46	3.	2.	40.	1	0.	14.	22
Nov. 10	10.	21.	55	10.	6.	11	3.	2.	25.	58	0.	14.	33
11	8.	21.	20	8.	5.	43	3.	2.	24.	26	0.	14.	34
12	8.	15.	17	7.	59.	48	3.	2.	22.	45	0.	14.	35
13	8.	18.	7	8.	2.	47	3.	2.	20.	53	0.	14.	36
16	8.	36.	32	8.	21.	46	3.	2.	15.	27	0.	14.	40
19	9.	33.	2	9.	18.	57	3.	2.	9.	32	0.	14.	43
20	8.	4.	25	7.	50.	34	3.	2.	7.	36	0.	14.	44
22	7.	50.	57	7.	46.	38	3.	2.	3.	27	0.	14.	47
28	9.	8.	12	8.	56.	50	3.	1.	50.	23	0.	14.	56
Dec. 2	8.	2.	52	7.	53.	0	3.	1.	40.	42	0.	15.	4
4	8.	17.	35	8.	8.	31	3.	1.	36.	13	0.	15.	5
13	9.	56.	22	9.	51.	26	3.	1.	13.	41	0.	15.	5
14	7.	15.	14	7.	10.	45	3.	1.	11.	24	0.	15.	5
21	6.	12.	55	6.	11.	53	3.	0.	53.	31	0.	15.	9
27	6.	8.	24	6.	10.	21	3.	0.	38.	2	0.	15.	13
29	6.	44.	33	6.	47.	29	3.	0.	32.	50	0.	15.	14

1782

Januar. 3	11.	48.	10	11.	53.	33	3.	0.	19.	30	0.	15.	15
8	10.	26.	41	10.	34.	13	3.	0.	9.	33	0.	15.	16
12	6.	14.	32	6.	23.	36	2.	29.	58.	31	0.	15.	17
13	6.	48.	41	6.	58.	8	2.	29.	56.	1	0.	15.	17
14	5.	5.	3	5.	14.	50	2.	29.	53.	57	0.	15.	17
15	5.	39.	37	5.	49.	46	2.	29.	38.	32	0.	15.	16
17	7.	16.	26	7.	27.	16	2.	29.	43.	7	0.	15.	16
18	5.	1.	41	5.	12.	49	2.	29.	45.	5	0.	15.	16
20	5.	34.	17	5.	46.	0	2.	29.	40.	44	0.	15.	16

1782	Tempus ver.			Tempus med.			Longitudo Planetæ geoc. observata.			Latitudo Planetæ borealis.				
	Dies.	H.	M.	S.	H.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
Januar.	22	5.	8.	39	5.	20.	55	2.	29.	36.	43	0.	15.	16
	24	6.	17.	54	6.	30.	39	2.	29.	32.	36	0.	15.	16
	27	5.	13.	48	5.	27.	11	2.	29.	26.	57	0.	15.	15
	28	6.	34.	41	6.	48.	14	2.	29.	25.	5	0.	15.	15
Febr.	3	5.	18.	33	5.	32.	54	2.	29.	15.	6	0.	15.	15
	4	5.	20.	55	5.	35.	21	2.	29.	13.	23	0.	15.	16
	10	5.	30.	27	5.	45.	8	2.	29.	5.	10	0.	15.	16
	13	5.	31.	14	5.	45.	52	2.	29.	1.	35	0.	15.	16
	14	5.	27.	28	5.	42.	3	2.	29.	0.	24	0.	15.	16
	15	5.	30.	43	5.	45.	15	2.	28.	59.	25	0.	15.	16
	17	5.	31.	28	5.	45.	51	2.	28.	57.	29	0.	15.	16
	18	7.	33.	5	7.	47.	22	2.	28.	56.	32	0.	15.	16
	19	6.	35.	5	6.	49.	16	2.	28.	55.	44	0.	15.	16
	21	7.	19.	19	7.	33.	15	2.	28.	54.	19	0.	15.	16
Mart.	26	8.	19.	17	8.	32.	27	2.	28.	51.	34	0.	15.	16
	27	5.	45.	8	5.	58.	7	2.	28.	51.	9	0.	15.	15
	4	5.	52.	44	6.	4.	39	2.	28.	49.	54	0.	15.	15
	5	6.	7.	28	6.	19.	9	2.	28.	49.	48	0.	15.	14
	6	6.	9.	47	6.	21.	13	2.	28.	49.	47	0.	15.	15
	8	6.	30.	28	6.	41.	26	2.	28.	49.	46	0.	15.	15
	9	5.	59.	44	6.	10.	24	2.	28.	50.	3	0.	15.	15
	10	8.	6.	37	8.	17.	0	2.	28.	50.	8	0.	15.	14
	11	6.	9.	45	6.	19.	53	2.	28.	50.	26	0.	15.	14
	13	6.	2.	51	6.	12.	26	2.	28.	51.	1	0.	15.	13
	14	6.	0.	35	6.	9.	53	2.	28.	51.	28	0.	15.	13
	17	6.	6.	54	6.	15.	19	2.	28.	52.	58	0.	15.	12
April.	26	7.	16.	33	7.	22.	12	2.	29.	0.	21	0.	15.	8
	27	6.	40.	6	6.	45.	26	2.	29.	1.	31	0.	15.	8
	5	7.	32.	47	7.	35.	22	2.	29.	13.	34	0.	15.	5

1782	Tempus ver.			Tempus med.			Longitudo Planetæ geoc. observata.				Latitudo Planetæ borealis.			
	Dies.	H.	M.	S.	H.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
April.	19	8.	12.	28	8.	11.	18	2.	29.	39.	49	0.	15.	4
	21	7.	59.	8	7.	57.	33	2.	29.	44.	10	0.	15.	4
Maj.	30	8.	35.	29	8.	32.	24	3.	0.	6.	12	0.	15.	3
	2	8.	2.	53	7.	59.	33	3.	0.	11.	37	0.	15.	3
	7	7.	48.	42	7.	44.	55	3.	0.	25.	23	0.	15.	3
	10	8.	24.	35	8.	20.	38	3.	0.	34.	13	0.	15.	4
Jul.	17	8.	1.	32	7.	57.	34	3.	0.	55.	22	0.	15.	4
	20	8.	2.	45	7.	58.	55	3.	1.	4.	45	0.	15.	5
	27	8.	32.	32	8.	29.	17	3.	1.	27.	43	0.	15.	6
	28	8.	37.	20	8.	34.	17	3.	1.	31.	11	0.	15.	6
	19	15.	11.	58	15.	17.	0	3.	4.	35.	51	0.	15.	31
	21	15.	28.	0	15.	33.	58	3.	4.	42.	38	0.	15.	34
August.	23	15.	15.	53	15.	21.	53	3.	4.	49.	22	0.	15.	38
	25	15.	19.	36	15.	25.	39	3.	4.	55.	56	0.	15.	43
	27	15.	52.	42	15.	58.	44	3.	5.	2.	29	0.	15.	45
	31	16.	1.	35	16.	7.	29	5.	5.	15.	12	0.	15.	48
	3	16.	15.	43	16.	21.	24	3.	5.	24.	56	0.	15.	50
Sept.	26	13.	27.	0	13.	18.	0	3.	7.	16.	16	0.	16.	53
Octob.	4	17.	9.	0	16.	57.	25	3.	7.	21.	53	0.	16.	53
Nov.	22	8.	4.	3	7.	50.	41	3.	6.	41.	5	0.	18.	10
	28	8.	9.	21	7.	57.	53	3.	6.	29.	9	0.	18.	19
Dec.	17	6.	26.	57	6.	23.	47	3.	5.	44.	0	0.	18.	38
	18	7.	35.	22	7.	32.	43	3.	5.	41.	21	0.	18.	38
	19	7.	32.	21	7.	30.	12	3.	5.	38.	46	0.	18.	39
	20	11.	11.	33	11.	10.	0	3.	5.	35.	56	0.	18.	40
	22	10.	1.	55	10.	1.	19	3.	5.	30.	46	0.	18.	41
	24	6.	53.	12	6.	53.	31	3.	5.	25.	50	0.	18.	43
	25	6.	44.	8	6.	44.	57	3.	5.	23.	20	0.	18.	43
	26	9.	58.	6	9.	59.	30	3.	5.	20.	21	0.	18.	44

1782	Tempus ver.			Tempus med.			Longitudo Planetarum geoc. observata.			Latitudo Planetarum borealis.			
Dies.	H.	M.	S.	H.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
Dec. 27	6.	11.	3	6.	12.	52	3.	5.	18.	6	0.	18.	44
28	6.	32.	47	6.	35.	5	3.	5.	15.	26	0.	18.	45
1783													
Januar. 9	11.	57.	22	12.	5.	15	3.	4.	44.	19	0.	18.	50
20	7.	2.	49	7.	14.	30	3.	4.	18.	50	0.	18.	53
24	7.	27.	18	7.	40.	2	3.	4.	10.	3	0.	18.	45
Febr. 1	7.	15.	57	7.	30.	3	3.	3.	54.	15	0.	18.	40
5	7.	46.	43	8.	1.	12	3.	3.	47.	6	0.	18.	40
18	7.	0.	38	7.	14.	55	3.	3.	29.	7	0.	18.	40
Mart. 2	7.	44.	34	7.	56.	53	3.	3.	19.	42	0.	18.	39
30	8.	36.	36	8.	41.	3	3.	3.	28.	39	0.	18.	28
April. 3	8.	42.	35	8.	45.	49	3.	3.	32.	9	0.	18.	27
8	8.	12.	45	8.	14.	37	3.	3.	38.	51	0.	18.	20
19	8.	24.	54	8.	23.	51	3.	3.	58.	9	0.	18.	19
Maj. 1	8.	35.	10	8.	32.	0	3.	4.	24.	54	0.	18.	19
4	8.	8.	48	8.	5.	18	3.	4.	32.	34	0.	28.	19
13	8.	18.	37	8.	13.	37	3.	4.	57.	2	0.	18.	20
21	8.	46.	26	8.	42.	37	3.	5.	21.	31	0.	18.	20
Auguſt. 7	16.	16.	54	16.	22.	12	3.	9.	51.	44	0.	19.	0
9	14.	57.	24	15.	2.	26	3.	9.	57.	46	0.	19.	4
Sept. 4	15.	7.	11	15.	4.	8	3.	11.	6.	0	0.	19.	35

7. Ex hiſce obſervationibus tres eliciuntur longitudines heliocentricae Planetarum, ſcilicet prima quando fuit in oppoſitione cum Sole die 21 Decembris ann. 1781, ſecunda quando fuit in conjunctione cum Sole die 24 Junii an. 1782, & tertia quando fuit iterum in oppoſitione die 26 Decem-



bris an. 1782. Porro cum ejusmodi longitudes insignem praestare possint utilitatem ad inveniendam Planetæ orbitam, illas statim determinabimus.

8. Ad diem 21 Decembris ann. 1781  $18^h 12'$  temp. med. longitudinem Solis inveni ex Tab. Tob. Mayer  $9^{\circ} 0' 51' 22''$ , quæ correctæ ab effectu aberrationis lucis fit  $9^{\circ} 0' 51' 42''$ . Pro eodem tempore ex observatione diei 21 Decembris, atque ex motu diurno geocentrico observato =  $- 2' 35''$  fit longitudo Planetæ =  $3^{\circ} 0' 52' 14''$ ; ex comparatione vero observationum dierum 14 & 27 Decembris, itemque dierum 13 & 29, colligitur pro dato tempore Planetæ longitudo =  $3^{\circ} 0' 52' 12''$ . Quare statui poterit pro longitudine Planetæ  $3^{\circ} 0' 52' 13''$ . Correctio aberrationis ex superiori tabula (§. 4.) desumenda in longitudine stellæ fixæ est =  $+ 20''$ , & in longitudine Planetæ =  $- 16''$ . Fiet ergo

Longitudo vera Planetæ . . . . .	$3^{\circ} 0' 52' 17''$
Longitudo Solis . . . . .	$9. 0. 51. 42$
Differentia . . . . .	$6. 0. 0. 35$

Motus diurnus Solis est =  $61' 10''$ , motus diurnus Planetæ =  $- 2' 35''$ , & motus relativus =  $63' 45'' = 3825''$ . Itaque oppositio Planetæ cum Sole fieri debuit die 21 Decembri  $18^h 12' + 35. 24^h$  sive  $18^h 25'$  temp. med. Pro quo

$3825$

instanti invenitur.

Longitudo Planetæ heliocentr. $3^{\circ} 0' 52' 15''$	
Latitudo borealis geocentrica . . . . .	$0. 15. 9$

9. Simili prorsus modo reperitur instans alterius opposi-

tionis ann. 1782, scilicet 26 Decemb.  $9^h 32'$  temp. med.;  
pro quo tempore habetur

Longitudo Planetæ heliocentr.  $3^{\circ} 5^{\circ} 20' 28''$

Latitudo borealis geocentrica . . . 0. 18. 44

10. Ad inveniendam longitudinem Planetæ tempore  
conjunctionis cum Sole ann. 1782, primum rudiori cal-  
culo colligitur eam evenisse die 24 Junii horâ  $3\frac{1}{2}$ . Ut  
autem accuratius illa determinetur, accipiantur longitudines  
Planetæ ex observationibus institutis aequali temporis in-  
tervallo ante & post conjunctionem, atque ex illarum  
semisummâ obtinebitur longitudo Planetæ pro die 24 Ju-  
nii  $3\frac{1}{2}^h$ , ex qua cum longitudine Solis comparatâ collig-  
getur satis accurate instans conjunctionis.

An. 1782. Maji  $27^d 15^h 30'$  Longitudo  $3^{\circ} 1^{\circ} 28' 43''$

— Julii 21. 15. 30 . . . . . 3. 4. 42. 38

Summa . . . . . 6. 6. 11. 21

Junii  $24^d 3^h 30'$  . . . . . 3. 3. 5. 40

Maji 20. 15. 30 . . . . . 3. 1. 5. 45

Julii 28. 15. 30 . . . . . 3. 5. 5. 39

Summa . . . . . 6. 6. 11. 24

Junii  $24^d 3^h 30'$  . . . . . 3. 3. 5. 42

Maji 17. 15. 30 . . . . . 3. 0. 56. 20

Julii 31. 15. 30 . . . . . 3. 5. 15. 8

Summa . . . . . 6. 6. 11. 28

Junii  $24^d 3^h 30'$  . . . . . 3. 3. 5. 44

Hinc mediâ assumpta trium determinationum, fiet longi-  
tudo pro die 24 Junii  $3^h 30'$  temp. med. =  $3^{\circ} 3^{\circ} 5' 42''$ .

Aberratio lucis pro fixa (§. 4.) . . .	— 70"
Aberratio pro Planeta . . . . .	+ 24
Longitudo vera Planetæ . . . . .	3° 3' 5' 46"
Pro dato tempore longitudo Solis . .	3. 3. 5. 5
Differentia o. o. o. 41	

Per interpolationem invenitur motus diurnus geocentricus Planetæ ad diem 24 Junii = + 3' 38", motus diurnus Solis = 57' 12", motus relativus = 53' 34" = 3214".

Quare tempus conjunctionis Planetæ cum Sole eruetur 24 Junii 3<sup>h</sup> 30' +  $\frac{41 \cdot 24^h}{3214} = 3^h 48'$  temp. med. ; pro quo

instanti

Longitudo Planetæ helioc. = 3° 3' 5' 48"

Latitudo borealis geocentrica = o. 15. 16

11. Eodem modo ex observationibus Planetæ institutis an. 1781 collegi instans conjunctionis Planetæ cum Sole ad eundem annum, 19 Junii 5<sup>h</sup> 52' temp. medii, atque erat pro eodem tempore

Longitudo Planetæ helioc. = 2° 28' 38' 21"

Latitudo borealis geocentr. = o. 11. 51

12. Conjunctionem Planetæ cum Sole ad hunc an. 1783 eruere non præstat, cum ob continuas nebulas, observationes pauciores haberi poterint mensibus Maji & Julii, quam iisdem mensibus duorum præcedentium annorum, & propterea inaequalitas motus apparentis Planetæ, & Solis in computum ducenda esset, si momentum conjunctionis inde determinare vellemus.

13. Habemus itaque quatuor longitudines heliocentricas

Planetæ, quæ pro datis temporibus ita progrediuntur.

I. 1781. Jun. 19<sup>d</sup> 5<sup>h</sup> 52' Longit.helioc. 2<sup>h</sup> 28° 38' 21"

II. 1781. Dec. 21. 18. 25 . . . . . 3. 0. 52. 15

III. 1782. Jun. 24. 3. 48 . . . . . 3. 3. 5. 48

IV. 1782. Dec. 26. 9. 32 . . . . . 3. 5. 20. 28

Intervallo temporis inter determinationem

I. & II. 185<sup>d</sup> 12<sup>h</sup> 33' prodit diff.longit. = 2° 13' 54"

III. & IV. 185. 5. 44 . . . . . = 2. 14. 40

Hinc sequitur Planetam aequalibus temporis intervallis arcus orbitæ inaequales percursisse, seu æquabilem non habere velocitatem, ejusque motum non in circulo, sed in ellipsi parum excentrica fieri debere, atque ab Aphelio jam discessisse & ad Perihelium properare, cum ejus velocitas continuo augeatur.

14. Verumtamen si motum ejus tanquam æquabilem spectaremus, æque ex determinationibus II. & IV. tempus periodicum eruere vellemus, haberetur analogia.

Differentia longitudinum, demtà præ-

cess. æquin. . . . . = 4° 27' 22"

Ad intervallum temporis inter utram-

que . . . . . = 369<sup>d</sup> 15<sup>h</sup> 7'

Ut . . . . . 360°

Ad tempus periodicum . . . . . = 29862<sup>dier.</sup>

sius 81,755. Et radius orbitæ =  $(81,755)^{\frac{2}{3}}$  = 18,84  
posita distantia mediâ Telluris a Sole . . . = 1.

15. Quævis hæc elementa imparia sint ad motum Planetæ repræsentandum, inservire tamen possunt satis accurate ad inveniendam longitudinem nodi, & inclinationem

orbitae ad eclipticam. Etenim si relictis fractionibus assumatur

$$\text{Distantia Planetæ a Sole} \dots \dots \dots = 19$$

$$\text{Distantia Telluris a Sole} \dots \dots \dots = 1$$

$$\text{erit distantia Telluris a Planeta in oppositione} = 18$$

$$\text{in conjunctione} = 20$$

Invenietur ergo primum latitudo Planetæ heliocentrica, erit enim in oppositione

$$\text{tang. Latit. helioc.} = \frac{18}{19} \text{ tang. Latit. geoc.}$$

& in conjunctione

$$\text{tang. Latit. helioc.} = \frac{20}{19} \text{ tang. Latit. geoc.}$$

Fit autem pro singulis quatuor observationibus supra (§§. 8 & seqq.) adnotatis latitudo heliocentrica Planetæ borealis

$$(I) \quad 1781. 19. \text{ Junii } 0^{\circ} 12' 28''$$

$$(II) \quad 1781. 21. \text{ Dec. } 0. 14. 21$$

$$(III) \quad 1782. 24. \text{ Junii } 0. 16. 4$$

$$(IV) \quad 1782. 26. \text{ Dec. } 0. 17. 45$$

Si dicantur duæ quaelibet latitudines heliocentr.  $B'$ ,  $B$ , Diff.<sup>a</sup> inter duas respondententes longitudes fiat =  $K$

invenietur primo angulus  $r$  ita, ut sit

$$\text{tang. } r = \frac{\text{tang. } \frac{K}{2} \sin.(B' + B)}{\sin.(B' - B)}$$

atque inde obtinebitur differentia inter longitudinem nodi & longitudinem Planetæ respondentem latitudini majori  $B'$ , quæ erit =  $r + \frac{K}{2}$ .

Demum inclinatio orbitæ habebitur ex formula

$$\text{tang. inclin.} = \frac{\text{tang. } B'}{\sin.(r + \frac{K}{2})}$$

Ex determinationibus II & IV, quae sunt accuratiores, cum ex immediatis observationibus Planetæ in oppositione proficiant, reperitur

$$K = 4^{\circ} 28' 14''$$

$$B' = 0. 17. 45$$

$$B = 0. 14. 21$$

$$B' + B = 0. 32. 6$$

$$B' - B = 0. 3. 24$$

Hinc fit  $r = 20. 13. 41$

$$\frac{K}{2} = 2. 14. 7$$

$$r + \frac{K}{2} = 22. 27. 48$$

Longit. Planetæ in  $B' = 3^{\circ} 5' 20' 28''$

Longitudo  $\Omega$  . . . . . = 2. 12. 52. 40

& inclinatio orbitæ . . = 0. 46. 27

Ex supputat. observationum II & III reperietur similiter

Longitudo  $\Omega$  . . . . . = 2^{\circ} 12' 49' 31''

& inclinatio orbitæ . . = 0. 46. 22

17. Medio itaque assumpto statui potest ad init. an. 1782.

Longitudo  $\Omega$  . . . . . = 2^{\circ} 12' 52' 0''

Inclinatio orbitæ . . . = 0. 46. 25

Atque inde concludetur generatim reductio longitudinis ad orbitam =  $9''$ , 4 sin. 2. *argum. latit.* Pro datis ergo quatuor longitudinibus Planetæ in ecliptica computatis (§. 12.) colliguntur reductiones +  $4''$ , +  $5''$ , +  $6''$ , +  $7''$ , ex quibus habentur longitudines Planetæ in sua orbita.

$$\text{I } 2^{\circ} 38' 38' 25'' \quad | \quad \text{III } 3^{\circ} 3' 5' 54''$$

$$\text{II } 3. 0. 52. 20 \quad | \quad \text{IV } 3. 5. 20. 25$$

18. Methodum quam secutus sum ad inveniendâ orbitæ

elementa alibi fufius exponam ; illa autem pendet ex formulis differentias finitas involventibus . Interim tamen methodi substantiam faciliori exemplo & cuicumque fatis obvio breviter indicabo : differentiis longitudinum modo inventarum (§. 17.) respondent temporis intervalla (§. 13.) quae fequuntur .

Temp. intervalla . Differ. longitudinum .

$$185^d \ 12^h \ 33' \dots\dots\dots 2^\circ \ 13' \ 55''$$

$$184. \ 9. \ 23 \dots\dots\dots 2. \ 13. \ 34$$

$$185. \ 5. \ 44 \dots\dots\dots 2. \ 14. \ 41$$

cumque fit motus diurnus Planetæ quamproxime

$$= \frac{2^\circ \ 13' \ 55''}{185,52} = \frac{2^\circ \ 14' \ 41''}{185,24} = 43'' , \text{ dematur a differentia longitudinum respondente primo intervallo quantitas}$$

$$= \frac{12^h,5 \cdot 43''}{24^h} = 22'' . \text{ Differentiæ longitudinum respondenti secundo intervallo addatur quantitas}$$

$$\frac{14^h,6 \cdot 43''}{24^h}$$

$$= 26'' . \text{ Atque a postrema differentia subtrahatur quantitas}$$

$$\frac{5^h,7 \cdot 43''}{24^h} = 10'' . \text{ A singulis vero differentiis auferatur eadem quantitas} = 25'' , \text{ quam importat præcessio æquinoctiorum pro 185 diebus . Atque tres longitudinum differentiae cum differentiis secundis , ita se habebunt}$$

Differ. primæ . Differ. secundæ .

$$2^\circ \ 13' \ 8''$$

$$+ \ 0' \ 27''$$

$$2. \ 13. \ 35$$

$$+ \ 0. \ 31$$

$$2. \ 14. \ 6$$

19. Itaque evidens est differentias primas ex duabus coallescere quantitibus, quarum altera in omnibus constans, est motus medius Planetæ in sua orbita, seu *differentia anomaliae mediae pro 185 diebus*, altera vero quantitas est *differentia prima aequationis centri*. Atque inde consequitur differentias secundas  $0' 27''$  &  $0' 30''$  eandem esse debere ac *differentias secundas aequationis centri*. Si differentiae ita disponantur

Differ. primae.      Differ. secundae.

$$\begin{array}{r} a + \Delta \\ a + \Delta' \\ a + \Delta'' \end{array} \qquad \begin{array}{r} \Delta^2 \\ \Delta^2 \\ \Delta^2 \end{array}$$

erit  $a$  motus medius Planetæ pro 185 diebus,  $\Delta$ ,  $\Delta'$ ,  $\Delta''$  erunt differentiae primae aequationis centri, &  $\Delta^2$ ,  $\Delta^2$  ejusdem aequationis differentiae secundae.

20. Inveni ergo  $\Delta = 1' 31''$  ex qua obtinentur.

$$a = 2^\circ 11' 37''$$

$$\Delta' = \Delta + \Delta^2 = 1' 58''$$

$$\Delta'' = \Delta' + \Delta^2 = 2' 28''$$

Atque hinc *aequationis centri* valores pro singulis quatuor longitudinibus heliocentricis (§. 13 & 17) erunt

$$\text{I} \text{ --- } 5^\circ 31' 28'' \quad | \quad \text{III} \text{ --- } 5^\circ 27' 59''$$

$$\text{II} \text{ --- } 5. 29. 57 \quad | \quad \text{IV} \text{ --- } 5. 25. 31$$

quibus respondent respective *anomaliae mediae* sequentes

$$\text{I} \text{ } 3^\circ 8' 58' 50'' \quad | \quad \text{III} \text{ } 3^\circ 13' 22' 0''$$

$$\text{II} \text{ } 3. 11. 10. 48 \quad | \quad \text{IV} \text{ } 3. 15. 33. 46$$

Eritque propterea longitudo media Planetæ in orbita, exempli causa, pro II observatione ann. 1781 Decemb.



$21^d 18^h 25' = 3^o 0' 52''.20'' + 5^o 29' 57'' = 3^o 6' 22'' 17''$   
 ex qua si auferatur anomalia media respondens  $3^o 11' 10'' 48''$ ,  
 remanet longitudo Aphelii pro eodem instanti =  $11^o 25'$   
 $11' 29''$ . Atque excentricitas orbitae datis *aequationibus*  
*centri* respondens erit =  $0,04842$ , posita distantia media  
 Planetæ a Sole = 1.

21. Quapropter ex dictis Elementa omnia orbitae novi  
 Planetæ ita se habent

Epochæ ad ann. 1782 seu longitudo Planetæ in orbita

meridie 31 Decemb. an. 1781 Mediol.  $3^o 6' 28' 52''$

Longitudo Aphelii meridie 31 Decemb.

ann. 1781 . . . . . 11. 25. 11. 30

Longitudo Nodi ascend. meridie 31 De-

cemb. ann. 1781 . . . . . 2. 12. 52. 0

Motus Planetæ intra 100 annos Julia-

nos . . . . . 1. cir.  $2^o 14' 30' 4''$

Motus Aphelii & Nodi intra 100 annos

Julianos . . . . . 0. 1. 23. 54

Revolutio tropica . . . . .  $30261,6^{dier.}$

Revolutio sidera . . . . .  $30360^{dier.}$

Revolutio synodica . . . . .  $369^d 16^h 53' 46''$

Motus Planetæ diurnus . . . . .  $0' 42'' 49''',5$

Excentricitas orbitæ in partibus distantiae

mediae Planetæ a Sole . . . . .  $0,04842$

Excentricitas in partibus distantiae mediae

Telluris a Sole . . . . .  $0,92220$

Semiaxis major orbitæ Planetæ in iisdem

partibus . . . . .  $19,04596$

Distantia maxima Planetæ a Sole in  
iisdem partibus . . . . . 19,96816  
Distantia minima . . . . . 18,12376

Dist.<sup>a</sup> vera Planetæ a Sole per anomaliam  
mediam *p* expressa . . = 19,06828 + 0,92139 col. *p*  
— 0,02229 col. 2*p*  
+ 0,00081 col. 3*p*  
— 0,00003 col. 4*p*

Dist.<sup>a</sup> vera Planetæ a Sole per  
anomaliam veram *u* expref-  
sa . . . . . = 19,02361 + 0,92167 col. *u*  
+ 0,02233 col. 2*u*  
+ 0,00054 col. 3*u*  
+ 0,00001 col. 4*u*

Aequatio centri maxima . . . . . 5° 32' 59"  
Aequatio centri per anomaliam  
mediam *p* expressa . . . . . = — 5° 32' 49" sin. *p*  
+ 10' 4" sin. 2*p*  
— 25" sin. 3*p*  
+ 1" sin. 4*p*

Aequatio centri per anomaliam  
veram *u* expressa . . . . . = + 5° 32' 55" sin. *u*  
+ 6' 3" sin. 2*u*  
+ 8" sin. 3*u*

Inclinatio orbitae ad eclipticam

posita obliquitate eclipticae me-

dia  $23^{\circ} 28' 2''$  ad an. 1782 ...  $0^{\circ} 46' 25''$

Latitudo Planetae heliocentrica ..  $46' 25''$  sin. *argum. latit.*

Reductio longitudinis in orbita ad

eclipticam . . . . . = —  $9''$  sin. *2.argum.latis.*

Diameter apparens Planetae in

distantia media . . . . . =  $5''$

Diameter vera , posita = 1 dia-

metro Telluris . . . . . =  $5,6$

22. Observationem Planetae valde insignem habitam

fuisse a Tob. *Mayer* primus animadvertit D. *Bode* Astro-  
nomus Berolinensis , invenit enim stellam fixam una tan-  
tum vice a *Mayero* observatam in ejus Catalogo stellarum  
zodiacalium ordine 964.<sup>am</sup> & cujus ascensio recta ad an. 1756  
erat =  $348^{\circ} 0' 20'',2$  & declinatio australis  $6^{\circ} 2' 3''$  e loco  
suo cessisse , atque ex elementis orbitae quamproxime notis  
ipsam omnino eandem esse cum novo Planeta . Idipsum  
vero deinde & nos comperimus ex nostris observationibus .  
Etenim circa eandem Coeli plagam nihil invenimus prae-  
ter stellulam 7.<sup>ae</sup> vel 8.<sup>ae</sup> magnitudinis , cujus ad initium  
ann. 1756 ascensio recta esse debebat =  $347^{\circ} 11' 34''$  &  
declinatio australis =  $5^{\circ} 59' 55''$  . Differentia in ascensione  
recta a fixa 964<sup>a</sup> *Mayeri* esset =  $48' 46''$  , in declinatione  
=  $2' 8''$  . Quae quidem quantitates satis magnae sunt , ut  
absolute asseri possit hanc ipsam stellulam a *Mayero* non  
fuisse notatam , atque fixam 964.<sup>am</sup> amplius ibidem non re-  
periri , eamque propterea fuisse novum Planetam .

23. Nuperrime, scilicet versus finem modo elapsi mensis Augusti D. *Reggio* mihi retulit, ipsum accepisse per litteras Equitis d' *Angus* Astronomi Melitensis: quod ex manuscriptis Diariis Tob. *Mayer* Gottingae asservatis comperitum esset locum fixae 964.<sup>ae</sup> seu novi Planetae definitum fuisse per observationem habitam die 25 Septembris an. 1756. Cum igitur *Mayer* observationes suas institueret Quadrante Murali, statim inveni tempus observationis, seu transitus fideris per meridianam Gottingae, scilicet  $10^h 51' 39''$  temp. medi; pro quo instanti supputatis praecessione media aequinoctiorum, & aberratione lucis in hypothese quod Planeta sit stella fixa, obtinui ascensionem Planetae apparentem  $348^{\circ} 1' 10''$  ab aequinoctio medio supputatum, & declinationem australem apparentem  $6^{\circ} 1' 42''$ . Acque assumpta ad ann. 1756 obliquitate eclipticae media  $23^{\circ} 28' 26''$ , fit longitudo Planetae apparentis  $11^{\circ} 16' 37' 55''$ , seu longitudo geocentrica vera  $11^{\circ} 16' 37' 41''$ , adhibita scilicet correctione —  $14''$  pro lucis aberratione, aequae omissa correctione ex nutatione oriunda, quae pariter omissa est in longitudine Solis supputata ex tabulis pro eodem tempore; latitudo Planetae australis  $0^{\circ} 48' 31''$ .

24. Hanc ipsam observationem comparavi cum elementis orbitae, quae primam reperieram ex meis observationibus, & quae in ea tantum discrepabant ab illis supra (§. 21.) descriptis quod posuerim tempus periodicum 30362 dierum; distantiam mediam Planetae a Sole = 19,0468; epocham Planetae ad initium ann. 1782,  $3^h 6' 28' 49''$ ; longitudinem Aphelii pro eodem tempore  $11^{\circ} 25' 12' 0''$ ; &

motum Planetæ intra 100 annos Julianos  $14^{\circ} 14' 28'' 21''$ ; ceteris manentibus ut antea, invenique longitudinem geocentricam Planetæ pro 25 Sept. ann. 1756 inde supputatam  $11^{\circ} 16' 38' 13''$ ; videlicet prodiebat error in longitudine  $= + 32''$ . Ex relatis vero elementis (§. 21.) error est tantum  $= + 7''$ . Atque hanc exiguam differentiam, quæ facile tolli posset paululum immutando aliquod ex elementis orbitæ, sponte relinquimus, cum ex analogia aliorum Planetarum Aphelium novi Planetæ aliquem motum propriam relate ad fixas habere debeat, qui si ponatur tantum 4 minutorum intervallo 100 annorum, scilicet si motus Aphelii relate ad tropicos intra 100 annos Julianos sit  $= 1^{\circ} 28'$ ; tum esset longitudo Aphelii ad initium ann. 1756 minor quantitate  $1' 17''$ , seu hac ipsa quantitate auferetur anomalia media Planetæ pro observatione *Mayeri*, atque æquatio centri, quæ est additiva, imminueretur quantitate erroris  $+ 7''$ , sive error inventus evanesceret.

25. Comparavi eadem elementa (§. 21.) cum observationibus hætenus habitis novi Planetæ, incipiendo a prima observatione, quam D. *Maskelyne* Grenovici habuit 17 Martii ann. 1781  $10^h 40'$  temp. med. ex qua erat ascensio recta apparens Planetæ  $83^{\circ} 59' 44''$ , declinatio borealis  $23^{\circ} 33' 8''$ , atque inde supputata longitudo apparens  $2^{\circ} 24' 29' 51'$ , seu longitudo correctæ a lucis aberratione, & nutatione  $2^{\circ} 24' 30' 10''$ , & latit. borealis  $0^{\circ} 11' 58''$ . Observationem alteram ad diem 16 Aprilis sumsi ab eodem Celeb. Astronomo, erat autem pro eadem die  $8^h 26'$

temp. med. ascensio recta apprens Planetæ	84° 51' 50"
& declinatio bor.	23° 34' 50"
Longitudinem apparentem inveni . . . . .	2° 25' 17' 38"
Aberr. lucis Planetæ	+ 13"
Nutatio . . . . .	+ 10
Longitudo vera geocentrica	2° 25' 18' 1"
Latitudo borealis . . . . .	0. 11. 49

26. Observationes ceteras accepi ex iis, quae expositae sunt in nostris Ephemeridibus ad an. 1783 (pag. 243 & 244), & in hoc volumine (§. 6.), adhibitis correctionibus aberrationis lucis, quemadmodum supra (§. 3. & 4.) notavimus, & supputando longitudes Solis pro datis temporibus ex tabulis *Tob. Mayer*, quibus longitudinibus adjeci quantitatem + 20" ob lucis aberrationem; atque in omnibus omisi quantitatem nutationis, cum & in longitudinibus Planetæ omissa fuerit, adeo ut longitudes omnes computatae sint ab aequinoctio medió. Differentiis inter longitudes supputatas & observatas apposui signum + quando supputatae excedebant observatas, quando vero minores erant observatis signum — apposui. Comparationes ita se habent.



Dies.	Temp. med.	Longitudo geocentr. Planetae supputata.	Diff. in longi- tud.	Latitudo geocentr. supputata.	Diff. in latitu- dine.
	H. M.	S. G.M. S.	Sec.	G.M.S.	Sec.
1756 Sept. 25	10. 49	11.16.37.48	+ 7	0.48.35 A	+ 4
1781 Mar. 17	11. 17	2.24.30.24	+ 14	0.11.45 B	- 13
Apr. 16	9. 3	2.25.17.28	- 33	0.11.42	- 7
Maji 13	9. 35	2.26.31.25	+ 2	0.11.46	- 13
♂ Junii 19	5. 52	2.28.38.21	0	0.11.58	+ 7
Julii 29	16. 3	3. 0.56. 3	- 20	0.12.28	+ 3
Aug. 19	15. 33	3. 1.53.52	+ 13	0.12.48	+ 5
Sept. 12	17. 17	3. 2.38.32	+ 9	0.13.18	- 3
Stat. Oct. 7	11. 24	3. 2.55. 7	+ 6	0.13.49	- 5
Nov. 20	7. 51	3. 2. 7.45	+ 5	0.14.43	- 1
♂ Dec. 21	18. 25	3. 0.52.15	0	0.15. 8	- 1
1782 Jan. 22	5. 21	2.29.36.43	- 3	0.15.13	+ 2
Febr. 19	6. 49	2.28.55.44	- 4	0.15.17	+ 1
Stat. Mar. 10	8. 17	2.28.50. 3	- 8	0.15.13	- 1
Apr. 19	8. 12	2.29.39.48	- 6	0.15. 4	0
Maji 20	7. 59	3. 1. 4.45	- 3	0.15. 3	- 2
♂ Junii 24	3. 48	3. 3. 5.48	0	0.15.14	- 1
Julii 21	15. 34	3. 4.42.48	+ 6	0.15.26	- 8
Stat. Oct. 4	16. 57	3. 7.21.53	- 4	0.16.56	- 2
Nov. 28	8. 9	3. 6.29.18	+ 5	0.18.19	0
♂ Dec. 26	9. 32	3. 5.20.28	0	0.18.43	- 1
1783 Jan. 20	7. 14	3. 4.18.43	- 10	0.18.50	- 3
Stat. Mar. 2	7. 57	3. 3.19.31	- 14	0.18.42	+ 3
Apr. 19	8. 24	3. 3.57.53	- 19	0.18.22	+ 3
Maji 21	8. 43	3. 5.21.18	- 16	0.18.16	- 4
Aug. 7	16. 22	3. 9.51.56	+ 8	0.18.56	- 4
Sept. 4	15. 7	3.11. 6.19	+ 12	0.19.31	- 4

27. Ut facilius comparationes quotquot libuerit infigerentur tabulas construxi, quae sequuntur. Hae nulla indigent explicatione, cum ad eandem normam dispositae sint ac illae aliorum Planetarum. Adjeci quoque alias tabulas similes illis, quas pro Saturno & Jove tradidit summus Mathematicus D. *de la Grange* in Ephemeridibus Berolinensibus ad annum 1781, & quae ad supputandam longitudinem geocentricam novi Planetae inserviunt. Illarum constructio nititur formulis, quae sequenti modo breviter demonstrari possunt.

28. Ponatur

$b$  = Comutationi, seu longitudini verae Solis — Longit. helioc. Planetae.

$\tau$  = Distantiae Telluris a Sole.

$\pi$  = Distantiae Planetae a Sole.

$g$  = Parallaxi annuae, seu longitudini geocentricae Planetae — longit. heliocentr.

Erit ex *Trigonometria plana* (\*)

(\*) Loco distantiae Planetae a Sole in illius orbita sumi deberet distantia in eclipticam projecta, quam dicunt distantiam *curtata*, & quae est  $\pi \times \cos. \text{Latit. helioc. Planetae}$ , sed cum latitudo maxima, quam Planeta habere potest, sit aequalis inclinationi orbitae ad eclipticam, scilicet =  $0^\circ 46' 25''$ , error maximus, qui inde prodire potest in angulo  $g$ , esset =  $\frac{1 - \cos. 46' 25''}{\pi}$   
 =  $\frac{2 (\sin. 23' 12'')^2}{\pi} < 1''$ .



$$\text{tang. } g = \frac{\tau \sin. b}{\pi + \tau \text{ cof. } b} = \frac{\frac{\tau}{\pi} \sin. b}{1 + \frac{\tau}{\pi} \text{ cof. } b}$$

& posito brevitatis gratia  $\frac{\tau}{\pi} = r$ , erit

$\text{tang. } g = r \sin. b - r^2 \sin. b \text{ cof. } b + r^3 \sin. b \text{ cof. } b^2 - r^4 \sin. b \text{ cof. } b^3 + \text{ec.}$  est autem generatim

$$g = \text{tang. } g - \frac{\text{tang. } g^2}{3} + \frac{\text{tang. } g^3}{5} - \text{ec.}$$

fiet igitur

$$g = r \sin. b - r^2 \sin. b \text{ cof. } b + r^3 \sin. b \text{ cof. } b^2 - r^4 \sin. b \text{ cof. } b^3 + \text{ec.} \\ - r^3 \sin. b^2 + r^4 \sin. b^2 \text{ cof. } b + \text{ec.}$$

seu resolutis productis sinus & cosinus anguli  $b$  in sinus arcuum multiplicium

$$g = r \sin. b - \frac{r^2}{2} \sin. 2b + \frac{r^3}{3} \sin. 3b - \frac{r^4}{4} \sin. 4b + \text{ec.}$$

29. Ponatur modo  $T =$  Distantiae mediae Telluris a Sole.

$t =$  Anomaliae mediae Solis.

$e =$  Excentricitati orbitae Telluris;

erit

$$T = T \left( 1 + \frac{1}{2} e^2 + e \text{ cof. } t - \frac{1}{2} e^2 \text{ cof. } 2t + \text{ec.} \right).$$

Posito similiter  $P =$  Distantiae mediae Planetae a Sole.

$p =$  Anomaliae mediae Planetae.

$\varepsilon =$  Excentricitati orbitae Planetae.

erit

$$\pi = P \left( 1 + \frac{1}{2} \varepsilon^2 + \varepsilon \cos.p - \frac{1}{2} \varepsilon^2 \cos. 2p + \text{ec.} \right)$$

Fiet ergo

$$r = \frac{\tau}{\pi} = \frac{T}{P} \times \frac{2 + e^2}{2 + \varepsilon^2} \left( 1 + e \cos.t - \varepsilon \cos.p - e \varepsilon \cos.t \cos.p \right. \\ \left. - \frac{1}{2} e^2 \cos. 2t + \frac{1}{2} \varepsilon^2 \cos. 2p + \text{ec.} \right)$$

30. Jamvero factò

$$m = \frac{T}{P} \times \frac{2 + e^2}{2 + \varepsilon^2},$$

substituantur valores ipsorum  $r$ ,  $r^2$ ,  $r^3$  ec. hinc (§. 29.) deducti in superiori (§. 28.) expressione anguli  $g$ ; ubi quidem termini, in quibus occurrent producta quatuor vel plurium dimensionum literarum  $m$ ,  $\varepsilon$ ,  $e$  tuto omitti possunt, cum insensibilem valorem in angulum  $g$  inducere possint, videlicet vix ac ne vix quidem variationem integri minuti secundi producant. Facta igitur substitutione, & reductione, erit

$$g = m \sin.b - \frac{m^2}{2} \sin. 2b + \frac{m^3}{3} \sin. 3b - \frac{m^4}{4} \sin. 4b + \text{ec.} \\ - \frac{m \varepsilon}{2} \sin. ( b + p ) - \frac{m \varepsilon}{2} \sin. ( b - p ) \\ + \frac{m e}{2} \sin. ( b + t ) + \frac{m e}{2} \sin. ( b - t ) \\ + \frac{m^2 \varepsilon}{2} \sin. ( 2b + p ) + \frac{m^2 \varepsilon}{2} \sin. ( 2b - p ) \\ - \frac{m^2 e}{2} \sin. ( 2b + t ) - \frac{m^2 e}{2} \sin. ( 2b - t )$$

$$+ \frac{m \varepsilon^2}{4} \sin. (b + 2p) + \frac{m \varepsilon^2}{4} \sin. (b - 2p)$$

$$- \frac{m \varepsilon^2}{4} \sin. (b + 2t) - \frac{m \varepsilon^2}{4} \sin. (b - 2t)$$

$$- \frac{m \varepsilon e}{4} \sin. (b + p + t) - \frac{m \varepsilon e}{4} \sin. (b + p - t)$$

$$- \frac{m \varepsilon e}{4} \sin. (b - p + t) - \frac{m \varepsilon e}{4} \sin. (b - p - t)$$

31. Statuatur modo cum Tob. Mayer  $e = 0,01683$ ,  
atque ex elementis orbitae novi Planetæ (§. 21.) erit  
 $\varepsilon = 0,04842$ , &  $P = 19,04596$ , cumque sit  $T = 1$ , obri-  
nebitur

$$m = \frac{T(2 + e^2)}{P(2 + \varepsilon^2)} = 0,0524504.$$

Est autem, sicut supposuimus (§. 28.), longitudo geocen-  
trica Planetæ = longitudini heliocentricæ +  $g$ ; quare  
colligetur. Longit. geoc. Planetæ = Longit. helioc.

$$+ 3^\circ 0' 18'',9 \sin. b - 4' 43'',7 \sin. 2b + 9'',9 \sin. 3b \\ - 0'',4 \sin. 4b$$

$$- 4' 21'',9 \sin. (b + p) - 4' 21'',9 \sin. (b - p)$$

$$+ 1' 31'',0 \sin. (b + t) + 1' 31'',0 \sin. (b - t)$$

$$+ 13'',7 \sin. (2b + p) + 13'',7 \sin. (2b - p)$$

$$- 4'',8 \sin. (2b + t) - 4'',8 \sin. (2b - t)$$

$$+ 6'',3 \sin. (b + 2p) + 6'',3 \sin. (b - 2p)$$

$$- 0'',8 \sin. (b + 2t) - 0'',8 \sin. (b - 2t)$$

$$- 2'',2 \sin. (b + p + t) - 2'',2 \sin. (b + p - t)$$

$$- 2'',2 \sin. (b - p + t) - 2'',2 \sin. (b - p - t)$$

32. Termini omnes, praeter sex postremos, qui ob illorum parvitatem negligi possunt, supputantur ex tabulis VII & sequentibus; atque si solum intra 15'' accuratus locus Planetae geocentricus desideretur, tres tantum tabulae, videlicet VII, VIII & IX in usum adhiberi poterunt.

33. Ut usus omnium tabularum exemplo illustretur, quaeratur locus heliocentricus & geocentricus novi Planetae pro die 4 hujusce mensis Septembris anni 1783. 15<sup>h</sup> 7' temp. med.

Tabulae.		Planeta.				Aphelius.				Nodus.			
		S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.
I	Epocha An. 1783.	3.	10.	49.	23	11.	25.	12.	20	2.	12.	52.	50
II	4 Septemb.			2.	56. 18				34				34
III	15 <sup>h</sup> 7'				27				0				0
IV	Summa	3.	13.	46.	8	11.	25.	12.	54	2.	12.	53.	24
	Aequ. Centri			—	5. 21. 19				3. 13. 46. 83.			8. 24. 49	
	Longit. in orb.	3.	8.	24.	49	3.	18.	33.	14	0.	25.	31.	25
VI	Reduct.	—				Anom. med.				Arg. Latit.			
	Longit. helioc. Planetae in ecliptica.	3.	8.	24.	42					B. 00 20' 0''			
										Latit. helioc. Planetae.			

34. Si calculo Trigonometrico inveniri velit locus geocentricus Planetae, pro dato tempore reperietur primum ex tab. Tob. Mayer longitudo vera Solis = 5<sup>s</sup> 12° 21' 6'', & logarithmus distantiae Telluris a Sole, sive  $l.T$  = 5,003192, deinde in tabula V quaeratur Argumento: *Anomalia media*

Planetæ  $3^{\circ} 18' 33''.14''$  Logarithmus distantiae Planetæ a Sole in orbita, qui erit  $6,274009$ , & Argumento latitudinis  $0^{\circ} 25' 31'' 25''$  invenietur ex tab. VI reductio logarithmi =  $-8$ , unde fiet  $\log. \pi = 6,274001$ , & calculus sequenti modo absolvi poterit.

— Longit. helioc. Planetæ  $3^{\circ} 8' 24' 42''$

+ Longit. Solis . . . . .  $5. 12. 21. 6$

$$h = 2. 3. 56. 24$$

$$\frac{h}{2} = 1. 1. 58. 12$$

$$+ \log. r = 5,003192$$

$$- \log. \pi = \underline{6,274001}$$

$$\log. r = 8,729191$$

$$r = \underline{0,053603}$$

$$1 - r = \underline{0,946397}$$

$$1 + r = \underline{1,053603}$$

$$+ \log. 1 - r = 9,976073$$

$$- \log. 1 + r = \underline{0,022677}$$

$$L. \frac{1 - r}{1 + r} = 9,953396$$

$$+ \log. \text{tang. } \frac{h}{2} = 9,795283$$

$$\log. \text{tang. } x = \underline{9,748679}$$

$$- x = 0^{\circ} 29' 16' 35''$$

$$+ \frac{h}{2} = 1. 1. 58. 12$$

$$s = + 2. 41. 37$$

$$g = + 2^{\circ} 41' 37''$$

$$\text{Longit. hel. Plan. . . . .} = 3^{\circ} 8' 24' 42''$$

$$\text{Longit. geocen. Planetæ} = 3. 11. 6. 19$$

34. Pro latitudine geocentrica Planetæ inveniendâ , habebitur

$$\text{Latit. hel. Planetæ Bor.} = 0^{\circ} 20' 0''$$

$$+ \log. \text{ tang. } \textit{latit. hel.} = 7,7647610$$

$$+ \log. \text{ sin. } (b - g) = 9,9428493$$

$$7,7076103$$

$$- \log. \text{ sin. } b \dots \dots \dots = 9,9534582$$

$$\log. \text{ tang. } \textit{latit. geoc.} = 7,7541521$$

$$\text{Latit. geoc. Planetæ Bor.} = 0^{\circ} 19' 31''$$

35. Sin autem per Tabulas VII & sequentes longitudo geocentrica Planetæ supputari velit , opus non est ut quaeratur neque logarithmus distantiae Telluris a Sole , neque logarithmus distantiae Planetæ a Sole , oportet vero ut habeatur longitudo Solis vera , quae pro dato tempore est  $5^{\circ} 12' 21' 6''$  , anomalia media Solis , seu  $t = 2^{\circ} 4' 49' 47''$  ; longitudo heliocentrica Planetæ  $3^{\circ} 8' 24' 42''$  , & anomalia media Planetæ , seu  $p = 3^{\circ} 18' 33' 14''$  , atque supputatio omnis ita perfici poterit.



Table.

VII	Arg. I	= Long. $\odot$	— Long. hel. Plan. =	2' 3" 56' 24"	+ 2° 38' 14"	— 0' 34"
VIII	Arg. II	= Arg. I	+ anom. m. Plan. =	5. 22. 30		
VIII	Arg. III	= Arg. I	— anom. m. Plan. =	10. 15. 23	+ 3. 4	
IX	Arg. IV	= Arg. I	+ anom. m. Solis =	4' 8. 46	+ 1. 11	
IX	Arg. V	= Arg. I	— anom. m. Solis =	11. 29. 7		— 0. 1
X	Arg. VI	= Arg. I	+ Arg. II. .... =	7. 26. 26		— 0. 11
X	Arg. VII	= Arg. I	+ Arg. III. .... =	0. 19. 20	+ 0. 4	
XI	Arg. VIII	= Arg. II.	+ anom. Plan. .... =	9. 11. 3		— 0. 6
XI	Arg. IX	= Arg. III.	— anom. Plan. .... =	6. 26. 50		— 0. 3
XII	Arg. X	= Arg. I	+ Arg. IV. .... =	6. 12. 43	+ 0. 1	
XII	Arg. XI	= Arg. I	+ Arg. V. .... =	2. 3. 3		— 0. 4
					+ 2. 42. 34	
					— 0. 59	

$g = + 2. 41. 35$   
 Longit. helioc. Plan. = 3. 8. 24. 42  
 Longit. geoc. Plan. .... = 3. 11. 6. 17

36. Differentia inter longitudinem geocentricam calculo trigonometrico definitam (§. 33.) & hanc, quam per tabulas VII & sequentes invenimus, nonnisi ad 2'' affurgit, eaque proficiscitur a sex postremis terminis (§. 31.) quos in valore anguli  $g$  omisimus. Si tabulas tantum VII, VIII, & IX in usum adhibuissimus, longitudo geocentrica pro dato tempore inventa fuisset  $3^{\circ} 11^{\circ} 6' 28''$ , quae excedit accurate supputatam tantummodo quantitate 9''.

37. Quamvis ex relatis (§. 26.) comparationibus asseri possit Tabulas sequentes cum observationibus hactenus habitis novi Planetæ satis bene congruere, nihilominus imposterum fortasse a veritate sensibilibiter aberrare poterunt. Tunc vero juxta opportunitatem Elementa aliqua (21.), quibus Tabulae constructæ fuerunt, emendanda erunt; atque si excentricitas orbitæ imminui vel augeri debeat, correctiones inde ortæ *æquationis centri & distantiae Planetæ a Sole* facile supputari poterunt. Etenim si, exempli causa, excentricitas augeri debeat quantitate  $= 0,0005$ , seu si loco excentricitatis  $= 0,04842$ , poni debeat  $0,04892$ , *augmentum æquationis centri* per anomaliam mediam  $p$  expressum esset  $= - 3' 26'' \sin. p + 25'' \sin. 2p - 1'' \sin. 3p$ , & *augmentum distantiae Planetæ a Sole*  $= + 0,00046 + 0,00950 \cos. p - 0,00046 \cos. 2p + 0,00003 \cos. 3p$ . Sin autem eadem quantitate  $0,0005$  imminuenda esset excentricitas  $0,04842$ , haberentur *imminutiones æquationis centri, & distantiae Planetæ a Sole* eadem ac superiora *augmenta*, mutatis tantum signis  $+$  in  $-$  &  $-$  in  $+$ .



**TABULAE  
NOVI PLANETAE**

ad Meridianum Observatorii Mediolanensis  
supputatae.

TABULA I.  
Epochae mediorum Motuum Novi Planetæ.

Anni.	Planeta.				Aphelius.				Nodus.			
	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.
B 1600	0.	25.	42.	25	11.	22.	38.	48	2.	10.	19.	18
C 1700	3.	10.	11.	46	11.	24.	2.	42	2.	11.	43.	18
1750	10.	17.	26.	26	11.	24.	44.	39	2.	12.	25.	9
B 1756	11.	13.	31.	0	11.	24.	49.	42	2.	12.	30.	12
B 1760	0.	0.	53.	48	11.	24.	53.	3	2.	12.	33.	35
1770	1.	14.	20.	28	11.	25.	1.	26	2.	12.	41.	56
B 1780	2.	27.	47.	50	11.	25.	9.	49	2.	12.	50.	19
1781	3.	2.	8.	21	11.	25.	10.	40	2.	12.	51.	10
1782	3.	6.	28.	52	11.	25.	11.	30	2.	12.	52.	0
1783	3.	10.	49.	23	11.	25.	12.	20	2.	12.	52.	50
B 1784	3.	15.	10.	37	11.	25.	13.	11	2.	12.	53.	41
1785	3.	19.	31.	9	11.	25.	14.	1	2.	12.	54.	31
1786	3.	23.	51.	40	11.	25.	14.	51	2.	12.	55.	21
1787	3.	28.	12.	11	11.	25.	15.	42	2.	12.	56.	12
B 1788	4.	2.	33.	26	11.	25.	16.	32	2.	12.	57.	2
1789	4.	6.	53.	57	11.	25.	17.	22	2.	12.	57.	52
1790	4.	11.	14.	28	11.	25.	18.	13	2.	12.	58.	43
1791	4.	15.	35.	0	11.	25.	19.	3	2.	12.	59.	33
B 1792	4.	19.	56.	14	11.	25.	19.	54	2.	13.	0.	24
1793	4.	24.	16.	45	11.	25.	20.	44	2.	13.	1.	14
1794	4.	28.	37.	16	11.	25.	21.	34	2.	13.	2.	4
1795	5.	2.	57.	48	11.	25.	22.	25	2.	13.	2.	4
B 1796	5.	7.	19.	3	11.	25.	23.	15	2.	13.	3.	45
1797	5.	11.	39.	34	11.	25.	24.	5	2.	13.	4.	35
1798	5.	16.	0.	6	11.	25.	24.	56	2.	13.	5.	26
1799	5.	20.	20.	37	11.	25.	25.	46	2.	13.	6.	16
C 1800	5.	24.	41.	8	11.	25.	26.	36	2.	13.	7.	6
1801	5.	29.	1.	39	11.	25.	27.	27	2.	13.	7.	57
1802	6.	3.	22.	11	11.	25.	28.	17	2.	13.	8.	47
1803	6.	7.	42.	42	11.	25.	29.	8	2.	13.	9.	38
B 1804	6.	12.	3.	56	11.	25.	29.	58	2.	13.	10.	28
1805	6.	16.	24.	28	11.	25.	30.	48	2.	13.	11.	18

**TABULA II.** 197  
**Motus Novi Planetæ ad singulos dies mensum.**

Anni biflexilis	Anni communis	Januarius.			Februarius.			Martius.						
		Dies	Planeta.		Aphelius & Nodus	S.	Planeta.	Aphelius & Nodus	S.	Planeta.	Aphelius & Nodus	S.		
			G.	M.									S.	G.
1	0	o.	o.	o	o	o.	22.	7	4	1	o.	42.	49	8
2	1	o.	o.	43	o	o.	22.	50	4	2	o.	43.	32	8
3	2	o.	1.	26	o	o.	23.	33	4	3	o.	44.	15	8
4	3	o.	2.	8	o	o.	24.	16	5	4	o.	44.	58	9
5	4	o.	2.	51	1	o.	24.	59	5	5	o.	45.	40	9
6	5	o.	3.	34	1	o.	25.	41	5	6	o.	46.	23	9
7	6	o.	4.	17	1	o.	26.	24	5	7	o.	47.	6	9
8	7	o.	5.	o	1	o.	27.	7	5	8	o.	47.	49	9
9	8	o.	5.	43	1	o.	27.	50	5	9	o.	48.	32	9
10	9	o.	6.	25	1	o.	28.	33	5	10	o.	49.	15	9
11	10	o.	7.	8	1	o.	29.	15	6	11	o.	49.	57	10
12	11	o.	7.	51	1	o.	29.	58	6	12	o.	50.	40	10
13	12	o.	8.	34	2	o.	30.	41	6	13	o.	51.	23	10
14	13	o.	9.	17	2	o.	31.	24	6	14	o.	52.	6	10
15	14	o.	9.	59	2	o.	32.	7	6	15	o.	52.	49	10
16	15	o.	10.	42	2	o.	32.	50	6	16	o.	53.	32	10
17	16	o.	11.	25	2	o.	33.	32	6	17	o.	54.	15	10
18	17	o.	12.	18	2	o.	34.	15	7	18	o.	54.	58	11
19	18	o.	12.	51	2	o.	34.	58	7	19	o.	55.	41	11
20	19	o.	13.	34	2	o.	35.	41	7	20	o.	56.	24	11
21	20	o.	14.	16	3	o.	36.	24	7	21	o.	57.	7	11
22	21	o.	14.	59	3	o.	37.	7	7	22	o.	57.	49	11
23	22	o.	15.	42	3	o.	37.	49	7	23	o.	58.	32	11
24	23	o.	16.	25	3	o.	38.	32	7	24	o.	59.	15	11
25	24	o.	17.	8	3	o.	39.	15	8	25	o.	59.	58	12
26	25	o.	17.	50	3	o.	39.	58	8	26	1.	o.	41	12
27	26	o.	18.	33	4	o.	40.	41	8	27	1.	1.	23	12
28	27	o.	19.	16	4	o.	41.	24	8	28	1.	2.	6	12
29	28	o.	19.	59	4	o.	42.	6	8	29	1.	2.	49	12
30	29	o.	20.	42	4					30	1.	3.	32	12
31	30	o.	21.	25	4					31	1.	4.	15	12
	31	o.	22.	7	4									

## Motus novi Planetæ ad singulos dies mensum.

Dies	Aprilis.		Majns.		Junius.	
	Planeta.	Aphelinus & Nodus	Planeta.	Aphelinus & Nodus	Planeta.	Aphelinus & Nodus
	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.
1	1. 4. 57	13	1. 26. 22	17	1. 48. 30	21
2	1. 5. 40	13	1. 27. 5	17	1. 49. 12	21
3	1. 6. 23	13	1. 27. 48	17	1. 49. 55	21
4	1. 7. 6	13	1. 28. 31	17	1. 50. 38	21
5	1. 7. 49	13	1. 29. 13	17	1. 51. 21	21
6	1. 8. 32	13	1. 29. 56	17	1. 52. 4	22
7	1. 9. 14	13	1. 30. 39	17	1. 52. 46	22
8	1. 9. 57	13	1. 31. 22	18	1. 53. 29	22
9	1. 10. 40	14	1. 32. 5	18	1. 54. 12	22
10	1. 11. 23	14	1. 32. 48	18	1. 54. 55	22
11	1. 12. 6	14	1. 33. 30	18	1. 55. 38	22
12	1. 12. 49	14	1. 34. 13	18	1. 56. 21	22
13	1. 13. 31	14	1. 34. 56	18	1. 57. 3	23
14	1. 14. 14	14	1. 35. 39	18	1. 57. 46	23
15	1. 14. 57	14	1. 36. 22	19	1. 58. 29	23
16	1. 15. 40	15	1. 27. 4	19	1. 59. 12	23
17	1. 16. 23	15	1. 37. 47	19	1. 59. 55	23
18	1. 17. 6	15	1. 38. 30	19	1. 0. 38	23
19	1. 17. 48	15	1. 39. 13	19	2. 1. 21	23
20	1. 18. 31	15	1. 39. 56	19	2. 2. 3	23
21	1. 19. 14	15	1. 40. 39	19	2. 2. 46	24
22	1. 19. 57	15	1. 41. 21	20	2. 3. 29	24
23	1. 20. 40	16	1. 42. 4	20	2. 4. 12	24
24	1. 21. 22	16	1. 42. 47	20	2. 4. 55	24
25	1. 22. 5	16	1. 43. 30	20	2. 5. 37	24
26	1. 22. 48	16	1. 44. 13	20	2. 6. 20	24
27	1. 23. 31	16	1. 44. 56	20	2. 7. 3	24
28	1. 24. 14	16	1. 45. 38	20	2. 7. 46	25
29	1. 24. 57	16	1. 46. 21	20	2. 8. 29	25
30	1. 25. 39	16	1. 47. 4	21	2. 9. 11	25
31		16	1. 47. 47	21		

**TABULA II.** 199  
**Motus Novi Planetæ ad singulos dies mensium.**

<i>Dies</i>	<b>Julius.</b>		<b>Augustus.</b>		<b>September.</b>	
	<b>Planeta.</b>	<b>Apheliius &amp; Nodus</b>	<b>Planeta.</b>	<b>Apheliius &amp; Nodus</b>	<b>Planeta.</b>	<b>Apheliius &amp; Nodus</b>
1	2. 9. 54	25	2. 32. 2	29	2. 54. 9	34
2	2. 10. 37	25	2. 32. 45	29	2. 54. 52	34
3	2. 11. 20	25	2. 33. 27	30	2. 55. 35	34
4	2. 12. 3	25	2. 34. 10	30	2. 56. 18	34
5	2. 12. 45	25	2. 34. 53	30	2. 57. 1	34
6	2. 13. 28	25	2. 35. 36	30	2. 57. 43	34
7	2. 14. 11	26	2. 36. 19	30	2. 58. 26	34
8	2. 14. 54	26	2. 37. 2	30	2. 59. 9	35
9	2. 15. 37	26	2. 37. 44	30	2. 59. 52	35
10	2. 16. 20	26	2. 38. 27	31	3. 0. 35	35
11	2. 17. 3	26	2. 39. 10	31	3. 1. 18	35
12	2. 17. 45	26	2. 39. 53	31	3. 2. 0	35
13	2. 18. 28	27	2. 40. 36	31	3. 2. 43	35
14	2. 19. 11	27	2. 41. 19	31	3. 3. 26	35
15	2. 19. 54	27	2. 42. 1	31	3. 4. 9	35
16	2. 20. 37	27	2. 42. 44	31	3. 4. 52	36
17	2. 21. 19	27	2. 43. 27	31	3. 5. 35	36
18	2. 22. 2	27	2. 44. 10	32	3. 6. 17	36
19	2. 22. 45	27	2. 44. 53	32	3. 7. 0	36
20	2. 23. 28	28	2. 45. 35	32	3. 7. 43	36
21	2. 24. 11	28	2. 46. 18	32	3. 8. 26	36
22	2. 24. 54	28	2. 47. 1	32	3. 9. 9	36
23	2. 25. 36	28	2. 47. 44	32	2. 9. 52	37
24	2. 26. 19	28	2. 48. 27	32	3. 10. 34	37
25	2. 27. 2	28	2. 49. 10	33	3. 11. 17	37
26	2. 27. 45	28	2. 49. 52	33	3. 12. 0	37
27	2. 28. 28	29	2. 50. 35	33	2. 12. 43	37
28	2. 29. 10	29	2. 51. 18	33	3. 13. 26	37
29	2. 29. 53	29	2. 52. 1	33	3. 14. 9	37
30	2. 30. 36	29	2. 52. 44	33	2. 14. 51	38
31	2. 31. 19	29	2. 53. 27	33		

## TABULA II.

Motus Novi Planetæ ad singulos dies mensium.

Dies	October.		November.		December.	
	Planeta.	Aphelius & Nodus	Planeta.	Aphelius & Nodus	Planeta.	Aphelius & Nodus
	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.	G. M. S.	S.
1	3. 15. 34	38	3. 37. 42	42	3. 59. 7	46
2	3. 16. 17	38	3. 38. 25	42	3. 59. 49	46
3	3. 17. 0	38	3. 39. 7	42	4. 0. 32	46
4	3. 17. 43	38	3. 39. 50	42	4. 1. 15	46
5	3. 18. 25	38	3. 40. 33	43	4. 1. 58	47
6	3. 19. 8	38	3. 41. 16	43	4. 2. 41	47
7	3. 19. 51	39	3. 41. 59	43	4. 2. 24	47
8	3. 20. 34	39	3. 42. 42	43	4. 4. 6	47
9	3. 21. 17	39	3. 43. 24	43	4. 4. 49	47
10	3. 22. 0	39	3. 44. 7	43	4. 5. 32	47
11	3. 22. 42	39	3. 44. 50	43	4. 6. 15	47
12	3. 23. 25	39	3. 45. 33	43	4. 6. 58	48
13	3. 24. 8	39	3. 46. 16	44	4. 7. 41	48
14	3. 24. 51	40	3. 46. 59	44	4. 8. 23	48
15	3. 25. 34	40	3. 47. 41	44	4. 9. 6	48
16	3. 26. 17	40	3. 48. 24	44	4. 9. 49	48
17	3. 26. 59	40	3. 49. 7	44	4. 10. 32	48
18	3. 27. 42	40	3. 49. 50	44	4. 11. 15	48
19	3. 28. 25	40	3. 50. 33	44	4. 11. 58	49
20	3. 29. 8	40	3. 51. 15	45	4. 12. 40	49
21	3. 29. 51	40	3. 51. 58	45	4. 13. 23	49
22	3. 30. 34	41	3. 52. 41	45	4. 14. 6	49
23	3. 31. 16	41	3. 53. 24	45	4. 14. 49	49
24	3. 31. 59	41	3. 54. 7	45	4. 15. 32	49
25	3. 32. 42	41	3. 54. 50	45	4. 16. 14	49
26	3. 33. 25	41	3. 55. 32	45	4. 16. 57	50
27	3. 34. 8	41	3. 56. 15	46	4. 17. 40	50
28	3. 34. 50	41	3. 56. 58	46	4. 18. 23	50
29	3. 35. 33	42	3. 57. 41	46	4. 19. 6	50
30	3. 36. 16	42	3. 58. 24	46	4. 19. 49	50
31	3. 36. 59	42			4. 20. 31	50

<i>Horæ.</i>			<i>Minuta.</i>		
	<i>Sec.</i>	<i>Ter.</i>		<i>Sec.</i>	<i>Ter.</i>
1	1.	47	3	0.	5
2	3.	34	6	0.	11
3	5.	21	9	0.	16
4	7.	8	12	0.	21
5	8.	55	15	0.	27
6	10.	42	18	0.	32
7	12.	29	21	0.	37
8	14.	16	24	0.	43
9	16.	3	27	0.	48
10	17.	50	30	0.	54
11	19.	38	33	0.	59
12	21.	25	36	1.	4
13	23.	12	39	1.	10
14	24.	59	42	1.	15
15	26.	46	45	1.	20
16	28.	33	48	1.	26
17	30.	20	51	1.	31
18	32.	7	54	1.	36
19	33.	54	57	1.	42
20	35.	41	60	1.	47
21	37.	28			
22	39.	15			
23	41.	2			
24	42.	49			

Cc

**TABULA IV.**  
**Aequatio Centri.**  
 Argumentum : *Anomalia media Planetarum.*

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



**TABULA IV.**  
**Aequatio Centri.**

Argumentum: *Anomalia media Planetæ.*

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

TABULA V.

Logarithmi distantiarum Planetæ a Sole.  
Argumentum: Anomalia media Planetæ.

Sign.	O		I		II		
Gr.	Logarithb.	Differ.	Logarithb.	Differ.	Logarithb.	Differ.	Gr.
0	6.300338		6.297873		6.290910		30
1	6.300335	3	6.297708	165	6.290613	297	29
2	6.300327	8	6.297538	170	6.290313	300	28
3	6.300313	14	6.297363	175	6.290010	303	27
		19		179		307	
4	6.300294	25	6.297184	184	6.289703	310	26
5	6.300269	31	6.297000	189	6.289392	313	25
6	6.300238	36	6.296811	195	6.289080	316	24
7	6.300202	41	6.296616	200	6.288764	319	23
8	6.300161		6.296416		6.288445		22
9	6.300114	47	6.296212	204	6.288123	322	21
10	6.300061	53	6.296003	209	6.287798	325	20
11	6.300003	58	6.295790	213	6.287469	329	19
		64		218		331	
12	6.299939	69	6.295572	222	6.287138	333	18
13	6.299870	75	6.295350	227	6.286805	336	17
14	6.299795	80	6.295123	232	6.286469	339	16
15	6.299715	85	6.294891	236	6.286130	341	15
16	6.299630		6.294655		6.285789		14
17	6.299539	91	6.294414	241	6.285446	343	13
18	6.299442	97	6.294169	245	6.285101	345	12
19	6.299340	103	6.293920	249	6.284753	348	11
		107		254		350	
20	6.299233	112	6.293666	258	6.284403	351	10
21	6.299121	118	6.293408	262	6.284052	353	9
22	6.299003	123	6.293146	266	6.283699	355	8
23	6.298880	128	6.292880	270	6.283344	357	7
24	6.298752		6.292610		6.282987		6
25	6.298618	134	6.292336	274	6.282629	358	5
26	6.298479	139	6.292058	278	6.282269	360	5
27	6.298335	144	6.291777	281	6.281908	361	3
		149		285		362	
28	6.298186		6.291493		6.281546		2
29	6.298032	154	6.291203	289	6.281183	363	1
30	6.297873	159	6.290910	293	6.280818	365	0
Gr.	XI		X		IX		Gr.

TABULA V.

Logarithmi distantiarum Planetæ a Sole.  
Argumentum: *Anomalia media Planetæ.*

Sign.	III		IV		V		
Gr.	Logarith.	Differ.	Logarith.	Differ.	Logarith.	Differ.	Gr.
0	6.280818		6.269969		6.261482		30
1	6.280453	265	6.269630	239	6.261277	205	29
2	6.280087	366	6.269294	336	6.261078	199	28
3	6.279720	267	6.268960	334	6.260885	193	27
		367		331		187	
4	6.279353		6.268629		6.260698		26
5	6.278985	368	6.268302	327	6.260517	181	25
6	6.278617	268	6.267978	324	6.260343	174	24
7	6.278248	369	6.267657	321	6.260175	168	23
		369		317		161	
8	6.277879		6.267340		6.260014		22
9	6.277510	369	6.267027	313	6.259860	154	21
10	6.277142	268	6.266717	310	6.259713	147	20
11	6.276773	369	6.266411	306	6.259572	141	19
		368		302		134	
12	6.276405		6.266109		6.259438		18
13	6.276037	368	6.265811	298	6.259311	127	17
14	6.275670	267	6.265517	294	6.259191	120	16
15	6.275304	366	6.265228	289	6.259078	113	15
		366		285		107	
16	6.274938		6.264943		6.258971		14
17	6.274573	265	6.264662	281	6.258872	99	13
18	6.274209	364	6.264386	276	6.258780	93	12
19	6.273847	262	6.264115	271	6.258696	84	11
		361		266		77	
20	6.273486		6.263849		6.258619		10
21	6.273126	360	6.263588	261	6.258548	71	9
22	6.272767	259	6.263332	256	6.258485	63	8
23	6.272410	357	6.263082	250	6.258430	55	7
		355		245		48	
24	6.272055		6.262837		6.258382		6
25	6.271702	353	6.262597	240	6.258341	41	5
26	6.271351	251	6.262362	235	6.258307	34	4
27	6.271002	349	6.262133	229	6.258281	26	3
		347		223		18	
28	6.270655		6.261910		6.258263		2
29	6.270311	344	6.261693	217	6.258252	11	1
30	6.269969	342	6.261482	211	6.258248	4	0
Gr.	VIII		VII		VI		Gr.

Latitudo, Reductio Longitudinis Planetæ ad eclipticam, & Reductio Logarithmæ  
 distantie Planetæ à Sole

Argumentum: *Longitudo vera Planetæ — Longit. Nodi.*

O. Boreal. VI Austr.				I Boreal. VII Austr.				II Boreal. VIII Austr.							
G.		Latitudo.		Reductio Logarithmæ.		Reductio Logarithmæ.		Reductio Logarithmæ.		Reductio Logarithmæ.		G.			
G.	M.	S.	Sec.	Par.	G.	M.	S.	Sec.	Par.	G.	M.	S.	Sec.	Par.	
0	0	0	0	0	0	23	12	8	10	0	40	12	8	30	30
1	0	0	49	0	0	23	54	8	11	0	40	36	8	30	29
2	0	1	37	1	0	24	36	8	11	0	40	59	8	21	28
3	0	2	26	1	0	25	17	9	12	0	41	21	8	31	27
4	0	3	14	1	0	25	57	9	12	0	41	43	7	32	26
5	0	4	3	2	0	26	37	9	13	0	42	4	7	32	25
6	0	4	51	2	0	27	17	9	14	0	42	24	7	33	24
7	0	5	39	2	1	27	56	9	14	0	42	43	7	33	23
8	0	6	28	2	1	28	35	9	15	0	43	2	7	34	22
9	0	7	16	3	1	29	13	9	16	0	43	20	6	35	21
10	0	8	4	3	1	29	50	9	16	0	43	37	6	35	20
11	0	8	51	3	1	30	27	9	17	0	43	53	6	35	19
12	0	9	39	4	2	31	3	9	18	0	44	8	6	36	18
13	0	10	26	4	2	31	39	9	18	0	44	23	5	36	17
14	0	11	14	4	2	32	14	9	19	0	44	37	5	37	16
15	0	12	1	5	3	32	49	9	20	0	44	50	5	37	15
16	0	12	48	5	3	33	23	9	21	0	45	2	4	37	14
17	0	13	34	5	3	33	57	9	21	0	45	13	4	38	13
18	0	14	21	6	4	34	30	9	22	0	45	24	4	38	12
19	0	15	7	6	4	35	2	9	23	0	45	34	3	38	11
20	0	15	53	6	5	35	33	9	23	0	45	43	3	38	10
21	0	16	38	6	5	36	4	9	24	0	45	51	3	39	9
22	0	17	23	7	6	36	34	9	25	0	45	58	2	39	8
23	0	18	8	7	6	37	4	9	25	0	46	4	2	39	7
24	0	18	53	7	7	37	33	9	26	0	46	10	2	39	6
25	0	19	37	7	7	38	1	9	27	0	46	15	2	39	5
26	0	20	21	7	8	38	29	9	27	0	46	18	1	39	3
27	0	21	4	7	8	38	56	9	28	0	46	21	1	39	4
28	0	21	47	8	9	39	22	8	28	0	46	27	1	40	2
29	0	22	30	8	9	39	47	8	29	0	46	25	0	40	1
30	0	23	12	8	10	40	12	8	30	0	46	25	0	40	0
XI Austr.				X Austr.				XI Austr.				G.			
V Boreal.				IV Boreal.				III Boreal.							

**TABULAE**  
 ad supputandam Longitudinem geocentricam.  
**NOVI PLANETAE.**

Ad supputandam Longitudinem geocentricam Novi Planetæ.  
Argumentum I: *Longit. vera Solis* — *Longit. helioc. Planetæ.*

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

Ad supputandam Longitudinem geocentricam Novi Planetæ.  
Argumentum I: *Longit. vera Solis* — *Longit. helioc. Planetæ.*

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

D d

Ad supputandam Longitudinem geocentricam  
Novi Planetæ .

TABULA VIII.

Arg. II = Arg. I + Anom. med.  
Planetæ .  
Arg. III = Arg. I - Anom. med.  
Planetæ .

Sign.	0	I	II	
Sign.	VI	VII	VIII	
Gr.	M. S.	M. S.	M. S.	Gr.
0	0. 0	2. 11	3. 47	30
3	0. 14	2. 23	3. 53	27
6	0. 27	2. 34	3. 59	24
9	0. 41	2. 45	4. 5	21
12	0. 55	2. 55	4. 9	18
15	1. 8	3. 5	4. 13	15
18	1. 21	3. 15	4. 16	12
21	1. 34	3. 24	4. 19	9
24	1. 47	3. 32	4. 21	6
27	1. 59	3. 40	4. 22	3
30	2. 11	3. 47	4. 22	0
Sign.	V	IV	III	Gr.
Sign.	XI	X	IX	

TABULA IX.

Arg. IV = Arg. I + Anom. med.  
Solis .  
Arg. V = Arg. I - Anom. med.  
Solis .

Sign.	0	I	II	
Sign.	VI	VII	VIII	
Gr.	M. S.	M. S.	M. S.	Gr.
0	0. 0	0. 46	1. 19	30
3	0. 5	0. 50	1. 21	27
6	0. 10	0. 54	1. 23	24
9	0. 14	0. 57	1. 25	21
12	0. 19	1. 1	1. 27	18
15	0. 24	1. 4	1. 28	15
18	0. 28	1. 8	1. 29	12
21	0. 33	1. 11	1. 30	9
24	0. 37	1. 14	1. 31	6
27	0. 41	1. 16	1. 31	3
30	0. 46	1. 19	1. 31	0
Sign.	V	IV	III	Gr.
Sign.	XI	X	IX	





Ad suppurandam Longitudinem geocentricam  
Novi Planetæ.

TABULA X.

Arg. VI = Arg. I + Arg. II  
Arg. VII = Arg. I + Arg. III

Sign.	0	I	II	III
	+	+	+	
Sign.	VI	VII	VIII	
	-	-	-	
Gr.	Sec.	Sec.	Sec.	Gr.
0	0,0	6,7	11,6	30
5	1,2	7,7	12,2	25
10	2,3	8,6	12,6	20
15	3,4	9,5	13,0	15
20	4,5	10,3	13,3	10
25	5,6	11,0	13,5	5
30	6,7	11,6	13,7	0
Sign.	+	+	+	Gr.
	V	IV	III	
Sign.	-	-	-	
	XI	X	IX	

TABULA XI.

Arg. VIII = Arg. II + Anom.  
med. Planetæ.  
Arg. IX = Arg. III - Anom.  
med. Planetæ.

Sign.	0	I	II	III
	+	+	+	
Sign.	VI	VII	VIII	
	-	-	-	
Gr.	Sec.	Sec.	Sec.	Gr.
0	0,0	3,2	5,5	30
5	0,6	3,7	5,8	25
10	1,1	4,1	6,0	20
15	1,6	4,5	6,1	15
20	2,2	4,9	6,2	10
25	2,7	5,2	6,3	5
30	3,2	5,5	6,4	0
Sign.	+	+	+	Gr.
	V	IV	III	
Sign.	-	-	-	
	XI	X	IX	



Ad supputandam Longitudinem geocentricam  
Novi Planetæ .

TABULA XII.

Arg. X  $\equiv$  Arg. I + Arg. IV  
Arg. XI  $\equiv$  Arg. I + Arg. V

Sign.	0	I	II	
—	—	—	—	—
Sign.	VI	VII	VIII	
—	+	+	+	—
Gr.	Sec.	Sec.	Sec.	Gr.
0	0,0	2,3	4,1	30
5	0,4	2,7	4,2	25
10	0,8	3,0	4,3	20
15	1,2	3,4	4,5	15
20	1,6	3,7	4,6	10
25	2,0	3,9	4,7	5
30	2,3	4,1	4,8	0
Sign.	—	—	—	Gr.
—	V	IV	III	—
Sign.	+	+	+	
—	XI	X	IX	—



## OBSERVATIONES SATELLITUM JOVIS

habitaе tubo achromatico Dollondiano octo pedum

A BARNABA ORIANI.

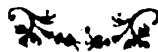
An. 1782.

*Temp. vero.*

17 Maji	Imm. II satellitis	10 <sup>h</sup> 30' 40''
27 Maji	Imm. I.....	11. 25. 6
14 Junii	Imm. III.....	11. 5. 21 dubia.
13 Julii	Imm. II.....	9. 34. 3
21 Julii	Em. I.....	10. 16. 6
13 Augusti	Em. I.....	10. 33. 59
14 Augusti	Em. II.....	9. 10. 41
29 Augusti	Em. I.....	8. 56. 58

An. 1783.

9 Augusti	Em. I.....	11. 42. 31
3 Octob.	Em. I.....	8. 55. 15 dubia.
19 Octob.	Em. I.....	7. 18. 26



OCCULTATIONES STELLARUM  $\epsilon$  PISCIIUM ET  $\pi$  SCORPII

observatae &amp; supputatae

AB ANGELO DE CESARIS.

**D**ie 5 Martii anni 1783 Luna stellam occultavit  $\epsilon$  Piscium. Immerfionem observavi  $6^h 27' 1''$ ; emerfionem  $7^h 15' 29''$  tempore vero: telescopio ufus fum Shortiano foçi pedum duorum. Duplex, uti notum est, harum observationum est finis. Nam & ex nota positione stellae, Lunae positio deducitur, mox cum tabulis comparanda; & ex apparente phaenomeno, vera Lunae cum stella conjunctio supputatur, atque tempora, quae diversis astronomis diversa sunt, invicem conferuntur determinandis geographicis longitudinibus. Quia vero tum positiones stellarum non eadem accurate sunt penes auctores omnes, tum fastidiosa calculi-series vitari facile potest minimo etiam errore; totam ipsam seriem exponere generatim solemus; ut si quid ultimo deducitur, quod minus ardeat; singula elementa persequi & cognoscere; & id corrigere omnibus liceat, quod calculatorem fefellit. Sint itaque.

*Elementa Calculi.*

Ex catalogo Tobiae Mayer longitudo stellae ad initium anni 1756 =  $0^\circ 14' 7'' 34''$ ; latitudo borealis  $1^\circ 4' 46'' 3$ . Adhibitis aequationibus ob praecessionem aequinoctiorum, item ob decrementum obliquitatis eclipticae; tum ob

aberrationem luminis & nutationem axis, est tempore observationis longitudo stellae  $\delta^{\circ} 14^{\circ} 30' 2''$ , latitudo borealis  $1^{\circ} 4' 52''$ , 1.

<i>Temp. Immerf.</i>		<i>Temp. Emerf.</i>	
$0^{\circ} 15^{\circ} 6' 44''$ , 0	Longitudo vera Lunae ..	$0^{\circ} 15^{\circ} 33' 17''$ , 0	
+	8, 5	Aequatio ob normalem ..	+
$0. 15. 6. 52$ , 5	Longit. Lunae ex normali	$0. 15. 33. 25$ , 5	
$1. 34. 24$ , 4	Latit. vera Lunae borealis	$1. 36. 44$ , 6	
+	19, 5	Aequatio ob normalem	+
$1. 34. 43$ , 9	Latit. Lunae ex normali <i>L</i>	$1. 37. 4$ , 1	
$56. 29$ , 9	Parallaxis Lunae Mediol.	$56. 28$ , 6	
+	15, 2	Aequatio ob normalem ..	+
$56. 45$ , 1	Parallaxis correcta <i>P</i> ....	$56. 43$ , 8	
$30. 51$ , 0	Diameter horizont. Lunae	$30. 50$ , 2	
+	7, 0	Aequatio ob altitud. Lunae	+
$15. 29$ , 0	<i>R</i> Semidiameter appar. <i>R'</i>	$15. 27$ , 6	
$67. 51. 37$ , 0	Altitudo Nonagesimi <i>H</i> .	$67. 56. 2$ , 0	
$2. 24. 52. 49$ , 0	Longitudo Nonagesimi ..	$3. 3. 42. 39$ , 0	
$69. 25. 57$ , 0	Dist. <sup>a</sup> Lunae a Nonages. <i>D</i>	$78. 9. 13$ , 0	

Unde cum sit parallaxis longitudinis  $\pi = \frac{P. \sin. D. \sin. H.}{\cos. L}$

parallaxis latitudini  $\pi' = P. \cos. H. \cos. L - P. \sin. L. \sin. H. \cos. D$ , erit

$70^{\circ} 15' 11''$ , 0	Dist. <sup>a</sup> app. Lunae a Nonag.	$79^{\circ} 0' 42''$ , 0
$1. 13. 51$ , 0	Latit. appar. Lunae bor.	$1. 16. 4$ , 0

Quae quantitates si substituantur in formulis superioribus habebitur accuratius.

*Tempore Immerſionis.*

$$\begin{aligned} \pi &= 49' 29'', 2 \\ \pi' &= 21' 23'' 0 - 22'', 6 \\ 0^\circ & 14' 17' 23'', 3 \\ & 1^\circ 13' 43'', 9 \end{aligned}$$

*Tempore Emerſionis.*

Parall. longit.	$\pi = 51' 37'', 4$
Parallax. latit.	$\pi' = 21' 18'' 4 - 13'', 3$
Long. Lun. app.	$0^\circ 14' 41' 48'', 1$
Lat. Lun. app. <i>L</i>	$1^\circ 15' 59', 0$

Si dicatur *d* longitudinum apparentium differentia; *d'* dif-

ferentia latitudinum, erit  $\frac{d'}{d \cdot \cos L}$  tangens anguli *A* in-

clinationis orbitae apparentis ad eclipticam; & motus

Lunae in eadem orbita  $M = \frac{d'}{\sin A}$ . Habebuntur praec-

terea anguli *B* & *C*, quos cum apparente item orbita effi-

ciunt semidiametri *R* & *R'*; & si fiat  $\frac{R + R' \cdot R - R'}{M} = N$

erit  $\cos B = \frac{M + N}{2R}$ ; erit  $\cos C = \frac{M - N}{2R'}$ : tum ea-

rumdem semidiametrorum anguli cum ecliptica erunt *B* - *A*;

& *C* + *A*; & quaesitae differentiae apparentium longitu-

dinum Lunae & stellae  $R \cdot \cos B - A$ ;  $R' \cdot \cos C + A = \delta$ ;

differentiae vero latitudinum  $R \cdot \sin B - A$ ;  $R' \cdot \sin C + A$

$= \delta'$ . Quae apparentes differentiae in differentias positio-

num verarum abeunt, eas primum reducendo ad eclipti-

cam, divisione per cosinum latitudinis stellae, tum adhi-

bitis aequationibus parallaxium  $\pi$  &  $\pi'$ . Ex inventis de-

nique longitudinum verarum differentiis *m'* & *m''*, & ex

motu vero Lunae *m* intra tempus *t*, habebitur tempus

*t'* & *t''*, quod iisdem percurrendis respondet, eritque

$t' = \frac{tm''}{m}$ ;  $t'' = \frac{tm''}{m}$ ; atque inde ultimo tempus conjun-

ctionis verae ex utraque immersionis & emersionis obser-  
vatione deductum.

Est autem  $d = 24' 24'' ,8$ ;  $d' = 2' 15'' ,1$ ;  $A = 5^{\circ} 16' 19''$ ;  
 $B = 37^{\circ} 34' 31''$ ;  $C = 37^{\circ} 39' 3''$ ;  $\delta$  &  $\delta = 785'' ,2$   
&  $679'' ,3$ ;  $\delta'$  &  $\delta' = 496'' ,6$  &  $631'' ,7$ ;  $m = 1593''$ ;  
 $m' = 2184''$ ;  $m'' = 3777''$ ;  $t = 0^h 48' 28''$ ;  $t' = 1^h 6' 26'' ,8$ ;  
 $t'' = 1^h 54' 54'' ,3$ , unde

<i>Temp. Immerf.</i>		<i>Temp. Emerf.</i>		
$\pi - \delta$	$36' 24'' ,0$	Diff. <sup>a</sup> longitudinum ver.	$\pi + \delta$	$1^{\circ} 2' 56'' ,7$
$0^{\circ}$	$14' 30' 2'' ,5$	Longitudo stellae . . . . .	$0^{\circ}$	$14' 30' 2'' ,5$
$0. 15.$	$6. 26. 5$	Longit. Lunae ex observ.	$0. 15.$	$32. 59. 2$
$0. 15.$	$6. 44. 0$	Longit. Lunae supputata	$0. 15.$	$33. 17. 0$
+	$0. 17. 5$	Diff. <sup>a</sup> , seu error tabular.	+	$0. 17. 8$
$\pi' + \delta'$	$29. 16. 9$	Diff. <sup>a</sup> latitudinum vera ..	$\pi' + \delta'$	$31. 36. 8$
$1.$	$4. 52. 1$	Latitudo stellae . . . . .	$1.$	$4. 52. 1$
$1.$	$34. 9. 0$	Latitudo Lunae ex observ.	$1.$	$36. 28. 9$
$1.$	$34. 24. 4$	Latitudo Lunae supputata	$1.$	$36. 44. 6$
+	$0. 15. 4$	Diff. <sup>a</sup> , seu error tabular.	+	$0. 15. 7$
-	$1^h 6' 26'' ,8$	Dist. <sup>a</sup> a conjunct. vera ..	-	$1^h 54' 54'' ,3$
$6. 27.$	$1. 0$	Tempus ver. observationis	$7. 15.$	$29. 0$
$5. 20.$	$34. 2$	Tempus conjunct. verae	$5. 20.$	$34. 7$

*Occultatio  $\pi$  Scorpis 16 Maji 1783.*

Immersio  $12^h 10' 47''$ : Emerfio  $13^h 24' 4''$  temp. vero.  
Positio stellae ex catalogo *Mayer* ad observationis epocham

reducta, & ab effectu aberrationis & nutationis correcta, est... longitudo 7° 29' 55" 14",5; latitudo austr. 5° 26' 55".

Positiones Lunae.

<i>Temp. Immerf.</i>			<i>Temp. Emerf.</i>	
7° 29' 26"	1",0	Longitudo vera Lunae...	8° 0' 42"	0",0
—	4,5	Aequatio ob normalem.	—	4,5
7. 29. 25.	56,5	Longit. Lunae ex normali	8. 0. 17.	53,5
4. 32.	8,8	Latit. vera Lunae Australis.	4. 33.	58,5
—	20,6	Aequatio ab normalem.	—	20,6
4. 31.	48,2	Latit. Lunae ex normali L	4. 33.	39,9
	60,52	Parallaxis Lunae Mediol.	60.	53,5
+	16,2	Aequatio ob normalem.	+	16,2
61.	8,6	Parallaxis correcta P...	61.	9,7
33.	14,0	Diameter horizont. Lunae	33.	15,0
+	12,7	Aequatio ob altit. Lunae	+	11,5
16.	43,3	R Semidium. Lun. app. R'	16.	43,1
27.	46,59,0	Altitudo Nonagesimi H	22.	42,52,0
7. 2.	6,58,0	Longitudo Nonagesimi..	8. 0.	4,56,0
27.	18,58,5	Diff. <sup>2</sup> Lunae a Nonag. D	0.	6,58,5
		<u>P. fm. D. fm. H</u>		
π =	13. 7,2	cos. L	π =	0. 2,88
π' =	54. 10,0	$\frac{P \cdot \cos. H \cdot \cos. L + P \cdot \sin. L}{\sin. H \cdot \cos. D}$	π' =	56. 0,0
π =	13. 14,1	Et restituto calculo, ac	π =	2,82
π' =	56. 14,6	curtius habentur ...	π' =	58. 25,1
7. 29.	39. 10,6	Longitudo Lunae appar.	8. 0. 11.	58,4
5. 18.	2,58	Latitudo Lunae appar. L	5. 32.	1,50
Ex his d = 52' 47",8 ; d' = 5' 58",32 ; A = 6° 56' 0",5				



$B = O = 10^{\circ} 21' 45''$ ;  $\delta$  &  $\delta$  in ecliptica  $16^{\circ} 45'' 8$   
 &  $16' 24'' 0$ ;  $\delta' \text{ & } \delta'' = 1^{\circ} 0'' \text{ & } 4' 58'' 2$ ;  $m = 45' 59''$ ;  
 $m' = 29' 59'' 52$ ;  $m'' = 15' 59'' 21$ ;  $\alpha = 1^{\text{h}} 13' 12''$ ;  
 $t' = 47' 48'' 6$ ;  $t'' = 25' 28'' 5$ ; unde

Temp. Immerf.			Temp. Emerf.	
$-\pi - \delta = 29' 59'' 9$	Diff. <sup>a</sup> longit. vera	$\delta - \pi$	$15' 59'' 2$	
$7^{\circ} 29' 55'' 14'' 5$	Longitud. stellae	$7^{\circ} 29' 55'' 14'' 0$		
	Longitud. Lunae			
$7. 29. 25. 14. 6$	ex observat. . .	$8. 0. 11. 13. 6$		
	Longitud. Lunae			
$7. 29. 26. 1. 0$	supputata . . .	$8. 0. 12. 9. 0$		
	Diff. <sup>a</sup> , five error			
$+ 0. 46. 4$	tabularum . . .	$+ 0. 46. 4$		
$-\pi + \delta = 55. 14. 6$	Diff. <sup>a</sup> latit. vera	$-\pi + \delta = 53. 26. 9$		
$5. 26. 55. 0$	Latitudo stellae .	$5. 26. 55. 0$		
	Latitudo Lunae			
$4. 31. 40. 4$	ex observat. . .	$4. 33. 28. 3$		
	Latitudo Lunae			
$4. 32. 8. 8$	supputata . . .	$4. 33. 36. 3$		
	Diff. <sup>a</sup> , five error			
$+ 0. 28. 4$	tabularum . . .	$+ 0. 28. 4$		
$+ 0^{\text{h}} 47' 48'' 6$	Dist. <sup>a</sup> a conjun-	$+ 0^{\text{h}} 25' 28'' 5$		
	ctioe vera . . .			
$12. 10. 47. 0$	Tempus verum	$13. 24. 4. 0$		
	observationis . .			
	Tempus conjun-			
	ctioe verae . .			
Ex immerf. $12^{\text{h}} 58. 35. 9$		Ex emerf. $12^{\text{h}} 58. 35. 5$		

**OBSERVATIONES METEOROLOGICAE**  
**habitae in Specula Mediolanensi anno 1782.**  
**A FRANCISCO REGGIO.**

Manc.				Vespere.		
1782 Jan.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27. 6,0	+ 0,6	S. E. nebul.	27.10,0	+ 1,5	O. nebul.
2	28. 0,3	1,0	S. E. nub.	28. 0,3	1,5	O. nub.
3	27.11,6	0,5	O. nub.	27.10,3	2,2	O. nub.
4	28. 0,0	0,6	O. nub.	10,3	2,0	O. nub.
5	27.10,3	0,0	O. nebul.	8,3	0,6	nebul.
6	7,6	- 0,3	nebul.	9,3	0,0	N. O. nebul.
7	10,3	1,6	N. nebul.	10,0	0,0	nebul.
8	7,5	0,0	O. nix, nub.	9,0	0,0	nub.
9	9,6	1,0	N. fer.	8,3	2,0	N. fer-nub.
10	6,3	0,0	E. nix	6,0	1,0	E. nix, pluv.
11	8,6	+ 1,7	N. O. pluvia	11,7	4,3	N. O. nub.
12	28. 0,0	2,5	N. E. nub.	28. 0,3	3,6	E. fer-nub.
13	1,3	0,3	E. fer.	1,0	3,2	O. fer.
14	27.11,3	- 0,7	O. fer.	27.10,0	2,6	O. fer.
15	11,0	0,0	O. fer.	10,0	1,0	O. fer.
16	9,8	2,0	O. nub.	6,0	0,6	E. nub.
17	2,2	0,0	E. nub. nix	1,0	0,6	O. nub.
18	2,0	0,0	N. fer.	6,0	3,6	N. fer.
19	7,8	0,5	N. fer.	9,0	3,6	N. nub-fer.
20	10,3	0,5	N. E. fer.	11,0	1,7	N. E. fer.
21	9,6	0,3	O. nub.	8,3	2,0	O. nub.
22	10,0	0,0	O. nub-fer.	28. 0,5	3,0	N. fer.
23	28. 1,0	0,0	O. fer.	1,0	3,0	O. fer.
24	0,5	0,0	N. O. fer.	0,0	4,0	N. fer.
25	27.11,5	+ 2,0	S. E. nub.	27.11,3	3,2	O. nub.
26	9,7	- 0,2	nebul.	7,0	3,0	E. nub pluv.
27	6,3	+ 0,6	nebul.	4,0	2,0	O. fer-nub.
28	2,0	- 1,2	O. nub.	0,0	2,0	O. fer.
29	3,5	0,2	E. nub-fer.	4,2	2,2	E. fer.
30	4,3	0,0	E. nebul.	5,0	0,6	E. nix
31	5,2	+ 0,3	O. nub.	5,2	1,5	O. nub

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 1,0 | Altitudo maxima Therm. + 4,3  
 minima .. poll. 27. lin. 1,0 | minima ..... - 1,0  
 media ... poll. 27. lin. 8,3 | media ..... + 2,7  
 Quant. aquae pluv. poll. 2. lin. 1,8  
 Dies fereni .... 11.

Manc .				Vespere .		
1782	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .
1	27. 6,5	+ 0,0	N. O. nub-fer.	27. 7,0	+ 1,5	E. nub-fer.
2	7,3	1,5	E. pluvia	7,5	3,3	O. nub.
3	9,6	0,2	E. fer.	7,3	3,5	N. O. fer.
4	3,9	0,0	O. nub.	7,5	0,3	O. fer.
5	9,0	0,0	E. nix	4,6	0,2	E. nix
6	3,0	0,6	N. O. nub.	3,0	3,0	O. nub.
7	4,2	0,0	E. fer-nub.	5,5	2,6	N. O. nub.
8	6,3	0,6	O. nub.	6,5	3,6	O. nub.
9	6,5	2,0	E. nub. pluv.	6,5	3,6	S. E. nub.
10	6,5	1,0	N. nebul.	5,2	3,0	E. fer-nub.
11	5,2	0,2	E. nub.	5,5	2,0	S. E. fer.
12	5,5	- 0,2	E. nub.	5,0	1,0	E. nub.
13	5,0	1,3	E. nub.	8,5	0,0	E. nub.
14	8,5	3,8	E. fer.	7,6	0,0	E. fer.
15	6,3	4,0	E. fer.	5,3	0,7	E. fer.
16	7,3	4,0	E.*fer.	10,0	- 2,3	N. E.*fer.
17	10,5	6,6	N. E. fer.	28. 0,0	3,8	E. nub.nix
18	28. 0,3	6,0	O. fer.	27. 11,5	1,3	O. fer.
19	27. 10,5	6,0	O. fer.	11,0	0,0	E. fer.
20	11,6	4,0	O. fer.	28. 0,5	+ 1,0	O. fer.
21	28. 1,6	3,0	E. fer.	1,0	2,0	O. fer.
22	0,3	0,0	S. O. nub.	0,2	0,6	N. O. nub.
23	0,0	+ 0,2	E. nix	0,0	1,3	E. nix
24	0,0	0,3	E. nub.	1,0	2,0	O. nebul.
25	1,0	0,6	O. nebul.	2,0	4,9	O. fer.
26	3,0	0,5	O. nebul.	3,0	5,2	S. O. fer.
27	2,0	0,5	O. fer.	1,3	6,0	S. O. fer.
28	0,0	1,8	E. nub.	27. 11,3	5,0	S. O. nub-fer.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 3,0 | Altitudo maxima Therm. + 6,0  
 minima .. poll. 27. lin. 3,0 | minima ..... - 6,6  
 media ... poll. 27. lin. 8,9 | media ..... + 0,4  
 Quant. aquae pluv. poll. r. lin. 2,76  
 Dies fereni .... 12.

Mare.				Vespere.		
1792	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
Martius.						
1	27.11,5	+ 2,2	E. nub.	27.11,3	+ 6,0	N. O. nub.
2	10,5	2,6	O. nub.	9,3	6,5	E. pluv.nub.
3	7,6	4,7	N. O. nub.	7,5	7,5	O. fer.
4	8,6	2,2	O. fer.	11,0	8,5	S. E. fer.
5	11,3	5,0	S. E. nub.	10,0	9,3	S. O. fer.
6	9,0	4,0	S. E. nub-fer.	7,2	9,0	S. O. fer-nub.
7	6,6	4,5	S. O. fer-nub.	6,0	10,0	S. O. nub fer.
8	5,5	6,0	E. nub pluv	5,5	9,0	N. E. nub-fer,
9	5,5	4,0	E. fer.nebul	6,0	10,0	E. fer.
10	7,2	4,5	O. fer.	8,7	12,0	N. O. fer.
11	10,8	5,5	E. fer.nubnl.	10,0	11,0	O. fer.
12	10,0	5,5	E. nub-fer.	7,5	10,0	O. nub.
13	6,5	6,5	N. *fer.	8,0	10,0	N. fer.
14	8,0	3,7	N. E. fer-nub.	6,2	7,5	S. E. fer.
15	6,5	4,0	E. nub.	6,8	5,5	N. E. nub.
16	6,3	3,0	E. nub.	6,5	4,7	E. nub-fer.
17	7,0	1,5	E. nub-fer.	7,0	5,0	S. E. fer.
18	8,0	0,3	E. fer.	9,6	4,5	O. fer.
19	10,0	0,2	O. fer.	9,5	5,0	O. fer.
20	8,3	+ 1,0	N. E. nub-fer.	6,7	8,2	fer-nub.
21	6,3	3,0	O. fer.	6,0	8,0	S. E. fer.
22	5,0	5,0	N. E. nub.	2,5	9,0	S. O. nub.
23	0,7	6,0	N. E. nub pluv.	26. 9,0	9,0	E. nub-fer.
24	26. 7,6	7,0	s.o n.o.*n.*n.*	27. 0,2	0,5	N. E.*nix
25	27. 4,6	0,0	N. fer.	7,5	6,0	E. nub.
26	9,0	1,6	E. fer.	10,2	6,5	N. fer.
27	28. 0,3	1,5	N. E. fer.	28. 1,5	6,6	E. fer.
28	1,8	3,0	E. fer.	0,5	8,5	O. fer.
29	27.11,2	4,0	E. nub.	8,5	9,7	O. nub.
30	7,3	7,0	E. nub pluv	7,6	8,0	E. pluvia
31	6,6	6,0	E. pluvia	5,7	7,5	E. nub.

Altit. max. Bar. poll. 23. lin. 1,8 | Altitudo maxima Therm. 12,5  
 minima .. poll. 26. lin. 7,6 | minima ..... 0,2  
 media ... poll. 27. lin. 7,7 | media ..... + 5,7  
 Quant. aquae pluv. poll. 1. lin. 2,58  
 Dies fereni .... 16.

Manc.				Vespere.		
1782	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
Aprilis.						
1	27. 5,6	+ 6,5	S. E.*pluvia	27. 4,5	+ 8,6	S. E. nub.
2	2,0	6,0	E.*pluvia	1,7	6,6	E. pluvia
3	1,5	4,2	S. O. nub.	3,0	8,0	S. E. nub.
4	3,5	4,0	E. nub.	5,3	7,0	E. nub.
5	5,6	3,5	N. O. fer.	6,0	9,0	S. O. fer.
6	6,5	4,0	E.*fer-nub.	7,0	9,5	E. nub-fer.
7	7,5	4,0	E. fer.	6,5	10,0	S. E. fer.
8	6,5	6,0	S. fer-nub.	6,0	11,0	S. O. pluvia
9	6,6	7,0	E. pluv.nub	6,7	9,0	E.*nub.
10	4,9	7,0	E.*pluvia	4,6	7,6	E.*nub.
11	3,5	6,0	O. nub.	5,5	9,5	S. nub.
12	6,0	7,0	O. nub.	6,0	11,0	S. E. procella
13	6,0	7,0	E. fer-nub.	5,7	11,3	S. O.*procellosa
14	5,3	8,5	E. pluvia	3,7	8,3	E.*pluvia
15	2,5	7,3	E. pluvia	2,3	9,9	O.*pluvia
16	2,3	8,0	S. O. nebul.	2,0	10,3	S. E. procella
17	2,0	8,0	S. O. pluvia	4,3	10,5	O. nub.
18	6,0	7,0	O. fer.	7,0	12,0	S. O.*nub.
19	6,2	8,8	E. pluvia	6,7	11,0	O. nub-fer.
20	6,3	6,0	N. O. fer.	5,6	12,0	S. E. nub-fer.
21	6,0	9,5	E. nub-fer.	6,3	13,0	S. O. fer.
22	7,5	8,2	E. fer.	7,5	14,0	procella
23	8,0	10,0	E. nub.	9,5	12,0	O. fer.
24	10,0	11,0	O. fer-nub.pluv.	8,6	12,6	S. E. nub.
25	6,5	10,0	E. nub.	3,5	10,0	E.*pluvia
26	3,5	8,0	E. nub.	4,5	11,3	O. fer-nub.
27	5,3	7,5	O. fer.	6,3	13,5	O. fer.
28	7,2	10,5	N. E. nub.	7,5	14,0	S. E. fer.
29	8,0	10,0	E. nub.	6,5	13,0	S. E. nub.pluv.
30	5,0	10,5	S. nub.	4,6	14,0	SS.E.proc.gran.

Altit. max. Bar. poll. 27. lin. 10,0 | Altitudo maxima Therm. + 14.  
 minima... poll. 27. lin. 1,5 | minima..... 4.  
 media... poll. 27. lin. 5,5 | media..... 9.  
 Quant. aquae pluv. poll. 5. lin. 1,05  
 Dies fereni.... 7.

Mane .				Vespere .		
1782	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .
1	27. 6,6	+ 6,5	E.*nub.	27. 8,0	+ 9,0	E. nub.
2	8,6	7,0	E. nub-fer.	8,6	10,5	O. fer-nub.
3	8,6	8,0	E. nub.	8,7	13,5	E. nub.
4	7,5	9,6	E. pluvia	4,5	10,0	E. pluvia
5	2,0	8,0	N. O. pluvia	1,3	9,3	O. nub.
6	3,3	7,2	O. fer.	6,0	12,5	S. O.*fer.
7	7,0	7,0	N. E. fer.	8,0	12,0	O.*fer.
8	8,6	6,5	O. fer.	8,0	12,3	S. O. nub-fer.
9	7,5	8,0	N. fer-nub.	6,2	14,0	S. E.*pluvia
10	6,5	9,5	N. E. pluv.nub.	8,0	12,5	S. fer.
11	9,0	8,0	O. fer.	9,5	15,2	S. fer.
12	10,0	11,0	N. fer-nub.	9,3	15,3	S. E. pluvia
13	9,2	12,0	O. nub.	9,0	15,5	O. nub.
14	5,3	13,3	S. fer-nub.	8,3	17,3	S. O. fer.
15	8,3	13,0	N. O. fer.	7,5	18,0	O. fer-nub.
16	7,0	13,0	O. nub.	7,0	16,5	S. O. procella
17	7,5	11,0	O. fer.	7,5	17,0	S. fer-nub.
18	6,7	12,5	O. fer.	6,0	16,0	E. nub.
19	5,5	13,0	S. O. nub.	6,0	16,0	S. O.*proc.gran.
20	7,7	9,8	E. fer.	8,0	14,5	E. fer.
21	8,6	11,0	N. E. fer.	8,5	15,5	S. fer.
22	8,5	12,0	N. E. pluvia	7,3	13,0	E. nub.
23	8,3	12,6	E. nub-fer.	8,3	16,2	E. nub-fer.pluv.
24	8,2	13,5	E.*nub.	7,6	17,3	O.*fer-nub.
25	11,0	11,6	O. fer.	11,5	17,0	S. fer-nub.
26	11,5	13,3	E. fer.	10,5	17,0	O. fer-nub.
27	10,5	13,3	O. fer.	10,0	18,3	O. fer.
28	10,0	15,0	E. fer.	10,0	20,0	S. fer.
29	10,0	16,0	S. fer-nub.	10,0	21,2	S. E. fer-nub.
30	9,7	16,6	O. fer-nub.	9,0	20,3	S. O. fer-nub.
31	8,5	16,0	O. nub-fer.	7,0	20,0	S. O.*fer-nub.

Altit. max. Aar. poll. 27. lin. 11,5 | Altitudo maxima Therm. + 21,3  
 minima... poll. 27. lin. 1,3 | minima..... 6,5  
 media... poll. 27. lin. 8,0 | media ..... 13.  
 Quant. aquae pluv. poll. 4. lin. 3,9  
 Dies fereni . . . . 15.

Mane.				Vespere.		
1782	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
Junius.						
1	27. 6,3	+ 15,0	S. O.*nub.	27. 7,0	+ 17,6	S. O.*procella
2	8,5	12,0	O. fer.	8,6	17,6	E fer-nub.proc.
3	9,2	12,5	O. fer.	10,5	17,0	S. fer.
4	10,6	13,0	E. fer.	10,7	17,0	O. fer.
5	11,0	13,2	E. fer-nub.	10,5	17,5	S. fer.
6	10,7	14,0	E. fer.	9,6	18,5	S. fer.
7	10,3	14,0	E. fer-nub.	9,6	19,0	S. fer.
8	10,3	15,0	E. fer-nub.	10,5	19,3	E. fer-nub.
9	10,5	16,5	S. E. fer.	10,0	20,3	S. E. fer.
10	10,0	15,6	O. fer.	9,2	21,0	S. E. fer-nub.
11	9,0	16,0	E. nub.nebul.	9,5	21,0	S. O. fer.
12	10,2	16,5	O. fer.	10,0	21,3	E.fer-nub.proc.
13	12,2	17,0	E. nub.	11,0	20,0	O. fer-nub.
14	28. 0,5	16,0	E. fer.	28. 0,6	21,0	E. fer.
15	1,0	18,7	E. fer.	0,5	22,0	E. fer.
16	0,5	18,7	E. nub.	27. 11,5	22,0	E. fer.
17	27. 11,5	19,0	E. nub-fer.	10,3	22,5	S. fer.
18	10,0	18,0	O. fer.	10,0	23,6	S. E. fer.
19	10,5	19,0	E. fer-nub.	10,5	24,0	E. fer.
20	11,3	20,0	E. fer.	11,5	24,0	S. E. fer.
21	28 0,0	18,0	O. fer.	11,3	24,0	S. E. fer.
22	27. 11,5	19,0	E. fer.	11,6	24,8	O. E.*nub.proc.
23	11,0	18,3	O. fer.	10,3	23,0	S. E. fer.
24	10,5	18,3	E. fer.	10,0	24,0	S. E. fer.
25	10,6	19,0	E. fer.	9,6	23,6	E. fer.
26	10,0	19,0	E. fer.	9,0	24,7	O.
27	9,0	19,0	O. fer.	9,0	24,6	S.* nub.
28	9,5	19,0	O. nub-fer.	9,0	24,0	O. nub.pluv.
29	10,0	18,0	O. nub-fer.	10,6	23,0	O. nub.pluv.
30	11,3	18,0	E. fer.	10,3	22,7	fer.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 1,0 | Altitudo maxima Therm. + 24,8  
 minima .. poll. 26. lin. 6,3 | minima ..... 12.  
 media ... poll. 27. lin 10,4 | media ..... 18,3  
 Quant. aquae pluv. poll. o. lin. 4,2  
 Dies fereni . . . . 22.

1785 Julius	Mane.			Vespere.		
	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27.10,0	+ 19,0	E. fer-nub.	27. 9,6	+ 20,0	S. E. fer-nub.
2	9,0	+ 20,0	E. fer-nub.	7,5	24,3	S. *proc.pluv.
3	7,0	18,0	S. O. fer.	8,0	23,0	S. O. fer.
4	9,5	17,0	E. nub.pluv.	8,0	21,3	N. E. nub.
6	8,0	17,0	N.E. nub-fer.	8,7	16,0	N.O.*proc.pluv.
6	9,2	15,7	E. nub-fer.	8,7	20,3	E. fer.
7	6,1	15,5	E. pluvia	7,5	18,0	N.E.*S.E. pluv.
8	6,7	15,0	O. fer-nub.	6,0	20,0	N E fer-nub.pr.
9	5,7	16,0	O. fer.	6,1	22,5	N.*fer.
10	7,0	18,7	N.*fer.	7,5	23,5	N. fer-nub.
11	8,5	18,5	N.E. fer.	8,8	23,0	S. fer.
12	9,2	18,0	N. fer.	9,5	23,0	S. O. fer.
13	10,5	19,0	N. E. fer.	10,5	24,3	S. fer.
14	11,0	20,0	O. fer.	10,0	26,0	N. fer nub.
15	10,8	19,0	N. fer.	10,5	24,8	E. fer.
16	10,3	20,0	E. fer.	9,0	25,2	S. E. fer.
17	8,5	21,3	S. E. nub.	8,0	25,8	S. fer-nub.
18	8,0	20,0	N. E. fer.	10,0	25,5	N.*fer.
19	10,7	17,0	N. E. fer.	10,5	22,0	E. fer.
20	11,7	16,5	E. fer.	11,3	21,5	S. E. fer.
21	28. 0,0	17,3	E. fer.	11,0	22,0	E. fer.
22	27.11,0	17,3	E. fer.	10,5	23,0	S. E. fer.
23	10,0	18,5	N. E. fer.	10,1	23,7	S. fer.
24	10,5	19,5	E. fer.	10,0	25,0	SS.O. fer.
25	10,3	20,0	N. E. fer.	10,2	25,2	S. fer.
26	10,0	21,0	N. E. fer.	10,0	26,0	S. fer.
27	10,5	20,3	E. fer.	10,0	26,0	S. fer.
28	9,0	21,0	E. nub-fer.	7,0	26,0	S. fer-nub.
29	6,5	20,2	E. nub-fer.	6,1	24,0	f.o.*fer nub.pr.
30	7,5	17,5	E. fer.	7,5	22,7	S. E.*fer-nub.
31	7,8	17,7	N. E. nub.	8,0	20,7	N.E. proc.pluv.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 0,0 | Altitudo maxima Therm. + 26,0  
 minima .. poll. 27. lin. 5,7 | minima ..... 15,0  
 media ... poll. 27. lin. 9,0 | media ..... 21,0  
 Quant. aquae pluv. poll. 1. lin. 10,55  
 Dies fereni .... 23.



1782 Augustus	Mane.			Vespere.		
	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27. 8.0	+15.0	E. fer-nub.	27. 8.0	+21.0	S. E. fer-nub
2	8.3	17.0	N. E. nub.	7.7	21.0	N. O. nub.pluv.
3	7.2	16.0	N. E. nub.	7.5	20.5	N. fer.
4	9.0	16.3	E. nub-fer.	8.6	21.6	E. fer-nub.
5	8.5	18.0	E. fer.	8.5	12.5	S. fer.
6	8.6	18.5	E. nub.	8.0	22.0	E. fer-nub.pr.gr.
7	7.5	16.3	E. fer.	4.7	20.5	S. E. nub fer.
8	5.5	16.0	O. fer.	6.0	19.5	S. fer.
9	6.5	15.0	N. O. fer-nub.	7.0	20.0	S. fer.
10	6.5	15.6	O. fer.	6.2	20.0	O. fer proc.
11	7.5	14.3	E. fer.	8.0	18.5	E. fer.
12	8.5	15.2	E. nub-fer.	8.0	20.0	E. fer-nub.
13	7.5	15.2	N. O. fer-nub.	6.5	20.0	E. fer-nub.
14	7.6	14.5	E. fer-nub.	8.0	20.2	E. fer.
15	8.6	16.0	S. O. fer.	9.0	21.6	O. fer.
16	9.5	17.0	O. fer.	9.0	22.3	E. fer.
17	9.2	18.0	O. fer.	8.5	23.6	S. O. fer-nub.
18	9.0	18.0	E. fer.	7.5	22.0	S. O. fer.
19	7.5	16.3	N. E. fer-nub.	8.5	21.5	S. fer.
20	9.5	17.3	E. fer nub.	9.2	22.0	fer.
21	10.3	17.6	E. fer.	10.0	23.0	E. fer.
22	10.0	18.0	N. E. fer.	9.5	23.5	S. E. fer.
23	9.0	19.0	N. E. fer.	9.0	23.7	O. fer.
24	9.5	19.0	E. fer.	9.6	24.0	E. fer.
25	9.6	19.0	N. E. fer.	9.5	24.0	S. E. fer.
26	9.6	19.0	S. O. fer.	9.7	24.5	S. E. fer.
27	10.0	19.0	E. fer-nub.	8.6	23.5	E. fer.
28	8.0	18.6	E. fer-nub.	7.0	23.0	S. O. nub-fer.
29	7.0	18.2	E. nub-fer.	7.0	23.0	E. fer.
30	7.6	17.5	N. E. nub-fer.	7.0	21.5	O. nub.
31	7.0	16.3	N. O. fer-nub.	9.0	21.0	N. O. fer.

Altit. max. Bar. poll. 27. lin. 10.3 | Altitudo maxima Therm. +24.5  
 minima . . . poll. 27. lin. 4.7 | minima . . . . . 14.3  
 media . . . poll. 27. lin. 8.2 | media . . . . . 19.3  
 Quant. aquae pluv. poll. 1. lin. 3.0  
 Dies fereni . . . . 22.

Mane .				Vespere .		
1782 Septemb.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli .
1	27.10,7	+ 14,5	N. E. nub.fer.	27.11,3	+ 19,0	S. E. fer.
2	28. 0,3	13,2	E. fer.	11,6	18,2	S. E. fer.
3	27.11,3	12,3	N. E. fer.	10,0	18,6	S. fer-nub.
4	10,5	14,5	E. fer-nub.	10,0	19,0	E. fer.
5	10,3	14,0	E. fer.	10,0	19,0	S. O. fer.
6	11,0	15,0	N.E.nub-fer.pl.	10,5	18,7	E. fer.
7	11,2	14,7	N. E. nub-fer.	11,0	18,7	E. fer.
8	11,0	14,3	N.E.nub-fer pl.	11,0	18,5	E. fer.
9	11,5	13,3	E. fer-nub.	11,0	17,0	E. fer.
10	11,0	13,0	N. E. nub-fer.	10,0	18,0	S. E. fer-nub.pl.
11	10,0	13,5	N. fer-nub.	9,2	18,3	SS.O.*fer-nub.
12	9,0	13,3	N. E. nub-fer.	8,5	17,0	E. fer-nub.
13	8,3	12,0	E. fer-nub.	7,7	17,6	E. nub-fer.
14	7,5	14,0	E. nub-fer.	7,5	14,0	E.nub-fer.pl.
15	7,2	12,6	E. fer.	7,3	18,5	S. E. fer.
16	7,5	13,0	E. fer-nub.	8,0	17,3	E. nub pluv.
17	9,0	13,6	E. nub.	9,5	16,5	E.nub-fer.pl.
18	8,3	14,5	E.*pluvia	6,6	15,0	E pluvia
19	6,2	13,3	E. fer-nub.	7,2	16,6	O. fer-nub.
20	10,0	10,5	N. fer-nub.	11,0	15,5	N. O. fer.
21	11,2	10,0	N. O. fer.	10,5	14,7	E. nub fer.
22	10,0	10,3	S O. fer-nub.	9,5	16,2	O. fer-nub.
23	8,8	13,3	E. nub pluv.	9,0	15,0	E. nub.
24	9,5	13,0	O. nebul.	9,6	16,0	S. O. fer-nub.
25	11,3	11,7	N. E. fer.	28. 0,5	16,0	S. E. fer.
26	28. 0,6	11,5	E. fer.	27. 0,5	16,3	E. fer.
27	27.11,3	11,5	O. fer.	10,3	17,0	S. E. fer.
28	10,0	13,6	E.nub-fer.pl	11,0	15,0	N. nub.proc.
29	11,2	11,2	N. O. nub.	11,0	15,6	S. E. fer.
30	10,0	11,5	E. fer.nebul.	8,0	16,2	S. fer-nub.

Altit. max Bar. poll. 28. lin. 0,6 | Altitudo maxima Therm. + 19,0  
 minima . . . poll. 27. lin. 0,2 | minima . . . . . + 10,0  
 media . . . poll. 27. lin. 9,8 | media . . . . . + 15,0  
 Quant aquae pluv. poll. 1, lin. 4,2  
 Dies sereni . . . 17.

1782 October.	Manc.			Vespere.		
	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27. 7.7	+ 12.2	E. nub.pluv	27. 8.5	+ 12.3	E.*pluvia
2	8.7	10.3	S. O. nub.	7.0	13.6	S. E. nub fer.
3	4.7	11.5	E. nub.pluv	4.2	12.7	E. nub.pluv.
4	4.6	8.5	N. O. fer.	4.0	13.5	S. O. fer. N.*
5	5.5	7.7	N. O. fer.	6.5	12.7	N. fer.
6	7.2	7.2	N. fer-nub.	7.5	12.2	E. fer.
7	7.0	9.0	N. E. nub-fer.	6.2	12.2	E. nub.pluv.
8	6.5	10.0	S. O. nebul fer.	7.0	13.0	S. O. fer.
9	7.5	8.0	N. fer.	7.5	12.0	E. nub.
10	5.2	9.8	E. nub pluv.	2.6	10.2	E. nub.pluv.
11	2.7	9.0	E. nebul.fer.	26. 11.3	10.5	E.*nub.pluv.
12	1.3	7.0	S. O. nub.	27. 4.2	11.7	S. O. fer.
13	6.3	8.5	E. fer-nub.	7.0	12.2	E. nub.pluv.
14	8.0	9.0	O. nub-fer.	8.7	12.0	S. O. fer.
15	9.0	8.7	N. E. nub.	8.2	11.7	E. fer-nub.
16	9.2	8.5	E. nub-fer.	10.0	10.5	S. E. nub-fer.
17	11.0	5.5	E. fer-nub.	11.2	10.0	fer.
18	28. 0.2	6.5	E. fer-nub.	11.7	10.0	E. fer-nub.
19	11.0	6.6	E. fer nebul.	9.0	10.6	S.OO fer.
20	5.0	8.5	E. nub.pluv.	3.2	9.0	N. O.*nub.pluv.
21	7.2	4.3	N. E. fer.	10.0	9.5	S. O. nub.
22	11.8	4.0	E. fer.	11.9	9.0	E. fer.nebul.
23	11.0	4.6	O. fer.	9.6	10.0	O. nub-fer.
24	9.0	6.6	O. nub-fer.	8.5	11.0	O. fer-nub.pluv.
25	9.2	7.7	S. O. fer-nub.	10.0	10.5	S.EE.*nub.
26	9.2	4.5	E. fer-nebul.	9.2	8.2	E fer'
27	11.2	3.5	E. fer.	28. 0.0	8.2	O fer.
28	11.3	4.5	E. fer.	27. 9.2	8.6	S. O. fer.
29	7.5	5.0	N. E. fer-nub.	4.5	9.5	S.OO.fer.
30	4.6	6.5	S. O. nub-fer.	6.3	11.0	N. E. fer-nub.
31	8.0	4.3	N. fer.	6.8	9.5	E. fer.pluv.

Altit. max. Bar. poll. 28. lin. 0.2 | Altitudo maxima Therm. + 12.6  
 minima .. poll. 26. lin. 11.3 | minima .. 3.5  
 media ... poll. 27. lin. 7.4 | media .. 9.0  
 Quant. aquae pluv. poll. 3. lin. 4.8  
 Dies fereni ... 17.

Mane .				Vespere .		
1782 Novemb. d.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
1	27. 5,0	+ 5,6	S.OO. fer.	27. 6,0	+ 9,0	S.OO. fer.
2	9,0	3,0	N.*fer.	9,0	8,0	N. O. fer.
3	8,0	4,0	N. E. nub.	6,3	5,6	E. nub. pluv.
4	6,0	4,0	S. O. nub. pluv.	5,3	5,0	S. O. nub.
5	5,9	1,8	S. O. fer.	4,6	6,6	S. O. fer-nub.
6	3,5	3,5	N. E. nub-fer.	4,0	6,5	E. nub.
7	6,0	3,5	E. nub-fer.	6,6	4,2	N. E. nub-fer. pl.
8	7,2	2,6	S. O. fer-nub.	6,6	5,6	O. fer.
9	6,0	1,2	N. O. fer.	5,6	4,2	O. fer.
10	6,0	1,7	N. E. nub. pluv.	9,0	4,8	O. nub-fer.
11	11,3	3,3	E. pluvia	11,0	3,6	O. pluvia
12	10,5	3,0	O. pluvia	11,0	4,8	S. O.*pluvia
13	11,6	3,5	nebul.	28. 0,6	5,0	nebul.
14	28. 0,6	3,2	nebul.	0,6	5,0	O. fer.
15	0,3	2,0	nebul.	27. 11,0	3,0	nebul.
16	27. 9,0	2,3	nebul.	6,0	4,3	OO. nub.
17	5,0	3,7	E. nub.	4,5	5,0	E. nub.
18	4,0	3,0	E. fer-nub.	4,5	4,0	N. E.*fer-nub.
19	5,0	0,0	N. fer.	5,5	4,0	N. fer.
20	5,6	0,0	O. fer.	6,0	2,5	S. E. fer.
21	6,3	- 1,5	S. O. fer.	6,0	2,0	O. fer.
22	5,9	+ 0,6	E. nub.nix	5,6	2,6	O. fer.
23	6,2	- 1,5	S. O. fer.	6,0	1,6	S. O. fer-nub.
24	7,0	0,0	S. nub.	7,5	1,6	O. nub.
25	7,0	+ 0,5	S. O. nub.	6,7	3,0	O. nub.
26	6,6	1,2	O. nub.	8,6	3,0	E. nub. pluv.
27	8,5	2,5	S. nub.	7,5	4,0	S. nub.
28	7,5	3,5	S. O. nub.	7,5	5,3	S. O. nub.
29	7,5	2,7	O. nub.	7,0	4,0	E. nub.
30	7,0	2,6	E. nub.	7,0	3,0	E. pluvia

Altit. max. Bar. poll 28. lin. 0,6 | Altitudo maxima Ther. + 9,0  
 minima . . . poll. 27. lin. 4,0 | minima . . . . . - 1,5  
 media . . . . . poll. 27. lin. 9,0 | media . . . . . + 3,3  
 Quant. aquae pluv. poll. 3. lin. 10,03  
 Dies fereni . . . . 14.

Mane .				Vespere .		
1782	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.	Altit. Bar.	Altit. Ther.	Status Coeli.
Decemb.						
1	27. 7,0	+ 2,6	E. pluvia	27. 8,0	+ 4,0	E. pluvia
2	7,5	3,6	S. E. pluvia	7,5	4,0	S. E. pluvia
3	7,3	3,6	O. nub.	8,3	5,0	N. nub.
4	9,2	5,5	E. nub.	9,3	5,5	E. nub.
5	9,0	3,6	E. nub.	9,0	4,2	E. nub.
6	8,6	3,0	S. O. nub.	8,5	3,7	O. nub.
7	8,1	4,0	E. pluvia	9,0	4,3	E. pluvia
8	9,3	3,3	S. O. nub-fer.	9,5	5,3	O. fer-nub.
9	8,6	4,0	S. O. nub.	8,0	4,6	S. nub.
10	7,2	3,6	S. E. pluvia	5,5	4,0	O. pluvia
11	4,5	1,0	nebul.	5,0	3,3	fer-nub.
12	5,5	0,5	N. E. nub.	6,6	3,3	nebul.
13	7,5	0,0	nebul.	8,0	0,6	nebul.
14	7,3	- 1,0	nebul.	7,0	0,0	nebul.
15	6,6	1,5	nebul.	5,5	- 0,6	O. nub.nix
16	5,3	0,0	fer-nub.	6,7	+ 0,6	nub-fer.
17	8,6	3,0	N. fer.	11,0	0,6	O. fer.
18	28. 0,5	3,0	N. O. fer.	28. 1,6	0,5	O. fer.
19	1,5	5,0	O. fer.	1,0	- 1,6	O. fer.
20	2,0	4,0	N. fer.	3,0	0,0	O. fer.
21	1,3	2,0	N. O. fer.	27. 11,6	+ 1,3	N. O. fer.
22	27. 9,3	0,0	N. O. nub-fer.	9,0	4,0	O.*fer.
23	10,6	0,0	O. fer.	10,0	1,3	O. fer.
24	9,0	+ 0,6	O. nub.	8,0	3,0	N. O. fer.
25	7,5	0,0	N. E. fer.	9,0	2,6	N. E. fer.
26	28. 0,0	- 0,5	O. fer.	11,5	2,0	N. O. fer.
27	27. 11,5	+ 0,5	N. E. nub.	11,5	3,0	O. fer.
28	11,6	- 0,5	N. fer.	11,0	2,6	O. fer.
29	10,0	+ 1,0	O. fer.	9,5	4,7	S. O. fer.
30	9,0	0,0	nebul.	7,0	0,0	nebul.
31	6,5	- 2,5	N. E. fer.	8,5	2,3	N. E. fer..

Altit. max. Aar. poll. 28. lin. 1,6 | Altitudo maxima Thermo. + 5,3  
 minima . . . . . poll. 27. lin. 3,5 | minima . . . . . - 5,0  
 media . . . . . poll. 27. lin. 7,2 | media . . . . . + 1,5  
 Quant. aquae pluv. poll. 1. lin. 11,3  
 Dies fereni . . . . . 9.  
 Quantitas aquae pluviae intra anno 1782. poll. 28. lin. 0,27













