

H. Lange.
V. 2. 84.



GOTTFRIDI KIRCHII
ANNUS VII.
EPHEMERIDUM
MOTUUM COELESTIUM

Ad
Annum *Æræ* Christianæ
1687.

Cum Ortu & Occasu diurno Planetarum,
ut & eorum Occultationibus &c.

EX
TABULIS RUDOLPHINIS, AD ME-
RIDIANUM URANOBURGICUM, IN
FRETO CIMBRICO SUPPUTATUS,

Cum
APPENDICE
Observationum Nonnullarum
Astronomicarum.

LIPSIÆ,
Sumptibus **AUTORIS,** Literis **JOHANNIS COLERI.**

GOTTFRID RIRCHLI
ANNUS VII
EPHEMERIDUM

MOTUUM COELESIIUM

Annus Aere Christiane

Cum Ortu & Occalu diurno Planetarum

TABULIS RUDOLPHINIS AD ME-
RIDIANUM URANOBURGICUM, IN

APPENDICE

Observationum Novissimarum

Aliononicent.

LIPSIÆ
Johannis Coler



EPHEMERIS MOTUUM COELESTIUM ad annum æræ Christianæ M DCLXXVII.

Numerabunt

Orientis & Scythiæ Christiani, à conditu rerum		7195
Judæi à conditu rerum		5447
Abyssini & Ægyptii Christiani, Æræ Martyrum		1403
Saraceni & Turcæ, ab Hegira, seu fuga Mahometis		1098
Astronomi, a Nabonassaro, annos Ægyptiacos		2435
ab obitu Alexandri		2011
Est annus ordinationis Julianæ	1732	
Emendationis Gregorianæ	105	

Aureus Numerus, seu Cycli D	16	Epacta Jul. 26.		Greg. 16
Indictio	10	Cycli Solis		16

Annus tertius à Bisextili.

In Juliano.		In Gregoriano.	
Litera Dominicalis		B	E
Intervallum minus	Hebd. 6. D. 1.	Intervallum minus	Hebd. 6. D. 4.
Septuagesima	23 Januarii	Septuagesima	26 Januarii.
Quadragesima	13 Februarii.	Quadragesima	16 Februarii.
Dominica Paschatis	27 Martii.	Dominica Paschatis	30 Martii.
Ascensio Christi	5 Maji.	Ascensio Christi	8 Maji.
Pentecoste	15 Maji.	Pentecoste	18 Maji.
Adventus Domini	27 Novembris.	Adventus Domini	30 Novembr.

INGRESSUS SOLIS

in quatuor puncta Cardinalia.

Arietis, Die 9 Martii H. 20. min. 24	Libra, Die 12. Sept. H. 15. min. 0.
Cancri, D. 10. Junii, H. 23. min. 13	Capricorni, 11. Dec. H. 2. min. 46.
An. VII.	A 2

Juliani.	Gregor.	♄	♃	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	
		Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Longit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Lat.	Long.
		♄	♃	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	
		G. M.	2	G. M.	O	G. M.	O	G. M. S.	G. M.	O	G. M.	2	G. M.	G. M.	
1	11	12.56	29	13.38	33	22. 8	44	21.35. 8	16. 3	36	25.54	43	18.22	1.36	28. 1
2	12	12.58	29	13.50	33	22.46	43	22.36.22	17.19	38	24.38	55	36 8	2.47	24.50
3	13	12.59	29	14. 2	33	23.24	43	23.37.37	18.34	40	23.19	3	18.13	3.48	21.39
4	14	12.59	30	14.13	33	24. 3	42	24.38.50	19.50	42	22. 0	15	32 29	4.34	18.29
5	15	13. 0	30	14.25	33	24.41	41	25.40. 2	21. 5	44	20.41	22	18.41	4.59	15.18
6	16	13. 0	30	14.37	33	25.19	41	26.41.13	22.21	46	19.26	26	34 43	5. 4	12. 7
7	17	13. 1	30	14.49	33	25.57	40	27.42.25	23.36	48	18.17	27	18.24	4.48	8.57
8	18	13. 1	31	15. 0	33	26.35	40	28.43.35	24.52	50	17.17	17	24 40	4.13	5.46
9	19	13. 1	31	15.12	33	27.13	39	29.44.44	26. 7	52	16.25	23	16.28	3.26	2.35
10	20	13. 2	31	15.23	33	27.51	39	30.45.52	27.23	54	15.43	19	29.52	2.29	27
11	21	13. 2	31	15.34	33	28.29	38	1.47. 0	28.38	56	15. 9	13	12 52	1.25	56.14
12	22	Ret.	32	15.45	33	29. 7	38	2.48. 6	29.54	57	14.46	6	25.36	0.19	53. 3
13	23	13. 2	32	15.56	33	29.45	37	3.49.11	30.10	59	14.31	2	18 11	2 47	49.53
14	24	13. 2	32	16. 7	33	30. 23	36	4.50.16	2.25	1	14.27	47	20.16	1.50	46.42
15	25	13. 2	33	16.18	33	1. 1	36	5.51.20	3.41	2	Dir.	36	25 24	2.47	43.31
16	26	13. 1	33	16.29	33	1.39	35	6.52.23	4.56	4	14.35	25	14.24	3.36	40.21
17	27	13. 1	33	16.40	33	2.17	34	7.53.25	6.12	5	14.51	14	26.19	4.15	37.10
18	28	13. 0	33	16.50	33	2.55	34	8.54.26	7.27	7	15.14	2	8 13	4.43	33.59
19	29	13. 0	34	17. 1	33	3.32	33	9.55.26	8.42	8	15.42	1	20. 7	4.59	30.49
20	30	12.59	34	17.11	33	4.10	32	10.56.25	9.58	9	16 17	40	27 0	5. 1	27.38
21	31	12.58	34	17.22	33	4.48	32	11.57.22	11.13	11	16.56	29	13.58	4.50	24.27
22	Hebr.	12.57	34	17.32	33	5.26	31	12.58.18	12.28	12	17.40	19	26. 0	4.26	21.17
23		12.55	35	17.42	33	6. 4	30	13.59.13	13.44	13	18.28	8	8 11	9 3.50	18. 6
24	3	12.54	35	17.53	33	6.42	30	15. 0. 6	14.59	14	19.19	0	20.29	3. 3	14.55
25	4	12.52	35	18. 3	33	7.19	29	16. 0.58	16.14	15	20.13	47	3 11	4 2. 7	11.45
26	5	12.51	35	18.13	33	7.57	28	17. 1.49	17.30	16	21.11	36	15.57	1. 2	8.34
27	6	12.49	36	18.22	33	8.35	28	18. 2.37	18.45	17	22.12	25	29.11	M 8	5.23
28	7	12.47	36	18.32	33	9.13	27	19. 3.24	20. 0	18	23.15	15	12 50	1.18	2.13
29	8	12.45	36	18.42	33	9.50	26	20. 4. 9	21.16	19	24.21	5	26.57	2.28	26
30	9	12.43	37	18.51	33	10.28	25	21. 4.52	22.31	20	25.29	M 11	31	3.29	55.52
31	10	12.40	37	19. 0	33	11. 5	25	22. 5.34	23.46	21	26.39	12	26.28	4.18	52.42

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						hases Lunæ.	INFERIO- RUM.			SU ERIO- RUM. inter se.	Gregol.
	♄	♃	♂	☉	♀	♁		♀ cum	♂ cum	☉ cum		
1 Circ. Ch												11
2 B.	□.						H / //	♀ cum		*♂		12
3			*	♂	♂	♂	9.7.	*♂				13
4	△.	*					Per. 11. 8. 6.	♀.				14
5			□				9. 35. 14					15
6 Epiph.		□.					Gr. / //					16
7			△	*	*	*						17
8	♁.	△.										18
9 B. I. p					□.	□.	H /					19
10				□			I. 48	SS 24	*♂.			20
11						△						21
12			♁	△.	△		♁				tatio ♄	22
13	△	♁.								○ /		23
14								□♄	plat.	I. 25		24
15	□.							tatio				25
16 2. Ep						♁						26
17 ntor			△.		♁.		H / //					27
18	*	△.		♁			○ I 30. Ap.					28
19							5. 47. 23.					29
20 Fab'e			□				II 7. 20.					30
21		□				△	Gr / //	SS 24.				31
22			*						△ ♄	△ ♁		Febr.
23 B. Sept	♂.	*		△.	△	□.					☾ teget ♄	3
24									♂ ☉			4
25 ConvP							H /					5
26			□	□	*		☾ 2. 8. 28.	elong	* 24.			6
27			♂.					max.	25. 51	* 24		7
28	*.	♂		*	*							8
29												9
30 B. Sex.	□											10
31						♁						

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						Phases Lunæ.	INFER. O- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor.
	♄	♃	♂	☉	♀	♆		♆ cum	♀ cum	☉ cum		
1	△	*	*	♂	♂		● 19.14. Per (0.26.40				* ♄♂	11
2 Purif M.												12
3		□	□				(♄12.39.26.	SS ♆	plat.	2.47		13
4						*	Gr. / //					14
5	♃	△	△									15
6 B. Est. m.				*	*	□						16
7							H / ♃16.28.♄					17
8				□								18
9 Ciner.	△				□	△						19
10		♃	♃									20
11				△	△			△ b.				21
12	♄											22
13 B. Inv.							H //					23
14 Valent	*						Ap 19.5.57.		vc ♄.			24
15		△	△			♃	♄14.11.31.					25
16 Angar.				♃		♆	020.19.				♂ ♃♂	26
17		□	□		♃			* ♃.				27
18								*♂.				28
19	♂									vc ♄	NB. ♃ teget ♄	29
20 B Rem		*	*			△						30
21												1
22 Cat. P.				△	△		♃.		□ ♃.			2
23							H /					3
24 Matth	*	♂		□			♄13.46.					4
25			♂		□	*						5
26	□			*								6
27 B. Ocul					*		H //		□♂.			7
28	△						Per. 13.45.15.					8
							(♄15.43.37.					9
							Gr. / //					10



Juliani.	Gregor.	♄	♃	♂	♂	♂	☉	♀	♁	♂	♃	♃	♁		
		Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.		
		G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.		
1	11	11. 5	43	22.37	33	29. 2	4	21.12.32	29.59	16	9.56	8	20.14	5. 3	20.32
2	12	11. 1	43	22.42	33	29.39	5	22.12.17	1V13	15	11.43	7	5M15	4 58	17.22
3	13	10.57	43	22.47	33	♄ 16	6	23.11.59	2.28	14	13.31	5	20.17	4.32	14.11
4	14	10.53	43	22.51	33	0.52	8	24.11.39	3.42	12	15.20	2	5V10	3.48	11. 0
5	15	10.49	43	22.56	33	1.28	9	25.11.17	4.57	11	17.10	1	19.41	2.50	7. 50
6	16	10.44	43	23. 0	33	2. 5	10	26.10.53	6.11	10	19. 2	55	3850	1.43	4. 39
7	17	10.40	44	23. 5	33	2.41	11	27.10.27	7.26	8	20.55	50	17.29	0 32	1. 28
8	18	10.35	44	23. 9	33	3.17	13	28. 9.58	8.40	7	22.49	45	0II41	5 39	24
9	19	10.31	44	23.13	33	3 53	14	29. 9.27	9.55	5	24.44	40	13.26	1.44	55. 7
10	20	10.26	44	23.16	33	4.29	15	Y 8.54	11. 9	4	26.40	34	25.51	2.45	51.56
11	21	10.22	44	23.20	33	5. 5	16	1. 8.18	12.24	2	28.38	28	72058	3.36	48.46
12	22	10.17	44	23.23	33	5.41	18	2. 7.40	13.39	0	V 37	21	19.57	4.17	45 35
13	23	10.12	44	23.26	33	6.17	19	3. 7. 0	14.53	0	2.37	14	1849	4.47	42 24
14	24	10. 8	44	23.30	33	6.53	20	4 6.18	16 .8	57	4.39	6	13.36	5. 3	39.14
15	25	10. 3	45	23.33	33	7.29	21	5 5.34	17.22	56	6.41	0	25.31	5 8	36. 3
16	26	9.58	45	23.36	33	8. 4	23	6. 4.47	18.36	54	8.43	49	7II27	4.58	32.52
17	27	9.53	45	23.38	33	8.40	24	7. 3.58	19.50	52	10.47	40	19.33	4.36	29.42
18	28	9.48	45	23.41	33	9.16	26	8. 3. 7	21. 5	50	12.50	30	1249	3.59	26.31
19	29	9.43	45	23.43	33	9.51	27	9. 2.14	22.19	48	14.54	20	14.16	3.12	23.20
20	30	9.38	45	23.45	33	10.27	29	10. 1.19	23.33	46	16 58	9	26.55	2.15	20.10
21	31	9.34	45	23.46	33	11. 2	30	11. 0.21	24.47	44	19. 2	0	9M45	1 8	16.59
22	April	9.29	45	23.48	33	11.37	32	11.59.21	26. 1	42	21. 6	13	22 48	M 1	13.48
23		9.24	45	23.49	33	12.12	33	12.58.19	27.15	40	23. 8	24	64 0	1.12	10.38
24	3	9.20	45	23.51	33	12.47	35	13.57.15	28.30	37	25. 9	36	19.26	2.21	7.27
25	4	9.15	45	23.52	33	13.22	36	14.56. 9	29.44	35	27. 8	47	36 2	3.21	4.16
26	5	9.11	45	23.53	33	13.57	38	15.55. 1	8 58	33	29. 4	58	16 53	4.13	1. 6
27	6	9. 6	45	23.54	33	14.32	40	16.53.51	2.12	31	8 58	1	0557	4.49	23
28	7	9. 2	45	23.55	33	15. 7	42	17.52.39	3.26	29	2 49	21	15.14	5. 8	54.44
29	8	8.58	45	23.55	33	15.41	43	18.51.24	4.40	27	4.37	31	29.43	5 9	51.34
30	9	8.53	44	23.55	33	16.16	45	19.50. 7	5.54	24	6.22	41	14.18	4.49	48.24
31	10	8.49	44	Retr.	33	16.51	47	20.48 49	7. 8	22	8. 2	51	28 55	4.10	5.13

Kalenda- rium	LUNÆ cum						Phases Lunæ.	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor.
	h	☾	♂	☉	♀	♃		♃ cum	♀ cum	☉ cum		
1		*	*					vc h.				11
2						♂	H /			☐ 24.		12
3		☐	☐	♂	♂		● 5.2					13
4	♂											14
5		△	△									15
6 B. Lat												16
7				*	*	♁						17
8	△				*			☐ 24				18
9		♂					H /		♂ h			19
10			♂	☐	☐		☾ 9.16					20
11	☐				☐							21
12 Greg												22
13 B. Jud.	*			△	△		H / //	♂ ☉				23
14		△			△		Ap 8.24.32.					24
15							☾ 17.15.43.	☐ ♂				25
16			△				Gr. / //	♂ h.				26
17 Gertr.		☐					H /					27
18	♂		☐	♂			☉ 13.3.			☐ h ♂.NB ☾		28
19		*			♂	♂			♂ h.	teget h		29
20 B Palm									△ 24			30
21			*							☐ ♂		31
22							♁					April.
23	*			△				△ 24				3
24 Virid.		♂			△	△	H /					4
25 An Mar	☐		♂	☐			☾ 22.12.					5
26 Passio.												6
27 B. Pasch	△				☐	☐	H / //					7
28		*		*			Per 3.3.49.					8
29					*	*	☾ 18.47.49.	♂ ♀				9
30		☐	*				Gr. / //					10
31	♂							vc h		Statio 24		

An. VII.

B



Juliani	Gregor	♄	♃	♂	♁	♂	♁	☉	♀	♁	♁	☾	☾	♁	
		Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Longit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Longit.	Lat.	Long
		♄	♃	♂	♁	♂	♁	☉	♀	♁	♁	☾	☾	♁	
		S	D	S	D	M	D	☉	♁	M	♁	S	M	♁	
		G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M. S.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	
1	11	8.45	44	23.55	32	17.25	49	21.47.29	8.22	19	9.39	0	13.27	3.16	42.3
2	12	8.40	44	23.55	32	18.0	50	22.46.6	9.36	17	11.11	9	27.47	2.9	38.52
3	13	8.35	44	23.54	32	18.34	52	23.44.41	10.50	15	12.38	17	11.8.49	0.57	35.41
4	14	8.31	44	23.54	32	19.8	54	24.43.14	12.3	12	14.0	24	25.26	S 18	32.31
5	15	8.26	44	23.53	32	19.42	56	25.41.44	13.17	10	15.17	30	8.11.41	1.29	29.20
6	16	8.22	44	23.52	32	20.16	58	26.40.12	14.31	7	16.29	35	21.30	2.34	26.9
7	17	8.17	44	23.51	32	20.49	I	27.38.38	15.45	4	17.36	40	3.5.58	3.29	22.59
8	18	8.13	44	23.50	32	21.23	2	28.37.2	16.58	2	18.37	43	16.9	4.15	19.48
9	19	8.8	44	23.48	32	21.56	4	29.35.24	18.12	S.	19.33	45	28.7	4.48	16.37
10	20	8.4	44	23.46	32	22.29	6	30.33.45	19.25	3	20.22	46	9.9.57	5.8	13.27
11	21	8.0	44	23.44	32	23.2	8	1.32.4	20.39	6	21.6	D	21.47	5.16	10.16
12	22	7.56	43	23.42	32	23.35	10	2.30.22	21.52	8	21.45	44	3.11.37	5.10	7.5
13	23	7.53	43	23.40	32	24.7	12	3.28.37	23.6	11	22.18	41	15.37	4.49	3.55
14	24	7.49	43	23.37	32	24.40	14	4.26.50	24.19	14	22.45	38	27.45	4.17	0.44
15	25	7.45	43	23.34	32	25.12	17	5.25.2	25.33	16	23.6	33	10.2.9	3.31	22
16	26	7.41	43	23.31	31	25.44	19	6.23.12	26.47	19	23.21	27	22.50	2.34	54.23
17	27	7.38	43	23.27	31	26.17	21	7.21.19	28.0	21	23.30	20	5.m.45	1.2	51.12
18	28	7.34	43	23.24	31	26.49	23	8.19.25	29.14	23	23.34	12	18.58	0.17	48.1
19	29	7.30	43	23.21	31	27.20	25	9.17.29	30.27	27	Retr.	2	2.4.23	M 57	44.51
20	30	7.27	43	23.17	31	27.52	27	10.15.30	1.40	29	23.25	I	16.2	2.9	41.40
21	Maji	7.23	43	23.14	31	28.23	30	11.13.29	2.53	32	23.12	41	29.49	3.14	38.29
22		7.20	42	23.10	31	28.55	32	12.11.27	4.6	34	22.57	28	13.3.43	4.9	35.19
23	3	7.16	42	23.6	31	29.26	34	13.9.23	5.20	37	22.37	14	27.32	4.49	32.8
24	4	7.13	42	23.1	31	29.57	37	14.7.18	6.33	39	22.12	0	11.11.45	5.12	28.57
25	5	7.9	42	22.57	31	30.28	39	15.5.11	7.46	42	21.44	44	25.53	5.17	25.47
26	6	7.6	42	22.52	31	0.58	42	16.3.1	8.59	44	21.12	28	10.11.2	5.3	22.36
27	7	7.3	42	22.48	31	1.29	44	17.0.50	10.13	47	20.39	12	24.13	4.31	19.25
28	8	7.0	42	22.43	31	2.0	47	17.58.38	11.26	49	20.4	M	8.V.22	3.40	16.15
29	9	6.57	41	22.38	30	2.30	50	18.56.24	12.39	51	19.28	23	22.27	2.37	13.5
30	10	6.54	41	22.33	30	3.0	52	19.54.8	13.52	54	18.51	40	6.8.24	1.26	9.54

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						Phases Lunæ.	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor.
	☾	♂	♀	♁	♂	♀		♀ cum	♁ cum	♂ cum		
1		△	□	♂			● 14.59.		vc ♁			11
2					♂						☾ teget ♀.	12
3 B. Qval.			△			♂	♁.			△ 24		13
4 Ambros	△											14
5												15
6		♂		*								16
7	□									0 /		17
8			♂	*	*		H / //	Elong max.		20.0.		18
9	*			□			☾ 3.14.					19
10 B.M.D.					□	□	Ap 21.43.6.					20
11		△		△			♁ 20.19.54	♂ ♀.				21
12							Gr. / //	△ ♂	plat.		♁ 24 ♂	22
13		□	△		△	△		1.49.	vc 24			23
14	♂								△ ♂		☾ teget ☾.	24
15												25
16		*	□				H /	vc 24				26
17 B. Jub.				♂			☾ 3.8.			vc ☾		27
18			*		♂	♂	♁					28
19	*							Statio				29
20		♂						vc 24.				30
21	□			△								Maj.
22						△						3
23 Georg			♂		△		H / //					4
24 B.Cant	△	*		□	□		☾ 4.19.Per.		△ ☾			5
25 Marc.E					□		(16.22.24.					6
26		□		*	*		☾ 21.52.0.					7
27	♂		*				Gr. / //					8
28					*							9
29		△	□					♁ ☾				10
30						♂					☾ teget ♀.	



Juliani.	Gregor.	♄	♃	♂	♁	♂	♁	♁	♂	♂	♁	♁	♁
		Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Longit.	Long.	Latit.	Long.	Lat.	Long.
		♄	♃	♂	♁	♂	♁	♁	♂	♂	♁	♁	♁
		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
		G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	11	6.51	41	22.28	30	3.29	55	20.51.51	15.5	56	18.14	57	20. 5 0. 9 6. 44
2	12	6.49	41	22.23	30	3.58	57	21.49.33	16.18	58	17.38	I	3. II 31 1. S 3 3. 33
3	13	6.46	41	22.17	30	4.27	2	22.47.13	17.34	I	17. 3	30	16. 36 2. 12 0. 22
4	14	6.43	41	22.11	30	4.56	3	23.44.52	18.43	3	16.30	46	29. 23 3. 13 2 I
5	15	6.41	40	22. 5	30	5.25	5	24.42.29	19.56	5	15.59	2	11. 20 52 4. 2 54. 1
6	16	6.38	40	21.59	30	5.53	8	25.40. 4	21. 9	8	15.31	14	24. 8 3 4.40 50.50
7	17	6.36	40	21.52	30	6.21	11	26.37.38	22.21	10	15. 7	27	6. 81 2 5. 6 47.40
8	18	6.34	40	21.46	30	6.48	14	27.35.11	23.34	12	14.46	40	17. 52 5. 17 44.29
9	19	6.32	40	21.40	30	7.16	17	28.32.42	24.47	14	14.28	52	29. 42 5. 15 41.18
10	20	6.31	39	21.33	30	7.43	20	29.30.11	25.59	17	14.15	3	11. 17 32 4. 59 38. 8
11	21	6.29	39	21.27	29	8.10	23	II. 27.40	27.12	19	14. 7	13	23. 31 4. 30 34.57
12	22	6.28	39	21.20	29	8.36	26	I. 25. 8	28.24	21	Dir.	22	5. 2 40 3. 50 31.46
13	23	6.27	39	21.13	29	9. 3	30	2.22.34	29.36	23	14. 4	29	18. 8 2. 57 28.36
14	24	6.25	39	21. 6	29	9.29	33	3.19.59	30.49	25	14. 9	36	0. 11 53 1 54 25.25
15	25	6.24	38	20.59	29	9.55	37	4 17.24	2. 1	27	14.19	42	14. 2 0.44 22.14
16	26	6.23	38	20.51	29	10.20	40	5.14.48	3.13	29	14.34	46	27. 31 130 19. 4
17	27	6.22	38	20.44	29	10.45	43	6.12.10	4.26	30	14.53	49	11. 4 22 1.45 15.53
18	28	6.21	38	20.37	29	11.10	46	7. 9.32	5.38	32	15.17	51	25. 26 2.54 12.42
19	29	6.20	38	20.30	29	11.34	50	8. 6.52	6.50	33	15.44	53	9. 3 42 3.53 9.32
20	30	6.19	37	20.23	29	11.58	53	9. 4.10	8. 2	35	16.17	A	24. 0 4.38 6.21
21	31	6.19	37	20.15	29	12.21	56	10. 1.28	9.15	36	16.53	52	8. 22 21 5. 6 3.10
22	Jun.	6.18	37	20. 8	28	12.44	3	10.58.45	10.27	37	17.31	50	22. 38 5.16 0. 0
23		6.17	37	20. 1	28	13. 7	3	11.56. 0	11.39	39	18.14	47	6. 11 47 5. 5 20
24	3	6.16	37	19.53	28	13.30	6	12.53.14	12.51	40	19. 1	44	20 50 4.36 53.38
25	4	6.16	36	19.46	28	13.52	10	13.50.29	14. 3	41	19.54	40	4. 11 44 3.51 50.28
26	5	6.15	36	19.38	28	14.14	13	14.47.42	15.14	42	20.49	35	18. 31 2.53 47.17
27	6	6.15	36	19.31	28	14.35	17	15.44.55	16.26	44	21.48	29	2. 8 10 1.46 44. 6
28	7	6.14	36	19.23	28	14.56	20	16.42. 7	17.37	45	22.50	23	15. 39 0.34 40.56
29	8	6.14	36	19.15	28	15.16	24	17.39.19	18.49	46	23.56	16	28. 57 8.38 37.46
30	9	Dir.	35	19. 8	28	15.36	28	18.36.29	20. 1	47	25. 5	9	12. II 2 1.48 24.35
31	10	6.14	35	19. 0	28	15.55	32	19.33.38	21.12	48	26.17	2	24. 53 2.50 31.25

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor.	
	♄	♃	♂	☉	♀	♆	Phases Lunæ.	♆ cum	♀ cum			☉ cum
1 b. Rog.				♂			● 1.30.♄				NBEclipsis Solis.	11
2 (Phil. J.)	△		△					SS ♀.		vc ♄.		12
3 Inv. Cr.		♄			♂							13
4	□.											14
5 Asc. Chr						*						15
6				*				♄.				16
7	*		♄			□.	H / //				△ ♄♂.	17
8 P. Exaud		△		□.	*		21.28. Ap.					18
9							(II. I. 41.					19
10		□.			△.		(♄ 23.24.6.					20
11				△.	□.							21
12	♂		△					Statio			☾ teget ♄	22
13		*										23
14			□.		△.							24
15 b. Pent						♄	♄. H /					25
16	*		*	♄.			♄ 14 23.					26
17		♂.								△♄		27
18 Angar.	□.				♄.				□ ♄.			28
19						△						29
20	△.						Gr / //					30
21		*	♂	△		□.	(♄ 24.56.11.					31
22 B. Trin							Per. 5.40.58.					Febr.
23		□.		□.	△.	*	♄ 9.26.					
24							H / //	vc ♄.	SS ☉			3
25 Urban.	♄		*	*	□.				vc♂	△♂		4
26 Cor. C		△						elong	max.	23.58		5
27			□.									6
28					*	♂. ♄						7
29 B. i. Tr.	△.						H /	vc ♄.				8
30		♄.	△	♂.			♄ 13.16.			♄ ♄	Statio ♄	9
31	□.											10



Juliani.	Gregor.	♄	♃	♂	♁	♂	♁	♂	♁	♂	♁	♂	♁	♂	♁
		Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Longit.	Long.	Latit.	Long	Latit.	Long.	Lat.	Long.
		♄	♃	♂	♁	♂	♁	♂	♁	♂	♁	♂	♁	♂	♁
		G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M. S.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M. S.
1	11	6.15	35	18.52	27	16.14	36	20.30.47	22.24	49	27.32	54	7. 30	3.44	28.14
2	12	6.16	35	18.44	27	16.32	39	21.27.55	23.35	50	28.51	45	19. 52	4.25	25. 3
3	13	6.16	35	18.36	27	16.50	43	22.25. 4	24.47	50	II 13	35	2. ♄ 0	4.54	21.53
4	14	6.17	34	18.29	27	17. 7	47	23.22.11	25.58	51	I. 39	25	14. 1	5. 9	18.42
5	15	6.17	34	18.21	27	17.23	51	24.19.18	27. 9	51	3. 7	15	25. 53	5.12	15.31
6	16	6.18	34	18.13	27	17.39	55	25.16.24	28.20	52	4.38	4	7. III 42	5. 2	12.21
7	17	6.19	34	18. 6	27	17.54	59	26.13.30	29.31	52	6.12	I	19. 34	4.36	9.10
8	18	6.20	34	17.58	27	18. 9	4	27.10.35	♄ 42	52	7.50	41	I. ♄ 28	3.59	5.59
9	19	6.21	33	17.51	27	18.23	7	28. 7.40	I.53	D	9.31	30	13. 38	3.12	2.49
10	20	6.23	33	17.44	26	18.37	12	29. 4.46	3. 4	52	11.14	19	26. 3	2.14	19
11	21	6.24	33	17.37	26	18.50	16	♄. 1.51	4.15	52	13. 0	7	8. III 50	I. 9	56.27
12	22	6.25	33	17.30	26	19. 3	20	0.58.56	5.26	52	14.49	O	22. 1	M 2	53.17
13	23	6.26	33	17.22	26	19.15	24	1.56. 1	6.37	51	16.41	44	5. ♄ 39	1.16	50. 6
14	24	6.28	32	17.15	26	19.26	29	2.53. 5	7.48	51	18.36	33	19. 41	2.27	46.55
15	25	6.29	32	17. 8	26	19.37	33	3.50. 9	8.59	50	20.34	21	4. ♄ 7	3.30	43.45
16	26	6.31	32	17. 1	26	19.47	37	4.47.13	10.10	50	22.34	10	18. 49	4.21	40.34
17	27	6.33	32	16.54	25	19.56	41	5.44.16	11.20	49	24.36	5	3. ♄ 35	4.54	37.23
18	28	6.36	31	16.48	25	20. 4	45	6.41.18	12.31	48	26.40	13	18. 21	5. 8	34.13
19	29	6.38	31	16.41	25	20.13	49	7.38.21	13.41	47	28.45	24	2. ♄ 57	5. 1	31. 2
20	30	6.40	31	16.34	25	20.21	53	8.35.25	14.52	46	♄ 52	34	17. 23	4.35	27.51
21	Jul.	6.42	30	16.28	25	20.28	58	9.32.28	16. 2	45	3. 1	44	I. ♄ 31	3.53	24.41
22		6.45	30	16.21	25	20.35	5	10.29.32	17.12	44	5.11	53	15. 23	2.58	21.30
23	3	6.47	30	16.14	24	20.40	6	11.26.36	18.23	43	7.22	I	28. 58	1.54	18.19
24	4	6.49	30	16. 8	24	20.44	11	12.23.40	19.33	42	9.33	9	12. ♄ 19	0.46	15. 9
25	5	6.51	29	16. 2	24	20.47	15	13.20.45	20.43	40	11.43	16	25. 26	S 25	11.58
26	6	6.54	29	15.56	24	20.49	19	14.17.49	21.53	39	13.54	23	8. II 23	1.33	8.47
27	7	6.56	29	15.51	24	20.50	24	15.14.53	23. 2	37	16. 4	29	21. 6	2.34	5.37
28	8	6.59	28	15.45	24	Retr.	28	16.11.58	24.12	35	18.14	34	3. ♄ 39	3.29	2.27
29	9	7. 2	28	15.40	23	20.50	32	17. 9. 3	25.22	34	20.22	38	15. 53	4.11	18
30	10	7. 5	28	15.34	23	20.49	36	18. 6. 9	26.31	32	22.29	41	28. 15	4.43	56. 6

Kalenda- rium Julia- num.	LUNAE cum						Phases Lunæ.	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor. Julii.
	☾	♃	♄	☉	♆	♁		♁ cum	♃ cum	☉ cum		
1												11
2					♄	*						12
3	*											13
4		△	♄	*			H / //					14
5 B. 2. Tr.						☐	Ap. 0.20.15.					15
6		☐					(♁ 26.28.17.					16
7				☐	*		♁ 14.36.	△ ☾			* ♃ ♄	17
8 Medard	♄					△					NB ☾ teget ☾	18
9		*	△									19
10				△	☐							20
11			☐									21
12 B. 3. Tr							♁		* ☾			22
13	*	♄			△	♄	H /	♄ ♃				23
14			*	♄			☉ 23.30.	△ ♄				24
15 Vitus	☐											25
16												26
17	△	*			♄		H / //			☐ ☾		27
18			♄			△	Per. 18.59.3.				☾ teget ♄	28
19 B. 4. Tr		☐		△			(♁ 28.0.23.					29
20												30
21	♄			☐		☐	☾ 14.55.		△ ♃			1
22		△	*		△			☐ ☾				2
23						*						3
24 Joh. B.			☐	*	☐		♁					4
25	△								♄ ♄			5
26 B. 5. Tr.		♄						♄ ☉				6
27			△		*			VC ♃		VC ♄		7
28	☐						H /				Statio ♄	8
29 Pet. P.			♄		♄		☉ 2.40.	VC ♄				9
30	*											10

Juliani	Gregor	♄	♃	♂	♁	♂	♁	♁	♂	♃	♃	♂	♁	♁	
		Long	Latit.	Long.	Latit.	Long	Latit.	Longit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Longit.	Lat.	Long
		♄	♃	♂	♁	♂	♁	♁	♂	♃	♃	♂	♁	♁	
		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
		G. M	G. M	G. M	G. M	G. M	G. M	G. M	G. M	G. M	G. M	G. M	G. M	G. M	
1	11	7. 8	28	15.29	23	20.47	40	19. 3.14	27.41	30	24.34	43	10. 19	5. 0	52.55
2	12	7.11	27	15.24	23	20.45	44	20. 0.20	28.50	28	26.39	45	22. 17	5. 5	49.44
3	13	7.15	27	15.19	23	20.42	48	20.57.27	♄ 0	26	28.42	46	4. ♄ 9	4.55	46.34
4	14	7.18	27	15.15	23	20.39	52	21.54.34	1. 9	23	♄ 44	47	15. 59	4.34	43.23
5	15	7.22	27	15.10	22	20.35	56	22.51.42	2.19	21	2.44	D	27. 50	4. 0	40.12
6	16	7.25	26	15. 6	22	20.30	6	23.48.50	3.28	19	4.42	46	9. ♄ 48	3.16	37. 2
7	17	7.29	26	15. 1	22	20.24	3	24.45.58	4.34	16	6.38	45	21. 54	2.22	33.51
8	18	7.32	26	14.57	22	20.18	7	25.43. 8	5.46	14	8.33	43	4. ♄ 17	1.21	30.40
9	19	7.36	26	14.53	22	20.11	10	26.40.19	6.54	12	10.26	40	17. 1	0.14	27.30
10	20	7.39	25	14.49	21	20. 3	14	27.37.30	8. 3	9	12.17	37	0. ♄ 9	M 55	24.19
11	21	7.43	25	14.45	21	19.54	17	28.34.42	9.11	7	14. 6	33	13. 44	2. 4	21. 8
12	22	7.47	25	14.41	21	19.45	20	29.31.54	10.19	4	15.54	28	27. 50	3. 8	17.58
13	23	7.52	25	14.38	21	19.35	23	♄ 29. 8	11.27	1	17.40	23	12. ♄ 20	4. 1	14.47
14	24	7.56	25	14.35	21	19.25	26	1.26.22	12.35	0	19.23	17	27. 14	4.40	11.36
15	25	8. 0	24	14.32	20	19.14	29	2.23.37	13.43	54	21. 5	12	12. ♄ 21	5. 0	8.26
16	26	8. 5	24	14.29	20	19. 2	31	3.20.52	14.52	51	22.45	6	27. 29	4.58	5.15
17	27	8. 9	24	14.27	20	18.50	33	4.18. 8	16. 0	48	24.24	0	12. ♄ 30	4.35	2. 4
18	28	8.14	24	14.24	20	18.37	36	5.15.25	17. 8	44	26. 2	0	27. 14	3.55	17
19	29	8.18	24	14.22	20	18.24	38	6.12.44	18.16	41	27.38	46	11. ♄ 35	3. 0	55.43
20	30	8.23	24	14.19	19	18.10	40	7.10. 5	19.23	37	29.12	39	25. 35	1.56	52.32
21	31	8.28	23	14.17	19	17.56	42	8. 7.26	20.31	34	♄ 43	31	9. ♄ 12	0.48	49.22
22	Aug.	8.33	23	14.15	19	17.41	44	9. 4.48	21.38	30	2.13	23	22. 24	S 23	46.11
23		8.38	23	14.13	19	17.26	45	10. 2.11	22.46	26	3.42	14	5. ♄ 19	1.28	43. 0
24	3	8.43	23	14.12	18	17.11	47	10.59.35	23.53	22	5. 9	6	18. 1	2.31	39.50
25	4	8.48	23	14.11	18	16.56	48	11.57. 0	25. 0	18	6.34	M	0. ♄ 31	3.23	36.39
26	5	8.53	23	14.10	18	16.41	49	12.54.27	26. 7	14	7.56	11	12. 47	4. 6	33.28
27	6	8.58	23	14. 9	18	16.25	50	13.51.55	27.14	10	9.17	21	24. 56	4.36	30.18
28	7	9. 3	22	14. 8	18	16. 9	51	14.49.24	28.20	6	10.37	30	6. ♄ 59	4.55	27. 8
29	8	9. 8	22	14. 8	17	15.53	51	15.46.53	29.27	1	11.55	39	18. 58	5. 0	23.57
30	9	9.13	22	14. 8	17	15.37	51	16.44.24	♄ 33	M	13.11	49	0. ♄ 52	4.52	20.47
31	10	9.19	22	14. 7	17	15.21	51	17.41.56	1.39	8	14.25	59	12. 45	4.31	17.36

Kalenda- rium	LUNÆ cum						Phases Lunæ.	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor
	♄	♃	♂	☉	♀	♁		♁ cum ♀	♀ cum ♀	☉ cum ♀		
1			♂				H / //					11
2	11						Ap. 13. 38 50			vc♂		12
3							☾ 29. 32. 29					13
4					*			SS ♀				14
5		♂				*					☾ teget ♄	15
6		*	♂				H /					16
7				☐			☾ 6.1.	* ♄				17
8					*	☐						18
9				☐	♂		♁	SS ♄				19
10		*				☐						20
11		♂	*			♂		♂ 24				21
12		☐			♂							22
13	Marg.						H /					23
14		♂		♂			☉ 7.7.	♂♂				24
15	Div Ap		*	♂		♂	H / //	☐ 24.				25
16							Per. 8. 18. 7.					26
17	8. Tr.		☐			♂	☾ 1.4.34.					27
18		♂		♂								28
19		♂	*							vc♂		29
20				☐		♂	☾ 21.56.					30
21				☐	♂		☾			* ♄		31
22	Mar M					☐						Aug.
23		♂	♂	♂	*							3
24	B o Tr					☐						4
25	Jacob.					*						5
26	Anna							SS ♄				6
27						*	H /			♂ 24		7
28		*	♂	♂			● 17.4.					8
29							H / //			♂♂		9
30							Ap. 2. 57. 24.	☐ 24.				10
31	10 Tr					♂	☾ 2. 36. 40.	vc♂				

An. VII.

C



Juliani.	Gregor.	♄	♃	♂	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
		Long	Latit.	Long.	Latit.	Long	Latit.	Longit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Longit.	Lat.	Long.
		♄	♃	♂	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
		D	D	D	D	D	G.M.S.	G.M	O	G.M.	I	G.M.	G.M	M.S.	Gr. 17
		G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M. S.	G. M	O	G. M.	I	G. M.	G.M	M. S.	M. S.
1	11	9.24	22	Dir.	17	15. 5	50	18.39.30	2.45	12	15.37	9	24. 37	3.58	14.25
2	12	9.30	22	14. 7	17	14.49	50	19.37. 5	3.51	17	16.47	19	6. 32	3.16	11.15
3	13	9.35	22	14. 8	17	14.34	49	20.34.42	4.56	21	17.55	29	18. 33	2.23	8. 4
4	14	9.41	22	14. 8	16	14.19	48	21.32.21	6. 2	26	19. 0	39	0. m 42	1.24	4.53
5	15	9.46	21	14. 9	16	14. 4	47	22.30. 1	7. 7	31	20. 2	49	13. 5	0.20	1.43
6	16	9.52	21	14.10	16	13.50	45	23.27.42	8.12	36	21. 2	59	25. 43	M47	16
7	17	9.58	21	14.11	16	13.35	44	24.25.25	9.17	41	22. 0	2	8. + 47	1.53	55.21
8	18	10. 4	21	14.13	16	13.21	42	25.23. 9	10.21	46	22.55	20	22. 15	2.55	52.11
9	19	10.10	21	14.14	16	13. 7	40	26.20.55	11.26	51	23.47	30	6. 12	3.49	49. 0
10	20	10.16	21	14.16	15	12.54	38	27.18.42	12.31	56	24.35	40	20. 37	4.31	45.49
11	21	10.22	21	14.18	15	12.41	36	28.16.31	13.35	I	25.20	51	5. 29	4.55	42.39
12	22	10.29	21	14.19	15	12.29	33	29.14.22	14.38	6	26. 1	3	20. 39	5. 0	39.28
13	23	10.35	20	14.22	15	12.18	31	♄. 12.15	15.42	12	26.38	11	5. X 57	4.42	36.17
14	24	10.41	20	14.24	15	12. 8	29	I. 10.10	16.45	17	27.11	20	21. 11	4. 5	33. 7
15	25	10.47	20	14.26	15	11.58	26	2. 8. 6	17.49	22	27.40	29	6. V 14	3.11	29.56
16	26	10.53	20	14.29	14	11.49	23	3. 6. 3	18.52	28	28. 4	37	20. 51	2. 5	26.45
17	27	11. 0	20	14.32	14	11.40	20	4. 4. 2	19.55	33	28.25	45	5. 3	0.54	23.35
18	28	11. 6	20	14.35	14	11.32	17	5. 2. 3	20.57	38	28.39	52	18. 48	19	20.24
19	29	11.12	20	14.39	14	11.24	14	6. 0. 6	22. 0	44	28.48	59	2. 4	1.28	17.13
20	30	11.19	20	14.42	14	11.17	10	6.58.11	23. 2	49	28.52	4	14. 56	2.31	14. 3
21	31	11.25	19	14.46	14	11.11	7	7.56.19	24. 4	55	Retr.	10	27. 31	3.25	10.52
22	Sept.	11.32	19	14.50	14	11. 5	3	8.54.29	25. 5	2	28.42	14	9. 50	4. 8	7.41
23		11.39	19	14.54	14	11. 0	0	9.52.40	26. 6	6	28.27	16	21. 57	4.40	4.31
24	3	11.45	19	14.59	13	10.56	5	10.50.53	27. 6	12	28. 6	17	3. 57	4.57	1.20
25	4	11.52	19	15. 3	13	10.53	52	11.49. 8	28. 7	18	27.38	A	15. 53	5. 4	15
26	5	11.58	19	15. 8	13	10.51	49	12.47.24	29. 7	24	27. 5	16	27. 47	4.56	54.59
27	6	12. 5	19	15.13	13	10.50	45	13.45.42	m 7	29	26.25	13	9. m 39	4.35	51.48
28	7	12.12	19	15.18	13	Dir.	41	14.44. 2	I. 6	35	25.39	9	21. 34	4. 3	48.37
29	8	12.19	18	15.23	13	10.51	37	15.42.24	2. 5	41	24.48	3	3. 31	3.19	45.27
30	9	12.25	18	15.29	13	10.53	33	16.40.48	3. 3	47	23.53	3	15. 33	2.26	42.16
31	10	12.32	18	15.34	13	10.55	29	17.39.14	4. 2	53	22.53	45	27. 41	1.27	39. 5

Ω Long Gr. 17 M. S.	Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						Phases Lunæ.	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor.
		♄	♃	♂	☉	♀	♁		♀ cum	♂ cum	☉ cum		
14.25	1 Vinc. P.											Statio ♃	11
11.15	2	♃	*	△								NB ☽ teget ♄	12
8.4	3				*								13
4.53	4						H /					* ♃♂.	14
1.43	5 Domin.			□	□		☾ 19.22. ☽						15
16	6 ClarCh					*		Elong max.	27.35.				16
55.21	7 B. 11. Tr.	*	♃	*		*				♃♁			17
52.11	8				△								18
49.0	9	□			□								19
45.49	10 Laur.									△♂			20
42.39	11	△	*	♃	△		H / //			* ♃.			21
39.28	12				♁.		☉ 14.22. Per.						22
36.17	13			□			(21.36.42.						23
33.7	14 B. 2. Tr						☾ 4 8 46						24
29.56	15 An. M.	♁	△	*		♁.							25
26.45	16				△								26
23.35	17			□			Ω.						27
20.24	18						H /						28
17.13	19	△		△	□		☾ 7.56.					△ ♄♂.	29
14.3	20 Bernh.		♁			△							30
10.52	21 B. 13 Tr				*	□							1 Sept.
7.41	22	□											2 Sept.
4.31	23					□							3 Sept.
1.20	24 Barth.	*	△	♁.			Gr. / //	SS ♁.		VC♂			4 Sept.
15	25						(☾ 5.40.51.			SS ♄			5 Sept.
4.59	26				*		Ap. 16. 15. 59						6 Sept.
1.48	27			□	♃		● 9.2.						7 Sept.
8.37	28 B. 14 Tr					♃	H / //			□ ♃.	Statio ♂		8 Sept.
5.27	29 D. Joh	♃.		△							☽ teget ♄.		9 Sept.
2.16	30		*							○ /			10 Sept.
0.5	31					♃.			Elong max.		46.23.		



Juliani.	Gregor.	♄ Long.	Latit. D	♃ Long.	Latit. D	♂ Long.	Latit. A	☉ Longit.	♀ Long.	Latit. D	♁ Long	Latit. A	☾ Long.	Lat. S	♁ Long.	
		G. M.	2	G. M.	O	G. M.	5	G. M. S.	G. M.	2	G. M.	3	G. M.	G. M.	Gr. 15 M. S.	
1	11	12.39	18	15.39	12	10.58	25	18.37.41	5.0	58	21.51	33	9.59	0.21	35.55	
2	12	12.46	18	15.45	12	11.2	20	19.36.11	5.58	3	20.48	18	22.27	M44	32.44	
3	13	12.53	18	15.50	12	11.6	16	20.34.43	6.55	10	19.45	3	5.4	11	29.33	
4	14	13.0	18	15.56	12	11.11	12	21.33.18	7.52	16	18.44	2	18.9	2.51	26.23	
5	15	13.7	18	16.2	12	11.17	7	22.31.55	8.48	22	17.46	29	1.6	33	23.12	
6	16	13.14	18	16.8	12	11.24	3	23.30.35	9.43	27	16.53	10	15.18	4.30	20.1	
7	17	13.21	18	16.14	12	11.31	4	24.29.16	10.38	33	16.7	I	29.30	4.58	16.51	
8	18	13.28	18	16.21	11	11.39	54	25.27.59	11.32	39	15.27	31	14.3	7.5	13.40	
9	19	13.35	17	16.27	11	11.48	50	26.26.44	12.26	45	14.56	11	29.4	4.56	10.29	
10	20	13.42	17	16.34	11	11.57	46	27.25.31	13.19	50	14.33	O	14.14	4.25	7.19	
11	21	13.49	17	16.41	11	12.7	42	28.24.21	14.12	56	14.19	32	29.27	3.34	4.8	
12	22	13.56	17	16.48	11	12.18	38	29.23.13	15.4	4	Dir	14	14.1	2.29	0.57	
13	23	14.4	17	16.56	11	12.30	34	30.22.2	15.56	7	14.24	S	29.20	1.14	14	
14	24	14.11	17	17.3	11	12.43	30	1.21.3	16.47	13	14.43	19	13.8	42	54.36	
15	25	14.18	17	17.11	10	12.57	25	2.20.1	17.37	18	15.11	35	27.34	1.17	51.25	
16	26	14.25	17	17.19	10	13.11	21	3.19.2	18.27	24	15.48	49	10.1	59	2.25	48.15
17	27	14.33	17	17.27	10	13.26	17	4.18.4	19.16	29	16.33	I	23.55	3.22	45.4	
18	28	14.40	17	17.35	10	13.41	13	5.17.8	20.4	34	17.27	13	6.7	30	4.9	21.53
19	29	14.47	17	17.43	10	13.57	8	6.16.15	20.51	39	18.29	23	18.49	4.44	38.43	
20	30	14.55	17	17.51	10	14.13	4	7.15.24	21.37	44	19.38	31	10.1	49	5.5	35.32
21	1	15.2	17	18.0	9	14.30	0	8.14.35	22.23	49	20.53	38	12.45	5.11	32.21	
22	2	15.9	17	18.8	9	14.46	3	9.13.47	23.8	53	22.13	44	24.37	5.5	29.11	
23	3	15.16	17	18.17	9	15.3	52	10.13.3	23.52	58	23.37	48	6.29	4.46	26.0	
24	4	15.24	17	18.26	9	15.21	48	11.12.21	24.35	5	25.6	51	18.24	4.15	22.49	
25	5	15.31	17	18.35	9	15.40	44	12.11.41	25.17	7	26.39	53	19.3	3.32	19.39	
26	6	15.38	17	18.44	9	16.0	40	13.11.3	25.58	11	28.14	54	12.24	2.38	16.29	
27	7	15.45	17	18.53	9	16.20	36	14.10.28	26.38	16	29.51	55	24.38	1.38	13.18	
28	8	15.53	17	19.3	9	16.41	33	15.9.54	27.16	20	31.31	D	6.1	59	0.32	10.8
29	9	16.0	17	19.12	8	17.2	29	16.9.23	27.53	24	3.12	54	19.29	M37	6.57	
30	10	16.7	17	19.22	8	17.24	25	17.8.54	28.29	27	4.54	52	2.1	11	1.44	3.46

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						Phases Lunæ.	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor.
	☾	☽	♂	☉	♀	♃		♃ cum	♀ cum	☉ cum		
1 Agidi9			☽	*	*	☾						11
2							☾					12
3	*	♂	*			H /						13
4 B.15. Tr.				☉		☾ 6.34.						14
5	☉			*								15
6				☽			☽					16
7	☽		♂		☉	Gr. / //				☾ teget ♂.		17
8 Nat. M.	*					(☾ 7.12.57.		☽				18
9				☽		Per. 10.55.16.						19
10	☉			♂		☾ 22.14.		SS	☾			20
11 B.16 Tr	♂		*			H / //	*	♀	☉ /			21
12		☽					SS	☾	plat.	0.20	Statio ♃.	22
13			☉				vc	♂	plat.	1.54		23
14 Exal				♂	☽	☾		SS	☽			24
15				☽								25
16	☽	♂	☽			H /						26
17				☉		☾ 21.29.						27
18 B.17 Tr	☉						☽		♀ El. max.	17.50.		28
19				☽	*							29
20				*								30
21 Atth.	*	☽	♂		☉							01
22 Ang.						H / //						02
23						Ap. 5.34.34.	*	♀				3
24 Concj	☉			*	♂	(☾ 8.45.3.				☽	☽	4
25 B.18 Tr						H /						5
26	♂	*	☽	♂		☾ 1.40.				☾ teget ☽		6
27												7
28		☉				☾			♂	☽		8
29 Mich.				♂								9
30				*					☽	♂		10



Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						Phases Lunæ.	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor.
	♄	♃	♂	☉	♀	♁		♀ cum	♂ cum	☉ cum		
1	*	♂	*	*								11
2 B. 19. Tr.						☐	H /			* ♃		12
3	☐			☐			☾ 16.6.					13
4 Franc.					*							14
5	△	*	♂	△		△						15
6					☐		H / //					16
7		☐					Per. o. 13. 5 I.	♁ ♄				17
8					△		(X 10. 17. 9.			* ♃ ♂		18
9 B. 20. Tr	♁	△	*			♁		* ♃				19
10				♁			☉ 7. 39.	♁ ♂				20
11 Burch							♁					21
12			☐		♁							22
13	△											23
14		♁	△			△						24
15				△								25
16 B. 21 Tr	☐						H /					26
17 Gall.				☐	△	☐	☾ 14. 59.	♁ ☉	SS ☉			27
18 Lucas	*							SS ♀				28
19		△	♁				H / //					29
20				*	☐	*	Ap. 18. 53. 8.		Statio			30
21		☐					(III 11. 49. 14.					31
22					*		Gr. / //					NOV.
23 B. 22. Tr	♁									☾ teget ♄		3
24		*	△				H /					4
25				♁			☉ 18. 10. 8.			Eclipsis ☉		5
26					♁			SS ♄		☾ teget ♁		6
27			☐		♁							7
28 Sim. J.	*	♁										8
29			*									9
30 B. 23. Tr	☐			*				SS ♃				10
31				*	*			☐ ♂				



Juliani	Gregor	♄	Latit	♃	Latit	♂	Latit	☉	♀	Latit	♁	Latit	☾	☾	♁
		Long	S	Long	S	Long	M	Longit.	Long	M	Long	M	Longit.	Lat.	Long
		♄	A	♃	D	♂	A	♁	♁	A	♁	D	☾	☾	♁
		G. M.	2	G. M.	O	G. M.	I	G. M. S.	G. M.	4	G. M.	I	G.	M.	G. M.
1	11	19.59	19	25.15	4	2.32	43	19.11.42	1 28	23	27 53	12	5. 58	5.16	22. 6
2	12	20. 6	19	25 28	4	3. 5	41	20.12.19	0 58	12	29.25	17	19. 53	5.15	18.55
3	13	20.12	19	25 40	4	3 38	38	21 12 58	0.26	0	♄ 57	23	3. ♁ 59	4.56	15.45
4	14	20.19	19	25 53	4	4 12	36	22 13. 28	♁	3	2 29	28	18 14	4 18	12.34
5	15	20.25	19	26. 6	4	4 45	33	23.14.20	29.18	25	4 1	32	2 ♀ 37	3 24	9.23
6	16	20.32	20	26 19	4	5 19	31	24 15. 4	28 42	22	5 32	38	17 5	2 17	6 13
7	17	20.38	20	26 32	4	5 53	28	25.15.49	28 5	8	7 4	42	1 29	1 2	3. 2
8	18	20.44	20	26 45	4	6 28	26	26 16.30	27 29	2	8 35	48	15 47	17	11
9	19	20.50	20	26 58	4	7 2	23	27 17.24	26.52	39	10. 6	52	29 53	1 34	56.41
10	20	20.56	20	27 11	4	7 37	21	28 18 14	20.15	24	11.37	57	13 ♁ 40	2 43	53.30
11	21	21. 2	20	27.24	3	8 12	19	29.19. 6	25.38	8	13. 7	2	27 5	3 41	50.19
12	22	21. 7	20	27 37	3	8 47	16	19 59	25. 2	1	14 37	5	10 ♁ 10	4 26	47. 9
13	23	21.13	20	27.50	3	9 22	14	1 20.53	24 27	37	16. 6	8	22. 49	4 57	43.58
14	24	21 19	20	28. 3	3	9.57	12	2.21 49	23 53	22	17 35	12	5. ♁ 11	5 12	40.47
15	25	21.25	20	28 16	3	10 32	10	3 22.47	23 20	6	19. 4	15	17 17	5 14	37.37
16	26	21.31	21	28 29	3	11. 7	7	4 23 45	22.49	0	20 32	17	29 12	5 2	24.26
17	27	21.37	21	28 42	3	11.43	5	5 24 45	22.19	35	22. 0	19	11. ♁ 1	4.37	31.15
18	28	21.43	21	28 56	3	12 18	3	6 25 45	21 51	20	23 27	21	22 51	4. 0	28. 5
19	29	21.49	21	29 9	3	12 54	1	7 26.47	21 25	5	24.54	22	4. ♁ 42	3 13	24.54
20	30	21.55	21	29 22	3	13 30	0	8 27 49	21 1	5	26 20	22	16 45	2 17	21.43
21	Dec.	22. 0	21	29 36	3	14 6	57	9 28 53	20.40	24	27 45	22	29. 1	1 14	18.33
22		22 6	21	29 50	2	14 42	55	10 29.58	20.21	38	29. 9	22	11. ♁ 34	0. 6	15 22
23	3	22.11	21	30 3	2	15.19	52	11 31. 3	20 4	52	32	21	24 23	1M4	12.11
24	4	22.17	22	0 17	2	15.55	50	12.32 10	19 50	1	1.53	19	7 ♁ 32	2 12	9. 1
25	5	22.22	22	0 30	2	16.31	48	13.33 18	19 38	18	3 12	17	21. 0	3 15	5.51
26	6	22.28	22	0 44	2	17. 8	46	14 34.26	19 28	30	4 30	14	4. ♁ 43	4. 7	2.40
27	7	22.33	22	0 57	2	17.44	44	15.35.36	19 21	42	5 46	11	18 37	4.45	10
28	8	22.38	22	1 11	2	18 21	42	16 36 46	19.18	53	6 59	7	2 ♁ 38	5. 7	56 19
29	9	22.43	22	1 24	2	18 58	40	17 37 56	19 17	2	8. 9	2	16. 43	5 10	53. 8
30	10	22.48	23	1.38	2	19 35	38	18.39. 8	D	15	9 16	1	0. ♁ 52	4 55	49.58

Kalenda- rium	LUNÆ cum						Phases Lunæ.	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor.
	h	☿	♂	☉	♀	♁		♁ cum	♀ cum	☉ cum		
1 Omn.S							H / //			SS h.		11
2 Om.An.	△	*		□	□	□	☾ 0.35.	♁ ♀.				12
3			♁				Per. 13.32.26					13
4		□		△	△		(X 13.21.20					14
5						△	Gr. / //	□♁.				15
6 B.24 Tr.	♁	△										16
7			*				Ω. H /					17
8				♁.	♁.		○ 19.14.		♀ ☉.	SS ♁.		18
9			□			♁.			SS ♁			19
10	△											20
11 Martin		♁	△									21
12	□											22
13 B.25. Tr				△	△							23
14												24
15	*	△			□	△	H / //					25
16				□			☾ 11.33.	* h.				26
17			♁		*		Ap. 8.11.43	SS ♀				27
18		□				□	(17 14.53.26.	SS h				28
19 Elifab.				*			Gr. / //					29
20 B 26 Tr	♁					*				☾ teget h		30
21 Obl.M		*										Dec
22			△		♁.		Ω	♁ ♁.				3
23							H /					4
24			□	♁			☉ 9.38.					5
25 Cathar	*	♁.										6
26			*			♁.						7
27 BI Adv.	□				*							8
28												9
29	△			*	□				△♁.			10
30 Andr		*				*			SS ☉.			
									statio			

An. VII

D



Juliani.	Gregor.	♄	Latit.	♃	Latit.	♂	Latit.	☉	♀	Latit.	♁	Latit.	☾	☽	♁
		Long.	A	Long.	D	Long.	A	Longit.	Long.	A	Long.	A	Long.	Lat.	Long.
		♄	S	♃	S	♂	M	♄	m	S	♁	M	♄	M	♁
		G. M.	2	G. M.	O	G. M.	O	G.M.S.	G. M.	2	G.M.	I	G. M	G.M	Gr. 10
															M. S.
1	11	22.53	23	1.52	1	20.13	36	19.40.20	19.20	25	10.18	49	14. 58	4.21	46.47
2	12	22.58	23	2. 6	1	20.50	34	20.41.33	19.25	34	11.16	41	29. 4	3.33	43.36
3	13	23. 3	23	2.20	1	21.28	33	21.42.47	19.32	42	12. 9	32	13. V 9	2.31	40.26
4	14	23. 8	23	2.34	1	22. 5	31	22.44. 2	19.42	50	12.55	22	27. 10	1.21	37.15
5	15	23.13	23	2.48	1	22.43	29	23.45.17	19.54	58	13.34	11	11. 8 7	0. 6	34. 4
6	16	23.17	24	3. 1	1	23.21	28	24.46.33	20. 8	3	14. 6	0	24. 56	1.58	30.54
7	17	23.22	24	3.15	1	23.59	26	25.47.48	20.24	12	14.29	44	8. II 34	2.17	27.43
8	18	23.27	24	3.29	1	24.37	25	26.49. 4	20.43	19	14.43	29	22. 0	3.18	24.32
9	19	23.32	24	3.43	0	25.15	24	27.50.21	21. 4	25	Retr.	12	5. 25 12	4. 7	21.22
10	20	23.36	24	3.57	0	25.53	22	28.51.38	21.26	31	14.38	5	18. 5	4.42	18.11
11	21	23.41	25	4.11	0	26.31	21	29.52.56	21.50	37	14.18	23	0. 8 41	5. 1	15. 0
12	22	23.45	25	4.25	0	27. 9	20	♄. 54.14	22.16	42	13.48	42	13. 3	5. 8	11.50
13	23	23.49	25	4.39	0	27.47	18	1.55.33	22.44	46	13. 5	1	25. 10	4.59	8. 39
14	24	23.53	25	4.53	0	28.25	17	2.56.52	23.14	50	12.10	21	7. III 4	4.37	5. 28
15	25	23.57	26	5. 7	0	29. 3	16	3.58.11	23.46	54	11. 5	40	18. 55	4. 3	2. 18
16	26	24. 1	26	5.20	M	29.41	14	4.59.31	24.19	58	9.52	58	0. III 44	3.20	9
17	27	24. 5	26	5.34	0	V. 19	13	6. 0.51	24.53	4	8.34	2	12. 35	2.27	55.56
18	28	24. 9	26	5.48	0	0.57	12	7. 2.11	25.29	4	7.12	31	24. 36	1.28	52.46
19	29	24.12	27	6. 2	0	1.36	10	8. 3.31	26. 6	7	5.49	45	6. III 51	0.24	49.35
20	30	24.16	27	6.16	0	2.14	9	9. 4.50	26.44	9	4.27	56	19. 24	M 43	46.24
21	31	24.20	27	6.30	0	2.53	8	10. 6. 9	27.23	11	3. 8	3	2. ♄ 19	1.50	43.14
22	Jan.	24.23	28	6.44	0	3.31	6	11. 7.28	28. 4	12	1.58	9	15. 38	2.52	40. 3
23	Jan.	24.27	28	6.58	0	4.10	5	12. 8.47	28.46	14	0.57	12	29. 21	3.47	36.52
24	3	24.30	28	7.12	0	4.49	4	13.10. 5	29.29	15	0. 5	10	13. ♁ 27	4.29	33.42
25	4	24.33	28	7.26	0	5.27	2	14.11.23	♄ 13	16	♄	13	27. 48	4.55	30.32
26	5	24.36	29	7.40	1	6. 6	1	15.12.40	0.58	16	28.51	10	12. III 19	5. 2	27.21
27	6	24.38	29	7.54	1	6.45	S	16.13.57	1.44	16	28.30	6	26. 42	4.51	24.11
28	7	24.41	29	8. 8	1	7.24	1	17.15.14	2.31	17	28.18	1	11. X 25	4.20	21. 0
29	8	24.43	30	8.21	1	8. 3	2	18.16.30	3.19	D	Dir.	2	25. 50	3.31	17.50
30	9	24.46	30	8.35	1	8.42	3	19.17.46	4. 8	17	28.22	47	10. V 2	2.32	14.39
31	10	24.48	30	8.49	1	9.21	4	20.19. 1	4.58	16	28.36	38	24. 1	1.23	11.28

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						Phases Lunæ	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor.
	♄	♃	♂	☉	♀	♁		♁ cum	♀ cum	☉ cum		
1			♂	☉	♁		☾ 8.38.Per.	Elong	max.	20.38		11
2		☉				♁	(2. 51. 1.			☉♂		12
3		♁		♁			☾ 16. 25. 31.					13
4 B.2.Bar		♁					Gr. / //			* ♄		14
5			*		♁	♁					vc ♄♂.	15
6 Nicol.												16
7							H /					17
8 onc.M	♁	♁	♁	♁			☉ 9.29.					18
9					♁			Statio				19
10	☉		♁		♁							20
11 P.3.Ad												21
12	*				☉							22
13 Lucia		♁		♁			H / //					23
14 Angar.					♁		Ap 21. 30. 18.					24
15			♁	*			(mp 17. 57. 37.		SS♂			25
16		☉		☉	☉		☾ 9. 27.			♂ 24 ☉ teget 24		26
17	♁									☾ teget ♄.		27
18 B.4.Ad		*			*			♁☉				28
19				*		♁		♁ 24.				29
20					♁							30
21 Thom			♁					☉♂				31
22	*											Jan.
23		♁	☉	♁	♁		● 23.30.					3
24	☉							SS ♁.				4
25 BNatC			*	*								5
26 Steph.	♁											6
27 Jo. Ev		*		☉	*		H / //					7
28 Inoc. P				*			Per. 16. 9. 36.					8
29		☉	♁	♁	☉		(☾ 19. 29. 43.	Statio		♁ 24♂.		9
30				☉			☾ 17. 9.					10
31	♁				♁							



DE ECLIPSIBUS HUIJUS

Anni 1687.

Hoc anno Eclipsis Lunæ toto Terrarum orbe est nulla; propterea, quòd duæ contingant in Sole, centralibus proximæ. Prima Eclipsis Solis in australibus Europæ regionibus videbitur, non verò in septentrionalibus. Altera toti Europæ erit inconspicua.

CALCULUS UNIVERSALIS.

	PRIMA.			SECUNDA.		
	Sig. D.	Gr. H / //		Sig. D.	Gr. H / //	
Copula in æqv. distantia à Nodo	I Maj.	I. 29. 50		25 Octob.	18. 11. 54	
Locus Solis & Lunæ	I ☿	20. 55. 26		7 m	12. 54. 9	
Locus Nodi ☽	I ☿	22. 6. 33		I ☿	12. 41. 57	
☿	I m	22. 6. 33		7 m	12. 41. 57	
Distantia Solis à Nodo		I. 11. 7			12. 12	
Reductio	Add.		19	Subtr.		3
Horarius Lunæ fictus		33. 7			31. 39	
Horarius Solis verus		2. 25			2. 31	
Horarius fictus Lunæ à Sole		30. 42			29. 8	
Differentia temporis	Add.		37	Subtr.		6
Obscuratio maxima T. M.	I Maj.	I. 30. 27		25 Octob.	18. 11. 48	
Locus Solis	I ☿	20. 55. 27		7 m	12. 54. 9	
Locus Lunæ in orbita requisitus	I ☿	20. 55. 45		7 m	12. 54. 6	
Argumentum latitudinis		I. 11. 6			12. 12	
Dat arcum inter centra	Mer.	6. 33			1. 7	
Qvi ampliatus fit		6. 40			1. 8	
Tempus Anomalicum Lunæ est	7 D.	9. 31. 14		4 D.	23. 18. 40	
Hoc dat semidiametrum disci		I. 1. 8			59. 42	
Et semidiametrum Lunæ		15. 42			15. 20	
Est verò semissis Parallaxis Solis		30			30	
Et semidiameter Solis		15. 4			15. 25	
Semidiameter penumbrae est		31. 16			31. 15	
Semidiameter Umbrae Lunæ		38		Arcus lucidus	5	
Summa Semidiam. disci & Penumbrae		I. 32. 24		I.	30. 57	
Differentia Semidiametrorum		29. 52			28. 27	
Horarius Lunæ verus		33. 56			31. 45	
Horarius Lunæ à Sole		31. 31			29. 14	
Ampliatus		32. 3			29. 44	

	o	/	//	o	/	//
Scrupula dimidiæ durationis	1.	32.	9	1.	30.	57
Scrupula dimidiæ moræ Umbrae	1.	0.	46	0.	59.	41
Scrupula dimidiæ moræ Penumbrae	0.	29.	7	0.	28.	26
Hinc dimidia duratio omnimoda	2.	52.	31	3.	3.	32
Mora dimidia umbrae Lunæ in disco	1.	53.	46	2.	0.	26
Mora dimidia Penumbrae in disco	0.	54.	30	0.	57.	22
Ergo Uraniburgi numerabuntur						
Sole incipiente in ortu	30 Apr.	22.	37. 56	25 Octob.	15.	8. 16
Totaliter deficiente in ortu		23.	36. 41		16.	11. 22
Deficiente deficere in ortu	1 Maj.	0.	35. 57		17.	14. 26
Deficiente totaliter in Nonagesimo		1.	30. 27		18.	11. 48
Incipiente deficere in occasu		2.	24. 57		19.	9. 10
Totaliter deficiente in occasu		3.	24. 13		20.	12. 14
Deficiente deficere in occasu		4.	22. 58		21.	15. 20
Aequatio Tyconica	Add.		9. 48	Add.		9. 52

OCCULTATIO JOVIS A SOLE.

Die 16 Decembris	H	/
Initium	2.	17
Medium	10.	13
Finis	18.	9
Tota duratio	15.	52
Latitudo Jovis	0.	0

ECLIPSES SEU OCCULTATIONES RELIQUORUM PLANETARUM A LUNA.

Occultationes Saturni.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
	23 Jan.	19 Febr.	18 Mart.	14 Apr.	12 Maj.	8 Jun.	5 Jul.
Uraniburgi numerabuntur.	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /
Saturno tegi incipiente in ortu	7. 40	10. 40	13. 23	17. 50	0. 30	8. 31	17. 40
In centro Lunæ existente in ortu	8. 41	11. 21	14. 2	18. 52			18. 51
Deficiente tegi in ortu			15. 11				
In centro Lunæ exist in Nonages.	9. 15	12. 36	15. 18	19. 22	1. 32	9. 37	19. 12
Incipiente tegi in occasu			15. 25				
In centro Lunæ existente in occasu	9. 49	13. 51	16. 34	19. 52			19. 33
Deficiente tegi in occasu	10. 50	14. 32	17. 13	20. 54	2. 34	10. 43	20. 44
Tota duratio	3. 10	3. 52	3. 50	3. 4	2. 4	2. 12	3. 4
Vera distantia latitud. h ni à Lunâ	M. 57	M. 45	M. 44	M. 57	M. 1. 7	M. 1. 6	M. 58

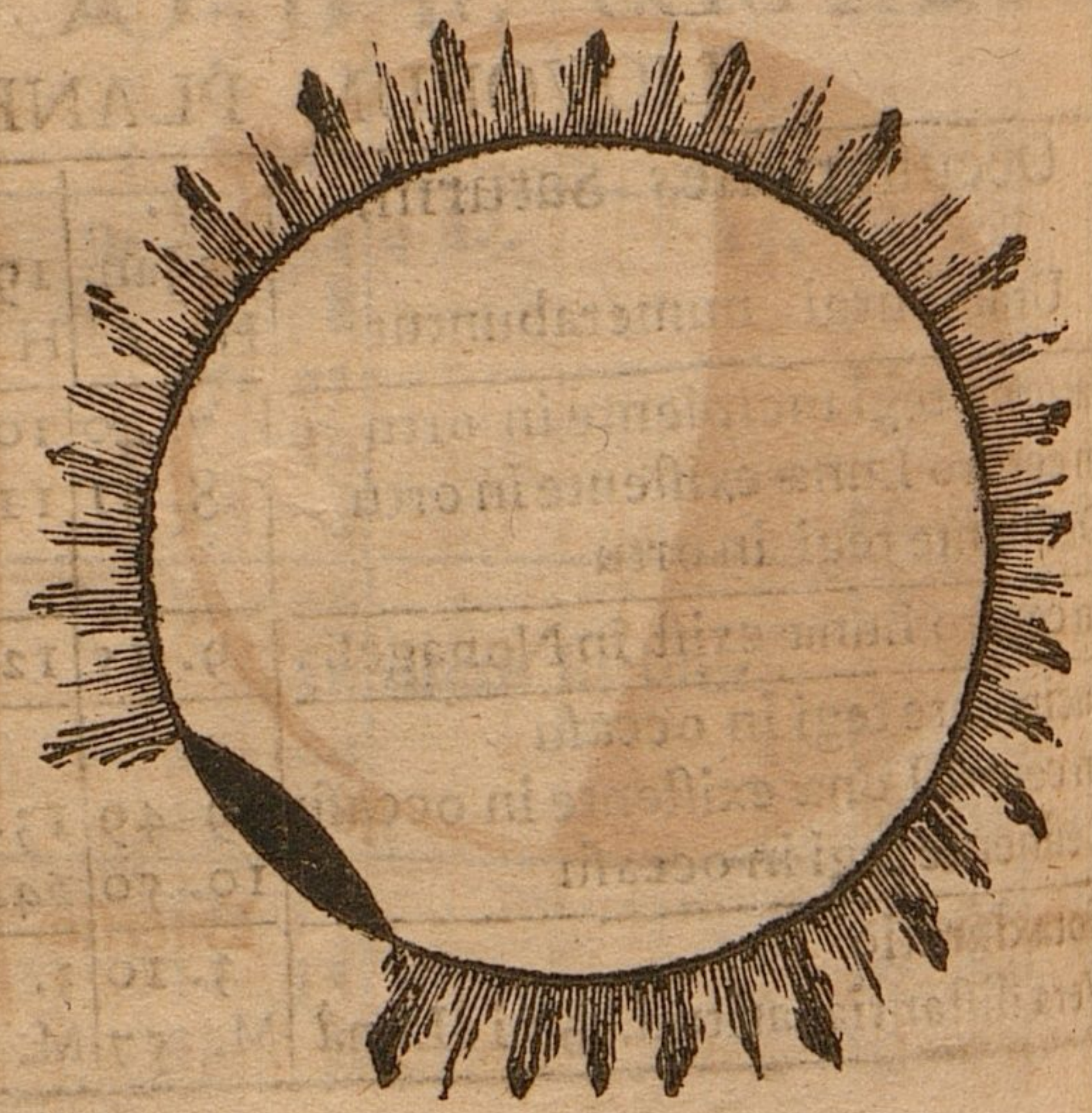
D 3

Occultationes Saturni.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	XIII.
	2 Aug.	29 Aug.	26 Sept.	23 Oct.	20 Nov.	17 Dec.
Uraniburgi numerabuntur.	H /	H /	H /	H /	H /	H /
Saturno tegi incipiente in ortu	3. 55	15. 21	3. 57	17. 50	7. 57	21. 29
In centro Lunæ existente in ortu	4. 35	15. 53	4. 27	18. 21	8. 31	22. 30
Definente tegi in ortu	5. 27	16. 26	4. 58	18. 52	9. 6	
In centro ☽ existente in Nonages.	5. 58	17. 42	6. 24	20. 16	10. 10	23. 6
Incipiente tegi in occasu	6. 29	18. 58	7. 50	21. 40	11. 14	
In centro Lunæ existente in occasu	7. 21	19. 31	8. 21	22. 11	11. 49	23. 42
Definente tegi in occasu	8. 1	20. 3	8. 51	22. 42	12. 23	18 D 0.43
Tota duratio	4. 6	4. 42	4. 54	4. 52	4. 26	3. 14
Vera distantia latitudinis ☽ ni à Luna	M. 41	M. 22	M. 5	S. 12	S. 30	S. 56

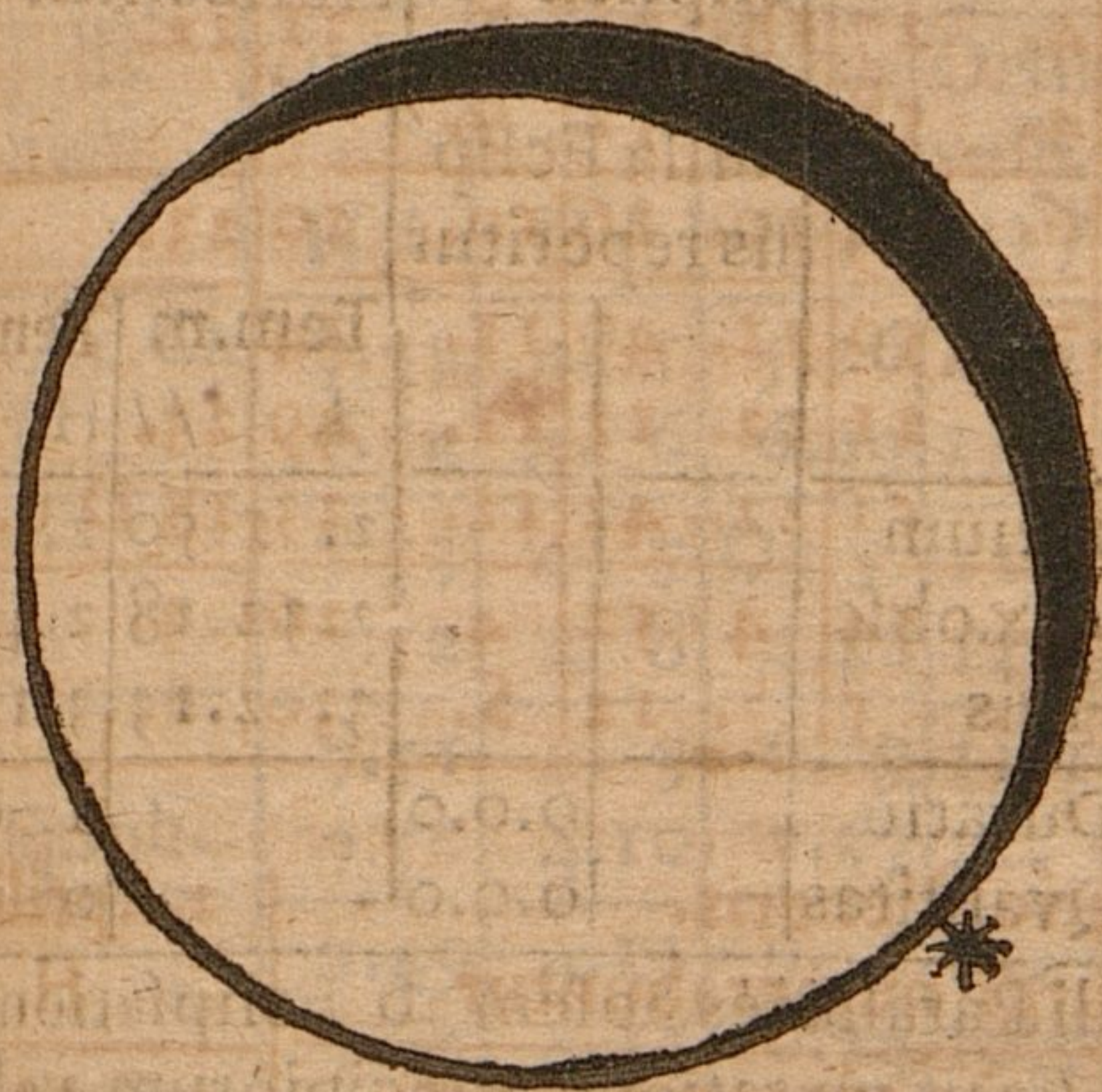
Occultationes Martis.	I.	II.	Occultatio Veneris.	2. Aprilis.
	18 Jun	7 Sept	Uraniburgi numerabuntur	H /
Uraniburgi numerab.	H /	H /	Venere incipiente tegi in ortu	20.17
Marte tegi incipiente in ortu	0.44	17.43	In centro ☽ exist. in ortu	20.57
In centro ☽ existente in ortu	1.13	18.11	In centro ☽ exist. in Nonag.	22.10
Definente tegi in ortu	1.42	18.39	In centro ☽ exist in occasu	23.23
In centro ☽ existente in Non.	2.52	19.55	Definente tegi in occasu	3 Apr. 0.3
Incipiente tegi in occasu	4. 2	21.11	Tota duratio	3.46
In centro ☽ exist. in occasu	4.31	21.39	Vera dist latit. ♀ à Lunâ	Sept. 48
Definente tegi in occasu	5. 0	22. 7		
Tota duratio	4.16	4.24		
Vera dist. latit. ☽ à Lunâ	5.22	.11		

Occultationes Mercurii.	I.	II.
	30 Ap	26 Oct
Uraniburgi numerab.	H /	H /
Merc. incipiente tegi in ortu	18.59	2.39
In centro ☽ existente in ortu	19.31	3.12
Definente tegi in ortu	20. 8	3.45
In centro ☽ exist. in Non.	20.54	5.20
Incipiente tegi in occasu	21.40	6.55
In centro ☽ exist. in occasu	22.17	7.28
Definente tegi in occasu	22.49	8. 1
Tota duratio	3.50	5.22
Vera dist. latit. ♀ à ☽	M. 36	M. 3

Ex omnibus occultationibus Planetarum Germania nostra sequentes 4 Saturni videbit, de reliquis verò nihil.



Schema Transitus Saturni
D. 19. Februarii, vesperi.



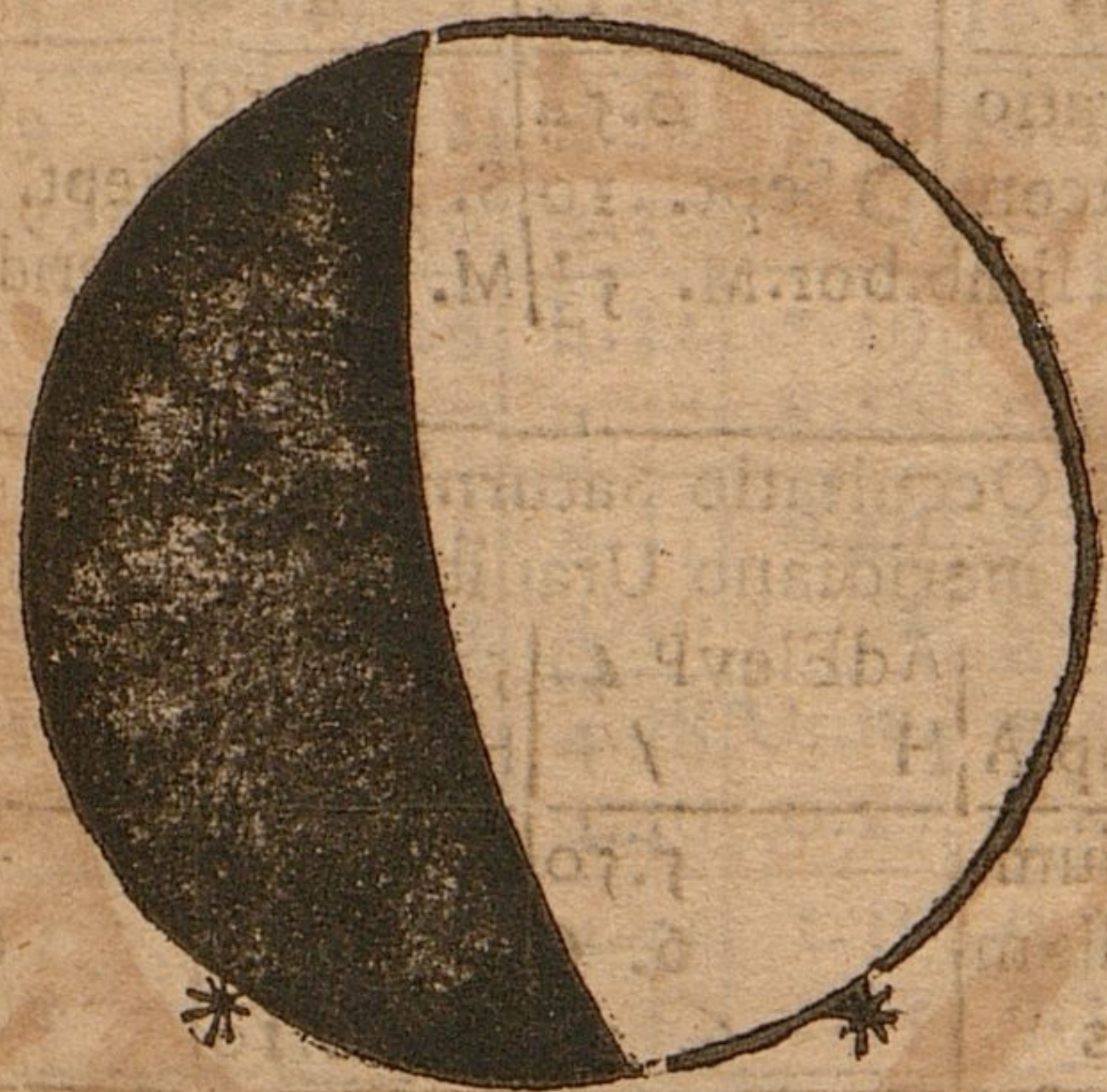
Schema Occultationis Saturni
D. 19. Martii, mane.

Immersio.

Emersio.



Schema Occultationis Saturni
D. 8. Junii, vesperi.



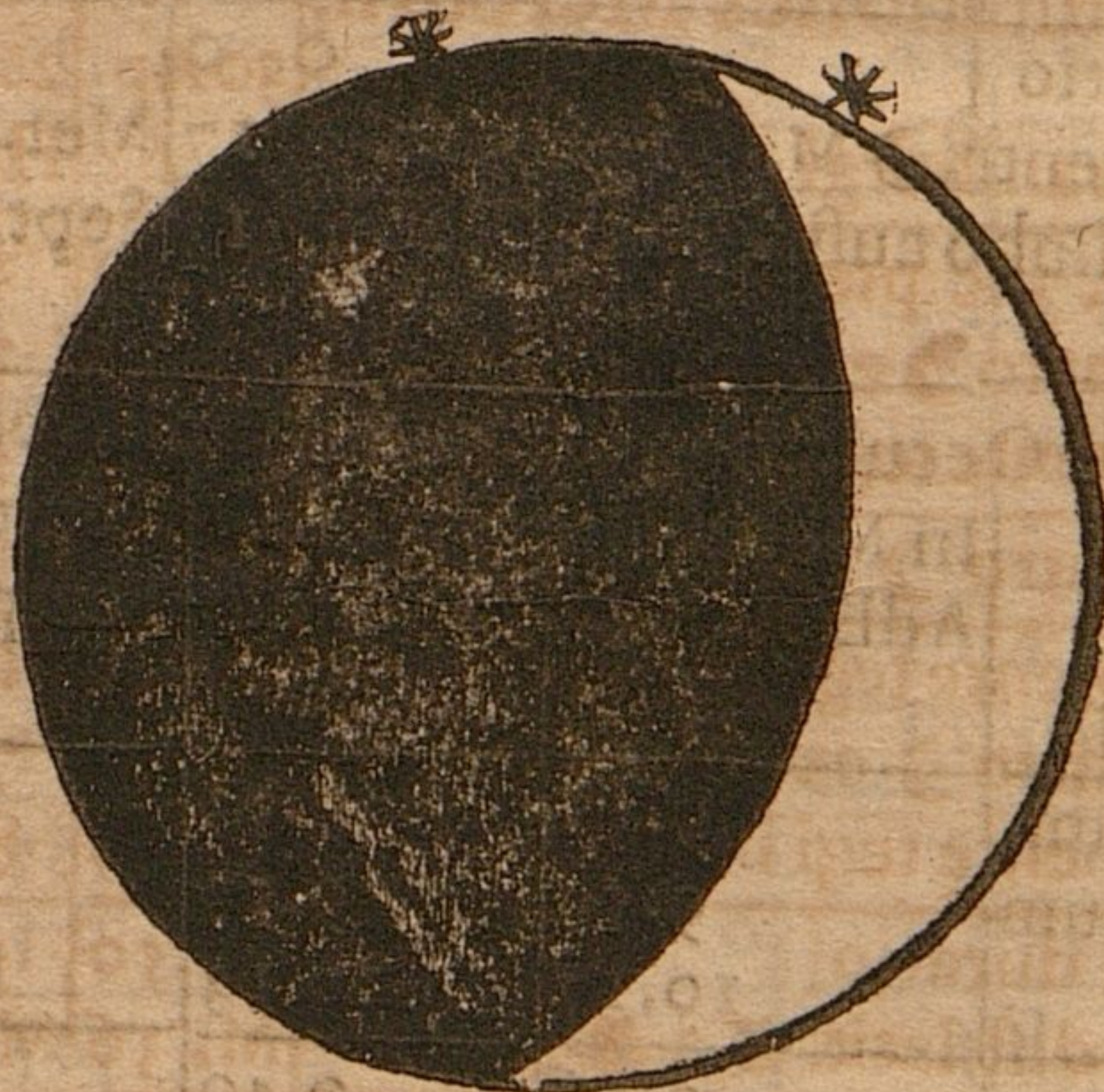
Immersio.

Emersio.

Schema Occultationis Saturni
D. 2. Augusti, de die, egregio
Tubo observanda.

Immersio.

Emersio.



CALCULUS PRIORIS ECLIPSIS SOLIS AD CERTA LOCA.

	Noribergæ.				Lipsiæ.			
	Adhibito angulo E clipticæ & Hori- zontis.		Adhibito angulo orbitæ Lunæ & Ho- rizontis.		Adhibito angulo E clipticæ & Hori- zontis nulla Eclip- sis reperitur		Adhibito angulo orbitæ Lunæ & Hori- zontis.	
	Tem. med	Tem. ap.	Tem. med	Tem. ap.			Tem. m	Tem. ap.
	H / //	H / //	H / //	H / //			H / //	H / //
Initium	2. 6. 9	2. 15. 57	1. 49. 1	1. 58. 49	Initium		2. 1. 50	2. 11. 38
Max. obfc	2. 27. 24	2. 37. 12	2. 29. 26	2. 39. 14	Max. obfc		2. 32. 18	2. 42. 6
Finis	2. 48. 18	2. 58. 6	3. 8. 48	3. 18. 36	Finis		3. 2. 13	3. 12. 1
Duratio		0. 42. 9		1. 19. 47	Duratio		0. 0. 0	1. 0. 23
Quantitas		0. 27. 51		1. 39. 1	Quantitas		0. 0. 0	0. 56. 9

Regiomonti Borussiæ uterque modus computandi Parallaxes, Solem ab Eclipsatione liberat; etsi luminaria proxime ad contactum veniunt, sic ut mutatione principiorum vel minimâ, ex Novilunio non ecliptico, possit fieri non nihil eclipticum.

CALCULUS QUATUOR OCCULTATIONUM SATURNI,

in Germaniâ conspiciendarum, ad certa loca, adhibito angulo orbitæ Lunæ & Horizontis.

II. Occultatio Saturni, d. 19. Februarii, vesperi				III. Occultatio Saturni, d. 19. Martii, manè.			
In Meridiano Uranib.		Regiom. Bor		In Meridiano Uraniburgico		Regiom. B.	
Ad Elev. P. 49 52 Grad.		Temp. app.		Ad Elev. P. 49 52 Grad.		Temp. ap.	
T. app.	H /	H /	H /	Temp. A	H /	H /	H /
Initium				11. 34	3. 18	3. 14	3. 55
Medium	11. 7	11. 9		11. 55	3. 45	3. 39	4. 14
Finis				12. 16	4. 12	4. 4	4. 33
Duratio	0. 0	0. 0		0. 42	0. 54	0. 50	0. 38
h à centr. ☽ M.	19 1/2	Mer. 17	Mer. 12	h à centr. ☽ Sept.	10 S.	10 1/2	Sept. 12
h à limbo austr. ☽ M.	4	Mer. 1 1/2	Sept. 3 1/2	h à limbo bor. ☽ M.	5 1/2	M. 4	Merid. 3

VI. Occultatio Saturni, d. 8. Junii, vesperi.				VIII. Occultatio Saturni, d. 2. Augusti p. m.			
In Meridiano Uranib.		Regiom. Bor.		In meridiano Uraniburgico		Regiom. B.	
Ad Elev. P. 49 52 Grad.		Temp. app.		Ad Elev. P. 40 52 Grad.		Temp. app.	
T. app.	H /	H /	H /	Temp. A	H /	H /	H /
Initium	9. 41	9. 33		10. 3	5. 50	5. 50	
Medium	9. 59	9. 53		10. 29	6. 6	6. 0	6. 37
Finis	10. 17	10. 13		10. 55	6. 22	6. 10	
Duratio	0. 36	0. 40		0. 52	0. 32	0. 20	0. 0
h à centro ☽ M.	13 1/2	Mer. 13	Mer. 10 1/2	h à centro ☽ S.	14	Sept. 14 1/2	Sept. 17
h à limbo austr. ☽ S.	2	Sept. 2	Sept. 4 1/2	h à limbo bor. ☽ M.	1 1/2	Mer. 1 1/2	Sept. 2

Plura Astronomica reperiuntur in Calendariis meis.

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.

Januarii.

Anno 1687.

Kalenda- rium	☉	☉	☾	♄	♃	♂	♀	♀	♁	♁	Kalenda- rium
Julia- num.	Ortus	Occal	Ortus	Ortus	Ortus	Ortus			Ortus	Durat	Gregoria num.
	H/	H/	H/	H/	H/	H/	H/	H/	H/	/	
1 Circ. Ch	7.55	4. 5	5.26	11.27	5.14	3.17					11
2 B	7.54	4. 6	6.44	11.23	5.11	3.16					12 E. 1. Ep.
3	7.53	4. 7	Occ v.	11.18	5. 7	3.15					13
4	7.52	4. 8	4.42	11.14	5. 4	3.15					14
5	7.51	4. 9	6. 9	11.10	5. 1	3.14					15
6 Epiph.	7.50	4.10	7.37	11. 6	4.58	3.13					16
7	7.49	4.11	9. 3	11. 1	4.54	3.12					17 Anton
8	7.47	4.13	10.24	10.57	4.51	3.11			6. 51		18
9 B. 1. Ep.	7.46	4.14	11.44	10.53	4.48	3.11			6. 43		19 E. 2. Ep
10	7.45	4.15	Occ m.	10.48	4.44	3.10			6. 37	0	20 F. Seb.
11	7.43	4.17	1. 2	10.44	4.41	3. 9			6. 31	3	21
12	7.42	4.18	2.20	10.40	4.38	3. 8			6. 26	7	22
13	7.41	4.19	3.35	10.36	4.34	3. 8			6. 22	10	23
14	7.39	4.21	4.44	10.31	4.31	3. 7			6. 19	12	24
15	7.38	4.22	5.48	10.27	4.27	3. 6			6. 16	14	25 Convf
16 B. 2. Ep.	7.36	4.24	6.42	10.23	4.24	3. 6			6. 14	15	26 E. Sept
17 Anton	7.35	4.25	7.22	10.19	4.21	3. 5			6. 12	16	27
18	7.33	4.27	Or. v	10.15	4.17	3. 4			6. 10	17	28
19	7.32	4.28	5.12	10.10	4.14	3. 3			6. 9	16	29
20 Fab. S	7.30	4.30	6.21	10. 6	4.10	3. 3			6. 8	16	30
21	7.28	4.32	7.29	10. 2	4. 7	3. 2			6. 7	15	31
22	7.27	4.33	8.39	9.58	4. 4	3. 1			6. 6	15	1 Febr.
23 B. Sept	7.25	4.35	9.49	9.54	4. 1	3. 1			6. 6	14	2 E. Sex. P.
24	7.24	4.36	11. 2	9.49	3.57	3. 0			6. 5	13	3 (Mar.
25 Conv P	7.22	4.38	Or. m.	9.45	3.54	2.59			6. 5	12	4
26	7.20	4.40	0.17	9.41	3.51	2.59			6. 5	11	5
27	7.19	4.41	1.36	9.37	3.48	2.58			6. 6	9	6 Dorothe
28	7.17	4.43	2.55	9.33	3.45	2.57			6. 6	7	7
29	7.15	4.45	4.14	9.28	3.41	2.56			6. 7	4	8
30 B. Sex.	7.13	4.47	5.25	9.24	3.38	2.56			6. 8	2	9 E. Est. M
31	7.12	4.48	6.21	9.20	3.35	2.55			6. 9	0	10

Venus later sub radiis Solis.

An. VII.

E

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
 Februarii. Anno 1687.

Kalenda- rium Julia- num.	☉	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	Kalenda- rium Gregori- anum.
	Ortus	Occaf	Ortus matut	Ortus vesp.	Ortus matut	Ortus matut	Occaf vesp.	Durat appar			
	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	
1	7.10	4.50	7. 3	9.16	3.32	2.54					11
2 Purif M.	7. 8	4.52	Oc. v.	9.12	3.29	2.54					12 Ciner.
3	7. 6	4.54	6.28	9. 8	3.26	2.53					13
4	7. 4	4.56	7.57	9. 4	3.23	2.53					14 Valent
5	7. 3	4.57	9.21	9. 0	3.20	2.52					15
6 B. Est. M.	7. 1	4.59	10.42	8.56	3.17	2.52					16 E. Inv
7	6.59	5. 1	Oc. m	8.52	3.14	2.51					17
8	6.57	5. 3	0. 3	8.48	3.11	2.51					18
9 Ciner.	6.55	5. 5	1.22	8.44	3. 8	2.50					19 Angar.
10	6.53	5. 7	2.36	8.40	3. 5	2.50	5.25				20
11	6.52	5. 8	3.41	8.36	3. 2	2.49	5.28				21
12	6.50	5.10	4.37	8.32	2.59	2.48	5.31				22 Cath P
13 B. Inv.	6.48	5.12	5.24	8.28	2.55	2.48	5.35				23 E Rem
14 Valent	6.46	5.14	5.58	8.24	2.52	2.47	5.38				24 Matth
15	6.44	5.16	6.25	8.20	2.49	2.47	5.41				25
16 Angar	6.42	5.18	6.46	8.15	2.46	2.46	5.44				26
17	6.40	5.20	Or. v.	8.11	2.43	2.45	5.47				27
18	6.38	5.22	6.34	8. 7	2.39	2.45	5.51				28
19	6.37	5.23	7.43	8. 3	2.36	2.44	5.54				1 Martii
20 B. Rem	6.35	5.25	8.57	7.59	2.33	2.44	5.57	0. 0			2 E Ocul
21	6.33	5.27	10.11	7.55	2.30	2.43	6. 0	0. 2			3
22 Cat. P.	6.31	5.29	11.28	7.51	2.27	2.42	6. 4	0. 4			4
23	6.29	5.31	Or m	7.47	2.23	2.41	6. 7	0. 5			5
24 Matth	6.27	5.33	0.47	7.43	2.20	2.40	6.11	0. 7			6
25	6.25	5.35	2. 5	7.39	2.17	2.40	6.14	0. 8			7
26	6.23	5.37	3.17	7.34	2.14	2.39	6.18	0.10			8
27 B. Oc	6.21	5.39	4.17	7.30	2.10	2.38	6.21	0.11			9 E. Lat.
28	6.19	5.41	5. 3	7.26	2. 7	2.37	6.25	0.13			10

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.

Martii.

Anno 1687.

Kalenda- rium Julia- num.	☉	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	Kalenda- rium. Gregori- anum.
	Ortus	Occas	Ortus matut	Ortus vesp.	Ortus matut	Ortus matut	Occas vesp.	Durat appar	Occal vesp.		
	H/	H/	H/	H/	H/	H/	H/	H/	H/		
1	6.17	5.43	5.37	7.22	2.4	2.36	6.28	0.14			11
2	6.15	5.45	6.2	7.18	2.1	2.35	6.32	0.16			12 Greg.
3	6.14	5.46	Occ. v.	7.14	1.58	2.34	6.35	0.18			13
4	6.12	5.48	6.57	7.10	1.55	2.33	6.39	0.20			14
5	6.10	5.50	8.23	7.6	1.51	2.33	6.42	0.21			15
6 E. Lat.	6.8	5.52	9.47	7.2	1.48	2.32	6.46	0.23			16 E Jud
7	6.6	5.54	II 10	6.58	1.45	2.31	6.49	0.24			17 Gert.
8	6.4	5.56	Occ. m	6.53	1.42	2.30	6.53	0.26			18
9	6.2	5.58	0.28	6.49	1.39	2.29	6.56	0.27			19
10	6.0	6.0	1.38	6.45	1.35	2.29	7.0	0.29			20
11	5.58	6.2	2.39	6.41	1.32	2.28	7.3	0.30			21
12 Greg	5.56	6.4	3.29	6.37	1.29	2.27	7.7	0.32			22
13 B. Jud.	5.54	6.6	4.7		1.26	2.26	7.10	0.33			23 EPalm
14	5.52	6.8	4.36	♃	1.22	2.25	7.14	0.35			24
15	5.50	6.10	5.0	pernox.	1.19	2.23	7.17	0.36			25 An. M
16	5.48	6.12	5.17		1.15	2.22	7.20	0.37			26
17 Gertr.	5.46	6.14	5.33		1.12	2.21	7.23	0.38			27 Virid
18	5.45	6.15	5.48		1.9	2.20	7.27	0.40			28 Passi
19	5.43	6.17	Or. v	♃ ☉.	1.5	2.19	7.30	0.41			29
20 B Palm	5.41	6.19	8.8	♃	1.2	2.17	7.33	0.42			30 E. Pas
21	5.39	6.21	9.26	pernox	0.58	2.16	7.37	0.44			31
22	5.37	6.23	10.46		0.55	2.15	7.40	0.45			1 Aprilis
23	5.35	6.25	Or. m		0.51	2.14	7.43	0.46	7.24	0.2	
24 Virid.	5.33	6.27	0.3		0.48	2.12	7.47	0.48	7.34	2.3	
25 AnMar	5.31	6.29	1.17	Occas	0.44	2.11	7.50	0.49	7.43	9.4	Ambr.
26 (Passio)	5.29	6.31	2.21	matut	0.41	2.10	7.54	0.51	7.52	16.5	
27 B Pasch	5.27	6.33	3.10		0.37	2.9	7.57	0.52	8.0	22.6	E Qvas
28	5.25	6.35	3.47	H/	0.33	2.7	8.1	0.54	8.8	27.7	
29	5.23	6.37	4.15	5.20	0.30	2.6	8.4	0.55	8.15	32.8	
30	5.22	6.38	4.36	5.16	0.26	2.5	8.8	0.57	8.23	37.9	
31	5.20	6.40	4.54	5.13	0.23	2.3	8.11	0.58	8.29	41.10	

Ortus & Occafus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
 Aprilis. Anno 1687.

Kalenda- rium Julia- num,	☉	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	Kalenda- rium Gregori- anum.
	Ortus	Occaf	Ortus matut	Occaf matut	Ortus matut	Ortus matut	Occaf vesp	Durat appar	Occaf vesp.	Durat appar		
	H/	H/	H/	H/	H/	H/	H/	H/	H/	H/		
1	5.18	6.42	5.13	5. 9	0.19	2. 2	8.15	1. 0	8.35	45	11	
2	5.16	6.44	Oc.v	5. 5	0.15	2. 0	8.18	1. 1	8.41	49	12	
3 B. Qvas.	5.14	6.46	8.50	5. 1	0.11	1.59	8.22	1. 3	8.46	52	13 E.Mi.D	
4 Ambros	5.12	6.48	10.14	4.58	0. 8	1.57	8.25	1. 4	8.51	55	14	
5	5.11	6.49	11.31	4.54	0. 4	1.56	8.29	1. 6	8.55	57	15	
6	5. 9	6.51	Oc.m	4.50	Or.v	1.54	8.32	1. 7	8.58	57	16	
7	5. 7	6.53	0.37	4.46	11.52	1.52	8.35	1. 9	9. 0	57	17	
8	5. 5	6.55	1.33	4.42	11.48	1.51	8.39	1.10	9. 2	57	18	
9	5. 4	6.56	2.16	4.39	11.45	1.49	8.42	1.12	9. 3	56	19	
10 B.M D.	5. 2	6.58	2.48	4.35	11.41	1.47	8.46	1.13	9. 4	55	20 E Jub	
11	5. 0	7. 0	3.12	4.31	11.37	1.45	8.49	1.15	9. 5	54	21	
12	4.58	7. 2	3.30	4.27	11.33	1.43	8.52	1.16	9. 6	53	22	
13	4.56	7. 4	3.46	4.23	11.29	1.41	8.56	1.18	9. 5	50	23 Georg	
14	4.55	7. 5	4. 1	4.19	11.25	1.39	8.59	1.19	9. 3	46	24	
15	4.53	7. 7	4.16	4.15	11.21	1.37	9. 3	1.21	9. 1	42	25 M. Ev	
16	4.51	7. 9	4.32	4.12	11.17	1.36	9. 6	1.23	8.58	38	26	
17 B. Jub	4.49	7.11	Or.v.	4. 8	11.13	1.34	9. 9	1.24	8.54	32	27 ECant	
18	4.48	7.12	8.39	4. 4	11. 9	1.32	9.13	1.26	8.48	23	28	
19	4.46	7.14	9.58	4. 0	11. 5	1.30	9.16	1.27	8.41	14	29	
20	4.44	7.16	11.17	3.56	11. 1	1.28	9.20	1.29	8.34	5	30	
21	4.43	7.17	Or.m	3.52	10.57	1.26	9.23	1.31	8.26	0	1 Maj P.J	
22	4.41	7.19	0.24	3.48	10.53	1.24	9.26	1.32	8.18		2	
23 Georg	4.40	7.20	1.16	3.44	10.49	1.21	9.29	1.34	8. 9		3 Inv. Cr	
24 BCant	4.38	7.22	1.57	3.40	10.44	1.19	9.32	1.35	7.59		4 E. Rog	
25 Marce	4.36	7.24	2.27	3.36	10.40	1.17	9.35	1.36			5	
26	4.35	7.25	2.47	3.32	10.36	1.15	9.38	1.36			6	
27	4.33	7.27	3. 6	3.28	10.32	1.12	9.40	1.37			7	
28	4.32	7.28	3.24	3.24	10.28	1.10	9.43	1.38			8 Asc. Chr	
29	4.30	7.30	3.42	3.20	10.23	1. 8	9.45	1.38			9	
30	4.28	7.32	4. 0	3.16	10.19	1. 5	9.48	1.39			10	

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.

Maji.

Anno 1687.

Kalenda- rium Julia- num.	☉	☉	☾	♄	♃	♂	♀	♀	♁	♁	Kalenda- rium Gregori- anum
	Ortus	Occaf	Occaf	Occaf	Ortus	Ortus	Occaf	Durat			
	H/	H/	vesp.	matut	vesp.	matut	vesp.	appar	H/	/	
1 d. Rog	4.27	7.33		3.12	10.15	1.3	9.51	1.40			11 E. Exau
2 (Phil. J)	4.25	7.35	9.12	3.8	10.11	1.1	9.53	1.41			12
3 inv. Cr.	4.24	7.36	10.25	3.4	10.6	0.58	9.56	1.42			13
4	4.22	7.38	11.27	3.0	10.2	0.56	9.58	1.43			14
5 Asc. Ch	4.21	7.39	Occ. m	2.56	9.57	0.53	10.1	1.43			15
6	4.19	7.41	0.16	2.53	9.53	0.51	10.3	1.44			16
7	4.18	7.42	0.51	2.49	9.49	0.48	10.5	1.44			17
8 R. Exau	4.17	7.43	1.17	2.45	9.44	0.46	10.7	1.45			18 E. Pent
9	4.16	7.44	1.39	2.41	9.40	0.43	10.8	1.45			19
10	4.15	7.45	1.56	2.37	9.35	0.41	10.10	1.46			20
11	4.14	7.46	2.11	2.33	9.31	0.38	10.12	1.46			21 Angar
12	4.12	7.48	2.26	2.29	9.26	0.35	10.13	1.47			22
13	4.11	7.49	2.40	2.25	9.22	0.33	10.15	1.47			23
14	4.10	7.50	2.55	2.21	9.17	0.30	10.16	1.47			24
15 B. Pent	4.9	7.51	3.13	2.17	9.12	0.27	10.18	1.48			25 E. Trin
16	4.8	7.52	3.34	2.13	9.8	0.25	10.19	1.48			26
17	4.7	7.53	Or. v.	2.8	9.3	0.22	10.20	1.48			27
18 Angar	4.6	7.54	10.12	2.4	8.58	0.19	10.21	1.47			28
19	4.5	7.55	11.10	2.0	8.53	0.16	10.21	1.47			29 C. Chr
20	4.4	7.56	11.57	1.56	8.49	0.14	10.22	1.46			30
21	4.3	7.57	Or. m.	1.52	8.44	0.11	10.23	1.45			31
22 B Trin	4.2	7.58	0.28	1.48		0.8	10.23	1.44			1 Jun. E r.
23	4.1	7.59	0.52	1.44		0.5	10.24	1.43			2
24	4.0	8.0	1.11	1.40	4	0.2	10.24	1.42			3
25 Urban	3.59	8.1	1.29	1.36	4	Or. v.	10.24	1.41			4
26 Corp C	3.58	8.2	1.47	1.32	4	11.54	10.25	1.41			5
27	3.58	8.2	2.3	1.27	4	11.51	10.25	1.40			6
28	3.57	8.3	2.22	1.23	4	11.48	10.25	1.39			7
29 B. I. Tr.	3.56	8.4	2.43	1.19	4	11.45	10.25	1.38			8 E. 2 Med
30	3.56	8.4	3.9	1.15	☉ 8.	11.42	10.25	1.37			9
31	3.55	8.5	Occ. v.	1.11		11.39	10.25	1.37			10



Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.

Junii.

Anno 1687.

Kalenda- rium	☉	☉	☾	♃	♄	♁	♂	♀	♀	♀	Kalenda- rium
Julia- num.	Ortus	Occaf	Occaf	Occaf	Occaf	Ortus	Occaf	Durat			Gregori- anum.
	H/	H/	H/	H/	H/	H/	H/	H/	H/	H/	
1	3.55	8. 5	10. 5	1. 7		11.36	10.24	1.36			11
2	3.55	8. 5	10.47	1. 3	4	11.32	10.24	1.35			12
3	3.54	8. 6	11.17	0.58	pernox.	11.29	10.23	1.34			13
4	3.54	8. 6	11.40	0.54		11.26	10.23	1.33			14
5 B 2. Tr.	3.54	8. 6	11.57	0.50		11.23	10.22	1.32			15 E 3 Vit
6	3.53	8. 7	Occ.m	0.46		11.19	10.21	1.31			16
7	3.53	8. 7	0.12	0.42		11.16	10.20	1.30			17
8 Medard	3.53	8. 7	0.27	0.37	11.13	10.19	1.29			18	
9	3.53	8. 7	0.41	0.33	11. 9	10.18	1.28			19	
10	3.53	8. 7	0.55	0.29	3.12	11. 6	10.17	1.27			20
11	3.53	8. 7	1.11	0.25	3. 8	11. 3	10.16	1.26			21
12 B. 3. Tr.	3.53	8. 7	1.31	0.21	3. 3	11. 0	10.15	1.25			22 E 4 Tr
13	3.53	8. 7	1.56	0.17	2.59	10.56	10.14	1.24			23
14	3.53	8. 7	2.26	0.13	2.54	10.53	10.13	1.23			24 Joh. B.
15 Vitus	3.53	8. 7	Or. v.	0. 9	2.50	10.50	10.12	1.22			25
16	3.53	8. 7	9.44	0. 4	2.45	10.47	10.11	1.21			26
17	3.54	8. 6	10.23	Occ. v.	2.41	10.44	10. 9	1.20			27
18	3.54	8. 6	10.51	11.52	2.36	10.40	10. 8	1.19			28
19 B 4. Tr	3.54	8. 6	11.12	11.48	2.32	10.37	10. 6	1.18			29 E. 5. P.
20	3.55	8. 5	11.30	11.44	2.27	10.34	10. 5	1.17			30
21	3.55	8. 5	11.47	11.40	2.23	10.30	10. 3	1.16			1 Julii
22	3.36	8. 4	Or.m.	11.36	2.18	10.27	10. 2	1.15			2 Vif. Mar
23	3.56	8. 4	0. 4	11.32	2.14	10.23	10. 0	1.14			3
24 Joh. B.	3.57	8. 3	0.23	11.28	2. 9	10.20	9.59	1.13			4
25	3.57	8. 3	0.43	11.23	2. 5	10.16	9.57	1.12			5
26 B 5. Tr	3.58	8. 2	1. 7	11.19	2. 0	10.12	9.55	1.11			6 E. 6. Tr.
27	3.58	8. 2	1.37	11.15	1.56	10. 9	9.53	1.10			7
28	3.59	8. 1	2.17	11.11	1.51	10. 5	9.51	1. 8			8
29 Pet P.	4. 0	8. 0	Occ. v.	11. 7	1.47	10. 2	9.49	1. 7			9
30	4. 1	7.59	9.13	11. 3	1.42	9.58	9.47	1. 6			10

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.

Julii.

Anno 1687.

Kalenda- rium Julia- num.	☉	☉	☾	♄	♃	♂	♀	♀	♁	♁	Kalenda- rium Gregori- anum.
Ortus H /	Occaf H /	Occaf vesp. H /	Occaf vesp. H /	Occaf matut H /	Ortus vesp. H /	Occaf vesp. H /	Durat appar H /				
1	4. 2	7.58	9.38	10.59	1.39	9.54	9.45	1. 5			11
2 Vis. Mar	4. 3	7.57	9.57	10.55	1.34	9.50	9.43	1. 4			12
3 B.6. Tr.	4. 4	7.56	10.14	10.51	1.30	9.47	9.41	1. 4			13 E7 Mar
4	4. 5	7.55	10.29	10.47	1.26	9.43	9.39	1. 3			14
5	4. 6	7.54	10.42	10.44	1.22	9.39	9.37	1. 2			15 Div Ap
6	4. 7	7.53	10.55	10.40	1.17	9.35	9.35	1. 2			16
7	4. 8	7.52	11.11	10.36	1.13	9.31	9.33	1. 1			17
8	4. 9	7.51	11.28	10.32	1. 8	9.27	9.31	1. 0			18
9	4.10	7.50	11.49	10.28	1. 3	9.24	9.29	0.59			19
10 B.7. Tr	4.11	7.49	Oc. m	10.24	0.59	9.20	9.27	0.58			20 E. 8. Tr
11	4.13	7.47	0.16	10.20	0.55	9.16	9.25	0.58			21
12	4.14	7.46	0.55	10.16	0.51	9.12	9.23	0.57			22 Mar. M
13 Marg	4.15	7.45	1.47	10.13	0.46	9. 8	9.20	0.56			23
14	4.16	7.44	Or. v.	10. 9	0.42	9. 4	9.18	0.55			24
15 Div Ap	4.17	7.43	8.49	10. 5	0.38	9. 0	9.16	0.54			25 Jacob.
16	4.18	7.42	9.12	10. 1	0.34	8.55	9.14	0.54			26 Anna
17 B.8. Tr	4.19	7.41	9.32	9.57	0.30	8.51	9.12	0.53			27 E.9. Tr
18	4.21	7.39	9.50	9.54	0.25	8.47	9. 9	0.52			28
19	4.22	7.38	10. 7	9.50	0.21	8.43	9. 7	0.52			29
20	4.24	7.36	10.26	9.46	0.17	8.39	9. 5	0.51			30
21	4.25	7.35	10.46	9.42	0.13		9. 3	0.51			31
22 Mar M	4.27	7.33	11. 8	9.39	0. 9		9. 1	0.51			1 Augusti
23	4.28	7.32	11.36	9.35	0. 5		8.59	0.50			2 (Vinc. P
24 B.9. Tr	4.30	7.30	Or. m	9.31	Oc. v.	♁	8.56	0.50			3 E.10 Tr.
25 Jacob.	4.32	7.28	0.12	9.28	11.53	♁ per nox	8.54	0.49			4
26 Anna	4.33	7.27	0.59	9.24	11.49		8.52	0.49			5 Domin
27	4.35	7.25	1.54	9.20	11.45		8.50	0.49			6 Cl. Ch.
28	4.36	7.24	2.57	9.16	11.41		8.47	0.48			7
29	4.38	7.22	Oc. v	9.13	11.37	♁ ☉	8.45	0.48			8
30	4.40	7.20	8.21	9. 9	11.33		8.43	0.48			9
31 B.10. Tr	4.41	7.19	8.36	9. 5	11.29		8.41	0.47			10 E. 11 L

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50, gr. 30. min.

Augusti.

Anno 1687.

Kalenda- rium Julia- num.	☉	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	Kalenda- rium Gregori- anum.
	Ortus	Occaf	Occaf	Occaf	Occaf	Occaf	Occaf	Durat			
	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	appar			
			vesp.	vesp.	vesp.	matut	vesp.	H /			
1 Vinc P.	4.43	7.17	8.50	9. 2	11.26	3.46	8.39	0.47			11
2	4.45	7.15	9. 3	8.58	11.22	3.40	8.37	0.47			12
3	4.47	7.13	9.17	8.55	11.19	3.35	8.35	0.46			13
4	4.48	7.12	9.33	8.51	11.15	3.30	8.33	0.46			14
5 Domin.	4.50	7.10	9.54	8.47	11.11	3.25	8.30	0.45			15 Afl.M.
6 Clar.Ch	4.51	7. 9	10.18	8.44	11. 8	3.20	8.28	0.45			16
7 B.II.Tr.	4.53	7. 7	10.49	8.40	11. 4	3.15	8.26	0.45			17 E 12 Tr
8	4.55	7. 5	11.32	8.37	11. 1	3.10	8.24	0.44			18
9	4.56	7. 4	Or.m	8.33	10.57	3. 5	8.22	0.44			19
10 Laur.	4.57	7. 3	0.31	8.30	10.54	3. 0	8.20	0.43			20 Bernh.
11	4.59	7. 1	1.45	8.26	10.50	2.55	8.17	0.43			21
12	5. 1	6.59	3.12	8.23	10.47	2.51	8.15	0.43			22
13	5. 3	6.57	Or.v.	8.19	10.43	2.46	8.13	0.42			23
14 B 12 Tr	5. 5	6.55	7.56	8.16	10.40	2.41	8.11	0.42			24 E 13 Ba
15 Afl.Ma	5. 7	6.53	8.15	8.12	10.36	2.37	8. 8	0.42			25
16	5. 8	6.52	8.33	8. 9	10.33	2.33	8. 6	0.42			26
17	5.10	6.50	8.54	8. 5	10.29	2.28	8. 4	0.41			27
18	5.12	6.48	9.16	8. 2	10.26	2.24	8. 1	0.41			28
19	5.14	6.46	9.42	7.58	10.22	2.20	7.59	0.41			29 Dec Jo
20 Bernh.	5.16	6.44	10.17	7.55	10.19	2.16	7.57	0.40			30
21 B.13.Tr	5.18	6.42	11. 0	7.51	10.15	2.12	7.55	0.40			31 E.14 Tr
22	5.20	6.40	11.54	7.48	10.12	2. 8	7.53	0.40			1 Sept Ag
23	5.22	6.38	Or m	7.44	10. 8	2. 4	7.51	0.40			2
24 Barth.	5.23	6.37	0.54	7.41	10. 5	2. 0	7.48	0.40			3
25	5.25	6.35	2. 1	7.38	10. 2	1.57	7.46	0.39			4
26	5.27	6.33	3.10	7.34	9.58	1.53	7.44	0.39			5
27	5.29	6.31	Oc.v.	7.31	9.55	1.50	7.42	0.39			6
28 B.14 Tr	5.31	6.29	7. 3	7.27	9.51	1.46	7.40	0.39			7 E.15. Tr
29 Dec Jo	5.33	6.27	7.17	7.24	9.48	1.43	7.38	0.39			8 Nat Mar
30	5.35	6.25	7.32	7.21	9.45	1.40	7.36	0.38			9
31	5.37	6.23	7.47	7.17	9.42	1.37	7.33	0.38			10

Surnus conditur vesperi radiis Solis, circa diem 17.

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50 gr. 30 min.
 Septembris. Anno 1687.

Kalendari- um	☉	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	Kalendari- um
Julianum.	Ortus	Occas	Occas	Occas	Occas	Occas	Occas.	Durat.	Ortus	D.	Gregoria- num.	
	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /		
1 Ægidius	5. 39	6. 21	8. 6	7. 14	9. 38	1. 34	7. 31	0. 38			11	
2	5. 41	6. 19	8. 27	7. 10	9. 35	1. 31	7. 29	0. 38			12	
3	5. 43	6. 17	8. 54	7. 7	9. 32	1. 28	7. 27	0. 38			13	
4 B. 15. Tr.	5. 45	6. 15	9. 31	7. 4	9. 29	1. 26	7. 24	0. 37			14 E. 16 Ex Cr	
5	5. 46	6. 14	10. 22	7. 0	9. 26	1. 23	7. 22	0. 37			15	
6	5. 48	6. 12	11. 28	6. 57	9. 22	1. 21	7. 20	0. 37			16	
7	5. 49	6. 11	Oc. M.	6. 53	9. 19	1. 18	7. 17	0. 36			17 Angar.	
8 Nat. Mar.	5. 51	6. 9	0. 47	6. 50	9. 16	1. 16	7. 15	0. 36	5. 4		18	
9	5. 53	6. 7	2. 14	6. 47	9. 13	1. 14	7. 13	0. 36	4. 56	0	19	
10	5. 54	6. 6	3. 48	6. 43	9. 10	1. 12	7. 11	0. 35	4. 49	3	20	
11 B. 16. Tr.	5. 56	6. 4	Or. v.	6. 40	9. 6	1. 10	7. 8	0. 35	4. 42	12	21 E. 17 Mat	
12	5. 58	6. 2	6. 44	6. 36	9. 3	1. 8	7. 6	0. 34	4. 36	20	22	
13	6. 0	6. 0	7. 2	6. 33	9. 0	1. 7	7. 4	0. 33	4. 31	26	23	
14 Exalt. Cr	6. 2	5. 58	7. 26	6. 30	8. 57	1. 5	7. 2	0. 33	4. 28	31	24 Conc. J.	
15	6. 4	5. 56	7. 52	6. 26	8. 54	1. 3	6. 59	0. 32	4. 26	35	25	
16	6. 6	5. 54	8. 23	6. 23	8. 51	1. 1	6. 57	0. 32	4. 25	38	26	
17	6. 8	5. 52	9. 4	6. 19	8. 47	0. 59	6. 54	0. 31	4. 24	41	27	
18 B. 17. Tr.	6. 10	5. 50	9. 54	6. 16	8. 44	0. 57	6. 52	0. 31	4. 25	42	28 E. 18. Tr.	
19	6. 12	5. 48	10. 53		8. 41	0. 56	6. 50	0. 31	4. 26	43	29 Michael	
20	6. 14	5. 46	11. 58		8. 38	0. 54	6. 47	0. 30	4. 28	43	30	
21 Mat. Ang	6. 16	5. 44	Or. M.		8. 35	0. 53	6. 45	0. 30	4. 31	42	1 Octobr.	
22	6. 18	5. 42	1. 9		8. 32	0. 51	6. 43	0. 29	4. 34	40	2	
23	6. 20	5. 40	2. 18		8. 28	0. 50	6. 41	0. 29	4. 38	38	3	
24 Conc. J.	6. 22	5. 38	3. 29		8. 25	0. 48	6. 38	0. 28	4. 42	36	4 Francisc.	
25 B. 18. Tr.	6. 24	5. 36	4. 43		8. 22	0. 47	6. 36	0. 28	4. 47	33	5 E. 19. Tr.	
26	6. 26	5. 34	Oc. v		8. 19	0. 45	6. 34	0. 28	4. 52	30	6	
27	6. 28	5. 32	6. 4		8. 15	0. 44	6. 31	0. 27	4. 57	27	7	
28	6. 29	5. 31	6. 22	♄ ☉	8. 13	0. 42	6. 29	0. 27	5. 3	23	8	
29 Michael	6. 31	5. 29	6. 42		8. 10	0. 41	6. 26	0. 26	5. 8	20	9 Dionys.	
30	6. 33	5. 27	7. 5		8. 7	0. 40	6. 23	0. 25	5. 15	15	10	

An. VII.

F



Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
 Octobris. Anno 1687.

Kalendari- um	☉	☽	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♀	♃	Kalendari- um
Julianum.	Ortus	Occal	Occal	Ortus	Occal	Occal	Occal	Durat	Ortus	Dur.	Gregoria- anum	
	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /		
1	6. 35	5. 25	7. 40		8. 3	0. 38	6. 21	0. 24	5. 21	10	11 Burch.	
2 B.19 Tr	6. 37	5. 23	8. 26		8. 0	0. 37	6. 18	0. 23	5. 28	5	12 E.20.Tr.	
3	6. 38	5. 22	9. 25		7. 57	0. 36	6. 15	0. 22	5. 35	0	13	
4 Francisc.	6. 40	5. 20	10. 37		7. 54	0. 35	6. 12	0. 21	5. 42		14	
5	6. 42	5. 18	12. 0		7. 51	0. 34	6. 9	0. 20			15	
6	6. 44	5. 16	Occ.m.		7. 47	0. 32	6. 6	0. 18			16 Gallus	
7	6. 46	5. 14	1. 26		7. 44	0. 31	6. 3	0. 17			17	
8	6. 48	5. 12	2. 55	5. 53	7. 41	0. 30	6. 0	0. 16			18 Lucas	
9 B.20 Tr.	6. 50	5. 10	4. 25	5. 50	7. 38	0. 29	5. 57	0. 15			19 E.21.Tr.	
10	6. 52	5. 8	Or.v.	5. 47	7. 35	0. 28	5. 54	0. 13			20	
11 Burch.	6. 53	5. 7	5. 34	5. 44	7. 31	0. 28	5. 50	0. 11			21	
12	6. 55	5. 5	5. 57	5. 41	7. 28	0. 27	5. 47	0. 10			22	
13	6. 57	5. 3	6. 26	5. 38	7. 25	0. 26	5. 44	0. 9			23	
14	6. 59	5. 1	7. 3	5. 35	7. 22	0. 25	5. 41	0. 7			24	
15	7. 1	4. 59	7. 50	5. 32	7. 19	0. 24	5. 38	0. 6			25	
16 B.21 Gal	7. 3	4. 57	8. 48	5. 29	7. 15	0. 24	5. 34	0. 4			26 E.22.Tr.	
17	7. 4	4. 56	9. 52	5. 26	7. 12	0. 23	5. 31	0. 2			27	
18 Luc.Ev.	7. 6	4. 54	11. 1	5. 23	7. 9	0. 22	5. 28	0. 1			28 Sim.Jud	
19	7. 8	4. 52	Orm.	5. 20	7. 6	0. 21	5. 24	0. 0			29	
20	7. 10	4. 50	0. 10	5. 17	7. 3	0. 20	5. 21				30	
21	7. 12	4. 48	1. 20	5. 13	7. 0	0. 19	5. 17				31	
22	7. 13	4. 47	2. 31	5. 10	6. 57	0. 18	5. 14				1 Nov.O.S.	
23 B.22 Tr.	7. 15	4. 45	3. 41	5. 7	6. 53	0. 18	5. 10				2 E.23.O.A	
24	7. 17	4. 43	4. 52	5. 4	6. 50	0. 17	5. 6				3	
25	7. 19	4. 41	6. 6	5. 1	6. 47	0. 16	5. 2				4	
26	7. 20	4. 40	Occ.v.	4. 57	6. 44	0. 15	4. 58				5	
27	7. 22	4. 38	5. 13	4. 54	6. 41	0. 14	4. 54				6	
28 Sim.Jud	7. 24	4. 36	5. 44	4. 51	6. 38	0. 13	4. 50				7	
29	7. 25	4. 35	6. 25	4. 47	6. 35	0. 12					8	
30 B.23 Tr.	7. 27	4. 33	7. 20	4. 44	6. 31	0. 11					9 E.24.Tr.	
31	7. 28	4. 32	8. 29	4. 40	6. 28	0. 11					10	

Saturnus emergit manè ex radiis Solis, circa diem 12.



Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 56. gr. 30. min.
 Novembris. Anno 1687.

Kalendarium	☉	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	Kalendarium
Julianum.	Ortus	Occas	Occas	Ortus	Occas	Occas	Ortus	Durat	Occas	Durat	Gregoria-	
	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	num.	
1 Omn. S.	7. 30	4. 30	9. 48	4. 37	6. 25	0. 10					11 Martin.	
2 Om. An.	7. 32	4. 28	11. 10	4. 33	6. 22	0. 9					12	
3	7. 33	4. 27	Occ. m.	4. 29	6. 18	0. 8					13	
4	7. 35	4. 25	0. 35	4. 26	6. 15	0. 7					14	
5	7. 36	4. 24	2. 0	4. 22	6. 12	0. 7					15 Leopold.	
6 B. 24 Tr.	7. 38	4. 22	3. 26	4. 19	6. 8	0. 6					16 E. 25. Tr	
7	7. 39	4. 21	4. 53	4. 15	6. 5	0. 5	8. 15				17	
8	7. 41	4. 19	6. 20	4. 11	6. 2	0. 5	8. 6				18	
9	7. 42	4. 18	Or. v.	4. 8	5. 59	0. 4	7. 58				19 Elisabet	
10	7. 43	4. 17	4. 54	4. 4	5. 55	0. 4	7. 49				20	
11 Martin.	7. 45	4. 15	5. 36	4. 1	5. 52	0. 3	7. 41				21 Obl. Mar	
12	7. 47	4. 13	6. 31	3. 57	5. 49	0. 3	7. 32				22	
13 B. 25 Tr.	7. 49	4. 11	7. 33	3. 53	5. 46	0. 2	7. 23				23 E. 26. Tr	
14	7. 50	4. 10	8. 40	3. 50	5. 43	Occas	7. 14	0. 0			24	
15	7. 51	4. 9	9. 50	3. 46	5. 39	vesp.	7. 5	0. 9			25 Cathar.	
16	7. 52	4. 8	11. 0	3. 43	5. 36	12. 0	6. 56	0. 19			26	
17	7. 53	4. 7	Or. m	3. 39	5. 33	11. 59	6. 47	0. 29			27	
18	7. 54	4. 6	0. 8	3. 35	5. 30	11. 58	6. 39	0. 38			28	
19 Elisab.	7. 55	4. 5	1. 19	3. 31	5. 26	11. 57	6. 30	0. 48	4. 53		29	
20 B. 26 Tr.	7. 56	4. 4	2. 29	3. 27	5. 23	11. 57	6. 22	0. 57	4. 55		30 E. 1 Ad. A	
1 Obl. Mar	7. 57	4. 3	3. 40	3. 23	5. 19	11. 56	6. 14	1. 6	4. 56		1 Decemb	
22	7. 58	4. 2	4. 55	3. 20	5. 16	11. 55	6. 7	1. 14	4. 58		2	
23	7. 59	4. 1	6. 12	3. 16	5. 13	11. 55	6. 0	1. 21	4. 59		3	
24	8. 0	4. 0	Occ. v.	3. 12	5. 9	11. 54	5. 53	1. 29	5. 1		4 Barbara	
25 Cathar.	8. 1	3. 59	4. 13	3. 8	5. 6	11. 53	5. 46	1. 37	5. 3		5	
26	8. 2	3. 58	5. 4	3. 4	5. 3	11. 52	5. 40	1. 43	5. 5		6 Nicolaus	
27 B. 1 Adv.	8. 2	3. 58	6. 10	3. 0	4. 59	11. 52	5. 34	1. 50	5. 7		7 E. 2 Adv.	
28	8. 3	3. 57	7. 26	2. 56	4. 56	11. 51	5. 28	1. 57	5. 9	0	8 Conc. Mar	
29	8. 4	3. 56	8. 49	2. 52	4. 52	11. 50	5. 23	2. 2	5. 11	2	9	
30 Andr.	8. 4	3. 56	10. 14	2. 48	4. 49	11. 49	5. 18	2. 8	5. 13	4	10	

Jupiter conditur vesperi radiis Solis, circa diem 23

F 2



Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50 gr. 30. min.
Decembris. Anno 1687.

Kalenda- rium Julia- num.	☉		☽		♃		♄		♅		♆		Kalenda- rium Gregori- anum.
	Ortus	Occal	Occal	Ortus	Occal	Occal	Ortus	Durat	Occal	Durat	Occal	Durat	
	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
1	8. 5	3. 55	11. 38	2. 44	4. 45	11. 48	5. 13	2. 14	5. 14	5	11		
2	8. 5	3. 55	Occ.M	2. 40	4. 42	11. 47	5. 8	2. 20	5. 15	7	12		
3	8. 6	3. 54	1. 1	2. 36	4. 38	11. 46	5. 3	2. 25	5. 15	7	13 Lucia		
4 B. 2 Barb	8. 6	3. 54	2. 24	2. 32	4. 35	11. 45	4. 58	2. 30	5. 16	8	14 E. 3 Adv		
5	8. 6	3. 54	3. 48	2. 28	4. 31	11. 44	4. 53	2. 36	5. 16	9	15		
6 Nicol.	8. 7	3. 53	5. 14	2. 24	4. 28	11. 43	4. 49	2. 40	5. 16	9	16		
7	8. 7	3. 53	6. 36	2. 20	4. 24	11. 42	4. 45	2. 44	5. 15	8	17 Angar.		
8 Conc. M	8. 7	3. 53	Or. v.	2. 16		11. 42	4. 42	2. 47	5. 13	6	18		
9	8. 7	3. 53	4. 5	2. 12		11. 41	4. 40	2. 49	5. 11	4	19		
10	8. 7	3. 53	5. 4	2. 8		11. 40	4. 37	2. 52	5. 8	1	20		
11 B. 3 Adv	8. 7	3. 53	6. 13	2. 4		11. 39	4. 35	2. 54	5. 3	0	21 E. 4 Th.		
12	8. 7	3. 53	7. 22	2. 0		11. 39	4. 32	2. 57	4. 57		22		
13 Lucia	8. 7	3. 53	8. 32	1. 56		11. 38	4. 30	2. 59	4. 51		23		
14 Angar	8. 7	3. 53	9. 41	1. 52		11. 37	4. 28	3. 1	4. 44		24		
15	8. 7	3. 53	10. 50	1. 48		11. 36	4. 26	3. 3	4. 36		25 Nat. C.		
16	8. 7	3. 53	11. 58	1. 44	♄ ☉	11. 36	4. 24	3. 5	4. 27		26 Steph.		
17	8. 6	3. 54	Or. M	1. 39		11. 35	4. 23	3. 6	4. 18		27 Joh. Ev.		
18 B. 4 Adv	8. 6	3. 54	1. 8	1. 35		11. 34	4. 21	3. 7			28 E. Inn P		
19	8. 6	3. 54	2. 20	1. 31	Ortus	11. 34	4. 19	3. 9	ortus		29		
20	8. 5	3. 55	3. 35	1. 27	matut	11. 33	4. 18	3. 10	matut		30		
21 Thom.	8. 5	3. 55	4. 53	1. 23	7. 52	11. 32	4. 16	3. 11	H /		31		
22	8. 4	3. 56	6. 11	1. 19	7. 49	11. 31	4. 15	3. 12	7. 10		1 Jan. An.		
23	8. 4	3. 56	7. 25	1. 15	7. 46	11. 31	4. 14	3. 12	7. 0		2 (1688)		
24	8. 3	3. 57	Occ. v.	1. 11	7. 42	11. 30	4. 14	3. 12	6. 51	0	3		
25 B. N. Ch	8. 2	3. 58	4. 52	1. 7	7. 39	11. 29	4. 13	3. 12	6. 43	6	4 D		
26 Steph.	8. 2	3. 58	6. 18	1. 3	7. 35	11. 28	4. 13	3. 11	6. 36	12	5		
27 Joh. Ev	8. 1	3. 59	7. 42	0. 59	7. 32	11. 28	4. 13	3. 11	6. 31	17	6 Epiph.		
28 Inn. P.	8. 0	4. 0	9. 11	0. 55	7. 28	11. 27	4. 13	3. 10	6. 26	21	7		
29	7. 59	4. 1	10. 36	0. 51	7. 24	11. 26	4. 12	3. 10	6. 22	24	8		
30	7. 58	4. 2	12. 0	0. 46	7. 20	11. 25	4. 12	3. 9	6. 19	27	9		
31	7. 57	4. 3	Occ. M	0. 42	7. 16	11. 24	4. 12	3. 8	6. 17	28	10		

Ortus & Occasus Lunæ sub Elevatione Poli 54 gr. 23 min.

Anno 1687.

Die	Jan.	Febr.	Mart.	April.	Maj.	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Octob.	Nov.	Dec.	Greg.
	Or.m.	Or.m.	Or.m.	Or.m.	Occaf.	Oc. v.	Oc.v.	Oc.v.	Oc.v.	Oc.v.	Oc.v.	Oc.v.	
	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	
1	5. 47	7. 25	5. 58	5. 14	Oc.v.	10.34	9. 57	8. 53	7. 53	7. 14	9. 27	11.32	11
2	7. 9	Oc.v.	6. 16	Oc.v.	9. 33	11.14	10.11	9. 2	8. 8	7. 58	10.55	Oc.m.	12
3	Oc.v.	6. 20	Oc.v.	9. 3	10.49	11.39	10.24	9. 12	8. 32	8. 55	Oc.m.	1. 0	13
4	4. 20	7. 54	6. 57	10.31	11.55	11.57	10.35	9. 23	9. 4	10.12	0. 25	2. 28	14
5	5. 53	9. 23	8. 30	11.54	Oc.m.	Oc.m.	10.44	9. 40	9. 52	11.41	1. 55	3. 59	15
6	7. 26	10.50	9. 58	Oc.m.	0. 44	0. 10	10.53	9. 59	10.59	Oc.m.	3. 26	5. 29	16
7	8. 57	Oc.m.	11.25	1. 5	1. 16	0. 20	11. 4	10.26	Oc.m.	1. 13	4. 59	6. 56	17
8	10.23	0. 16	Oc.m.	2. 3	1. 37	0. 31	11.16	11. 4	0. 24	2. 47	6. 32	Or.v.	18
9	11.49	1. 39	0. 48	2. 43	1. 54	0. 42	11.33	Oc.m.	1. 57	4. 22	Or.v.	3. 35	19
10	Oc.m.	2. 57	2. 2	3. 11	2. 7	0. 51	11.56	0. 2	3. 36	Or.v.	4. 28	4. 35	20
11	1. 13	4. 6	3. 7	3. 30	2. 18	1. 2	Oc.m.	1. 19	Or.v.	5. 22	5. 6	5. 49	21
12	2. 34	5. 4	3. 58	3. 43	2. 29	1. 18	0. 31	2. 52	6. 41	5. 39	6. 1	7. 3	22
13	3. 52	5. 51	4. 32	3. 55	2. 39	1. 39	1. 17	Or.v.	6. 53	6. 4	7. 6	8. 19	23
14	5. 6	6. 22	4. 57	4. 6	2. 49	2. 5	Or.v.	8. 1	7. 12	6. 36	8. 19	9. 32	24
15	6 13	6. 44	5. 17	4. 17	3. 2	Or.v.	9. 7	8. 15	7. 33	7. 20	9. 34	10.45	25
16	7. 9	7. 1	5. 29	4. 29	3. 19	10.11	9. 25	8. 27	7. 58	8 19	10.48	11.57	26
17	7. 48	Or.v.	5. 41	Or.v.	Or.v.	10.44	9. 39	8. 42	8. 34	9. 28	12. 0	Or.m.	27
18	Or.v.	6. 29	5. 52	8. 54	10.40	11. 7	9. 52	9. 0	9. 24	10 42	Or.m.	1. 12	28
19	4. 57	7. 42	Or.v.	10.18	11.39	11.23	10. 4	9. 21	10.26	11.56	1. 16	2. 29	29
20	6. 10	9. 2	8. 16	11.42	Or.m.	11.36	10.18	9. 50	11.36	Or.m.	2. 30	3. 48	30
21	7. 22	10.22	9. 39	Or.m.	0. 22	11.48	10.33	10.30	Or.m.	1. 10	3. 46	5. 11	31
22	8. 36	11 42	11. 3	0. 54	0. 47	12. 0	10.50	11.25	0. 52	2. 25	5. 6	6. 33	
23	9. 49	Or.m.	Or.m.	1. 43	1. 5	Or.m.	11.14	Or.m.	2. 5	3. 40	6. 27	7. 53	
24	11. 9	1. 5	0. 24	2. 20	1. 20	0. 12	11.44	0. 28	3. 21	4. 55	Oc.v.	Oc.v.	
25	Or.m.	2. 27	1. 43	2. 44	1. 33	0. 28	Or.m.	1. 40	4. 38	6. 14	3. 45	4. 27	
26	0. 28	3. 43	2. 50	3. 0	1. 46	0. 48	0 29	2. 54	Oc.v.	Oc.v.	4. 36	5. 59	
27	1. 52	4. 45	3. 36	3. 14	1. 56	1. 14	1. 27	Oc.v.	5. 56	4. 54	5. 42	7. 29	
28	3. 14	5. 28	4. 9	3 27	2. 10	1. 49	2. 33	7. 8	6. 9	5. 19	7. 3	9. 3	
29	4. 37		4. 30	3. 40	2. 27	Oc.v.	Oc.v.	7. 17	6. 24	5. 55	8. 32	10.34	
30	5. 53		4. 46	3. 52	2. 49	9. 37	8. 33	7. 28	6. 43	6. 49	10. 2	Oc.m.	
31	6. 46		5. 0		Oc.v.		8. 43	7. 39		8. 2		0. 3	

APPENDIX

Nonnullarum Observationum Astronomicarum.

Transitus Lunæ supra fixam quartæ Magnitudinis in occipite Ceti, borealior hinc earum intelligenda quæ apud Bayerum litera ξ notantur, Uratislaviæ, vespere diei 26. Febr. st. n. 1686. à Nobilissimo Dno. D. Gottfr. Schulzio observatus.

Tempus ab horologio indicatum	Altitudines Quadrante captæ	Tempus per Altitudines correctum.	
H / //	Gr. /	H / //	
5. 41. 50		6. 8. 33	Stella à Cornu Lunæ boreo, s. inferiore in Tubo objecta invertente, distabat integrâ tubi aperturâ.
6. 30. 10		6. 56. 53	Insula major Maris Caspii, Mons Coibacaranus & stella erant in Lineâ rectâ.
6. 32. 10		6. 58. 53	Stella erat in lineâ rectâ cum utrâque cuspide Lunæ. Tantùm distabat ab australi Lunæ cuspide, quanta est latitudo Insulæ Majoris maris Caspii.
6. 45. 20		7. 12. 3	Mons Corax ad Paludem Mæotim, sinus obscurus in sectione lucis & umbræ, & stella in Lineâ rectâ.
6. 54. 30		7. 21. 13	Mons Corax ad Paludem Mæotim, & medium Montis sancti, erant sub eodem verticali.
7. 33. 30	36.	27 8. 0. 13	Altitudo Reguli. bona.
7. 47. 20	38.	29 8. 15. 0	Eadem rursus capta.
8. 1. 20	39.	58 8. 26. 10	Eadem tertium capta. dubia.

Rarissimus Contractus dictæ stellæ ξ Ceti, à limbò australi Lunæ Lipsiæ observatus, die 16. Febr. st. v. vesperi 1686.

Temp. sec. Horol. amb	Part. micr.	Distantia & Altit.		Temp. ex Altit. ded.
H /	4Ped.	Gr. / //		H / //
6. 12	30	0. 10. 30	Distantia stellæ ab australi Lunæ cuspide	6. 14. 30
6. 15	24	0. 8. 24	Eadem distantia	6. 17. 30
6. 23	16	0. 5. 36	Rursus	6. 25. 30
6. 26	12	0. 4. 12	Denuò	6. 28. 30
6. 34	0	0. 0. 0	Stella stringebat australem Lunæ cuspidem	6. 36. 30
6. 52	24	0. 8. 24	Distantia stellæ ab australi Lunæ cuspide	6. 54. 30
6. 57		27. 28. 0	Altitudo Reguli	6. 59. 31
7. 0		27. 48. 0	Eadem Altitudo	7. 1. 43
7. 3		28. 22. 0	Rursus capta	7. 5. 26
7. 30	70	0. 24. 30	Distantia stellæ ab australi Lunæ cuspide	7. 32. 30
7. 37	126	0. 44. 6	à boreali Lunæ cuspide dub.	7. 39. 39

Temp. sec. Horol. amb.	Partes micr. 4 Ped.	Distantiæ & Altit. Gr. / //	Temp. ex Altit. ded. H / //
7. 53	104	0. 36.24	7. 56. 0
7. 57	144	0. 50.24	8. 0. 0
9. 46		21. 0. 0	9. 50. 54
9. 48 ¹ / ₂		21.18. 0	9. 52. 50
9. 50		21.30. 0	9. 54. 7

Temp. sec. Hor. amb.	Partes micr. 4 Ped.	Partes micr. 8. Ped.	Distantiæ & Altit. Gr. / //	OCCULTATIO JOVIS A LUNA, Lipsiæ observata, Anno 1686. die 31. Martii, ft. vet. vespere.	Temp. ex Altit. ded. H / //
10. 5. 15			46.40. 0	Altitudo Arcturi	10. 3.18
10.21. 0		32	0. 5.30	Jupiter à limbo Lunæ proximo	10.18.26
10.24. 0		42	0. 7.14	Jupiter à Palude Maræotide	10.21.19
10.26. 15		54	0. 9.18	Jupiter à Monte Porphyrite	10.23.29
10.29. 0		106	0.18.15	Jupiter à Lacu nigro majore	10.26. 8
10.32. 15		36	0. 6.12	Jupiter à Monte Porphyrite	10.29.16
10.32. 15		36	0. 6.12	à Palude Maræotide	10.29.16
10.33. 35				Jovis limbus tangebatur Lunæ limbum	10.30.33
				Jovis centrum Lunam subit	10.31. 4
10.34. 40				Jupiter totus tectus erat	10.31.35
10.42. 0		186	0. 32.1	Diameter Lunæ	10.38.38
10.48. 0	92		0.32.12	Diameter Lunæ	10.44.24
11. 2. 30			3.36.26	202 partes microm. Tubi 1 ¹ / ₂ ped. γ à limbo Lunæ remotissimo	10.58.20
11.12. 35			54.28. 0	Altitudo Arcturi	11. 8. 2
11.17. 27			29.44. 0	Eadem altitudo	11.11. 4
11.22. 36			30.30. 0	Rurfus	11.16.29
11.31. 8				Jupiter extra Lunam	11.25. 0
11.33. 2		18	0. 3. 6	Jupiter à proximo termino Paludis Mæotidis scil. boreo	11.26.50
11.40. 42				Palus Maræotis, Mons Aetna & 24 in eadē rectā	11.34.12
11.43. 48		30	0 5.10	Jupiter à proximo limbo Lunæ	11.37.11
11.48. 0		188	0.32.22	Diameter Lunæ	11.41.13
11.57. 20	120		0.42. 0	24 à limbo Lunæ remotissimo.	11.50.11
				Mora centri Jovis	0. 53.25
				Duratio totius Eclipsis	0. 54.27
				Tempus mediæ occultationis	10.57.46

Eadem Occultatio
à M. M. Jacobo & Matthæo Honoldis Ulmens. Lectori Benevolò commu-
nicata.

Vibrationes Horologii.		Part. micro	Distantiæ & Altit. Gr. / //	Tempus Correclum	
				H / //	///
710	Altitudo Arcturi		46. 40.0	10. 3. 16	
798	Jupiter & Mons Sinai	104	0. 30.26	10. 5. 47	
1314	Jupiter & Sicil.	63	0. 18.26	10. 20. 31	
1400	Limb. Lunæ & Jup.	18	0. 5. 16	10. 22.59	
1620	Limb. Lunæ & Jupiter	4	0. 1. 10	10. 29.16	
1696	Accessus Jovis ad Limb. Lunæ			10. 31.26	
1748	Occultatio tota			10. 32.55	
	Tempus ab accessu ad totam usque occultat.				1.29
2524	Diameter Lunæ	110	0 32.12	10. 55. 5	
2976	Altitudo Arcturi		54 28. 0	11. 8. 3	
3146	Altitudo Lyræ		29.44. 0	11. 11. 2	
3312	Eadem		30.30. 0	11. 16.30	
3400	Diameter Lunæ	110	0. 32 12	11. 20.10	
3610	Exitus infra Palud. Mœot.			11. 26.10	
	Tota Duratio Occultationis				53.15
3756	Limbus Lunæ & Jupit.	8	0. 2. 20	11 30.20	
4070	Limb. Lun. & Jupit.	18	0. 5. 16	11. 39.18	
4293	Diameter Lunæ	110	0. 32.12	11. 45.40	
4352	Limb. Lun. & Jupit.	34	0 9. 57	11. 47.22	
4646	Limb. Lun. & Jupit.	50	0. 14.38	11. 55.45	

SCHOLIION.

Hanc observationem hunc in modum instituimus, ut munia invicem distingueremus, & unus vibrationes horologii numeraret, alter vero distantias micrometro notaret. Tubus, quem nobis ad phænomenon hoc observandum Dn. Kirchius, communicavit, decem pedum erat, & micrometro instructus. Altitudines vero nostras quod attinet, eæ cum altitudinibus Kirchii exactè conveniunt, cujus rei causa hæc est, quod, cum unicus tantum Quadrans Kirchio ad manus esset, nosterque locus observatorius ab ipso haud procul distaret, statim signum quoddam, quam primum Ipse aliquam Altitudinem observarat, daretur, eodemque momento vibrationes horologii à nobis notarentur. Huc usque Honoldi.

Cometa Anni 1686. Lipsiæ observatus.

Die 8. Sept. st. vet. h. 4. mat. Cometa, instar stellæ 2 Magn. brevique cauda præditus, in diluculo apparebat: i Gr. 0. Min. infra stellam θ Ω (sec. Bay.) Ergo Longitudo ejus 10. Gr. π circiter, & Latitudo 9 Gr. Bor.

Die 9. Sept. h. 4. mat. Cometa rursus infra dictam stellam 2 Gr. 24. Min. visus est. Ergo locus ejus 11. Gr. π 8 $\frac{1}{2}$ Bor.

F I N I S.

mbum
, mox
onem
puncto
us fue-
ualem
is con-
tercurii
liquem
nobis
n obser-
libet
memo-
s. min.
s. min.
uamus
at, nec
recen-
curii a
entia

eris g.
s mihi
ptima
us fui
reflus
exhi-
cum
itro-
ua e

Pa 1941 (1/12)

ULB Halle

3

001 503 12X

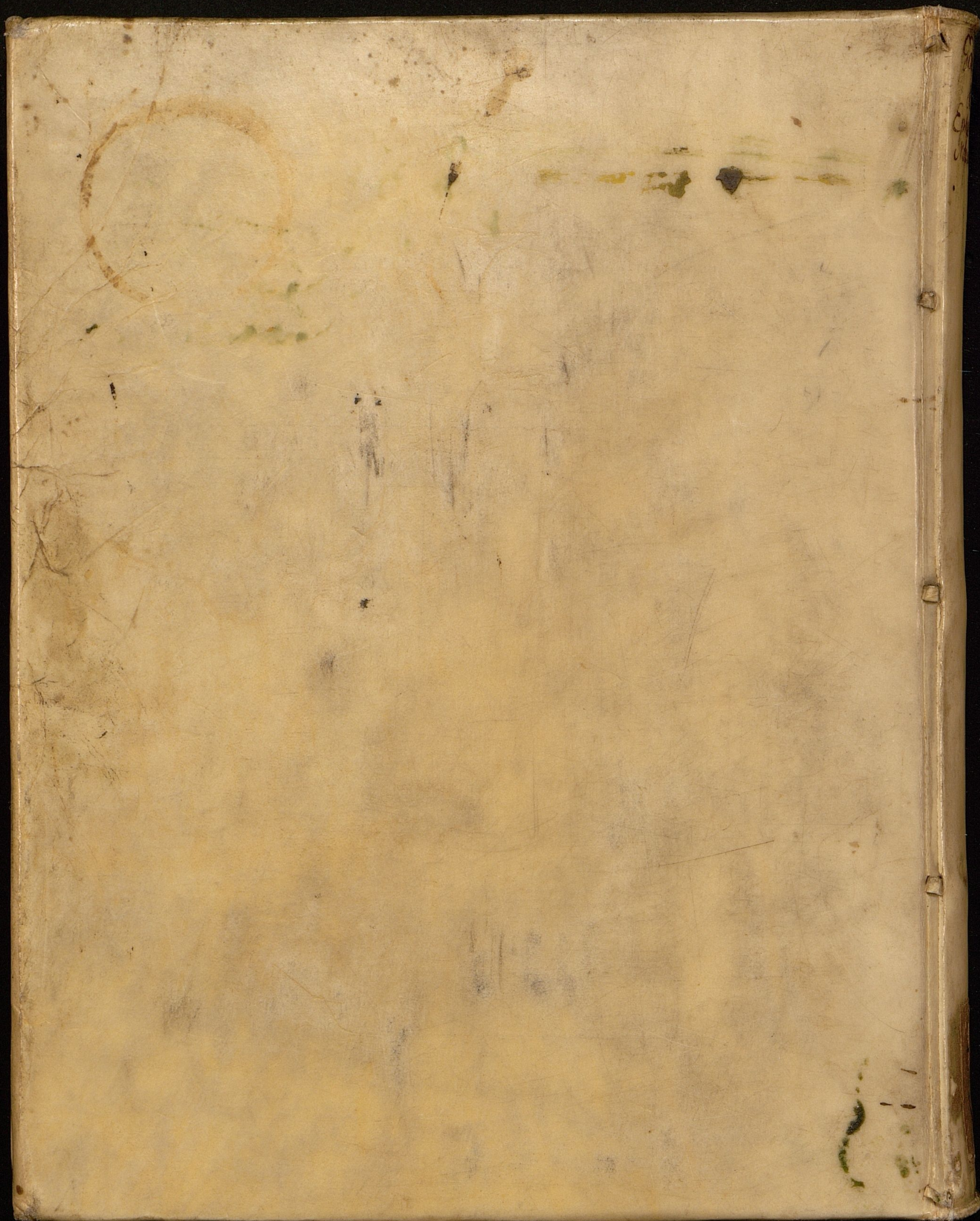


sb

DA

N.C.





GOTTFRIDI KIRCHII
ANNUS VII.
EPHEMERIDUM
MOTUUM COELESTIUM

Ad
Annum Æræ Christianæ
1687.

Cum Ortu & Occasu diurno Planetarum,
ut & eorum Occultationibus &c.

EX
TABULIS RUDOLPHINIS, AD ME-
RIDIANUM URANOBURGICUM, IN
FRETO CIMBRICO SUPPUTATUS,

Cum
APPENDICE
Observationum Nonnullarum
Astronomicarum.

LIPSIÆ,
Sumptibus AUTORIS, Literis JOHANNIS COLERI.

