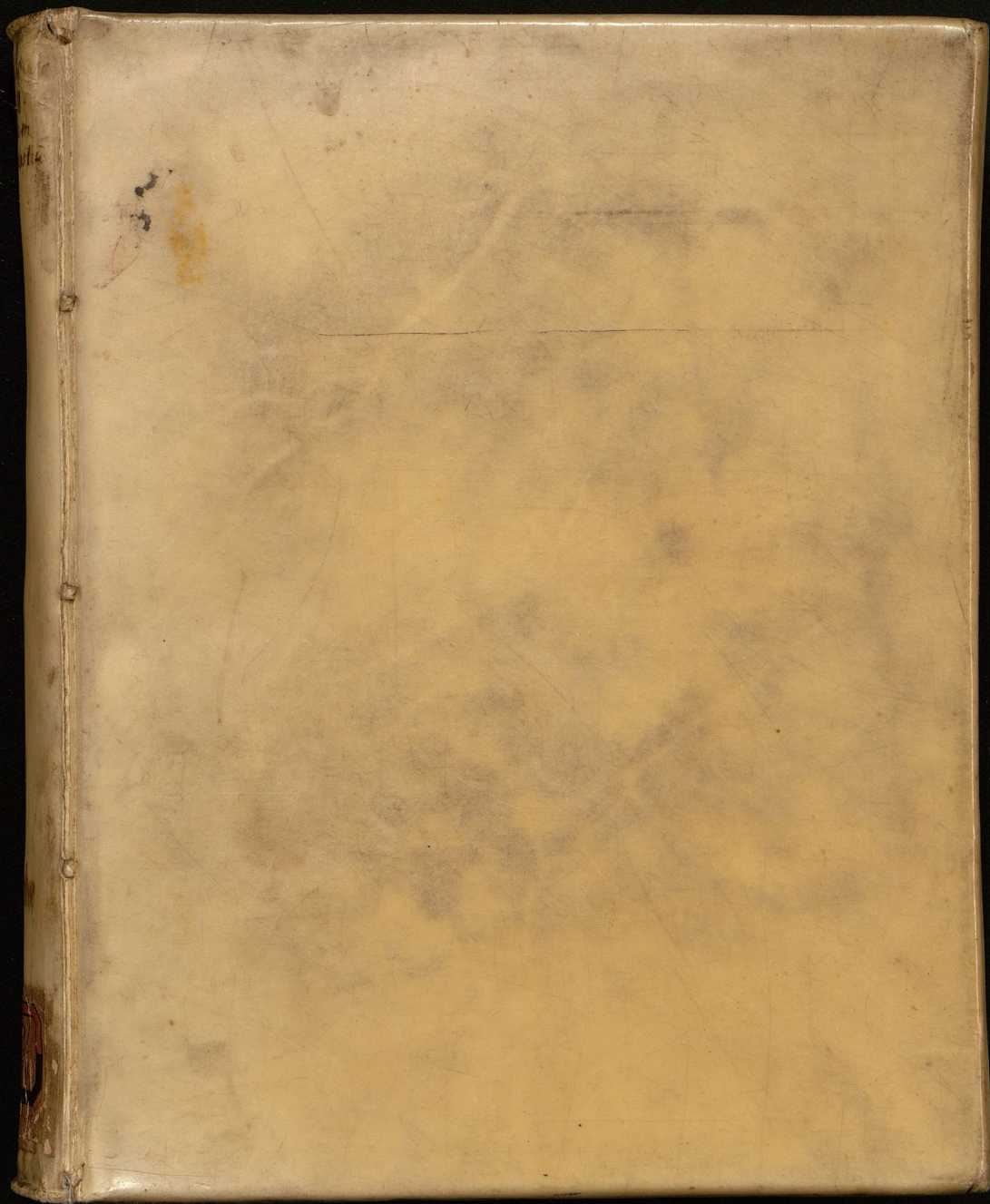




H. Lange.
V. 2. 84.

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.

L I P S I Æ,
Sumptibus AUTORIS, Literis JOHANNIS COLERI.

GOTTFRID RIRCHLI
ANNUS VII.
EPHEMERIDUM
MOTUM COELESTIUM

Ad
Annum Aet. Christianae

1687.
Cum Ortu & Occasu Anno Planetarum

Tabulis Rudolphiis, ad Me-
ridianum Uranoburgicum, in

APPENDICE

Observationum Novissimarum

LIBRA

Scriptis Auctoris, J. J. Johannis Collet.

EPHEMERIS MOTUUM COELESTIUM ad annum æræ Christianæ M DCLXXXVII.

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 Bissextili.

In Juliano.			In Gregoriano.		
Litera Dominicalis			E Litera Dominicalis		E
Intervallum minus Hebdomadae	6. D. 1.		Intervallum minus Hebdomadae	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.
Canceri, D. 10. Junii, H. 23. min. 13	Capricorni, 11. Dec. H. 2. min. 46.
An. VII.	A 2

Januarii.

Motus Planetarum.

Anno 1687.

		h	Latit	2	Latit	♂	Latit	☉	♀	Latit	♀	Latit	☾	☾	♂
		Long.	Latit	Long.	Latit	Long.	Latit	Longit.	Long.	Latit	Long.	Latit	Long.	Lat.	Long.
		h	S	h	D	m	D	h	h	M	h	S	h	M	h
		G. M.	A	G. M.	O	G. M.	O	G. M. S.	G. M.	O	G. M.	A	G. M.	G. M.	Gr. 2
Juliani.	Gregor.														
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	3b 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	18.29	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	18.41	5.4	12.7
7	17	13.1	31	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	D	2V40	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	12852	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	28.11	2.47	49.53
14	24	13.2	32	16.7	33	30.23	36	4.50.16	2.25	I	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	2824	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	8813	4.43	33.59
19	29	13.0	34	17.1	33	3.32	33	9.55.26	8.42	8	15.42	I	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	28p 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		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	Febr.	12.55	35	17.42	33	6.4	30	13.59.13	13.44	13	18.28	8	8811	3.50	18.6
24	3	12.54	35	17.53	33	6.42	30	15.0.6	14.59	14	19.19	O	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	3m 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	1.350	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

Januarii.

Configurationes.

Anno 1687.

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						INFERIO- RUM.			SU. ERIO- RUM. inter se.	Gregor.
	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊ cum	♋ cum	♌ cum		
1 Circ. Ch											11
2 B.	□.					H / //	♌		*♆		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					□	1.48	SS 24	*♆			20
11											21
12			♈	△.	△	♈				tatio ♄	22
13	△	♈.							♌ /		23
14							□ ♄	plat.	1. 25		24
15	□.						tatio				25
16 2. Ep					♈						26
17 ntor			△.		♈.	H / //					27
18	*	△.	♈			♌ 30. Ap.					28
19						5.47.23.					29
20 F ab'e			□			11 7.20.					30
21			□		△	Gr / //	SS 24.				31
22			*					△ ♄	△ ♄		Febr.
23 E. Sept	♈.	*		△.	△			♌		teget ♄	3
24								♌			4
25 ConvP						H /					5
26			□	□	*	2.8.28.	long	* 24.			6
27			♈.				max.	25.51	* 24		7
28	*	♈		*	*						8
29											9
30 R. sex.	□										10
31					♈						

Julian.	Gregor.	☿		♂		☿		♀		♂		♂		♂	
		Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
		° M.	° A.	° D.	° D.	° M.	° D.	° M.	° D.	° M.	° D.	° M.	° D.	° M.	° D.
		G. M.	2	G. M.	0	G. M.	0	G. M.	0	G. M.	0	G. M.	0	G. M.	0
1	11	12.38	37	19.10	33	11.43	24	23. 6.15	25. 1	22	27.51	21	11	39	4.49
2	12	12.36	37	19.19	33	12.20	23	24. 6.54	26.17	22	29. 4	29	26	57	5. 0
3	13	12.34	37	19.28	33	12.58	23	25. 7.31	27.32	23	31.19	37	12	6	4.49
4	14	12.31	38	19.37	33	13.35	22	26. 8. 6	28.47	24	1.35	46	27	14.19	39.59
5	15	12.29	38	19.46	33	14.13	21	27. 8.40	29. 2	24	2.53	54	11	31	3.32
6	16	12.26	38	19.55	33	14.50	20	28. 9.12	1.17	25	4.13	1	25	33	2.34
7	17	12.24	38	20. 3	33	15.28	19	29. 9.42	2.32	26	5.33	9	9	8	1.28
8	18	12.21	39	20.12	33	16. 5	18	30. 10.10	3.47	26	6.55	16	22	9	0.21
9	19	12.18	39	20.20	33	16.42	17	1.10.36	5. 2	26	8.18	22	4	11	51
10	20	12.15	39	20.28	33	17.19	16	2.11. 0	6.18	27	9.42	28	17	13	1.49
11	21	12.12	39	20.36	33	17.56	15	3.11.22	7.33	27	11. 8	33	29	21	2.46
12	22	12. 9	40	20.44	33	18.34	14	4.11.42	8.48	27	12.35	37	11	25	3.35
13	23	12. 5	40	20.52	33	19.11	13	5.12. 0	10. 3	27	14. 3	42	23	15	4.14
14	24	12. 2	40	21. 0	33	19.48	12	6.12.16	11.18	27	15.31	46	5	9	4.42
15	25	11.59	40	21. 7	33	20.26	11	7.12.30	12.33	26	17. 1	50	17	0	4.57
16	26	11.56	40	21.14	33	21. 3	10	8.12.43	13.48	26	18.32	53	28	55	5. 1
17	27	11.52	41	21.22	33	21.40	9	9.12.54	15. 2	26	20. 4	57	10	17	4.50
18	28	11.48	41	21.29	33	22.17	8	10.13. 4	16.17	25	21.38	2	23	1	4.26
19	Mart.	11.45	41	21.36	33	22.54	7	11.13.11	17.32	25	23.12	2	5	13	3.51
20		11.41	41	21.42	33	23.31	6	12.13.16	18.47	24	24.47	5	17	35	3. 3
21		11.37	41	21.49	33	24. 8	5	13.13.19	20. 1	23	26.23	6	0	11	7. 6
22		11.34	41	21.56	33	24.45	4	14.13.20	21.16	23	28. 1	8	12	50	1. 3
23		11.30	42	22. 2	33	25.22	3	15.13.19	22.31	22	29.40	9	25	49	0. 6
24		11.26	42	22. 8	33	25.59	2	16.13.16	23.45	21	31.20	10	9	1	1.15
25		11.22	42	22.14	33	26.36	M	17.13.12	25. 0	20	3. 1	10	22	34	2.22
26		11.18	42	22.20	33	27.12	1	18.13. 5	26.15	19	4.43	A	6	3	3.23
27		11.14	42	22.26	33	27.49	2	19.12.56	27.30	18	6.26	10	20	45	4.12
28		11.10	42	22.31	33	28.26	3	20.12.45	28.44	17	8.10	9	5	22	4.47

Februarii.

Configurationes.

Anno 1687.

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						INFER. O- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor.
	h	24	♂	☉	♀	☿	Phases Lunæ.	♀ cum	♀ cum	☉ cum	
1	Δ	*	*	♂	♂		● 19.14. Per (0.26.40)			* h ♂	11
2 Purif. M.											12
3		□	□				(12.39.26. SS ♀ plat.	2.47			13
4						*	Gr. / /				14
5	♂	Δ	Δ								15
6 B. Eff. m.				*	*	□					16
7							H /				17
8				□			16.28.Ω				18
9 Ciner.	Δ				□	Δ					19
10		♂	♂								20
11				Δ	Δ			Δ b.			21
12	II										22
13 B. Inv.							H / //				23
14 Valent	*						p 19.5.57.	vc b.			24
15		Δ	Δ			♂	☉ 14.11.31. O 20.19.			♂ 24 ♂	25
16 Angar.				♂							26
17		□	□		♂			* 24.			27
18								* ♂.			28
19	♂								vc h	NB. teget h	29
20 B Rem		*	*			Δ					30
21											31
22 Cat. P.				Δ	Δ	♂			□ 24.		2
23						□	H /				3
24 Matth	*	♂		□			☉ 13.46.				4
25			♂		□	*					5
26	□			*							6
27 B. Ocul					*		H / //		□ ♂.		7
28	Δ						Per. 13.45.15. (15.43.37. Gr. / //				8
											9
											10

Anno 1687.

DFG

Martii.

Configurationes.

Anno 1687.

Kalenda- rium	LUNÆ cum						INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor.
	Julia- num.	♂	♀	♂	♀	♂	♂ cum	♀ cum	♂ cum		
1		*	*				vc h.				11
2					♂	H /			□ 2.		12
3		□	□	♂	♂	● 5.2					13
4		♂									14
5		△	△								15
6	B. Lat										16
7				*	*	Ω					17
8		△			*		□ 2.				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						(8) 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							△ 2.			30
21			*						□		31
22						Ω			♂		April.
23		*		△			△ 2.				1
24	Virid.	♂			△	H /					2
25	An Mar	□		♂	□	(22.12.					3
26	Paffio.										4
27	B Pasch	△			□	H / //					5
28		*		*		Per 3.3.49.					6
29					*	(18) 47.49.	♂	♀			7
30		□	*			Gr. / //					8
31		♂					vc h			Statio 2.	9

An. VII.

B

Aprilis.

Motus Planetarum.

Anno 1687.

		h	Latit	2	Latit	♂	Latit	☉	♀	Latit	♂	Latit	☾	☾	♂
		Long.		Long.		Long.		Longit.	Long.		Long		Longit.	Lat.	Long
		h	S	h	S	h	D	h	h	h	h	h	h	h	h
		Gregor	D	Gregor	D	Gregor	D	Gregor	Gregor	Gregor	Gregor	Gregor	Gregor	Gregor	Gregor
		G. M.	2	G. M.	0	G. M.	0	G. M. S.	G. M.	0	G. M.	2	G. M.	G. M.	Gr. 23 M. 5
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	35.41
4	14	8.31	44	23.54	32	19.8	54	24.43.14	12.3	12	14.0	24	25.26	5.18	32.31
5	15	8.26	44	23.53	32	19.42	56	25.41.44	13.17	10	15.17	30	8.41	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	3.25	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	8	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	9.8	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	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	10.22	9.31	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	14.23
17	27	7.38	43	23.27	31	26.17	21	7.21.19	28.0	21	23.30	20	5.11	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	2.23	1.57	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	Mail	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	13.43	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	11.45	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	30.58	42	16.3.1	8.59	44	21.12	28	10.4	2.5	22.36
27	7	7.3	42	22.48	31	31.29	44	17.0.50	10.13	47	20.39	12	24.13	4.31	19.25
28	8	7.0	42	22.43	31	32.0	47	17.58.38	11.26	49	20.4	M	8.4	3.40	16.15
29	9	6.57	41	22.38	30	32.30	50	18.56.24	12.39	51	19.28	23	22.27	2.37	13.5
30	10	6.54	41	22.33	30	33.0	52	19.54.8	13.52	54	18.51	40	6.8	1.26	9.54

Aprilis.

Configurationes.

Anno 1687.

Kalenda- rium	LUNA cum						INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM		Gregor.
	Julia- num.	h	24	♂	☉	♀	Phases Lunæ.	♂ cum	♀ cum	☉ cum	inter se.	
1		Δ.	□	♂.			● 14.59.		vc 5			11
2					♂.						☾ teget ♀.	12
3 B. Q. val.			Δ.			♂	88.			Δ 24		13
4 Ambros		Δ.										14
5												15
6		♂		*								16
7		□								o /		17
8			♂		*	*	H / //	Elong max.		20.0.		18
9		*		□			☾ 3.14.					19
10 B. M. D.				□.	□.		Ap 21.43.6.					20
11		Δ		Δ.			☾ 20.19.54	♂ ♀.				21
12							Gr. / //	Δ ♂	plat.		S 24 ♂	22
13		□.	Δ.		Δ.	Δ.		I.49.	vc 24			23
14		♂.							Δ ♂		☾ teget h.	24
15												25
16		*	□				H /	vc 24				26
17 B. Jub.				♂			☉ 3.8.			vc h		27
18			*		♂.	♂.	☾					28
19		*						Statio				29
20		♂.						vc 24.				30
21		□.		Δ.								May.
22						Δ.						
23 Georg			♂		Δ.		H / //					3
24 B. Cant		Δ.	*		□	□.	☾ 4.19. Per.		Δ h.			4
25 Marc. E					□.		(16.22.24.					5
26		□.		*		*	☾ 21.52.0.					6
27		♂.		*			Gr. / //					7
28					*							8
29		Δ	□.					♂ ☉				9
30						♂.					☾ teget ♀.	10

Maji.

Motus Planetarum.

Anno 1687.

[illegible]

Maj.

Configurations.

Anno 1687.

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor.
	h	24	♂	☉	♀	♂	♂ Lunæ.	♀ cum	♀ cum	☉ cum	
1 Rog.				♂			1.30.00				11
2 (Phil. J.)	Δ		Δ					SS ♀		vc ♀	12
3 Inv. Cr.		♂		♂							13
4	□										14
5 Alc. Chr						*					15
6				*				♂ 21.			16
7	*	♂		□			H / //			Δ h ♂	17
8 P. Exaud.		Δ		□	*		21.28. Ap.				18
9							(11.1.41.				19
10		□			Δ		(12.23.24.6.				20
11			Δ	□							21
12	♂		Δ					Statio		☉ teget h	22
13		*									23
14			□		Δ						24
15 P. Pent.						♂	8. H /				25
16	*		*	♂			14.23.				26
17		♂								Δ b	27
18 Angar.	□			♂				□ h			28
19					Δ						29
20	Δ						Gr / //				30
21		*	♂	Δ	□		(24.56.11.				31
22 P. Trin.							Per. 5.40.58.				Feb.
23		□		□	Δ	*	9.26.				3
24							H / //	vc 21.	SS ☉		4
25 Urban.	♂		*	*	□				vc ♂	Δ ♂	5
26 Cor. C		Δ						elong	max.	23.58	6
27			□								7
28				*	♂	☉					8
29 B. 1. Tr.	Δ						H /		vc 21.		9
30		♂	Δ	♂			13.16.			♂ 21 Statio h	10
31	□										10

B₃

Junii. 1687.

Motus Planetarum.

Anno 1687.

		♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
		Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
Julian.	Gregor.	II	D	II	D	III	D	III	D	IV	D	IV	D	V	D	V	D	VI	D	VI	D
		G. M.	2	G. M.	0	G. M.	3	G. M.	3	G. M.	1	G. M.	2	G. M.	0	G. M.	0	G. M.	0	G. M.	0
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	7.11	42	5.2	12.21				
7	17	6.19	34	18.6	27	17.54	59	26.13	30	29.31	52	6.12	1	19.34	4.36	9.10					
8	18	6.20	34	17.58	27	18.9	4	27.10	35	0.42	52	7.50	41	1.28	3.59	5.59					
9	19	6.21	33	17.51	27	18.23	7	28.7	40	1.53	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	30.1	51	4.15	52	13.0	7	8.11	50.1	9.56	27				
12	22	6.25	33	17.30	26	19.3	20	0.58	56	5.26	52	14.49	0	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	5.4	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	4.6	7.30	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	2.5	57.1	31.2					
20	30	6.40	31	16.34	25	20.21	53	8.35	25	14.52	46	30.52	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	1.5	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	1	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	12.8	19.0	15.9					
25	5	6.51	29	16.2	24	20.47	15	13.20	45	20.43	40	11.43	16	25.26	5.25	11.58					
26	6	6.54	29	15.56	24	20.49	19	14.17	49	21.53	39	13.54	23	8.11	23.13	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	3.25	39.29	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					

Junii.

Configurations.

Anno 1687.

Kalenda- rium Julia- num.	LUNA: cum						INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor.
	☾	☿	♂	☼	♀	♂	☿ cum	♀ cum	☼ cum		
1							Phaëtes Lunæ.				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.	△ ☾		* 24 ☿.	17
8 Medard	♂					△				NB ☾ teget ☾	18
9		*	△								19
10				△	□						20
11			□								21
12 B. 1. Tr.							☿		* ☾.		22
13	*	♂			△	♂	H /	♂ 24			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.	△ 24			1
22		△	*		△			□ ☾.			2
23						*					3
24 Joh. B.			□	*	□		☼				4
25	△							♂ ☿			5
26 B. 5. Tr.		♂						♂ ☼			6
27			△		*			VC 24	VC 24.		7
28	□						H /			Statio ☿	8
29 Pet. P.			♂		♂		☼ 2. 40.	VC ☿			9
30	*										10

Julii.

Motus Planetarum.

Anno 1687.

Julian	Gregor	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	
		Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	
		h m	s	° ′	s	h m	s	° ′	s	h m	s	° ′	s	h m	s	° ′	s	
		G. M.	D	G. M.	O	G. M.	S	G. M.	S	G. M.	I	G. M.	A	G. M.	G. M.	G. M.	Gr 18 M. S.	
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	mp	0	26. 42	46	4. mp	9	4. 55	46. 34		
4	14	7. 18	27	15. 15	23	20. 39	52	21. 54. 34	1. 9	23	3. 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. m	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. 10. 14	27. 30				
10	20	7. 39	25	14. 49	21	20. 3	14	27. 37. 30	8. 3	9	12. 17	37	0. 4	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	30. 29. 8	11. 27	1	17. 40	23	12. 50	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	31. 43	31	9. 8	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	12. 31	39. 50			
25	4	8. 48	23	14. 11	18	16. 56	48	11. 57. 0	25. 0	18	6. 34	M	0. 26	31	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	30. 33	M	13. 11	49	0. mp	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			

Julii.

Configurationes.

Anno 1687.

Kalenda- rium	LUNÆ cum						INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM		Gregor.
	Julia- nam.	h	24	♂	☉	♀	Phases Lunæ.	♂ cum	♀ cum	☉ cum	inter se.	
18 S.												
51			△	♂			H / //					11
44	1. Mar					♂	Ap. 13. 38. 50			vc ♂		12
34	4. I		□				☾ 29. 32. 29					13
23					*			SS ♀				14
12		♂				*					teget. h.	15
2			*	△			H /					16
51					□		☾ 6. 1.	* h				17
40						*						18
30				□	△		3	SS h				19
19	10. Tr	*				□						20
8		♂	*			△		△ 24				21
58		□				△						22
47	13. Marg.						H /					23
36	14	△			♂		☉ 7. 7.	♂ ♂				24
26	15. Div Ap	*	♂			♂	H / //		□ 24			25
15	16						Per. 8. 18. 7.					26
4	17. 8. Tr		□			♂	☾ 1. 4. 34.					27
7	18	♂			△							28
43			△	*					vc ♂			29
32	20				□	△	☾ 21. 56.					30
22	21			□		△	☾.			* h		31
11	22. Mar M					□						1. Apr
0	23	△	♂	△	*							2
50	24. B. O. Tr					□						3
39	25. Jacob.	□				*						4
28	26. Anna							SS h				5
18	27					*	H /			△ 24		6
8	28	*	△	♂	♂		☉ 17. 4.					7
57	29						H / //			♂ ♂		8
47	30						Ap. 2. 57. 24.	□ 24				9
36	31. 10. Tr		□			♂	☾ 2. 36. 40.	vc ♂				10

An. VII.

C

Augusti.

Motus Planetarum.

Anno 1687.

		♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.</

Augusti.

Configurations.

Anno 1707.

Gregor.	Kalenda- rium	LUNA cum						Phases Lunæ.	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter fe.	Gregor.
		h	24	♂	♀	☿	♄		♀ cum	♀ cum	☉ cum		
14.25	1 Vibc. P.											Statio 24	11
11.15	2	♂	*	Δ.								NB ☉ teget h	12
8.4	3				*								13
4.53	4							H /				* 24 ♂.	14
1.43	5 Domin.			□	□.	*	☾ 19.22. ☿						15
16	6 ClarCh								Elong max.	27.35.			16
55.21	7 B. 11. Tr.	*	♂	*		*				♂ h			17
52.11	8				Δ	□							18
49.0	9	□				□							19
45.45	10 Laur.					Δ				Δ ♂			20
42.39	11	Δ	*	♂	Δ.			H / /		* 24.			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 Aff. M.	♂	Δ.	*		♂.							25
26.45	16				Δ.								26
23.35	17			□				☿.					27
20.24	18					Δ.		H /					28
17.13	19	Δ.		Δ.	□			☾ 7.56.				Δ h ♂.	29
14.3	20 Bernh.		♂		Δ.								30
10.52	21 B. 13 Tr				*	□			Statio				31
7.41	22	□											Sept.
4.31	23					□	*						3
1.20	24 Barth.	*	Δ.	♂.				Gr. / //	SS ♀.		vc ♂		4
15	25							☾ 5.40.51.			SS h		5
11.48	26				*			Ap. 16.15.59					6
8.31	27			□	♂			☉ 9.2.					7
5.21	28 B. 14 Tr					♂		H / //			□ 24.	Statio ♂	8
2.16	29 D. Joh	♂.		Δ.								☉ teget h.	9
0.5	30		*									☉ /	10
	31				♂.				Elong max.			46.23.	

C 2

[illegible]

Septembris.

Configurationes.

Anno 1687.

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor.
	h	24	♂	☉	♀	☿	Phases Lunæ.	☿ cum	♀ cum	☉ cum	
1 Aigid9				☉	*	*	☿				11
2								☿☉.			12
3	*	♂	*				H /				13
4 B. 15. Tr.				☉		☉	☿ 6.34.				14
5	☉.				*						15
6				☉.	☉.	☉.		☉ 24.			16
7	☉.	♂					Gr. / //			☉ teget ♂.	17
8 Nat. M.	*						(X 7.12.57.		☉ ♂		18
9				☉.			Per. 10.55.16.				19
10	☉		♂		♂	♂	O 22.14.	SS ☉			20
11 B. 16. Tr.	♂.	*					H / //	* ♀		☉ /	21
12		☉.						SS ☉	plat.	☉.20	22
13								vc ♂	plat.	1.54	23
14 Exal					♂	☉	☉	SS 24			24
15				☉							25
16	☉	♂	☉			☉	H /				26
17				☉.			☉ 21.29.				27
18 B. 17. Tr.	☉							☉ 24	☿ El. max.	17.50.	28
19				☉	*						29
20	*	☉	♂								30
21 atth.	*	☉	♂	☉.							☉
22 Ang.							H / //				☉
23							Ap. 5.14.14.	* ♀			3
24 Conc.	☉.			*	♂	♂	☉ 8.45.3.			☉ ☉ ♂	4
25 B. 18. Tr.							H /				5
26	♂	*	☉	♂			☉ 1.40.			☉ teget ☉	6
27											7
28		☉.				☉			☉ ☉.		8
29 Mich.				♂.							9
30				*					☉ ♂		10

Octobris.

Configurationes.

Anno 1687.

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregori-
	h	2	♂	☉	♀	♂	♂ cum	♀ cum	☉ cum		
1 2B.19.Tr.	*	♂	*	*							11
3 4Franc.	□			□.						*24.	12
5 6	△.	*	♂	△.							13
7 8		□.			□.						14
9B.20.Tr	♂.	△.	*								15
10				♂							16
11Burch					♂						17
12			□		♂.						18
13 14	△.										19
15 16B 21Tr		♂	△		△.						20
17 18Lucas	□			△.							21
19	*			□.	△.	□.					22
20											23
21											24
22B.22.Tr	♂.										25
23	*										26
24											27
25											28
26											29
27											30
28Sim.J.	*	♂.									31
29		*									Nov.
30B.23.Tr	□.		*								3
31				*	*						4
											5
											6
											7
											8
											9
											10

Novembris.

Motus Planetarum.

Anno 1687.

[illegible]

Novembris.

Configurationes.

Anno 1687.

Kalenda- rium	LUNÆ cum						INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor.
	h	24	♂	☉	♀	♂	Chafes Lunæ.	♂ cum	♀ cum	☉ cum	
1 Omn-5							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 24.	18
9			□			♂			SS 24.		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	□				□		(W) 14.53.26.		SS h.		28
19 Elisab.				*			Gr. / //				29
20 B. 26 Tr.	♂				*					☉ teget h	30
21 Obl. M.		*									Dec
22			△		♂		☉	♂ 24.			1
23							H /				2
24			□	♂			☉ 9.38.				3
25 Cathar	*	♂									4
26			*		♂						5
27 Biadv.	□			*							6
28											7
29	△			*	□				△ ♂.		8
30 Andr		*			*				SS ☉.		9
									statio		10

An. VII

D

Decembris.

Motus Planetarum.

Anno 1687.

Juliani.	Gregor.	♄		♅		♆		☉		♂		♁		♂		♂		♂	
		Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
		G. M.	2	G. M.	O	G. M.	O	G. M. S.	G. M.	2	G. M.	I	G. M.	G. M.	M. S.	G. M.	G. M.	M. S.	G. M.
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	13.7	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	188	30.54				
7	17	23.22	24	3.15	1	23.59	26	25.47.48	20.24	12	14.29	44	8.11	2.17	27.43				
8	18	23.27	24	3.29	1	24.37	25	26.49.4	20.43	19	14.43	29	22.6	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	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	30.54.14	22.16	42	13.48	42	13.3	35.8	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	7.17	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	0.24	3.20	9				
17	27	24.5	26	5.34	0	Y. 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	6.15	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	1.43	46.24				
21	31	24.20	27	6.30	0	2.53	8	10.6.9	27.23	11	3.8	3	2.4	19.50	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		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		24.30	28	7.12	0	4.49	4	13.10.5	29.29	15	0.5	13	13.6	27.4.29	33.42				
25	4	24.33	28	7.26	0	5.27	2	14.11.23	29.13	16	4	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	12.33	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	11.1	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	10.7	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				

Decembris.

Configurations.

Anno 1687.

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor
	h	24	♂	☉	♀	☿	Phases Lunæ	♀ 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. / //			*h	14
5			*		♂.	△	☿			vc h♂.	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.		SSh		25
16		☐		☐		☐.	☾ 9. 27.			♂ 24 ☉ teget 24	26
17	♂.									☾ teget h.	27
18 B.4. Ad		*				*		♂ ☉			28
19				*			☿	♂ 24.			29
20					♂.						30
21 hom			△					☐♂			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	♂					△					

An. VI.

D 2

DE ECLIPSIBUS HUIUS

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	1 Maj.	1. 29. 50		25 Octob.	18. 11. 54	
Locus Solis & Lunæ	1 8	20. 55. 26		7 m	12. 54. 9	
Locus Nodi 8	1 8	22. 6. 33		1 8	12. 41. 57	
8	1 m	22. 6. 33		7 m	12. 41. 57	
Distantia Solis à Nodo		1. 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.	1 Maj.	1. 30. 27		25 Octob.	18. 11. 48	
Locus Solis	1 8	20. 55. 27		7 m	12. 54. 9	
Locus Lunæ in orbita requisitus	1 8	20. 55. 45		7 m	12. 54. 6	
Argumentum latitudinis		1. 11. 6			12. 12	
Dat arcum inter centra	Mer.	6. 33			1. 7	
Qui ampliatus fit		6. 40			1. 8	
Tempus Anomalicum Lunæ est	7 D.	9. 31. 14		4 D.	23. 18. 40	
Hoc dat semidiametrum disci		1. 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		1. 32. 24			1. 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. 31			29. 44	

		o	/	//		o	/	//
Scrupula dimidia durationis		1.	32.	9		1.	30.	57
Scrupula dimidia moræ Umbrae		1.	0.	46		0.	59.	41
Scrupula dimidia 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 Tychonica	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

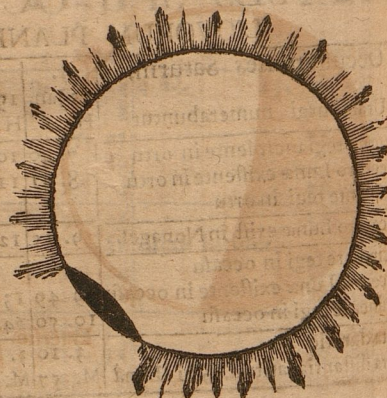
ECLIPSES SEU OCCULTATIONES RELIQUORUM PLANETARUM A LUNA.

Occltationes Saturni.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
Uraniburgi numerabuntur.	23 Jan.	19 Febr.	18 Mart.	14 Apr.	12 Maj.	8 Jun.	5 Jul.
	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. ♄ ni a Lunā	M. 57	M. 45	M. 44	M. 57	M. 1. 7	M. 1. 6	M. 58

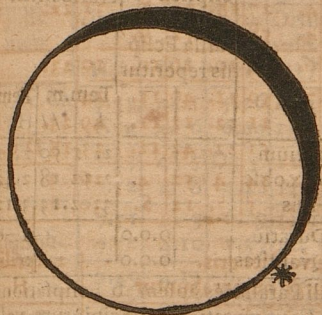
Occultationes Saturni.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	XIII.
Uraniburgi numerabuntur.	2Aug.	29Aug.	26Sept.	23.Oct.	20.Nov.	17.Dec.
	H /	H /	H /	H /	H /	H /
Saturno tegi incipiente in ortu	3. 55	15. 21	3. 57	17. 50	7. 57	21. 29
In centro Lunæ existente in ortu	4. 35	15. 53	4. 27	18. 21	8. 31	22. 30
Definente tegi in ortu	5. 27	16. 26	4. 58	18. 52	9. 6	
In centro ☽ existente in Nonag.	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.
Uraniburgi numerab.	18Jun.	7Sept.	Uraniburgi numerabuntur	H /
Marte tegi incipiente in ortu	0.44	17.43	Venere incipiente tegi in ortu	20.17
In centro ☽ existente in ortu	1.13	18.11	In centro ☽ exist. in ortu	20.57
Definente tegi in ortu	1.42	18.39	In centro ☽ exist. in Nonag.	22.10
In centro ☽ existente in Non.	2.52	19.55	In centro ☽ exist in occasu	23.23
Incipiente tegi in occasu	4. 2	21.11	Definente tegi in occasu	3Apr. 0. 3
In centro ☽ exist. in occasu	4.31	21.39	Tota duratio	3.46
Definente tegi in occasu	5. 0	22. 7	Vera dist. latit. ♀ à Lunâ	Sept. 48
Tota duratio	4.16	4.24		
Vera dist. latit. ☽ is à Lunâ	2.22	.11		

Occultationes Mercurii.	I.	II.
Uraniburgi numerab.	30Apr.	26Oct.
	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 vi- debit, de reliquis verò nihil.		



Schema Transitus Saturni
D. 19. Februarii, vesperi.



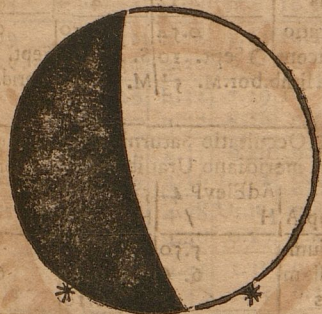
Schema Occultationis Saturni
D. 19. Martii, manè.

Immerfio.

Emerfio.



Schema Occultationis Saturni
D. 8. Junii, vesperi.



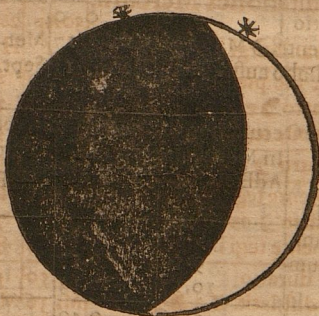
Immerfio.

Emerfio.

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

Immerfio.

Emerfio.



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.		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	Initium		2. 1. 50	2. 11. 38
Max. obfc	2. 27. 24	2. 37. 12	2. 29. 26	Max. obfc		2. 32. 18	2. 42. 6
Finis	2. 48. 18	2. 58. 6	3. 8. 48	Finis		3. 2. 13	3. 12. 1
Duratio		0. 42. 9		Duratio		0. 0. 0	1. 0. 23
Quantitas		0. 27. 51		Quantitas		0. 0. 0	0. 56. 9

Regiomonti Borussiz 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 nonnihil 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, mane			
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. app.	
H /	H /	H /	Temp. A	H /	H /	H /	Temp. A
T. app.							
Initium		11. 34	Initium	3. 18	3. 14	3. 55	
Medium	11. 7	11. 9	11. 55	Medium	3. 45	3. 39	4. 14
Finis		12. 16	Finis	4. 12	4. 4	4. 33	
Duratio	0. 0	0. 0	0. 42	Duratio	0. 54	0. 50	0. 38
h à centr. M. 19 ¹ / ₂	Mer. 17	Mer. 12	h à centr. Sept. 10	S. 10	10	Sept. 12	
h à limb. austr. M. 4	Mer. 1 ¹ / ₂	Sept. 3 ¹ / ₂	h à limb. bor. M. 5 ¹ / ₂	M. 4	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. 49	52 Grad.	Temp. app.	
H /	H /	H /	Temp. A	H /	H /	H /	Temp. A
T. app.							
Initium	9. 41	9. 33	10. 3	Initium	5. 50	5. 50	
Medium	9. 59	9. 53	10. 29	Medium	6. 6	6. 0	6. 37
Finis	10. 17	10. 13	10. 55	Finis	6. 22	6. 10	
Duratio	0. 36	0. 40	0. 52	Duratio	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 limb. austr. S. 2	Sept. 2	Sept. 4 ¹ / ₂	h à limb. bor. M. 1 ¹ / ₂	Mer. 1 ¹ / ₂	Sept. 1		

Plura Astronomica reperiuntur in Calendariis meis.

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

Januarii.

Anno 1687.

Kalenda- rium Julia- num.	☉	☉	☾	♄	♅	♆	♁	♂	♀	♂	♀	Kalenda- rium Gregoria- num.
	Ortus H/	Occal H/	Ortus matut H/	Ortus vesp. H/	Ortus matut H/	Ortus matut H/				Ortus matut H/	Durat appar /	
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	7.0	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	12.0	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 Conv
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	8.0	10.15	4.17	3.4				6.10	17	28
19	7.32	4.28	8.51	10.10	4.14	3.3				6.9	18	29
20 Fab. S	7.30	4.30	9.21	10.6	4.10	3.3				6.8	19	30
21	7.28	4.32	9.52	10.2	4.7	3.2				6.7	20	31
22	7.27	4.33	10.23	9.58	4.4	3.1				6.6	21	1 Febr.
23 B. Sept	7.25	4.35	10.54	9.54	4.1	3.1				6.6	22	2 E. Sex. P.
24	7.24	4.36	11.2	9.49	3.57	3.0				6.5	23	3 (Mar.
25 Conv P	7.22	4.38	11.53	9.45	3.54	2.59				6.5	24	4
26	7.20	4.40	12.24	9.41	3.51	2.59				6.5	25	5
27	7.19	4.41	1.0	9.37	3.48	2.58				6.6	26	6 Doroth
28	7.17	4.43	1.31	9.33	3.45	2.57				6.6	27	7
29	7.15	4.45	1.52	9.28	3.41	2.56				6.7	28	8
30 B. Sex.	7.13	4.47	2.23	9.24	3.38	2.56				6.8	29	9 E. Est. M
31	7.12	4.48	2.54	9.20	3.35	2.55				6.9	30	10

An. VII.

E

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

Kalenda- rium Julia- num.	☉	☽	♂	♂	♂	♂	♀	♀	♀	♀	Kalenda- rium Gregori- anum.
	Ortus H /	Occaf H /	Ortus matut H /	Ortus vefp. H /	Ortus matut H /	Ortus matut H /	Occaf vefp. H /	Durat appar 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. Eft. 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 E. 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 H/	Occaf H/	Ortus matut H/	Ortus vesp. H/	Ortus matut H/	Ortus matut H/	Occaf vesp. H/	Durat appar H/	Occaf vesp. 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	6.5	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. Let.	6.8	5.52	9.47	7.2	1.48	2.32	6.46	0.23			16 E Jud
7	6.6	5.54	11.10	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 E. 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	♄	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	♄	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 An. Mar	5.31	6.29	1.17	Occaf	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 Qvaf
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 & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
Aprilis. Anno 1687.

Kalenda- rium Julia- num.	☉	☉	☾	♂	♂	♂	♀	♀	♀	♀	Kalenda- rium Gregori- anum.
Ortus	Occal	Ortus	Occal	Ortus	Ortus	Occal	Durat	Occal	Durat		
H/	H/	matut H/	matut H/	matut H/	matut H/	vesp H/	appar H/	vesp H/	appar 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	5.13	5.5	0.15	2.0	8.18	1.1	8.41	49	12
3 B. Qvaf.	5.14	6.46	8.50	5.1	0.11	1.59	8.22	1.3	8.46	52	13 E. Mif. 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	Occ. 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 E. 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	9.3	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 E. Cant.
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	11.3	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 B. Cant	4.38	7.22	1.57	3.40	10.44	1.19	9.32	1.35	7.59		4 E. Rog.
25 Marc E	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/	vefp.	matut	vefp.	matut	vefp.	appar	H/	/	
1 B. 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 Alc. 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 P. 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 pernox	0.2	10.24	1.42			3
25 Urban	3.59	8.1	1.29	1.36		Or. v.	10.24	1.41			4
26 Corp C	3.58	8.2	1.47	1.32		11.54	10.25	1.41			5
27	3.58	8.2	2.3	1.27		11.51	10.25	1.40			6
28	3.57	8.3	2.22	1.23		11.48	10.25	1.39			7
29 B. I. Tr.	3.56	8.4	2.43	1.19		11.45	10.25	1.38			8 E. 2 Med
30	3.56	8.4	3.9	1.15	☉ ♀	11.42	10.25	1.37			9
31	3.55	8.5	Occ. v.	1.11		11.39	10.25	1.37			10

E 3

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

Junii

Anno 1687.

Kalenda- rium Julia- num.	☉	☽	♂	♂	♂	♂	♀	♀	♀	♀	Kalenda- rium Gregori- anum.
	Ortus H/	Occaf H/	Occaf vefp. H/	Occaf matut. H/	Occaf matut. H/	Ortus vefp. H/	Occaf vefp. H/	Durat appar H/	H/	/	
1	3.55	8. 5	10. 5	1. 7	24 pernox.	11.36	10.24	1.36			11
2	3.55	8. 5	10.47	1. 3		11.32	10.24	1.35			12
3	3.54	8. 6	11.17	0.58		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	3.12	11.23	10.22	1.32			15 E. Vit
6	3.53	8. 7	12.00	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	3. 8	11. 9	10.18	1.28			19
10	3.53	8. 7	0.55	0.29		11. 6	10.17	1.27			20
11	3.53	8. 7	1.11	0.25		11. 3	10.16	1.26			21
12 B. 3. Tr.	3.53	8. 7	1.31	0.21		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		10.53	10.13	1.23			24 Joh. B.
15 Vitus	3.53	8. 7	Or. v.	0. 9		10.50	10.12	1.22			25
16	3.53	8. 7	9.44	0. 4		10.47	10.11	1.21			26
17	3.54	8. 6	10.23	0.00	2.36	10.44	10. 9	1.20			27
18	3.54	8. 6	10.51	11.52		10.40	10. 8	1.19			28
19 B. 4. Tr	3.54	8. 6	11.12	11.48		10.37	10. 6	1.18			29 E. 5. Tr.
20	3.55	8. 5	11.30	11.44		10.34	10. 5	1.17			30
21	3.55	8. 5	11.47	11.40	2.18	10.30	10. 3	1.16			1 Julii
22	3.56	8. 4	Or. m.	11.36		10.27	10. 2	1.15			2 Vif. Mar
23	3.56	8. 4	0. 4	11.32		10.23	10. 0	1.14			3
24 Joh. B.	3.57	8. 3	0.23	11.28		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		10.12	9.55	1.11			6 E. 6. Tr.
27	3.58	8. 2	1.37	11.15		10. 9	9.53	1.10			7
28	3.59	8. 1	2.17	11.11		10. 5	9.51	1. 8			8
29 Pet P.	4. 0	8. 0	Or. v.	11. 7	1.42	10. 2	9.49	1. 7			9
30	4. 1	7.59	9.13	11. 3		9.58	9.47	1. 6			10

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

Julii.

Anno 1687.

Kalenda- rium	☉	☉	☾	♂	♂	♂	♀	♀	♀	♀	Kalenda- rium
Julia- num.	Ortus	Occaf	Occaf	Occaf	Occaf	Ortus	Occaf	Durat			Gregori- anum.
	H /	H /	vesp.	vesp.	matut	vesp.	vesp.	appar			
			H /	H /	H /	H /	H /	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 DivAp
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	Occ.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 DivAp	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	Occ.v		8.56	0.50			3 E.10.Tr
25 Jacob.	4.32	7.28	0.12	9.28	11.53		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	Occ.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 & Occafus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.

Augufti.

Anno 1687.

Kalenda- rium Julia- num.	☉	☿	♂	♂	♂	♂	♀	♀	♀	♀	Kalenda- rium Gregori- anum.
	Ortus H /	Occaf H /	Occaf vefp. H /	Occaf vefp. H /	Occaf vefp. H /	Occaf matut H /	Occaf vefp. H /	Durat appar 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 Aff.M.
6 Clar.Ch	4.51	7. 9	10.18	8.44	11. 8	3.20	8.28	0.45			16
7 B.H.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	Occ.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 Aff.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	Occ.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.

Kalendarium	☉	☿	♂	♂	♂	♂	♀	♀	♀	♀	Kalendarium
Julianum.	Ortus	Occas	Occas	Occas	Occas	Occas	Occas	Durat.	Ortus	D.	Gregoria-
	H /	H /	vesp.	vesp.	vesp.	mat.	vesp.	appar.	matut	ap	num.
	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	
1 Aegidius	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. 9	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	Occ. 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	
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. 23	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	Occ. 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 Dionyf.
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.

Kalendarium Julianum	☉	☿	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Kalendarium Gregorianum
	Ortus H /	Occal H /	Occal vesp. H /	Ortus matut. H /	Occal vesp. H /	Occal mat. H /	Occal vesp. H /	Durat appar. H /	Ortus mat. H /	Dur. appar. /	
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	Or. m.	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 mane ex radiis Solis, circa diem 12.

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

Kalendari- um	☉	☉	☽	♂	♂	♂	♀	♀	♀	♀	Kalendari- um
Julianum.	Ortus	Occas	Occas	Ortus	Occas	Occas	Ortus	Durat	Occas	Durat	Gregoria- num.
	H	H	vesp.	mat.	vesp.	mat.	mat.	appar	vesp.	appar	
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	Occm.	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 B. 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		9
30 Andr.	8. 4	3. 56	10. 14	2. 48	4. 49	11. 49	5. 18	2. 8	5. 13		10

Jupiter conditur vesperi radiis Solis, circa diem 23

F 2

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

Kalenda- rium	☉	☉	☿	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	Kalenda- rium
Julia- num.	Ortus	Occaf	Occaf	Ortus	Occaf	Occaf	Ortus	Durat	Occaf	Durat	Gregori- anum.	
	H /	H /	vefp. H /	mat. H /	vefp. H /	vefp. H /	matut H /	appar H /	vefp. H /	appar 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 & Occafus Lunæ sub Elevatione Poli 54 gr. 23 min.

Anno 1687.

E	Jan.	Febr.	Mart.	April.	Maj.	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Octob.	Nov.	Dec.	Gre.
	Or.m.	Or.m.	Or.m.	Or.m.	Occaf.	Or.v.	Or.v.	Or.v.	Or.v.	Or.v.	Or.v.	Or.v.	
	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	
1	5. 47	7. 25	5. 58	5. 14	Or.v.	10.34	9. 57	8. 53	7. 53	7. 14	9. 27	11.32	11
2	7. 9	Or.v.	6. 16	Or.v.	9. 33	11.14	10.11	9. 2	8. 8	7. 58	10.55	Or.m.	12
3	Or.v.	6. 20	Or.v.	9. 3	10.49	11.39	10.24	9. 12	8. 32	8. 55	Or.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	Or.m.	Or.m.	10.44	9. 40	9. 52	11.41	1. 55	3. 59	15
6	7. 26	10.50	9. 58	Or.m.	0. 44	0. 10	10.53	9. 59	10.59	Or.m.	3. 26	5. 29	16
7	8. 57	Or.m.	11.25	1. 5	1. 16	0. 20	11. 4	10.26	Or.m.	1. 13	4. 59	6. 56	17
8	10.23	0. 16	Or.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	Or.m.	1. 57	4. 22	Or.v.	3. 35	19
10	Or.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	Or.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	Or.v.	Or.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	Or.v.	Or.v.	4. 36	5. 59	
27	1. 52	4. 45	3. 36	3. 14	1. 56	1. 14	1. 27	Or.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	Or.v.	Or.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	Or.m.	
31	6. 46		5. 0		Or.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, Uratislaviz, vespere diei 26. Febr. st. n. 1686. à Nobilissimo Dno. D. Gottfr. Schulzio observatus.

Tempus ab horologio indicatum	Altitudines Quadrante capta	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. Tantum distabat ab australi Lunæ cuspide, quanta est latitudo Insulæ Majoris maris Caspii.
6. 45. 20		7. 12. 3	Mons Corax ad Paludem Maotim, sinus obscurus in sectione lucis & umbræ, & stella in Lineâ rectâ.
6. 54. 30		7. 21. 13	Mons Corax ad Paludem Maotim, & 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 limbo australi Lunæ Lipsiæ observatus, die 16. Febr. st. v. vespere 1686.

Temp. sec. Horolamb	Part. micr.	Distantia & Altit.	Temp. ex Altit. ded.
H /	4 Ped.	Gr. / //	H / //
6. 12	30	0. 10. 30	Distantia stellæ ab australi Lunæ cuspide
6. 15	24	0. 8. 24	Eadem distantia
6. 23	16	0. 5. 36	Rursus
6. 26	12	0. 4. 12	Denuò
6. 34	0	0. 0. 0	Stella fringebat australem Lunæ cuspidem
6. 52	24	0. 8. 24	Distantia stellæ ab australi Lunæ cuspide
6. 57		27. 28. 0	Altitudo Reguli
7. 0		27. 48. 0	Eadem Altitudo
7. 3		28. 22. 0	Rursus capta
7. 30	70	0. 24. 30	Distantia stellæ ab australi Lunæ cuspide
7. 37	126	0. 44. 6	à boreali Lunæ cuspide dub.

Temp. sec. Hor. amb.	Partes micr.	Partes & 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		21.18. 0	9. 52. 50
9. 50		21.30. 0	9. 54. 7

Temp. sec. Hor. amb.	Partes micr.	Partes micr.	Partes & Altit. Gr. / //	OCCULTATIO JOVIS A LUNA. Lipsiæ observata, Anno 1686. die 31. Martii, st. 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 tangebat Lunæ limbum	10.30.33
10.34. 40				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 $\frac{1}{2}$ ped. 7 $\frac{1}{2}$ 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. 58				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 & 21 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	21 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	Distantia & Altit. Gr. / //	Tempus Corre&um	
				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 Lyre		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. Mæot.			11. 26. 10	
	Tota Duratio Occultationis			53. 15	
3756	Limb. 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	

SCHOLION.

Hanc observationem hunc in modum instituímus, ut munia invicem distingueremus, & unus vibrationes horologii numeraret, alter vero distantias micrometro notaret. Tubus, quem nobis ad phenomenon hoc observandum Dn. Kirchijs, communicavit, decem pedum erat, & micrometro instructus. Altitudines vero nostras quod attinet, ex cum altitudinibus Kirchijs ex ætate 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 Alitudinem observaret, 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. o. Min. infra stellam θ Ω (sec. Bay.) Ergo Longitudo ejus 10. Gr. η 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. η 8 $\frac{1}{2}$ Bor.

F I N I S.

Pd 1941 (1/12)

ULB Halle

3

001 503 12X



sb

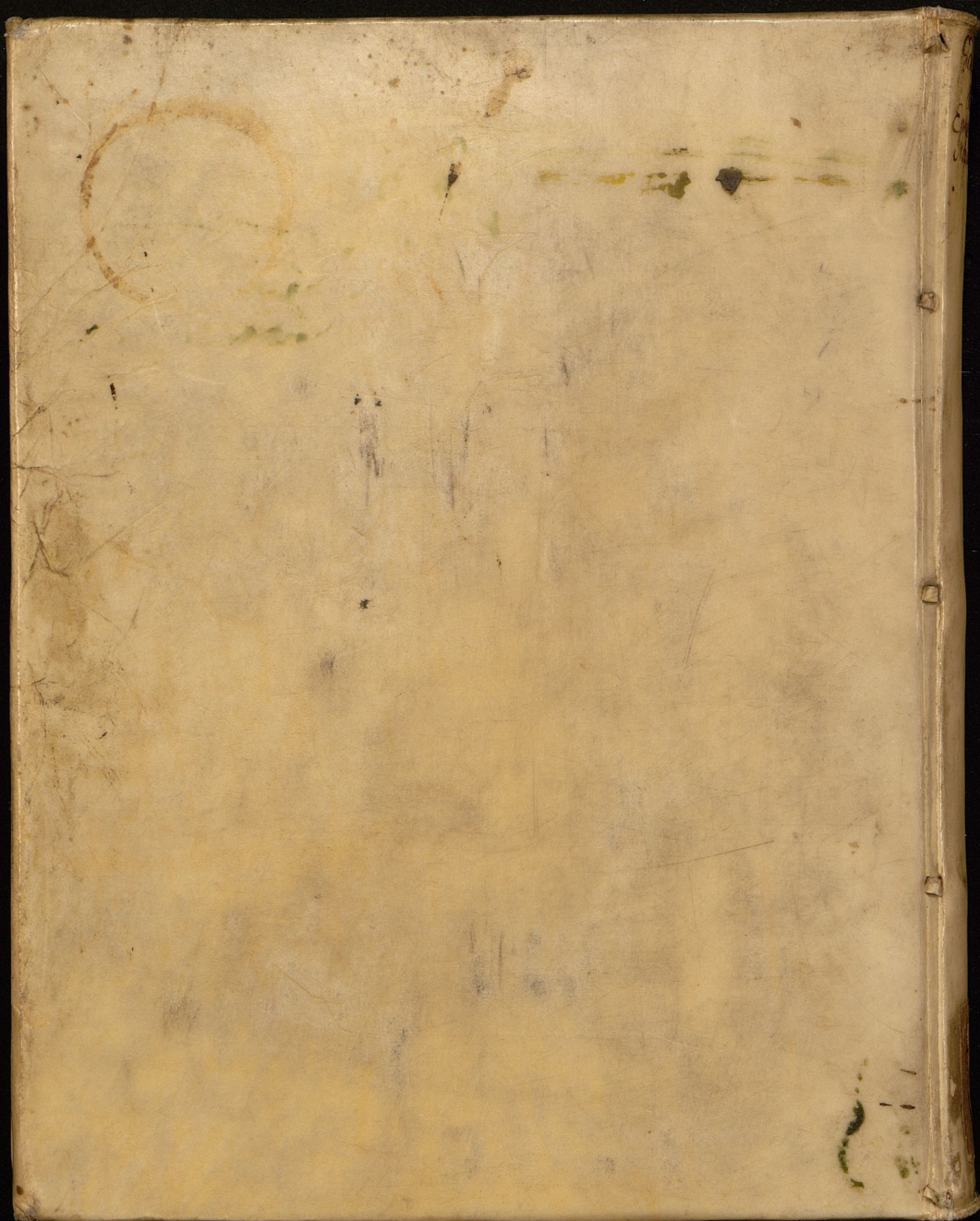
DD

N.C.

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

eris g.
s mihi
prima
us fui
rellus
exhi-
cum
itro-
uare







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.

LIPSIAE,
Sumptibus AUTORIS, Literis JOHANNIS COLERI.