

H. Lange.
№ 2. 84.



GOTTFRIDI KIRCHII

ANNUS VI.

EPHEMERIDUM

MOTUUM COELESTIUM

Ad

Annum Æræ Christianæ

1686.

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.

MOTUM CÖLLESTIUM

MOTUM CÖLLESTIUM

Abdomini, in throno, anno 4. 2. 2. 2.

Cur. Gregor. Octavo Pisanorum

Abbas, in throno, anno 4. 2. 2. 2.

MOTUM CÖLLESTIUM

MOTUM CÖLLESTIUM



EPHEMERIS MOTUUM COELESTIUM ad annum æræ Christianæ M DC LXXVI.

Numerabunt

Orientis & Scythiæ Christiani, à conditu rerum		7194
Judæi à conditu rerum		5446
Abyssini & Ægyptii Christiani, Æræ Martyrum		1402
Saraceni & Turcæ, ab Hegira, seu fuga Mahometis		1097
Astronomi, a Nabonassaro, annos Ægyptiacos		2434
ab obitu Alexandri		2010
Est annus ordinationis Julianæ	1731	
Emendationis Gregorianæ	104	

<i>Aureus Numerus, seu Cycli D</i>	15	<i>Epacta Jul.</i>	15.	<i>Greg.</i>	5.
<i>Indictio</i>		<i>Cycli Solis</i>			15

Annus secundus à Bissextili

In Juliano.		In Gregoriano.		
<i>Litera Dominicalis</i>		<i>Litera Dominicalis</i>	C	F
<i>Intervallum minus Hebd.</i>	7. D. 2.	<i>Intervallum minus Hebd.</i>	8. D. 5.	
<i>Septuagesima</i>	31 Januarii.	<i>Septuagesima</i>		10 Februarii.
<i>Quadragesima</i>	21 Februarii.	<i>Quadragesima</i>		3 Martii.
<i>Dominica Paschatis</i>	4 Aprilis.	<i>Dominica Paschatis</i>		14 Aprilis.
<i>Ascensio Christi</i>	13 Maji.	<i>Ascensio Christi</i>		23 Maji.
<i>Pentecoste</i>	23 May.	<i>Pentecoste</i>		2 Junii.
<i>Adventus Domini</i>	28 Novembris.	<i>Adventus Domini</i>		1 Decembr.

INGRESSUS SOLIS

in quatuor puncta Cardinalia.

<i>Arietis, Die 9 Martii H. 14. min. 36</i>	<i>Libra, Die 12. Sept. H. 9. min. 11.</i>
<i>Cancri, D. 10. Junii, H. 17. min. 26</i>	<i>Capricorni, D. 10. Dec. H. 20. min. 56.</i>
An. VI.	A2

Juliani	Gregorian.	♄	♃	♂	☉	♁	♂	♁	♃	♂	♃	♁	♁	♁
		Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Longit.	Latit.	Long.
		II	S	♁	S	♁	♁	♁	M	♁	M	♁	S	♁
		G. M.	A	G. M.	A	G. M.	O	G. M.	I	G. M.	O	G. M.	G. M.	M. S
1	11	0.28	20	18. 2	2	20.14	35	21.50. 0	7.13	1	10.22	52	10 47	4. 5 47.44
2	12	0.27	20	18.11	2	20.58	34	22.51.14	8.21	O	11.33	40	23 0	4.40 44.33
3	13	0.27	20	18.20	2	21.43	33	23.52.28	9.28	53	12.38	27	5 ^{mp} 24	5. 3 41.22
4	14	0.26	21	18.28	2	22.27	32	24.53.41	10.36	49	13.38	13	17 58	5.12 38.12
5	15	0.25	21	18.36	2	23.11	31	25.54.53	11.43	44	14.32	S	0 ^{mp} 46	5. 5 35. 1
6	16	0.25	21	18.45	2	23.56	30	26.56. 4	12.50	40	15.18	16	13 50	4.43 31.50
7	17	0.24	22	18.53	2	24.40	29	27.57.15	13.57	35	15.55	32	27 8	4. 4 28.40
8	18	0.23	22	19. 1	2	25.24	28	28.58.25	15. 3	31	16.21	48	10 ^m 51	3.11 25.29
9	19	0.22	22	19. 9	3	26. 9	27	29.59.34	16. 9	26	16.37	I	24 53	2. 6 22.18
10	20	0.21	22	19.17	3	26.53	26	31.0.42	17.16	22	Ret.	23	9 ^f 19	0.52 19. 8
11	21	0.19	23	19.25	3	27.37	25	2. 1.49	18.21	17	16.36	41	24 4	M28 15.57
12	22	0.18	23	19.32	3	28.21	24	3. 2.55	19.27	12	16.20	59	9 ^b 4	1.47 12.46
13	23	0.16	23	19.40	3	29. 5	23	4. 4. 0	20.32	7	15.53	2	24 8	2.58 9.36
14	24	0.15	23	19.47	3	29.49	22	5. 5. 5	21.37	2	15.14	32	9 ^m 9	3.58 6.25
15	25	0.13	24	19.55	3	Y 33	21	6. 6. 9	22.42	S	14.24	47	23 57	4.39 3.14
16	26	0.11	24	20. 2	3	1.18	20	7. 7.12	23.46	9	13.25	3	8 ^x 19	5. 2 0. 4
17	27	0. 9	24	20. 9	3	2. 2	19	8. 8.13	24.50	15	12.20	12	22 11	5. 7 16
18	28	0. 7	24	20.16	3	2.46	18	9. 9.14	25.54	20	11. 9	22	5 ^v 45	4.52 53.42
19	29	0. 5	24	20.22	4	3.30	17	10.10.14	26.57	26	9.52	29	18 47	4.24 50.32
20	30	0. 3	25	20.29	4	4.14	16	11.11.12	28. 0	32	8.37	33	18 24	3.42 47.21
21	31	0. 0	25	20.35	4	4.58	15	12.12.10	29. 3	38	7.23	35	13 43	2.53 44.10
22	1 ^o	mp	25	20.41	4	5.42	14	13.13. 5	0 ^v 5	44	6.13	D	25 46	1.56 41. 0
23	2	29.56	25	20.47	4	6.26	14	14.14. 0	1. 7	50	5. 7	32	7 ^{II} 41	0.55 37.49
24	3	29.54	26	20.52	4	7.10	13	15.14.53	2. 8	56	4. 7	28	19 31	S 8 34.38
25	4	29.51	26	20.58	4	7.54	12	16.15.44	3. 8	I	3.14	22	1 ^o 20	1.11 31.28
26	5	29.48	26	21. 3	4	8.38	11	17.16.34	4. 9	9	2.30	14	13 16	2.11 28.17
27	6	29.46	26	21. 8	4	9.21	10	18 17.22	5. 9	15	1.55	5	25 15	3. 4 25. 6
28	7	29.43	27	21.13	4	10. 5	9	19.18. 9	6. 9	22	1.28	2	7 ^o 23	3.51 21.56
29	8	29.40	27	21.18	5	10.49	9	20.18.54	7. 8	28	1. 8	44	19 42	4.28 18.46
30	9	29.37	27	21.22	5	11.32	8	21.19.37	8. 6	35	0.57	32	2 ^{mp} 13	4.52 15.35
31	10	29.33	27	21.27	5	12.16	7	22.20.20	9. 4	41	Dir.	20	14 52	5. 3 12.25

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						Phases Lunæ.	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM. inter se.	Gregor. 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 Feb. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
	♄ Or.	♃ Or.	♂ O.	☉	♀ Oc.	♆ Oc.		♆ cum	♀ cum	☉ cum		
1 Circ.Ch.		□.										
2												
3 C.					♁			Elon g. ma	x. 18.	46.		
4	♄.	*	♁	△.								
5												
6 Epiph.												
7				□			☾ 1.32.					
8		♄.		△	□			SS. ♀				
9	*		△	*				□ ♃	plat.	△ ♄		
10 Cr.Epip					□.	*	♁.	2.32				
11	□		□				Per.6.6.37					
12		*			*		(429.40.45		△ ♃			
13	△		*	♄.			● 17.2.					
14		□.				♄					♁ ♄ ♁.	
15												
16		△.										
17 C2.Ep.	♁.		♄.		♄							
18				*		*		♁ ☉.				
19						Or.						
20 Feb.Seb				□.		□.	☾ 20.47.					
21		♁.										
22	△		*		*	△.		* ♁		♁ ♄.		
23				△.			♁.					
24 C3.Ep.	□.									Elon g. ma	x.46.23.	
25 Conv.P.			□.		□		Ap.0.45.54	* ♀				
26		△.					(51.12.51					
27	*				△.	♁.						
28			△									
29		□		♁			Or .17.					
30								△ ♄	plat.	□ ♃		
31 C.Sept.		*						1.20				



Juliani	Gregor.	♄	♃	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	
		Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Longit.	Long	Latit.	Long	Latit.	Longit	Latit.	Long.
		mp	S	m	S	Y	M	♁	Y	S	♁	S	mp	S	♁
		G. M.	2	G. M.	I	G. M.	O	G. M. S.	G. M.	I	G. M.	2	G. M.	G. M.	M. S.
1	11	29.30	27	21.32	5	12.59	6	23.21.0	10.1	48	0.57	7	27 46	4.58	9.14
2	12	29.26	28	21.36	5	13.43	5	24.21.39	10.58	55	1.8	I	10 51	4.36	6.3
3	13	29.22	28	21.41	5	14.26	4	25.22.15	11.55	2	1.24	42	24 7	4.1	2.53
4	14	29.18	28	21.45	5	15.9	4	26.22.49	12.51	9	1.47	30	7m 35	3.12	15
5	15	29.14	28	21.49	5	15.53	3	27.23.23	13.46	17	2.15	17	21 16	2.11	56.31
6	16	29.11	28	21.53	5	16.36	2	28.23.54	14.41	24	2.47	5	5 11	1.1	53.21
7	17	29.7	29	21.56	6	17.19	I	29.24.24	15.35	31	3.24	O	19 21	M 13	50.10
8	18	29.4	29	22.0	6	18.3	S	24.51	16.29	38	4.6	41	3 43	1.28	46.59
9	19	29.0	29	22.3	6	18.46	I	1.25.17	17.22	45	4.51	30	18 18	2.38	43.49
10	20	28.57	29	22.7	6	19.29	2	2.25.40	18.14	53	5.40	19	2 56	3.38	40.38
11	21	28.53	29	22.10	6	20.12	2	3.26.2	19.5	3	6.32	8	17 33	4.24	37.27
12	22	28.49	30	22.13	6	20.55	3	4.26.21	19.55	8	7.28	M	2 4	4.51	34.17
13	23	28.45	30	22.15	7	21.38	4	5.26.39	20.44	16	8.27	12	16 21	4.59	31.6
14	24	28.40	30	22.18	7	22.21	5	6.26.54	21.33	24	9.28	22	0 13	4.51	27.55
15	25	28.36	30	22.20	7	23.4	6	7.27.8	22.21	32	10.31	31	13 44	4.25	24.45
16	26	28.32	30	22.22	7	23.46	6	8.27.20	23.8	39	11.37	39	26 49	3.44	21.34
17	27	28.27	30	22.24	7	24.29	7	9.27.31	23.54	47	12.45	48	9 31	2.57	18.23
18	28	28.23	30	22.25	7	25.12	8	10.27.39	24.39	54	13.55	56	21 43	2.1	15.13
19	Mart	28.18	31	22.26	8	25.54	9	11.27.46	25.24	4	15.8	I	3 58	0.59	12.2
20	Mart	28.14	31	22.27	8	26.37	10	12.27.51	26.7	9	16.22	11	15 51	S 3	8.51
21	3	28.9	31	22.28	8	27.19	10	13.27.54	26.49	17	17.37	18	27 41	1.5	5.41
22	4	28.4	31	22.28	8	28.2	11	14.27.54	27.30	25	18.54	25	9 31	2.6	2.30
23	5	28.0	31	22.29	8	28.45	12	15.27.53	28.10	33	20.13	32	21 24	2.58	14
24	6	27.55	31	22.30	8	29.28	13	16.27.49	28.48	40	21.33	38	3 25	3.45	56.9
25	7	27.51	31	22.30	9	♄ 11	13	17.27.44	29.25	48	22.55	44	15 39	4.22	52.58
26	8	27.46	31	Retr.	9	0.53	14	18.27.37	0 0	56	24.19	49	28 8	4.47	49.47
27	9	27.42	31	22.30	9	1.36	15	19.27.27	0.34	5	25.44	54	10 53	5.0	46.37
28	10	27.37	32	22.30	9	2.19	16	20.27.16	1.7	11	27.10	58	23 53	4.56	43.26

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						Phases Lunæ.	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor. 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 Mart. 3 4 5 6 7 8 9 10
	♄ Or.	♃ Or.	♂ Oc.	☉ Oc.	♀ Oc.	♁ Or.		♁ cum	♀ cum	☉ cum		
1	♄					♁						
2 Purific.			♂		♂							
3				♁		♁						
4												
5	*	♄		♁		*	☾ 11.23.					
6 Dorothe.			♁		♁		♁			Vc♄.		
7 C. Sexag.	♁			*			Per. 19.25.11					
8					♁		(♄ 2.44.57.					
9	♁	*	♁									
10						♄						
11		♁	*		*							
12				♄			● 4.17.					
13	♂	♁						Elong. m ax.		Vc♄♂.		
14 C. Est. m.						*		27. 0				
15			♄		♄				Vc♄			
16												
17 Ciner.				.*		♁						
18	♁	♂										
19				♁			☾ 16.32.88.			G.	/	
20			*		*	♁			♄♂	plat. 0	30.	
21 C. i. Inv.	♁						Ap. 14.4.28					
22 Cat. P.				♁			(♄ 4.17.2		Vc♄.		Vc♄♂	
23	*	♁	♁		♁							
24 Ang M.								♁ 24.				
25		♁				♂						
26			♁		♁							
27		*		♂			☉ 17.8.					
28 C. 2. Rem	♄							Vc♄				



Juliani	Gregori.	♄	♃	♂	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	
		Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Longit	Long.	Latit.	Long	Latit.	Longit.	Latit.	Long.	
		♄	♃	♂	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	
		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.	G. M.	
1	11	27.32	32	22.29	9	3. 2	16	21.27. 2	1.39	18	28.37	2	7	11	4.36	40.15
2	12	27.28	32	22.28	9	3.44	17	22.26.45	2. 9	26	♄ 5	5	20	38	4. 2	37. 5
3	13	27.23	32	22.27	10	4.26	18	23.26.27	2.37	33	1.34	8	4 m 20		3.12	33.54
4	14	27.18	32	22.26	10	5. 9	18	24.26. 7	3. 4	41	3. 5	11	18	8	2.10	30.43
5	15	27.14	32	22.25	10	5.51	19	25.25.44	3.29	48	4.38	13	2 + 3		1. 1	27.33
6	16	27. 9	32	22.23	10	6.33	20	26.25.20	3.52	55	6.12	15	16	3	M 12	24.22
7	17	27. 4	32	22.22	10	7.16	20	27.24.53	4.14	6	7.46	16	0 b 8		1.24	21.11
8	18	27. 0	32	22.20	10	7.58	21	28.24.23	4.33	9	9.22	17	14	17	2.34	18. 1
9	19	26.55	32	22.18	10	8.40	22	29.23.52	4.50	15	11. 0	18	28	27	3.33	14.50
10	20	26.50	32	22.15	10	9.22	22	♄ 23.18	5. 6	22	12.39	A	12 m 39		4.19	11.39
11	21	26.45	32	22.13	11	10. 4	23	1.22.42	5.19	28	14.20	17	26	49	4.49	8.29
12	22	26.41	32	22.10	11	10.46	24	2.22. 4	5 29	34	16. 2	16	10	♄ 52	5. 1	5.18
13	23	26.36	32	22. 7	11	11.28	24	3.21.23	5.38	40	17.45	15	24	44	4.57	2. 7
14	24	26.32	D	22. 4	11	12.10	25	4.20.41	5.45	45	19.29	14	8 v 22		4.33	13
15	25	26.27	32	22. 1	11	12.52	25	5.19.56	5.50	50	21.15	12	21	41	3.55	55.46
16	26	26.22	32	21.58	11	13.34	26	6.19. 8	5.52	55	23. 2	9	4 8 41		3. 6	52.35
17	27	26.18	32	21.55	11	14.16	26	7.18.19	Ret.	7	24.50	6	17	22	2. 9	49.25
18	28	26.13	32	21.51	11	14.58	27	8.17.27	5.49	4	26.40	3	29	45	1. 7	46.14
19	29	26. 9	32	21.47	11	15.39	27	9.16.34	5.44	8	28.31	I	11 11 52		0. 3	43. 3
20	30	26. 4	32	21.42	12	16.21	28	10.15.38	5.36	11	♄ 24	54	23	47	1 5 0	39.53
21	31	26. 0	32	21.38	12	17. 3	28	11.14.41	5.25	14	2.18	49	5 5 37		2. 0	36.42
22	A	25.56	32	21.33	12	17.45	29	12.13.41	5.12	16	4.13	44	17	26	2.55	33.31
23	Pr	25.51	32	21.29	12	18.26	29	13.12.39	4.57	17	6.10	38	29	18	3 42	30.21
24	3	25.47	32	21.24	12	19. 8	30	14.11.34	4.39	D	8. 8	31	11 11 19		4.22	27.10
25	4	25.43	32	21.20	12	19.49	30	15.10.28	4.18	17	10. 7	24	23	34	4.49	23.59
26	5	25.38	32	21.15	12	20.31	31	16. 9.19	3.56	16	12. 8	16	6 m 8		5. 4	20.49
27	6	25.34	32	21.10	12	21.12	32	17. 8. 9	3.31	15	14.10	8	19	1	5. 3	17.38
28	7	25.29	31	21. 5	12	21.54	32	18. 6.56	3. 4	13	16.14	O	2 11 16		4.46	14.27
29	8	25.25	31	21. 0	12	22.35	33	19. 5.40	2.35	10	18.19	50	15	52	4.13	11.17
30	9	25.21	31	20.54	12	23.17	34	20. 4.23	2. 4	7	20.25	40	29	46	3.24	8. 7
31	10	25.17	31	20.49	12	23.58	34	21. 3. 5	1.32	3	22.31	30	13 m 53		2.22	4.56

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						Phases Lunæ.	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM. inter se.	Gregor.
	♄ Or.	♃ Or.	♂ Oc.	☉ Oc.	♀ Oc.	♁ Or.		♁ cum	♀ cum	☉ cum		
1												11
2					♁.	♁.				♁ 24		12
3			♁.									13
4	*	♁.		♁.				* ♀				14
5						♁.	♁.					15
6	♁.			♁.			♁ 19.1.	* ♂		♁ ♄.		16
7 C. Ocul	♁.		♁.		♁.	*	Per. 8.43.46					17
8	♁.	*					(♁ 5.49.8					18
9			♁.	*	♁.							19
10		♁.										20
11			*		*							21
12 Greg.		♁.				♁.						22
13	♁.			♁.			♁ 16.22.					23
14 C. Lat.												24
15								♁ 24	SS ☉.			25
16			♁.		♁.							26
17 Gertr.	♁.	♁.			*			♁ ♄.				27
18				*								28
19							♁					29
20	♁.			*	♁.					* ♁ pl. 4.22		30
21 C. Jud.				♁.			♁ 12.29. 1 p					31
22	*	♁.	*				3.23.3 ♁	SS ♀				AD
23					♁.	♁.	7.21.14					1.
24		♁.	♁.	♁.								3
25 An. Mar					♁.							4
26												5
27	♁.	*	♁.							♁ 24 ♂		6
28 C. Palm.												7
29				♁.		♁.	♁ 6.0.	♁ ☉.				8
30					♁.	♁.		Vc 24		Vc 24.		9
31	*	♁.	♁.							NB	♁ teget 24	10

An. VI.

B



Juliani	Gregorian.	♄	♃	♂	♁	♂	♁	♂	♁	♂	♁	♂	♁	♂	♁
		Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Longit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Longit.	Latit.	Long.
		mp	S	m	S	♂	S	Y	♂	S	Y	M	m	S	II
		G. M.	D	G. M.	I	G. M.	O	G. M. S.	G. M.	6	G. M.	O	G. M.	G. M.	M. S
1	II	25.13	31	20.43	13	24.39	35	22. 1.43	0.58	58	24.38	20	28 12	1.10	1.46
2	12	25. 8	31	20.37	13	25.21	36	23. 0.20	0.22	52	26.46	10	12 ♄ 32	M 7	12
3	13	25. 4	31	20.31	13	26. 2	36	23.58.55	Y	45	28.54	S	26 51	1.23	55.24
4	14	25. 0	31	20.25	13	26.43	37	24.57.26	29. 9	38	18 1	12	11 ♄ 5	2.33	52.14
5	15	24.56	31	20.19	13	27 24	37	25.55.56	28.32	30	3. 8	22	25 13	3.34	49. 3
6	16	24.53	31	20.13	13	28. 5	38	26.54.24	27.54	21	5 14	33	9 ♄ 13	4.22	45.52
7	17	24.50	30	20. 6	13	28.46	38	27.52.49	27.16	11	7.19	43	23 2	4.54	42.42
8	18	24.46	30	20. 0	13	29.27	39	28.51.13	26.38	0	9.23	54	6 ♄ 49	5. 9	39.31
9	19	24.43	30	19.53	D	0 II 8	39	29.49.34	26. 0	5	11.25	I	20 27	5. 5	36.20
10	20	24.39	30	19.46	13	0.49	39	♄ 47.54	25.23	37	13.25	15	3 ♄ 51	4.45	33.10
11	21	24.35	30	19.39	13	1.30	40	1.46.13	24.47	25	15.23	25	17 6	4.11	29.59
12	22	24.32	30	19.32	13	2.11	40	2.44.29	24.12	12	17.18	34	0 ♄ 6	3.23	26.48
13	23	24.29	30	19.25	13	2.52	41	3.42.44	23.38	4	19.11	42	12 52	2.26	23.38
14	24	24.26	30	19.18	13	3.32	41	4.40.57	23. 6	45	21. 0	50	25 25	1.23	20.27
15	25	24.24	30	19.11	13	4.13	41	5.39. 8	22.36	32	22.45	57	7 II 43	0.17	17.16
16	26	24.21	30	19. 4	13	4.53	42	6.37.18	22. 7	18	24.26	2	19 49	S 48	14. 6
17	27	24.19	30	18.57	13	5.34	42	7.35.24	21.40	3	26. 4	12	1 ♄ 47	1.52	10.55
18	28	24.16	29	18 50	13	6.14	43	8.33.29	21.15	3	27.38	17	13 35	2.50	7.44
19	29	24.13	29	18.42	12	6.55	43	9.31.31	20.52	35	29. 8	22	25 25	3.40	4.34
20	30	24.10	29	18.35	12	7.35	43	10.29.32	20.32	20	II 34	25	7 ♄ 17	4.21	1.23
21	Maj	24. 7	29	18.27	12	8.16	44	11.27.30	20.14	6	1.56	27	19 17	4.51	II
22	Maj	24. 4	29	18.20	12	8.56	44	12.25.28	19.59	2	3.13	29	imp 29	5.10	55. 2
23	3	24. 2	29	18.12	12	9.36	44	13.23.23	19.46	38	4.25	D	14 2	5.13	51.51
24	4	24. 0	29	18. 4	12	10.17	45	14.21.18	19.35	24	5.33	29	26 55	5. 1	48.40
25	5	23.58	29	17.57	12	10.57	45	15.19.10	19.27	10	6.37	28	10 ♄ 17	4.32	45.30
26	6	23.56	29	17.49	12	11.37	46	16.17. 1	19.21	I	7.37	26	24 2	3.48	42.19
27	7	23.54	28	17.42	12	12.18	46	17.14.49	19.17	44	8.32	24	8m II	2.48	39. 8
28	8	23.53	28	17 34	12	12.58	46	18.12.37	Dir.	31	9.22	20	22 44	1.36	35.58
29	9	23.51	28	17.27	12	13.38	47	19.10.22	19.16	18	10. 7	16	7 ♄ 27	0.17	32.48
30	10	23.49	28	17.19	12	14.19	47	20. 8. 6	19 19	6	10.47	10	22 14	I M 4	29.37

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						Phases Lunæ.	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM. inter se.	Gregor.
	♄ Oc.	♃ Or.	♂ Oc.	☉ Oc.	♀ Oc.	♆ Oc.		♆ cum	♀ cum	☉ cum		
1 Virid.							♄.	Vc ♄			△ ♄♂.	11
2 Passio	□.			△.				.SS.♂				12
3					△	△	Per.22.2.20	♂ ♀				13
4 C Pascha	△.	*.					(♄8.53.20			Vc ♄		14
5			△	□	□	□.	☾ 1.19.		SS♂.			15
6		□.							♀☉.			16
7			□	*	*							17
8		△.			Or.	*						18
9	♄		*									19
10										SS♂		20
11 C Qvas.					♂.				Vc ♄			21
12				♂			♄ 5.22.					22
13	△.	♄.				♂.		♄ ♃				23
14			♂.					SS ♀.				24
15							♄					25
16	□				*			△ ♄				26
17				*			Ap.16.41.37					27
18 C Mis. D	*.	△			□.		(♄10.25.25					28
19						*						29
20		□.	*	□			♄6.59					30
21					△							Maj.
22			□.	△.		□						
23 Georg.	♂.	*										3
24						△.						4
25 C Jubil.			△		♄.				Vc ♃	plat.	1.30	5
26 (Mar. E.)								Elon	g. ma	x 21.	20.	6
27		♂.		♄.			☉16.1.			♄ ♃	NB ♄ teg ♃	7
28	*	Oc.										8
29			♄		△.	♄	♄	♄♂	SS☉			9
30	□							plat.	3.31			10



Juliani	Gregorian.	♄	♃	♂	♁	♁	♂	♁	♂	♁	♂	♁	♂		
		Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Longit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	
		♄	♃	♂	♁	♁	♂	♁	♂	♁	♂	♁	♂		
		Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Longit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	
		G. M.	D	G. M.	D	G. M.	A	G. M. S.	G. M.	D	G. M.	D	G. M.	G. M.	
1	11	23.48	28	17.11	11	14.59	48	21. 5.49	19.25	54	11.22	4	6 58	2.21	26.27
2	12	23.46	28	17. 4	11	15.40	48	22. 3.30	19.33	43	11.51	I	21 33	3.28	23.16
3	13	23.45	28	16.56	11	16.20	49	23 1.10	19.43	31	12.15	47	5 52	4.20	20. 5
4	14	23.44	28	16.48	11	17. 0	49	23.58.48	19.56	20	12.35	37	19 55	4.56	16.55
5	15	23.43	27	16.40	11	17.40	49	24.56.24	20.11	9	12.50	25	3 41	5.14	13.44
6	16	23.42	27	16.33	11	18.20	50	25.54. 0	20.27	M	12.59	12	17 12	5.15	10.33
7	17	23.41	27	16.25	11	18.59	50	26.51.33	20.45	12	13. 4	O	0 V 29	4.57	7.23
8	18	23.40	27	16.18	11	19.39	50	27.49. 6	21. 6	21	Ret.	43	13 32	4.25	4.12
9	19	23.40	27	16.10	10	20.19	51	28.46.36	21.28	31	12.59	28	26 25	3.40	I. 1
10	20	23.39	27	16. 3	10	20.59	51	29.44. 5	21.52	40	12.50	12	9 8 4	2.44	IO
11	21	23.39	27	15.55	10	21.39	51	30.41.34	22.17	49	12.37	M	21 34	1.43	54.40
12	22	23.38	27	15.48	10	22.18	51	1.39. 1	22.44	57	12.19	20	3 II 53	0.35	51.29
13	23	23.38	26	15.41	10	22.58	52	2.36.26	23.12	I	11.59	37	16 3	S 31	48.19
14	24	23.38	26	15.34	10	23.38	52	3.33.52	23.42	13	11.35	53	28 5	I.37	45. 8
15	25	Dir.	26	15.27	10	24.17	52	4. 1.16	24.13	21	11. 7	I	10 0	2.37	41.57
16	26	23.38	26	15.20	9	24.57	53	5.28.39	24.46	29	10.37	28	21 52	3.30	38.47
17	27	23.38	26	15.14	9	25.37	53	6.26. 1	25.20	36	10. 6	44	3 42	4.15	35.36
18	28	23.38	26	15. 8	9	26.16	53	7.23.23	25.55	42	9.33	2	15 36	4.49	32.25
19	29	23.39	25	15. 1	9	26.56	54	8.20.43	26.32	48	9. 0	16	27 35	5. 9	29.15
20	30	23.39	25	14.55	9	27.35	54	9.18. 1	27.10	54	8.25	32	9 III 46	5.18	26. 4
21	31	23.40	25	14.48	8	28.15	54	10.15.18	27.49	59	7.51	47	22 15	5.10	22.53
22	Jun	23.40	25	14.42	8	28.55	55	11.12.34	28.29	2	7.18	3	5 5	4.48	19.43
23	Jun	23.41	24	14.36	8	29.34	55	12. 9.50	29.10	10	6.46	14	18 21	4.10	16.32
24	3	23.41	24	14.30	8	30.13	55	13. 7. 4	29.52	14	6.16	27	2 III 6	3.16	13.21
25	4	23.42	24	14.25	8	0.53	56	14. 4.18	30.34	19	5.49	39	16 20	2. 9	10.11
26	5	23.43	24	14.19	7	1.32	56	15. 1.31	1.18	23	5.25	49	0 † 58	0.52	7. 0
27	6	23.45	23	14.14	7	2.12	56	15.58.43	2. 3	27	5. 3	57	15 58	M 31	3.49
28	7	23.46	23	14. 8	7	2.51	56	16.55.55	2.49	31	4.46	4	1 7	1.52	0.39
29	8	23.47	23	14. 3	7	3.30	57	17.53. 6	3.35	34	4.31	10	16 14	3. 5	9
30	9	23.49	23	13.57	7	4.10	57	18.50.17	4.22	38	4.21	14	1 III II	4. 5	54.18
31	10	23.50	22	13.52	6	4.49	57	19.47.26	5.10	41	4.16	17	15 49	4.48	51. 8

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						Phases Lunæ.	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor.
	♄ Oc.	♃ Oc.	♂ Oc.	☉ Oc.	♀ Or.	♆ Oc.		♆ cum	♀ cum	☉ cum		
1 Phil. Jac.		*			☐.		Per. II. 20. 55					11
2 C. Cant.	△			△			(♄ II. 57. 31)					12
3 Cruc. Inv.		☐.	△.			△				△ ♄.	vc ♃ ♀.	13
4				☐.	*		☾ 7. 37.					14
5		△.				☐.						15
6	♃		☐.	*								16
7						*						17
8			*		♂.							18
9 C. Rog.												19
10		♃.										20
11	△			♂.			☉ 19. 17.				Eclips. ☉.	21
12					♂.		♄. 88.					22
13 Ascen. D.	☐.		♂.		*				Vc ♄.			23
14									* ♀		☐ ♄ ♀	24
15		△					Ap. 6. 0. 12					25
16 C. Exaud.	*				☐.		(♄ 13. 29. 37)					26
17				*		*						27
18			*		△.							28
19				☐.		☐.	☾ 23. 0.	♃ ☉				29
20		*				☐.						30
21	♂.		☐.									31
22				△		△						1
23 C. Pent.			△.		♃.							2
24		♂.										3
25 Urban.	*									Vc ♄		4
26 Angar.					♃	♃.						5
27	☐.		♂.	♂.			☉ 0. 1.				Eclips. ☾	6
28		*	♂.		△				* ♀			7
29	△.						Per. 0. 39. 29					8
30 C. Trin.		☐.		☐.	△		(♄ 15. 1. 42)	♄ ♀				9
31				△				♄ ♀				10



Junii.

Motus Planetarum.

Anno 1686.

Juliani	Gregor.	♄	♃	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁		
		Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Longit	Long.	Latit.	Long	Latit.	Longit.	Latit.	Long.	
		mp	S	m	S	♄	S	♁	♁	M	♁	M	♁	♁		
		G. M.	D	G. M.	D	G. M.	A	G. M. S.	G. M.	D	G. M.	D	G. M.	G. M.		
1	11	23.51	22	13.47	6	5.28	58	20.44.35	5.59	44	Dir.	19	0	4	5.12	47.57
2	12	23.53	22	13.43	6	6. 8	58	21.41.43	6.48	47	4.19	A	13	55	5.16	44.46
3	13	23.54	22	13.39	6	6.47	58	22.38.51	7.38	50	4.28	19	27	24	5. 3	41.36
4	14	23.56	21	13.34	6	7.26	58	23.35.58	8.29	53	4.39	17	10V	31	4.34	38.25
5	15	23.58	21	13.30	5	8. 5	59	24.33. 5	9.21	55	4.57	14	23	21	3.51	35.14
6	16	24. 0	21	13.26	5	8.44	59	25.30.11	10.13	57	5.19	10	58	58	2.59	32. 4
7	17	24. 2	21	13.22	5	9.23	59	26.27.17	11. 5	59	5.45	5	18	22	1.59	28.53
8	18	24. 4	20	13.18	5	10. 3	59	27.24.23	11.58	3	6.16	0	0II	37	0.53	25.42
9	19	24. 7	20	13.15	4	10.42	I	28.21.28	12.52	2	6.52	3	12	44	S 13	22.32
10	20	24.10	20	13.11	4	11.21	0	29.18.33	13.46	4	7.32	47	24	46	1.19	19.21
11	21	24.13	19	13. 8	4	12. 0	0	30 15.37	14.41	5	8.16	39	69	43	2.20	16.10
12	22	24.15	19	13. 5	4	12.39	0	1.12.42	15.36	6	9. 4	30	18	36	3.15	13. 0
13	23	24.18	19	13. 2	3	13.18	I	2. 9.46	16.32	6	9 57	20	0	28	4. 2	9.49
14	24	24.21	19	12.59	3	13 56	I	3. 6.50	17.28	7	10.54	11	12	22	4.38	6.38
15	25	24.24	18	12.56	3	14.35	I	4. 3.54	18.25	7	11.55	I	24	18	5. 2	3.28
16	26	24.27	18	12.54	3	15.14	I	5. 0.57	19.22	7	13. 0	2	6mp	22	5.14	0.17
17	27	24.30	18	12.51	3	15.53	I	5.58. 1	20.19	A	14. 9	39	18	35	5.11	8
18	28	24.34	18	12.49	2	16.31	2	6.55. 4	21.17	7	15.21	27	1	2	4 53	53.56
19	29	24.37	17	12.47	2	17.10	2	7.52. 7	22.15	7	16.38	15	13	48	4.22	50.45
20	30	24.40	17	12.45	2	17.49	2	8.49.11	23.14	7	17.59	3	26	57	3.34	47.34
21	Jul.	24.44	17	12.44	2	18.28	2	9.46.14	24.13	7	19.23	I	10m	36	2.34	44.24
22		24.47	17	12.42	I	19. 6	2	10.43.18	25.12	6	20.51	38	24	41	1.23	41.13
23	3	24.51	16	12.41	I	19.45	3	11.40.22	26.12	6	22.23	26	9	16	0. 5	38. 2
24	4	24.54	16	12.40	I	20.23	3	12.37.26	27.12	5	23.59	13	24	15	IM17	34.52
25	5	24.58	16	12.39	I	21. 2	3	13.34.31	28.13	5	25.38	I	9b	29	2.33	31.41
26	6	25. 2	16	12.39	I	21.40	3	14.31.35	29.13	4	27.20	0	24	47	3.40	28.30
27	7	25. 6	16	12.38	0	22.19	3	15.28.39	II14	3	29. 6	36	9	57	4.29	25.20
28	8	25.10	15	12.38	0	22.57	3	16.25.44	I.16	I	30 56	23	24	53	4.59	22.10
29	9	25.15	15	12.38	0	23.36	4	17.22.49	2.18	0	2.48	II	9X	23	5.11	18.59
30	10	25.19	15	Dir.	0	24.15	4	18.19.55	3.20	2	4.43	S	23	25	5. 2	15.49

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						Phases Lunæ.	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor. Jul.
	♄ Oc.	♃ Oc.	♂ Oc.	☉ Or.	♀ Or.	♆ Or.		♀ cum	♂ cum	☉ cum		
1		△.	△.		*	□						11
2	♄.			□.			☾ 14.54.					12
3 Corp. Ch			□.			*						13
4										□ ♄		14
5				*								15
6 C 1. Trin		♄.	*		♂							16
7	△.											17
8 Medard.						♂	♄.					18
9	□.								♄ ♃			19
10				♂			● 9.56.					20
11		△.	♂		*		Ap. 19.18.46					21
12	*						(☾ 16.33.48				△ ♃ ♀.	22
13 C 2 1r.						*		♀ ♄ long.				23
14		□			□			ma x 22. 13.				24
15 Vitus				*				Vc ♄.			o. /	25
16		*	*			□.			Elong.	g. ma x 45.39.		26
17	♂				△							27
18				□			☾ 11.57.					28
19			□			△		SS ♀.				29
20 C 3 Tr.			△.									30
21		♂	△.						△ ♄.			1
22	*				♄							2
23						♄.	♄.					3
24 Joh. B	□							□ ♄.		△ ♃		4
25		*	♄.	♄			○ 6.52. Per.					5
26	△				△		(13.58.46					6
27 C 4 Tr		□					(18.5.54					7
28					□	△		SS ♀				8
29 Pet. Paul		△		△.								9
30	♄	△		*		□.						10



Julii.

Motus Planetarum.

Anno 1686.

Juliani	Gregori.	♄	♃	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	
		Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Longit.	Long.	Latit.	Long	Latit.	Longit.	Latit.	Long.	
		mp	S	m	S	♄	S	♁	♁	M	♁	S	V	M	♁	
		G. M.	2	G. M.	O	G. M.	I	G. M. S.	G. M.	2	G. M.	O	G.	M.	G. M.	M. S.
1	11	25.23	15	12.38	59	24.54	4	19.17. 1	4.22	57	6.41	12	7	I	4.35	12.38
2	12	25.28	15	12.38	59	25.32	4	20.14. 8	5.24	56	8.41	23	20	8	3.55	9.27
3	13	25.32	15	12.39	59	26.11	4	21.11.14	6.27	54	10.42	34	28	55	3. 5	6.17
4	14	25.36	15	12.40	59	26.49	4	22. 8.22	7.29	53	12.46	44	15	25	2. 7	3. 6
5	15	25.41	14	12.41	58	27.28	4	23. 5.30	8.32	51	14.52	53	27	39	I. 4	7
6	16	25.46	14	12.43	58	28. 6	5	24. 2.39	9.36	49	16.59	I	9	II.45	S I	56.45
7	17	25.50	14	12.44	58	28.45	5	24.59.47	10.39	46	19. 7	10	21	43	I. 5	53.34
8	18	25.55	14	12.46	58	29.24	5	25.56.57	11.43	44	21.15	17	3	♄ 37	2. 6	50.23
9	19	26. 0	14	12.48	57	0♄ 2	5	26.54. 8	12.47	42	23.23	23	15	30	3. I	47.13
10	20	26. 5	14	12.49	57	0.41	5	27.51.19	13.52	39	25.31	28	27	24	3.49	44. 2
11	21	26.10	14	12.51	57	1.20	5	28.48.31	14.57	36	27.39	33	9♄	19	4.26	40.51
12	22	26.15	14	12.53	57	1.58	5	29.45.44	16. 2	34	29.47	37	21	17	4.52	37.41
13	23	26.20	14	12.56	56	2.37	5	♄ 42.57	17. 7	31	1♄ 54	40	3	♄ 21	5. 5	34.30
14	24	26.26	13	12.59	56	3.15	6	1.40.11	18.12	28	3.59	42	15	31	5. 4	31.19
15	25	26.31	13	13. 2	56	3.53	6	2.37.26	19.17	25	6. 3	43	27	52	4.50	28. 9
16	26	26.36	13	13. 5	55	4.32	6	3.34.41	20.22	22	8. 6	44	10	♄ 25	4.21	24.58
17	27	26.41	13	13. 8	55	5.10	6	4.31.58	21.28	20	10. 8	D	23	13	3.40	21.47
18	28	26.47	13	13.11	55	5.49	6	5.29.16	22.34	17	12. 9	44	6	m 20	2.44	18.37
19	29	26.52	13	13.15	55	6.27	6	6.26.35	23.40	14	14. 8	43	19	49	I.39	15.26
20	30	26.58	13	13.18	54	7. 6	6	7.23.56	24.46	11	16. 6	41	3	♄ 43	0.27	12.15
21	31	27. 3	13	13.22	54	7.44	6	8.21.18	25.53	8	18. 3	39	18	4	M 50	9. 5
22	AUG	27. 9	13	13.26	54	8.23	7	9.18.41	26.59	5	19.58	36	2	♄ 48	2. 5	5.54
23		27.15	13	13.30	53	9. 1	7	10.16. 4	28. 6	2	21.50	33	17	52	3.13	2.43
24	3	27.20	13	13.34	53	9.39	7	11.13.29	29 13	I	23.41	29	3	♄ 5	4. 8	6
25	4	27.26	12	13.39	53	10.18	7	12.10.54	♄ 20	56	25.31	25	18	17	4.45	56.22
26	5	27.32	12	13.43	53	10.56	7	13. 8.20	1.27	52	27.19	20	3	♄ 17	5. 2	53.11
27	6	27.38	12	13.48	52	11.34	7	14. 5.48	2.34	49	29. 5	15	17	56	4.58	50. 1
28	7	27.44	12	13.53	52	12.12	7	15. 3.16	3.42	46	mp 50	9	2	V 8	4.35	46.51
29	8	27.50	12	13.57	52	12.50	7	16. 0.46	4.49	42	2.34	4	15	51	3.57	43.40
30	9	27.57	12	14. 2	52	13.28	8	16.58.17	5.57	39	4.16	O	29	6	3. 8	40.30
31	10	28. 3	12	14. 7	51	14. 7	8	17.55.50	7. 5	36	5.57	51	11	♄ 55	2.11	37.19

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						Phases Lunæ.	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM. inter se.	Gregor.
	♄ Oc.	♃ Oc.	♂ Oc.	☉ Oc.	♀ Or.	♆ Or.		♆ cum	♀ cum	☉ cum		
1												
2 Vis. Mar			☐	☐			☾ 0.12.				* ♄♂.	11
3		♃.										12
4 C 5 Tr.	△.		*.	*.				△ 24.				13
5					♂.							14
6							♄					15
7	☐											16
8		△.					♄ 19.38.0			* ♄		17
9	*.						Ap. 8.37.21		.Vc 24			18
10			♂	♂			♄ 0.59.	* ♄				19
11 C 6 Tr		☐			*.							20
12						☉.		♂ ☉				21
13 Margar.		*.						♂♂				22
14	♂.				☐							23
15 Div. Ap			*.	*								24
16					△.							25
17			☐.	☐			☾ 22.19					26
18 C 7 Tr.		♂.				☐.		☐ 24.				27
19	*.		Or.							♂♂		28
20			△	△			♄					29
21	☐.				♃.	△						30
22 Mar. M.		*					☾ 21.10.5.	☐ ♄				31
23	△.						Per. 3.16.38					1
24		☐.	♃	♃.			☉ 13.43.					2
25 C 8 Jac.					△.	♃.						3
26 Anna		△.						♄ ♄		☐ 24.		4
27	♃.											5
28			△.		☐							6
29				△								7
30					*.	△.						8
31		♃	☐	☐.			☾ 12.23				☐ 24♂	9
												10

An. VI.

C



Juliani	Gregor.	♄	♃	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	
		Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Longit.	Long.	Latit.	Long	Latit.	Longit.	Latit.	Long.
		mp	S	m	S	♁	S	♁	♁	M	mp	S	♁	M	♁
		G. M.	D	G. M.	O	G. M.	I	G. M. S.	G. M.	I	G. M.	O	G. M.	G. M.	M. S.
1	11	28.10	12	14.13	51	14.45	8	18.53.24	8.13	32	7.36	45	24 23	I. 8	34. 8
2	12	28.17	12	14.18	51	15.23	8	19.51. 0	9.22	29	9.13	38	♁ 35	O. 4	30.58
3	13	28.23	12	14.24	51	16. 1	8	20.48.37	10.31	25	10.49	30	18 35	S 59	27.47
4	14	28.29	12	14.30	50	16.39	8	21.46.16	11.39	22	12.24	22	♁ 29	1.59	24.36
5	15	28.36	12	14.36	50	17.18	8	22.43.57	12.48	18	13.57	14	12 19	2.53	21.26
6	16	28.42	12	14.42	50	17.56	8	23.41.38	13.57	15	15.29	6	24 12	3.40	18.15
7	17	28.49	12	14.49	50	18.34	9	24.39.22	15. 6	11	17. 0	M	♁ 6	4.19	15. 4
8	18	28.55	12	14.55	50	19.13	9	25.37. 6	16.15	7	18.29	10	18 6	4.44	11.54
9	19	29. 2	11	15. 2	49	19 51	9	26.34.53	17.25	4	19.56	18	♁ 13	4.59	8.43
10	20	29. 8	11	15. 9	49	20.29	9	27.32.40	18.34	0	21 21	27	12 30	4.58	5.32
11	21	29.15	11	15.16	49	21. 8	9	28.30.30	19.44	0	22.45	36	24 52	4.45	2.22
12	22	29.22	11	15.23	49	21.46	9	29.28.21	20.53	52	24. 8	45	7 26	4.18	5
13	23	29.29	11	15.31	49	22.24	9	♁ 26.15	22. 3	48	25.29	54	20 11	3.36	56. 0
14	24	29.36	11	15.38	48	23. 2	9	1.24.10	23.13	45	26.48	I	3 m 10	2.44	52.50
15	25	29.42	11	15.46	48	23.41	9	2.22. 6	24.23	41	28. 5	12	16 23	1.41	49.39
16	26	29.49	11	15.53	48	24.19	9	3.20. 4	25.33	37	29.21	21	29 51	0.32	46.28
17	27	29.56	11	16. 1	48	24.57	10	4.18. 4	26.43	34	♁ 36	30	13 37	M 40	43.18
18	28	♁ 3	11	16. 9	48	25.35	10	5.16. 5	27.53	30	1.48	39	27 33	1.51	40. 7
19	29	0.10	11	16.17	47	26.13	10	6.14. 9	29. 3	27	2.58	48	12 ♁ 9	2.58	36.56
20	30	0.17	11	16.25	47	26.51	10	7.12.14	♁ 14	24	4. 7	57	26 50	3.54	33.46
21	31	0.24	11	16.33	47	27.29	10	8.10.23	1.24	21	5.14	2	11 42	4.35	30.35
22	Se	0.32	11	16.42	47	28. 7	10	9. 8.33	2.35	17	6.18	14	26 38	4.56	27.24
23	pt.	0.39	11	16.50	47	28.45	10	10. 6.44	3.46	14	7.20	22	11 29	4.58	24.14
24	3	0.46	11	16.59	46	29.23	10	11. 4.58	4.56	10	8.19	30	26 5	4.40	21. 3
25	4	0.53	11	17. 7	46	♁ 1	10	12. 3.13	6. 7	7	9.15	39	10 ♁ 17	4. 5	17.52
26	5	1. 0	11	17.16	46	0.39	10	13. 1.31	7.18	4	10. 9	47	24 4	3.16	14.42
27	6	1. 7	10	17.25	46	1.17	10	13.59.49	8.30	5	11. 0	56	7 24	2.17	11.31
28	7	1.15	10	17.34	46	1.55	10	14.58.10	9.41	3	11.48	3	20 18	1.14	8.20
29	8	1.22	10	17.43	45	2.33	10	15.56.32	10.52	6	12.32	12	2 49	0. 8	5 10
30	9	1.29	10	17.53	45	3.11	10	16.54.57	12. 4	9	13.12	19	15 2	5 56	1 59
31	10	1.36	10	18. 2	45	3.49	10	17.53.23	13.15	13	13.48	26	27 1	1.57	4

Kalenda- rium	LUNÆ cum						Phases Lunæ.	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM. inter se.	Gregor.
	☾ Oc.	☽ Oc.	♂ Or.	☉ Or.	♀ Or.	♁ Oc.		♁ cum	♂ cum	☉ cum		
1 C 9 Tr.	△											11
2 (Vin Pet)			*			□	♁	* ♀				12
3	□			*								13
4												14
5 Domin.		△			♂	*	Ap. 21.55.55	* ♀				15
6 Clar Ch.	*						(♁ 22.42.11)		△ ♀.			16
7		□										17
8 C. 10 Tr.			♂	♂			♁ 16.11.	SS ♂.				18
9												19
10 Laurent		*			*	♂.						20
11	♂									SS ♀.		21
12												22
13			*	*	□				SS ♂.			23
14		♂.										24
15 C. 11 Tr.			□		△.	*						25
16 (Aff. M)	*.			□			♁ 6.32 8	♂ ♀				26
17			△.									27
18	□			△.		□						28
19		*					Per. 16.35.13					29
20 Bernh.	△				♂	△.	(♁ 24.14.17)		* ♀			30
21		□										31
22 C 12 Tr.			♂	♂.			♁ 21.38.					Sept.
23		△										3
24 Barth.	♂				△.	♂.		Elong 27. 14.				3
25												4
26			△.							SS ♀ ♂.		5
27		♂.		△.	□.							6
28	△.		□.									7
29 C 13 Tr.					*	△.	♁					8
30 (Dec. J.)				□			♁ 4.6.					9
31	□		*					* ♀.		* ♀		10



Juliani	Gregor.	♄	♃	♂	☉	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♄	♁		
		Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Longit.	Latit.	Long.	
		♄	♃	♂	☉	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♄	♁		
		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
		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	1.43	10	18.12	45	4.28	10	18.51.51	14.27	16	14.19	32	8 53	2.51	55.38
2	12	1.50	10	18.21	45	5.6	10	19.50.22	15.39	20	14.47	38	20 44	3.39	52.27
3	13	1.58	10	18.31	45	5.44	10	20.48.55	16.51	23	15.8	43	2♁ 33	4.18	49.16
4	14	2.5	10	18.41	44	6.22	10	21.47.30	18.2	26	15.25	47	14 30	4.45	46.6
5	15	2.12	10	18.51	44	7.0	10	22.46.8	19.14	29	15.36	50	26 35	4.59	42.55
6	16	2.20	10	19.1	44	7.39	10	23.44.48	20.26	32	15.42	52	8♁ 50	5.1	39.44
7	17	2.27	10	19.11	44	8.17	10	24.43.29	21.38	34	Ret.	54	21 17	4.47	36.34
8	18	2.35	10	19.21	44	8.55	10	25.42.13	22.50	37	15.33	A	3♁ 58	4.20	33.23
9	19	2.42	10	19.32	44	9.33	10	26.40.58	24.2	40	15.17	54	16 52	3.39	30.12
10	20	2.49	10	19.42	43	10.11	10	27.39.46	25.15	43	14.55	52	29 58	2.46	27.2
11	21	2.56	10	19.53	43	10.49	10	28.38.37	26.27	45	14.25	48	13♁ 16	1.43	23.51
12	22	3.4	10	20.3	43	11.28	10	29.37.29	27.40	48	13.48	42	26 45	0.33	20.40
13	23	3.11	10	20.14	43	12.6	10	♁ 36.23	28.52	50	13.3	35	10♁ 23	M39	17.30
14	24	3.19	10	20.24	43	12.44	10	1.35.20	♁ 5	53	12.13	26	24 13	1.50	14.19
15	25	3.26	10	20.35	43	13.22	10	2.34.18	1.17	55	11.17	15	8♁ 11	2.55	11.8
16	26	3.33	10	20.46	43	14.0	9	3.33.20	2.30	57	10.14	3	22 22	3.51	7.58
17	27	3.41	10	20.57	42	14.38	9	4.32.23	3.43	1	9.7	2	6♁ 42	4.34	4.47
18	28	3.48	10	21.8	42	15.16	9	5.31.28	4.56	2	7.59	33	21 8	4.58	1.36
19	29	3.55	10	21.19	42	15.55	9	6.30.36	6.9	4	6.50	15	5♁ 36	5.5	3
20	30	4.3	10	21.30	42	16.33	9	7.29.45	7.22	6	5.42	I	20 3	4.51	55.15
21	Oct	4.10	10	21.42	42	17.11	9	8.28.56	8.35	8	4.36	38	4♁ 19	4.20	52.4
22	♁	4.18	10	21.53	42	17.49	9	9.28.10	9.48	10	3.33	18	18 21	3.32	48.54
23	3	4.25	10	22.4	42	18.27	9	10.27.26	11.1	12	2.38	0	2♁ 1	2.34	45.43
24	4	4.33	10	22.16	42	19.5	9	11.26.44	12.14	14	1.51	37	15 20	1.29	42.32
25	5	4.41	10	22.27	41	19.43	9	12.26.5	13.28	16	1.12	17	28 15	0.20	39.22
26	6	4.48	10	22.39	41	20.21	9	13.25.27	14.41	18	0.44	S	10♁ 49	S 47	36.12
27	7	4.55	10	22.51	41	20.59	9	14.24.52	15.54	19	0.26	20	23 5	1.51	33.1
28	8	5.3	10	23.3	41	21.37	8	15.24.20	17.8	21	0.18	37	5♁ 6	2.48	29.51
29	9	5.10	10	23.15	41	22.15	8	16.23.49	18.21	22	Dir.	52	16 57	3.39	26.40
30	10	5.18	10	23.27	41	22.53	8	17.23.20	19.35	23	0.38	I	28 46	4.19	23.29

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						Phases Lunæ.	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor.
	♄ Oc.	♃ Oc.	♂ Or.	☉ Or.	♀ Or.	♁ Oc.		♁ cum	♀ cum	☉ cum		
1 Ægidius		△.		*		□						11
2	*						Ap. 11.14.30					12
3							(♁ 25.46.22					13
4		□			♂	*			□ 24.			14
5 C 14. Tr.			♂.									15
6		*										16
7	♂.			♂			● 7.3.					17
8 Nat. Mar.						♂.						18
9					*							19
10			*									20
11		♂										21
12 C 15 Tr.	*			*	□		♁					22
13			□		*			SS ♂.				23
14 Exalt Cr	□.		□.	△.			♁ 13.37.					24
15 Angar		*	△.			□						25
16	△.			△.			Per. 5.53.47			♂ ♄		26
17	Or.					△.	(♁ 27.18.28		SS ♄			27
18		□.						SS ♀				28
19 C 16 Tr.			♂.		♂	Or.		♁ ☉				29
20	♂.	△.							SS ☉.			30
21 Matth				♂		♂	○ 7.40.	♂ ♄				Oct.
22												
23					△.							3
24 Conc. J.		♂.	△.									4
25	△.					△.	♁					5
26 C 17 Tr.			□.	△.	□							6
27						□.						7
28	□.			□.			☾ 22.47.					8
29 Michael		△.	*		*							9
30	*					*	Ap 0.33.4					10
							(♁ 28.50.34					



Juliani	Gregorian	♄	♃	♂	♁	♂	♁	♂	♁	♂	♁	♂	♁	♂	
		Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Longit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Longit.	Latit.	Long.
		♄	♃	♂	♁	♂	♁	♂	♁	♂	♁	♂	♁	♂	
		G. M.	2	G. M.	O	G. M.	I	G. M. S.	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	G. M.	
1	11	5.25	11	23.39	41	23.31	8	18.22.55	20.49	25	1. 4	17	10 38	4.48	20.19
2	12	5.33	11	23.51	40	24.10	8	19.22.31	22. 3	26	1.39	27	22 32	5. 5	17. 8
3	13	5.40	11	24. 3	40	24.48	8	20.22. 9	23.17	27	2.24	30	4 ^{mp} 39	5. 9	13.57
4	14	5.47	11	24.16	40	25.26	8	21.21.50	24.31	28	3.15	45	17 0	4.58	10.47
5	15	5.54	11	24.28	40	26. 4	8	22.21.32	25.45	30	4.14	52	29 39	4.34	7.36
6	16	6. 2	11	24.41	40	26.43	7	23.21.16	26.59	31	5.20	57	12 ^{mp} 35	3.54	4.25
7	17	6. 9	11	24.53	40	27.21	7	24.21. 4	28.13	32	6.32	2	25 48	3. 1	1.15
8	18	6.16	11	25. 5	40	27.59	7	25.20.53	29.28	33	7.50	2	9 ^m 19	1.57	2
9	19	6.23	11	25.18	39	28.37	7	26.20.44	30.42	34	9.12	3	23 2	0.45	54.53
10	20	6.30	11	25.30	39	29.15	7	27.20.38	1.56	34	10.38	D	6 ^{mp} 56	M31	51.43
11	21	6.37	11	25.43	39	29.53	7	28.20.33	3.10	35	12. 7	2	20 57	1.45	48.32
12	22	6.44	11	25.55	39	30.32	7	29.20.30	4.24	35	13.39	1	5 ^b 2	2.53	45.21
13	23	6.51	12	26. 8	39	1.10	6	30.20.30	5.38	36	15.13	I	19 7	3.52	42.11
14	24	6.58	12	26.21	39	1.48	6	1.20.31	6.53	36	16.48	56	3 ^{mp} 15	4.36	39. 0
15	25	7. 5	12	26.34	38	2.26	6	2.20.34	8. 7	36	18.24	53	17 21	5. 5	35.49
16	26	7.12	12	26.47	38	3. 4	6	3.20.40	9.22	36	20. 0	49	1 ^x 26	5.14	32.39
17	27	7.19	12	27. 0	38	3.43	6	4.20.47	10.37	D	21.38	44	15 28	5. 3	29.28
18	28	7.26	12	27.12	38	4.21	6	5.20.57	11.51	36	23.17	39	29 24	4.36	26.17
19	29	7.32	12	27.25	38	4.59	5	6.21. 8	13. 6	36	24.56	34	13 ^v 14	3.53	23. 7
20	30	7.39	12	27.38	38	5.37	5	7.21.21	14.21	36	26.35	29	26 51	2.57	19.56
21	31	7.46	13	27.51	38	6.15	5	8.21.35	15.35	36	28.14	23	10 ^x 15	1.52	16.45
22	<i>Nov</i>	7.53	13	28. 4	37	6.53	5	9.21.51	16.50	35	29.53	17	23 20	0.42	13.35
23	<i>v</i>	8. 0	13	28.17	37	7.31	5	10.22.10	18. 5	35	31.32	11	6 ^{mp} 9	5 28	10.24
24	3	8. 6	13	28.30	37	8.10	4	11.22.30	19.19	34	3.11	5	18 32	1.35	7.13
25	4	8.13	13	28.43	37	8.48	4	12.22.52	20.34	34	4.50	O	0 ^{mp} 57	2.38	4. 3
26	5	8.19	13	28.56	37	9.26	4	13.23.17	21.49	33	6.29	52	12 59	3.31	0.53
27	6	8.26	13	29.10	37	10. 4	4	14.23.43	23. 4	33	8. 7	45	24 50	4.15	I
28	7	8.32	14	29.23	37	10.43	4	15.24.11	24.18	32	9.46	39	6 ^{mp} 41	4.48	54.32
29	8	8.38	14	29.36	37	11.21	4	16.24.42	25.33	32	11.24	32	18 30	5. 9	51.21
30	9	8.45	14	29.49	36	11.59	3	17.25.14	26.48	31	13. 2	25	0 ^{mp} 25	5.16	48.10
31	10	8.51	14	0 ^{mp} 2	36	12.37	3	18.25.47	28. 3	30	14.40	18	12 31	5.10	45. 0

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						Phases Lunæ.	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter fe.	Gregor.
	♄ Or.	♃ Oc.	♂ Or.	☉ Or.	♀ Or.	♁ Or.		♁ cum	♀ cum	☉ cum		
1				*							* 24 ♂	11
2		□										12
3 C 18 Tr.											* 24.	13
4 Francisc.		*	♂.		♂.							14
5	♂					♂		Elong	♂ ♂.	ma	x. 18.9.	15
6				♂.			● 21.9.	♂ ♄.				16
7										SS 24.		17
8												18
9 Dionysig	*	♂	*		*		♁					19
10 C 19 Tr.					*							20
11 Burch.			□.	*	□.							21
12	□					□.						22
13		*	△.	□.			☾ 20.32 Per.					23
14	△				△		(19.12.22	♂ ♄				24
15		□.				△	(0.22.40			SS ♂		25
16 Gallus				△								26
17 C 20 Tr.		△.										27
18 Lucas	♁.		♁		♁.							28
19						♁.						29
20				♁.			○ 20.21.	SS 24.		SS ♄		30
21												31
22		♁					♁.					1
23	△		△								♂ ♄ ♂.	2
24 C 21 Tr.					△							3
25	□.		□.		△							4
26				△	□.		♁ 1.54.45.					5
27		△					Ap. 13.51.39	SS ♄				6
28 Sim J.	*		*	□.	□.		☾ 19.22.					7
29		□.			*			SS ♂.				8
30												9
31 C 22 Tr				*	*							10



Juliani	Gregorian.	♄	♃	♂	♂	♂	☉	♀	♁	♁	♁	♁	♁	♁	
		Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Longit.	Latit.	Long.	Latit.
		♄	♃	♂	♂	♂	☉	♀	♁	♁	♁	♁	♁	♁	
		G. M.	2	G. M.	O	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	O	G. M.	G. M.	M. S	
1	11	8.57	14	0.16	36	13.15	3	19.26.23	29.18	30	16.17	11	24 52	4.50	41.49
2	12	9. 3	14	0.30	36	13.54	3	20.27. 0	m 33	29	17.54	4	7 ^m 32	4.14	38.38
3	13	9. 9	15	0.43	36	14.32	3	21.27.40	1.48	28	19.30	M	20 36	3.26	35.28
4	14	9.15	15	0.57	36	15.10	2	22.28.21	3. 3	27	21. 6	9	4 m 4	2.23	32.17
5	15	9.21	15	1.10	36	15.48	2	23.29. 4	4.18	26	22.42	15	17 54	1.12	29. 6
6	16	9.27	15	1.23	36	16.26	2	24.29.48	5.33	24	24.17	21	2 ^f 2	M 5	25.56
7	17	9.33	15	1.37	36	17. 5	2	25.30.34	6.48	23	25.52	28	16 26	1.24	22.45
8	18	9.39	15	1.50	36	17.43	2	26.31.22	8. 3	22	27.27	34	0 ^b 55	2.38	19.34
9	19	9.44	16	2. 4	35	18.21	2	27.32.10	9.18	20	29. 1	40	15 26	3.42	16.24
10	20	9.50	16	2.18	35	18.59	1	28.33. 1	10.33	19	♄ 36	47	29 52	4.31	13.13
11	21	9.56	16	2.31	35	19.37	1	29.33.53	11.49	17	2.11	53	14 ^m 10	5. 4	10. 2
12	22	10. 2	16	2.45	35	20.16	1	♄ 34.47	13. 4	15	3.46	59	28 17	5.17	6.52
13	23	10. 7	16	2.58	35	20.54	1	1.35.41	14.19	14	5.21	1	12 13	5.12	3.41
14	24	10.12	16	3.12	35	21.32	1	2.36.38	15.35	12	6.55	10	25 57	4.49	0.30
15	25	10.18	17	3.26	35	22.10	0	3.37.36	16.51	10	8.29	15	9 29	4. 9	0
16	26	10.24	17	3.39	35	22.49	0	4.38.35	18. 6	8	10. 2	21	22 53	3.16	54. 9
17	27	10.29	17	3.53	35	23.27	0	5.39.35	19.22	7	11.36	26	6 ^b 4	2.15	50.58
18	28	10.34	17	4. 6	35	24. 5	0	6.40.36	20.37	5	13. 9	31	19 5	1. 6	47.48
19	29	10.39	17	4.20	35	24.44	0	7.41.37	21.53	3	14.42	36	11 52	S 4	44.37
20	30	10.44	18	4.33	35	25.22	59	8.42.40	23. 8	1	16.15	40	14 27	1.13	41.26
21	Dec	10.49	18	4.46	35	26. 0	59	9.43.44	24.24	0	17.48	44	26 48	2.17	38.16
22		10.53	18	5. 0	35	26.38	59	10.44.49	25.40	57	19.22	49	9 ^b 0	3.15	35. 5
23	3	10.58	18	5.13	35	27.17	58	11.45 55	26.55	55	20.55	53	21 1	4. 3	31.54
24	4	11. 3	18	5.27	35	27.55	58	12.47. 1	28.11	52	22.29	56	2 ^b 56	4.39	28.44
25	5	11. 8	19	5.40	35	28.33	58	13.48. 9	29.26	50	24. 2	2	14 44	5 4	25.34
26	6	11.12	19	5.54	35	29.12	58	14.49.18	♄ 42	48	25.36	3	26 35	5.16	22.23
27	7	11.17	19	6. 7	34	29.50	57	15.50.28	1.57	46	27. 9	6	8 ^m 30	5.14	19.13
28	8	11.21	19	6.20	34	30.29	57	16.51.38	3.13	44	28.42	8	20 32	4.58	16. 2
29	9	11.25	20	6.34	34	1. 7	57	17.52.49	4.28	41	♄ 15	10	2 ^m 50	4.29	12.51
30	10	11.29	20	6.47	34	1.45	56	18.54. 1	5.44	39	1.48	12	15 29	3.46	9.41

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						Phases Lunæ.	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor.
	♄ Or.	♃ Oc.	♂ Or.	☉ Or.	♀ Or.	♆ Or.		♆ cum	♀ cum	☉ cum		
1 Omn. S.		*										11
2 Omn. An.	♄		♄						SS ♃			12
3					♄							13
4												14
5		♄		♄			☉ 10.13.8.				Eclips. ☉	15
6	*					♄		♄ ☉				16
7 C 23 Tr.			*									17
8	□			*	*							18
9			□	*					SS ♄			19
10	△	*			□	*	Per. 8.30.56					20
11 Martin			△				(♃ 3.26.51	♄ ♃				21
12		□		□) 4.16					22
13					△							23
14 C 24 Tr.		△		△		△				♄ ♃		24
15	♄	Or.										25
16			♄					*	♄			26
17												27
18					♄		♄.					28
19 Elifab.	△	♄		♄			☉ 12. 6.				Eclips. ♃	29
20			△			♄						30
21 C 25 Tr.												Dec.
22 (Cbl M)	□									*	♄	
23			□		△				SS ♄			
24	*	△		△			Ap. 3.10.13					4
25 Cathar						△	(♄ 4.58.57.					5
26		□	*		□							6
27				□			☾ 16.0.					7
28 C 1 Adv						□						8
29	♄	*			*							9
30 Andr.				*				*	♄			10

An. VI.

D



Juliani	Gregor.	♄	♃	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	
		Long.	Latit.	Long.	Latit.	Long.	Latit.	Longit.	Long.	Latit.	Long	Latit.	Longit.	Latit.	Long.	
		♄	♃	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	
		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.	G.M.	
1	11	11.34	20	7.0	34	2.24	56	19.55.13	7.0	37	3.21	13	28	30	2.50	6.30
2	12	11.38	21	7.14	34	3.2	56	20.56.26	8.16	34	4.53	14	11	59	1.43	3.19
3	13	11.42	21	7.27	34	3.41	56	21.57.40	9.31	32	6.24	A	25	56	0.28	0.9
4	14	11.46	21	7.40	34	4.19	55	22.58.55	10.47	30	7.55	14	10	18	M 49	8
5	15	11.50	21	7.54	34	4.57	55	24.0.10	12.2	28	9.26	13	25	1	2.8	29
6	16	11.53	22	8.7	34	5.35	55	25.1.26	13.18	26	10.57	12	9	57	3.18	50.37
7	17	11.57	22	8.20	34	6.14	54	26.2.42	14.33	24	12.27	10	24	55	4.13	47.26
8	18	12.1	22	8.33	34	6.52	54	27.3.58	15.49	21	13.55	8	9	48	4.52	44.15
9	19	12.4	22	8.46	34	7.30	54	28.5.14	17.4	19	15.22	6	24	27	5.11	41.5
10	20	12.8	23	8.59	34	8.9	53	29.6.31	18.20	16	16.48	3	8	49	5.10	37.54
11	21	12.11	23	9.12	34	8.47	53	30.7.49	19.35	14	18.12	I	22	49	4.50	34.43
12	22	12.14	23	9.25	34	9.25	53	1.9.7	20.51	11	19.35	54	6	29	4.14	31.33
13	23	12.17	23	9.38	34	10.4	52	2.10.26	22.6	9	20.56	48	19	52	3.25	28.22
14	24	12.20	24	9.51	34	10.42	52	3.11.45	23.22	7	22.13	41	2	57	2.26	25.11
15	25	12.23	24	10.4	34	11.20	52	4.13.4	24.38	4	23.29	34	15	49	1.21	22.1
16	26	12.25	24	10.17	34	11.58	51	5.14.24	25.53	2	24.40	26	28	30	0.13	18.50
17	27	12.28	25	10.29	34	12.36	51	6.15.44	27.9	M	25.47	17	10	57	8.55	15.39
18	28	12.31	25	10.42	34	13.14	50	7.17.4	28.25	3	26.49	7	23	15	1.58	12.29
19	29	12.33	25	10.55	34	13.52	50	8.18.24	29.40	6	27.46	O	5	26	2.57	9.18
20	30	12.36	26	11.8	34	14.30	49	9.19.43	30.56	8	28.37	43	17	30	3.46	6.7
21	31	12.38	26	11.21	34	15.8	49	10.21.2	2.12	10	29.22	29	29	27	4.26	2.57
22	1 ^{Jan.}	12.41	26	11.33	34	15.46	48	11.22.22	3.27	13	29.57	14	11	20	4.52	28
23	2 ^{Jan.}	12.43	27	11.46	34	16.24	48	12.23.40	4.43	15	30.22	S	23	11	5.7	56.35
24	3	12.45	27	11.58	34	17.2	47	13.24.58	5.58	17	0.37	19	5	4	5.9	53.25
25	4	12.47	27	12.11	34	17.40	47	14.26.15	7.14	20	Ret.	37	17	0	4.57	50.15
26	5	12.49	27	12.23	34	18.18	46	15.27.32	8.29	22	0.35	55	29	5	4.31	47.4
27	6	12.50	28	12.36	34	18.56	46	16.28.49	9.45	25	0.15	I	11	20	3.53	43.54
28	7	12.52	28	12.48	34	19.34	45	17.30.5	11.0	27	♄	33	23	54	3.3	40.43
29	8	12.53	28	13.1	34	20.13	45	18.31.22	12.16	30	29.3	51	6	49	2.2	37.33
30	9	12.54	28	13.13	34	20.51	44	19.32.38	13.32	32	28.9	2	20	11	0.54	34.22
31	10	12.55	29	13.26	34	21.29	44	20.33.53	14.48	34	27.5	27	4	2	M 21	3.11

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						Phases Lunæ.	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor.
	♄ Or.	♃ Or.	♂ Or.	☉ Or.	♀ Or.	♁ Oc.		♁ cum	♀ cum	☉ cum		
1			♂			*			♂ 24			11
2												12
3		♂					♁	SS 24.				13
4 Barbara	*			♂	♂		● 22.13.		* ♄			14
5 C2 Adv.			*									15
6 Nicolaus	□					♂		□ ♄				16
7		*	□				Per. 21.49.31					17
8 Conc. M	△				*		(♁ 6.31.2					18
9			△	*								19
10		□			□	*						20
11				□			☾ 13.53.					21
12 C3 Adv	♁	△								SS 24 ♂		22
13 Lucia					△	□						23
14			♁	△				SS ♀ plat.				24
15 Angar.						△		I. 9				25
16		♁					♁			SS ♄ ♂		26
17	△											27
18					♁			Elong. max.		19.32		28
19 4 Adv	□		△	♁			○ 6.14.					29
20												30
21 Thomas						♁	Ap. 16.28.48					31
22	*	△	□				♁ 8. 3. 8			SS 24		Jan
23										□ ♄		2
24		□		△	△							3
25 Nat Ch.			*									4
26 C Steph.					□	△						5
27 Joh. Ev.	♂	*		□			☾ 10.42					6
28 Innoc. P						□				* ♄		7
29				*	*				□ ♄			8
30			♂			*	♁		SS ♄			9
31	*	♂										10



DESCRIPTIO ECLIPSIUM SOLIS ET LUNÆ, Anni 1686.

Quatuor hoc anno deliquia Luminarium videbit orbis Terrarum, duo Solis; totidemque Lunæ; quorum ultimum, solum in Lunâ, penes nos videbitur.

ECLIPSES SOLIS.

	PRIMA.				SECUNDA.			
	Sig. D.	Gr. H.	/	//	Sig. D.	Gr. H.	/	//
Copula in æqv. dist. à Nodo	11 Maj.	19.	14.	23	5 Nov.	10.	16.	9
Locus Solis & Lunæ	2 II	1.	27.	37	7 m	23.	55	3
Locus Nodi	Ω 2 II	10.	52.	7	Ω 8 f	1.	27.	45
Distantia Solis à Nodo		9.	24.	30		7.	32.	42
Reductio	Add.		2.	23	Add.		1.	56
Horarius Lunæ fictus			30.	56			34.	4
Horarius Solis verus			2.	24			2.	32
Horarius Lunæ à Sole fictus			28.	32			31.	32
Differentia temporis	Add.		5.	1	Add.		3.	41
Obscuratio maxima tempore medio	11 Maj.	19.	19.	24	5 Nov.	10.	19.	50
Locus Solis	2 II	1.	27.	49	7 m	23.	55.	12
Locus Lunæ in orbitâ requisitus	2 II	1.	30.	0	7 m	23.	56.	59
Argumentum latitudinis			9.	24. 18			7.	32. 33
Dat arcum inter centra	Mer.		51.	54	Sept.		41.	41
Qui ampliatus fit			52.	48			42.	22
Tempus Anomalicum Lunæ est	3 D.	10.	44.	49	8 D.	20.	28.	11
Hoc dat Semidiametrum disci			59.	2			1.	1. 58
Et Semidiametrum Lunæ			15.	10			15.	56
Est verò semissis Parall. ☉ is				30				30
Et Semidiameter Solis			15.	2			15.	27
Semidiameter Penumbrae est			30.	42			31.	53
Semidiameter Umbrae Lunæ				8				29
Summa Semid. disci & Penumb.			1.	29. 44			1.	33. 51
Differentia Semidiametrorum			28.	20			30.	5
Horarius Lunæ verus			30.	43			35.	24
Horarius Lunæ à Sole			28.	19			32.	52
Ampliatus			28.	48			33.	24
Scrupula dimidiæ durationis			1.	12. 34			1.	23. 45
Scrupula dimidiæ moræ umbrae			0.	26. 24			0.	35. 13

	o	/	//	o	/	//
Hinc dimidia duratio omnimoda	2.	31.	11	2.	30.	27
Dimidia mora umbræ Lunæ in disco	55.	0		1.	21.	13
Ergo Uraniburgi numerabuntur						
Sole incipiente deficere in ortu	16.	48.	13	7.	49.	23
Totaliter deficiente in ortu	18.	24.	24	8.	58.	37
Deficiente totaliter in Nonagesimo	19.	19.	24	10.	19.	50
Totaliter deficiente in occasu	20.	14.	24	11.	41.	3
Definente deficere in occasu	21.	50.	35	12.	50.	17
Æqvatio Tychonica	Add.	8	32	Add.	9.	34

ECLIPSES LUNÆ.

	PRIMA.				SECUNDA.			
	Sig.	Gr			ig.	Gr.		
	D.	H	/	//	D.	H	/	//
Copula in æqv. dist. à Nodo	27 Maj.	0.	0.	45	19 Nov.	12.	2.	36
Locus Solis	2 II	15	58	45	8 ♄	8.	12.	16
Locus Lunæ	8 ♃	15.	58.	45	2 II	8.	12.	16
Locus Nodi	♃ 8 ♄	10	3	49	♃ 2 II	0.	43.	4
Dist. oppos. Solis à Nodo		5.	54.	56		7.	29.	12
Reductio	Subtr.		1.	32	Subtr.		1.	55
Horarius Lunæ fictus		35.		36		31.		29
Horarius Solis verus		2.		23		2.		33
Horarius Lunæ à Sole fictus		33.		13		28.		56
Differentia temporis		2.		46		3.		58
Obscuratio maxima tempore medio	26 Maj	23.	57.	59	19 Nov.	11.	58.	38
Locus Solis	2 II	15.	58	38	8 ♄	8.	12.	6
Locus Lunæ requisitus in orbitâ	8 ♄	15.	57.	13	2 II	8.	10.	21
Argumentum latitudinis		5.	54.	49		7.	29.	2
Dat arcum inter centra	Mer.	32.		44	Sept.	41.		22
Tempus Anomalicum Lunæ	11. D.	17.	57	47	4 D.	15.	11.	35
Dat Parallaxin Lunæ		1.	3.	21		59.		32
Semidiametrum Lunæ		16.		17		15.		17
Verum Horarium Lunæ		37.		47		31.		29
Est verò parallaxis Solis		1		0		1		0
Semidiameter Solis		15.		1		15.		30
Summa ergo ex Parallaxibus		1	4	21		1	0	32
Semidiameter umbræ Terræ est		49.		20		45.		2
Summa Sdd. Lunæ & umbræ Terræ		1.	5.	37		1.	0.	19
Differentia earum		33.		3		44.		45

D 3

Scrupula defectus		32. 53		18. 57
Valent digitos Eclipticos	12 Digit.	7. 0	7 Digit.	26. 22
Scrupula dimidiæ durationis sunt		56. 52		43. 54
Scrupula dimidiæ moræ		4. 34		
Horarius verus Lunæ à Sole est		35. 24		28. 56
Tempus dimidiæ durationis		1.36. 23		1.31. 2
Tempus dimidiæ moræ		7. 44		
Ergo tempore medio Initium	26 Maj.	22.21. 36		10.27. 36
Ingressus totius		23.50. 15		
Maxima obscuratio		23.57. 59		11.58. 38
Emerfionis initium	27 Maj.	0. 5. 43		
Finis		1.34. 22		13.29.40
Æqvatio Tychonica	Add.	4. 51	Add.	7. 4

ECLIPSES SEU OCCULTATIONES RELI- QVORUM PLANETARUM A LUNA.

Occultationes Jovis.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
		4 Mart	31 Mart.	27 Apr.	24. Maj.	18. Jul.
Uraniburgi numerabuntur	H /	H /	H /	H /	H /	H /
Jove tegi incipiente in ortu	4 Feb. 23.33	5.27	9.34	13.54	19.48	11.42
In centro Lunæ existente in ortu	5 Feb. 0.51	5.59	9.56	14.32		
Definente tegi in ortu		6.40	10.41			
In centro Lunæ exist. in Nonag.	0.57	7.25	11.32	15.35	20.47	12.14
Incipiente tegi in occafu		8.10	12.23			
In centro Lunæ exist. in occafu	1. 3	8.51	13. 8	16.38		
Definente tegi in occafu	2.21	9.23	13.30	17.16	21.46	12.46
Tota duratio	2.48	3.56	3.56	3.22	1.58	1. 4
Vera dist. latit. Jovis à Lunâ	Mer. 1. 3	M 0.39	M 0.35	M 0.49	M 1.10	M 1.16

Occultationes Jovis.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.
		11 Sept	9 Octob		3 Dec.
Uraniburgi numerabuntur.	H /	H /	H /	H /	H /
Jove tegi incipiente in ortu	14 Aug 21.12	9.42	1.41	5 Nov 20.55	18.29
In centro Lunæ existente in ortu	22. 2	10.12	2.11	21.28	
Definente tegi in ortu		10.45	2.39	22. 8	
In centro Lunæ exist. in Nonag.	22.51	11.56	3.58	22.54	19.33
Incipiente tegi in occafu		13. 7	5.17	23.40	
In centro Lunæ existente in occafu	23.40	13.40	5.45	6 Nov 0.20	
Definente tegi in occafu	15 Aug. 0.30	14.10	6.15	0.52	20.37
Tota duratio	3.18	4.28	4.24	3.58	2. 8
Vera dist. latit. Jovis à Lunâ	M. gr. 0. m 56	M 0.25	S 0. 7	Sept. 0.38	S 1.9

Occultationes Mart.			Occultationes Veneris		
	I.	II.		I.	II.
Uraniburgi numerab.	13 Maj. H /	H /	Uraniburgi numerab.	6 Jun H /	3 Nov. H /
Marte tegi incipiente in ortu	12. 6	29 D. 22. 52	Venere incipiente tegi in ortu	6. 19	20. 29
In centro Lunæ exist. in ortu	12. 39	23. 21	In centro Lunæ exist. in ortu	6. 54	21. 53
Definente tegi in ortu	13. 14	23. 50	Definente tegi in ortu	7. 29	
In centro ☽ exist. in Non.	14. 36	30 D. 1. 12	In centro ☽ exist. in Nonag	8. 50	22. 0
Incipiente tegi in occasu	15. 58	2. 34	Incipiente tegi in occasu	10. 11	
In centro ☽ exist. in occasu	16. 33	3. 3	In centro ☽ exist. in occasu	10. 46	22. 7
Definente tegi in occasu	17. 6	3. 32	Definente tegi in occasu	11. 21	23. 31
Tota Duratio	5. 0	4. 40	Tota duratio	5. 2	3. 2
Vera dist. lat. ♂ à ☽	Mo 19	Mer. 0. 7	Vera dist. latit. ♀ à ☽	Mo 21	M. 1. 1

Occultationes Mercurii.

Uraniburgi numerabuntur	I.	II.	III.
	H /	H /	H /
Mercurio incipiente tegi in ortu	12 Maj 14. 11	5 Nov. 7. 37	6 Dec. 0. 39
In centro Lunæ existente in ortu	14. 53	8. 42	
Definente tegi in ortu	15. 50		
In centro Lunæ existente in Nonagesimo	16. 12	9. 11	1. 47
Incipiente tegi in occasu	16. 34		
In centro Lunæ existente in occasu	17. 31	9. 40	
Definente tegi in occasu	18. 13	10. 45	2. 55
Tota Duratio	4. 2	3. 8	2. 16
Vera distantia latitudinis Mercurii à Lunâ	Mer. 0. 42	Mer. 1. 0	Sept. 1. 10

Ex his omnibus Occultationibus Planetarum à Lunâ, quæ hoc anno 1686 contingent, duæ tantummodò sequentes in Germaniâ nostrâ conspiciuntur, reliquæ verò non.

III. Occultat. Jovis die 31 Martii.	Lipsiæ		Regiom. Bor.		IV. Occultatio Jovis, die 27 Aprilis.	Lipsiæ.	
	Tempm H /	T. æqv. H /	Temp. m H /	T. T. æqv H /		Temp. m H /	Tych æq. H /
Ortus Lunæ	9. 9	9. 9	9. 19	9. 19	Initium Occult	15. 38	15. 48
Initium Ocultation.	9. 39	9. 46	10. 25	10. 32	Medium	15. 58	16. 8
Medium	10. 10	10. 17	10. 55	11. 2	Finis	16. 18	16. 28
Finis	10. 41	10. 48	11. 25	11. 32	Duratio	0. 40	0. 40
Duratio	1. 2	1. 2	1. 0	1. 0	☽ à centro ☽	S 11 ½	S 11 ½
Jupiter à centro ☽	M 1 ⅛	M 1 ⅛	S. 4 ⅓	S. 4 ⅓	Occasus ☽	16. 36	16. 36

Plura Astronomica reperiuntur in kalendariis meis.

Ortus & Occafus Lunæ sub Elevatione Poli 54. gr. 23. min.
Anno 1686.

Juliani	Jan.	Febr.	Mart.	April	Maj.	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Gregorian.
	Or. v.	Or. v	Or. v	Or. v.	Or. m	Or m.	Or. v.	Or. v.	Or v.	Or. v.	Or. m.	Or. m.	
	H /	/	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	
1	5.19	8. 2	7.16	10.51		0.17	11.16	10.25	10.51	11.58	1.23	2.45	11
2	6.28	9.23	8.35	Or.m.	0.32	0.34	11.30	10.50	11.50	Or.m.	2.38	4. 8	12
3	7.46	10.44	10. 2	0.17	1.20	0.49	11.45	11.21	Or.m.	1.11	3.57	5.35	13
4	9. 0	Or.m	11.31	1.32	1.53	1. 2	Or.m.	Or.m.	0.54	2.25	5.23	7. 4	14
5	10.18	0. 7	Or.m.	2.33	2.14	1.14	0. 2	0. 3	2. 8	3.43	Or.v	Or.v.	15
6	11.38	1.34	0.57	3.14	2.30	1.28	0.20	0.55	3.22	5. 1	4.30	4.22	16
7	Or.m	3. 0	2.20	3.41	2.44	1.43	0.46	1.54	Or.v.	Or.v.	5. 1	5.40	17
8	1. 1	4.20	3.29	4. 1	2.56	2. 1	1.21	3. 3	6.49	5.45	5.48	7. 6	18
9	2.25	5.29	4.24	4.17	3. 9	2.23	2. 8	Or.v	7. 4	6. 3	6.53	8.37	19
10	3.53	6.18	5. 1	4.33	3.23	Or.v.	Or.v.	8. 6	7.13	6.29	8.10	10. 5	20
11	5.20	6.55	5.28	4.46	3.41	9.33	9. 9	8.19	7.30	7. 6	9.37	11.30	21
12	6.40	Or.v.	5.48	Or.v.	Or.v.	10.14	9.28	8.31	7.53	7.57	11. 3	cm	22
13	7.41	6. 4	6. 4	8.18	9.49	10.45	9.43	8.44	8.22	9. 6	Or.m.	0.52	23
14	Or.v.	7.28	Or.v	9.36	10.50	11. 8	9.57	9. 0	9. 2	10.36	0.29	2.16	24
15	5.43	8.48	7.52	10.52	11.42	11.24	10. 8	9.16	10. 1	11.55	1.52	3.37	25
16	7. 8	10. 7	9.12	12. 0	Or.m.	11.38	10.20	9.40	11.13	Or.m	3.15	4.56	26
17	8.31	11.25	10.33	Or.m	0.19	11.52	10.34	10.13	Or.m.	1.21	4.40	6.14	27
18	9.53	Or.m	11.50	0.58	0.48	Or.m	10.50	11. 2	0.35	2.44	6. 1	7.25	28
19	11.11	0.42	Or.m	1.44	1. 9	0. 3	11.10	Or.m.	2. 5	4.12	7.23	Or.v.	29
20	Or.m	1.56	0.59	2.18	1.23	0.16	11.36	0. 6	3.34	5.36	Or.v.	3.53	30
21	0.27	3. 3	2. 3	2.42	1.36	0.30	Or.m.	1.23	Or.v	Or.v.	4.34	4.56	31
22	1.41	4. 4	2.57	3. 1	1.49	0.49	0.16	2.54	6.12	5.13	5.20	6. 5	
23	2.54	4.50	3.36	3.15	2. 1	1.14	1.13	Or.v.	6.29	5.35	6.17	7.17	
24	4. 5	5.28	4. 7	3.29	2.16	1.46	2.25	7.33	6.45	6. 4	7.22	8.28	
25	5. 9	5.57	4.31	3.43	2.33	Or.v.	Or.v.	7.47	7. 5	6.44	8.33	9.42	
26	6. 4	6.19	4.50	3.58	2.52	9.38	8.54	8. 2	7.31	7.35	9.44	10.57	
27	6.50	6.37	5. 4	4.13	Or.v.	10.12	9. 9	8.17	8. 4	8.36	10.57	Or.m.	
28	7.24	Or.v	5.18	Or.v	10.13	10.33	9.21	8.36	8.50	9.44	Or.m	0.11	
29	Or.v		Or.v.	9.59	11.10	10.50	9.34	8.57	9.46	10.56	0.11	1.30	
30	5.28		7.49	11.22	11.49	11. 4	9.48	9.26	10.49	Or.m.	1.26	2.53	
31	6.45		9.18		Or.m		10. 5	10. 4		0. 9		4.19	

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

Januarii.

Anno 1686.

Kalenda- rium Julia- num.	☉	☉	☾	♄	♃	♂	♀	♀	♀	♀	Kalenda- rium Gregoria- num.	
	Ortus	Occaf	Ortus	Ortus	Ortus	Occaf	Occaf	Durat	Occaf	Durat		
	H /	H /	vesp.	vesp.	matut	vesp.	vesp.	appar	vesp.	appar		
	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /		
11	1	7.55	4.5	5.38	10.17	2.52	9.28	8.14	3.34	5.42	26	11
12	2	7.54	4.6	6.43	10.13	2.49	9.28	8.16	3.35	5.45	28	12
13	3	7.53	4.7	7.56	10.8	2.45	9.28	8.19	3.36	5.48	30	13 F 1 Ep.
14	4	7.52	4.8	9.6	10.4	2.42	9.28	8.21	3.38	5.50	31	14
15	5	7.51	4.9	10.20	9.59	2.38	9.28	8.23	3.39	5.52	32	15
16	6	7.50	4.10	11.35	9.55	2.35	9.28	8.25	3.40	5.54	33	16
17	7	7.49	4.11	Or.m	9.50	2.31	9.28	8.28	3.41	5.55	33	17 Anton.
18	8	7.47	4.13	0.53	9.46	2.28	9.28	8.30	3.42	5.55	32	18
19	9	7.46	4.14	2.14	9.41	2.24	9.28	8.32	3.43	5.54	30	19
20	10	7.45	4.15	3.39	9.37	2.21	9.28	8.35	3.44	5.53	28	20 F 2 Ep.
21	11	7.43	4.17	5.0	9.32	2.17	9.28	8.37	3.45	5.49	23	21 (Fab.S.
22	12	7.42	4.18	6.17	9.28	2.14	9.28	8.39	3.46	5.43	16	22
23	13	7.41	4.19	7.19	9.23	2.10	9.28	8.41	3.47	5.37	9	23
24	14	7.39	4.21	Occ.v	9.19	2.7	9.28	8.44	3.48	5.31	2	24
25	15	7.38	4.22	5.57	9.15	2.3	9.28	8.46	3.49	5.24		25 Conv P
26	16	7.36	4.24	7.18	9.11	2.0	9.28	8.48	3.49	5.15		26
27	17	7.35	4.25	8.37	9.6	1.56	9.29	8.50	3.50			27 F 3 Ep.
28	18	7.33	4.27	9.54	9.2	1.53	9.29	8.52	3.51	☉.		28
29	19	7.32	4.28	11.6	8.58	1.49	9.29	8.55	3.52			29
30	20	7.30	4.30	Occ.m	8.53	1.46	9.29	8.57	3.53			30
31	21	7.28	4.32	0.18	8.49	1.42	9.29	8.59	3.53	Ortus	Dura-	31
	22	7.27	4.33	1.29	8.45	1.39	9.29	9.1	3.54	matut	tio	1 Febru.
	23	7.25	4.35	2.39	8.40	1.35	9.29	9.3	3.54	H /	appa-	2 Purif.M.
	24	7.24	4.36	3.45	8.36	1.32	9.29	9.5	3.55	6.36	ritio-	3 F 4 Ep.
	25	7.22	4.38	4.47	8.32	1.28	9.29	9.7	3.55	6.29	nis.	4
	26	7.20	4.40	5.41	8.28	1.25	9.29	9.9	3.56	6.23		5
	27	7.19	4.41	6.26	8.23	1.21	9.29	9.11	3.56	6.18		6 Doroth
	28	7.17	4.43	7.3	8.19	1.18	9.29	9.13	3.57	6.14		7
	29	7.15	4.45	Or.v.	8.15	1.14	9.29	9.15	3.57	6.10	1	8
	30	7.13	4.47	5.40	8.10	1.11	9.29	9.17	3.58	6.8	2	9
	31	7.12	4.48	6.52	8.6	1.7	9.29	9.19	3.58	6.6	2	10 F Sept

An.VI.

E

Gregorian.

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
 Februarii. Anno 1686.

Kalenda- rium Julia- num.	☉	☉	☾	♄	♃	♂	♀	♀	♁	♁	Kalenda- rium Gregoria- num.
	Ortus H /	Occaf H /	Ortus vesp. H /	Ortus vesp. H /	Ortus matut H /	Occaf vesp. H /	Occaf vesp. H /	Durat appar H /	Ortus matut H /	Durat appar /	
1	7.10	4.50	8. 6	8. 2	1. 4	9.29	9.21	3.58	6. 4	2	11
2 Purif.M.	7. 8	4.52	9.22	7.58	1. 0	9.30	9.23	3.58	6. 1	3	12
3	7. 6	4.54	10.38	7.54	0.57	9.30	9.26	3.59	5.59	3	13
4	7. 4	4.56	11.57	7.50	0.53	9.30	9.28	3.59	5.57	3	14 Valent.
5	7. 3	4.57	Or.m	7.46	0.50	9.30	9.30	4. 0	5.56	2	15
6 Doroth	7. 1	4.59	1.19	7.41	0.46	9.31	9.32	4. 0	5.55	1	16
7 C Sexag	6.59	5. 1	2.41	7.37	0.43	9.31	9.34	4. 0	5.54		17 F Sexag
8	6.57	5. 3	3.58	7.33	0.39	9.31	9.36	4. 1	5.54		18
9	6.55	5. 5	5. 5	7.29	0.36	9.32	9.38	4. 1	5.53		19
10	6.53	5. 7	5.55	7.25	0.32	9.32	9.40	4. 1	5.52		20
11	6.52	5. 8	6.35	7.21	0.28	9.32	9.41	4. 0	5.52		21
12	6.50	5.10	Oc.v.	7.17	0.25	9.32	9.43	4. 0	5.51		22 Cath.P
13	6.48	5.12	6.11	7.12	0.21	9.33	9.44	4. 0	5.51		23
14 CEft.M	6.46	5.14	7.30	7. 8	0.18	9.33	9.46	4. 0			24 F Eft.M
15	6.44	5.16	8.46	7. 4	0.14	9.33	9.47	3.59			25 (Matth
16	6.42	5.18	10. 1	7. 0	0.10	9.34	9.48	3.59			26
17 Ciner	6.40	5.20	11.15	6.56	0. 7	9.34	9.49	3.58			27 Ciner.
18	6.38	5.22	Oc.m.	6.51	0. 3	9.34	9.50	3.57			28
19	6.37	5.23	0.27	6.47	Or.v.	9.34	9.51	3.56			1 Martii
20	6.35	5.25	1.37	6.43	11.52	9.35	9.52	3.55			2
21 C Inv.	6.33	5.27	2.41	6.39	11.48	9.35	9.53	3.54			3 F Invoc.
22 Cat P	6.31	5.29	3.39	6.35	11.45	9.36	9.54	3.53			4
23	6.29	5.31	4.27	6.31	11.41	9.36	9.55	3.52			5
24 Mat.A	6.27	5.33	5. 7	6.27	11.37	9.37	9.55	3.51			6 Angar.
25	6.25	5.35	5.38	6.23	11.34	9.37	9.56	3.50			7
26	6.23	5.37	6. 4	6.18	11.30	9.37	9.56	3.48			8
27	6.21	5.39	6.25	6.14	11.26	9.38	9.56	3.46			9
28 C Rem	6.19	5.41	Or.v.	6.10	11.22	9.38	9.56	3.44			10 F Rem.

Ortus & Occafus Planetarum sub Elevatione Poli 50.gr.30.min.
Martii. Anno 1686.

Kalenda- rium Julia- num.	☉	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	Kalenda- rium Gregori- anum.
	Ortus	Occaf	Ortus	Ortus	Ortus	Occaf	Occaf	Durat			
	H /	H /	vesp	vesp.	vesp.	vesp.	vesp.	appar	H /		
			H /	H /	H /	H /	H /	H /			
1	6.17	5.43	7.17	♃	11.19	9.39	9.55	3.41			11
2	6.15	5.45	8.31	♃	11.15	9.39	9.55	3.39			12 Greg.
3	6.14	5.46	9.53	♃	11.11	9.40	9.55	3.37			13
4	6.12	5.48	11.16	♃	11. 7	9.40	9.54	3.35			14
5	6.10	5.50	Or m		11. 4	9.41	9.54	3.33			15
6	6. 8	5.52	0.37	♃	11. 0	9.41	9.53	3.30			16
7 C Oculi	6. 6	5.54	1.57	♃	10.56	9.42	9.52	3.27			17 F Ocul
8	6. 4	5.56	3. 4	♃	10.52	9.42	9.51	3.24			18 (Gertr
9	6. 2	5.58	3.59	♃	10.48	9.43	9.49	3.20			19
10	6. 0	6. 0	4.39	♃	10.45	9.43	9.47	3.16			20
11	5.58	6. 2	5.11	Occaf	10.41	9.44	9.45	3.12			21
12 Gregor	5.56	6. 4	5.36	matut	10.37	9.44	9.43	3. 8			22
13	5.54	6. 6	5.57	H /	10.33	9.44	9.41	3. 4			23
14 C Lat.	5.52	6. 8	Oc.v.	5.51	10.29	9.45	9.38	2.59			24 F Lat.
15	5.50	6.10	7.47	5.48	10.25	9.45	9.36	2.55			25 An.M.
16	5.48	6.12	9. 3	5.44	10.21	9.45	9.33	2.50			26
17 Gertr.	5.46	6.14	10.18	5.40	10.17	9.45	9.30	2.45			27
18	5.45	6.15	11.31	5.36	10.12	9.46	9.26	2.39			28
19	5.43	6.17	Oc.m	5.32	10. 8	9.46	9.22	2.33			29
20	5.41	6.19	0.37	5.29	10. 4	9.46	9.17	2.26			30
21 C Jud.	5.39	6.21	1.38	5.25	10. 0	9.47	9.13	2.20			31 F Judic
22	5.37	6.23	2.32	5.21	9.56	9.47	9. 8	2.13			1 Aprilis
23	5.35	6.25	3.13	5.17	9.52	9.47	9. 3	2. 5			2
24	5.33	6.27	3.46	5.13	9.48	9.47	8.57	1.58			3
25 An. Mar	5.31	6.29	4.14	5.10	9.44	9.48	8.52	1.51			4 Ambros
26	5.29	6.31	4.37	5. 6	9.40	9.48	8.46	1.43			5
27	5.27	6.33	4.56	5. 2	9.36	9.48	8.40	1.35			6
28 CPalm	5.25	6.35	5.13	4.58	9.32	9.49	8.34	1.27			7 F Palm.
29	5.23	6.37	Or.v.	4.54	9.28	9.49	8.27	1.18	♃	☉.	8
30	5.22	6.38	7.41	4.51	9.24	9.49	8.21	1. 9			9
31	5.20	6.40	9. 6	4.47	9.20	9.49	8.14	1. 0			10



Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
 Aprilis. Anno 1686.

Kalenda- rium Julia- num.	☉	☉	☾	♄	♃	♂	♀	♀	♀	♀	Kalenda- rium Gregoria- num.
	Ortus H /	Occaf H /	Ortus vesp H /	Occaf mat. H /	Ortus vesp H	Occaf vesp. H /	Occaf vesp. H /	Durat appar H /	Occaf vesp H /	Durat appar /	
1 Vir. d.	5.18	6.42	10.32	4.43	9.16	9.50	8. 6	0.51			11 irid.
2 Passio	5.16	6.44	11.55	4.39	9.12	9.50	7.59	0.42			12 Passio
3	5.14	6.46	Or. m	4.35	9. 8	9.50	7.51	0.32			13
4 C Pasch	5.12	6.48	1. 7	4.32	9. 3	9.50	7.43	0.22			14 F Pasch
5	5.11	6.49	2. 7	4.28	8.59	9.50	7.35	12			15
6	5. 9	6.51	2.51	4.24	8.55	9.50	7.26	☉. 1			16
7	5. 7	6.53	3.23	4.20	8.51	9.50	Ortus matut				17
8	5. 5	6.55	3.48	4.16	8.47	9.51	4.34		8. 1	0. 0	18
9	5. 4	6.56	4. 8	4.13	8.42	9.51	4.29	0. 0	8.11	0. 4	19
10	5. 2	6.58	4.28	4. 9	8.38	9.51	4.25	0. 3	8.20	11	20
11 Qval	5. 0	7. 0	4.45	4. 5	8.34	9.51	4.21	0. 5	8.29	18	21 F Qval
12	4.58	7. 2	Oc. v.	4. 1	8.30	9.51	4.17	8	8.37	24	22
13	4.56	7. 4	8. 6	3.58	8.25	9.51	4.13	10	8.44	29	23 Georg.
14	4.55	7. 5	9.20	3.54	8.21	9.51	4.10	11	8.51	34	24
15	4.53	7. 7	10.31	3.50	8.17	9.51	4. 6	13	8.58	39	25 Marc. E
16	4.51	7. 9	11.36	3.47	8.13	9.51	4. 3	15	9. 4	44	26
17	4.49	7.11	Oc m	3.43	8. 8	9.51	4. 0	16	9.10	48	27
18 C M. L	4.48	7.12	0.33	3.39	8. 4	9.51	3.56	18	9.16	51	28 F Mis. D
19	4.46	7.14	1.19	3.35	8 0	9.51	3.53	19	9.21	54	29
20	4.44	7.16	1.55	3.32	7.55	9.51	3.50	20	9.25	56	30
21	4.43	7.17	2.23	3.28	7.51	9.51	3.47	21	9.29	58	1 Maj. P J
22	4.41	7.19	2.46	3.24	♄	9.51	3.44	22	9.32	0.59	2
23 Georg	4.40	7.20	3. 5	3.20	♄	9.51	3.41	24	9.34	0.59	3 Inv. Cr.
24	4.38	7.22	3.23	3.16	♄	9.50	3.38	25	9.36	1. 0	4
25 C Jub	4.36	7.24	3.41	3.12	♄	9.50	3.35	26	9.37	0.59	5 F Jubil.
26 (M. Ev	4.35	7.25	4. 0	3. 8	♄	9.50	3.32	27	9.39	0.59	6
27	4.33	7.27	4.19	3. 4	♄ ☉	9.50	3.29	28	9.40	0.57	7
28	4.32	7.28	Or. v	3. 0	♄	9.49	3.26	29	9.40	0.55	8
29	4.30	7.30	9.39	2.56	♄	9.49	3.23	30	9.39	0.52	9
30	4.28	7.32	10.59	2.52	♄	9.49	3.20	31	9.38	0.49	10

Ortus & Occafus Planetarum sub Elevatione Poli 50.gr.30.min.
Maji. Anno 1686.

Kalenda- rium Julia- num.	☉	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	Kalenda- rium. Gregori- anum.
	Ortus H	Occaf H	Ortus matut H	Occaf matut H	Occaf matut H	Occaf vesp H	Ortus matut H	Durat appar H	Occaf vesp. H	Durat appar H		
1 Phil. jac	4.27	7.33		2.48	4.25	9.48	3.17	0.32	9.36	45	11	
2 C Cant	4.25	7.35	0.7	2.44	4.21	9.48	3.15	0.33	9.33	40	12 F Cant	
3 Jnv. Cr	4.24	7.36	0.55	2.40	4.17	9.47	3.12	0.34	9.30	35	13	
4	4.22	7.38	1.32	2.36	4.13	9.47	3.10	0.35	9.26	29	14	
5	4.21	7.39	1.59	2.32	4.9	9.46	3.7	0.36	9.21	22	15	
6	4.19	7.41	2.20	2.29	4.4	9.46	3.5	0.37	9.16	15	16	
7	4.18	7.42	2.38	2.25	4.0	9.45	3.2	0.38	9.10	6	17	
8	4.17	7.43	2.55	2.21	3.56	9.44	3.0	0.39	9.5	0	18	
9 Rogat	4.16	7.44	3.12	2.17	3.52	9.44	2.57	0.40	9.0		19 F Rog.	
10	4.15	7.45	3.31	2.13	3.48	9.43	2.55	0.41	8.54		20	
11	4.14	7.46	3.53	2.9	3.44	9.42	2.52	0.42	8.48		21	
12	4.12	7.48	Occ v	2.5	3.40	9.41	2.50	0.44	8.41		22	
13 Asc. Ch	4.11	7.49	9.26	2.1	3.35	9.40	2.47	0.45	8.34		23 Af. Ch.	
14	4.10	7.50	10.25	1.57	3.31	9.39	2.45	0.46	8.26		24	
15	4.9	7.51	11.16	1.53	3.26	9.38	2.42	0.48	8.17		25 Urban	
16 C Exau	4.8	7.52	11.55	1.49	3.22	9.37	2.40	0.49			26 F Exau	
17	4.7	7.53	Occ m	1.44	3.18	9.36	2.37	0.50			27	
18	4.6	7.54	0.27	1.40	3.13	9.35	2.35	0.51			28	
19	4.5	7.55	0.52	1.36	3.9	9.34	2.32	0.52	☉		29	
20	4.4	7.56	1.11	1.32	3.4	9.33	2.30	0.54			30	
21	4.3	7.57	1.28	1.28	3.0	9.32	2.27	0.55			31	
22	4.2	7.58	1.45	1.24	2.56	9.31	2.25	0.56			1 Junii	
23 C Pent	4.1	7.59	2.2	1.20	2.51	9.30	2.23	0.57			2 F Pent.	
24	4.0	8.0	2.21	1.16	2.47	9.28	2.21	0.59			3	
25 Urban	3.59	8.1	2.42	1.12	2.43	9.27	2.18	1.0			4	
26 Angar.	3.58	8.2	3.7	1.8	2.39	9.26	2.16	1.1			5 Angar.	
27	3.58	8.2	Occ v	1.4	2.34	9.25	2.14	1.2			6	
28	3.57	8.3	9.48	1.0	2.30	9.23	2.12	1.3			7	
29	3.56	8.4	10.45	0.56	2.26	9.22	2.10	1.4			8 Medard	
30 C Trin	3.56	8.4	11.27	0.52	2.21	9.21	2.8	1.5			9 F Trin	
31	3.55	8.5	12.0	0.48	2.17	9.19	2.6	1.6			10	

Mars conditur vesperi radius Solis, circa diem 16.

E 3



Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50.gr.30.min.
Junii. Anno 1686.

Kalenda- rium Julia- num.	☉	☉	☾	♃	♄	♁	♂	♀	♀	♁	Kalenda- rium Gregoria- num.
	Ortus	Occal	Ortus	Occal	Occal	Occal	Ortus	Durat			
	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	/	
1	3.55	8. 5		0.44	2.13	9.18	2. 4	1. 8			11
2	3.55	8. 5	0.22	0.40	2. 8	9.16	2. 2	1. 9			12
3 Corp.C	3.54	8. 6	0.42	0.35	2. 4	9.14	2. 0	1.11			13 CorpC
4	3.54	8. 6	1. 0	0.31	1.59	9.13	1.57	1.14			14
5	3.54	8. 6	1.16	0.27	1.55	9.11	1.55	1.16			15 Vitis
6 C1 Tr.	3.53	8. 7	1.34	0.23	1.51	9. 9	1.53	1.18			16 F1 Tr.
7	3.53	8. 7	1.53	0.19	1.46	9. 8	1.51	1.19			17
8 Medard	3.53	8. 7	2.16	0.14	1.42	9. 6	1.49	1.21			18
9	3.53	8. 7	2.42	0.10	1.37	9. 4	1.47	1.23			19
10	3.53	8. 7	Oc.v	0. 6	1.33	9. 2	1.45	1.25			20
11	3.53	8. 7	9. 9	0. 2	1.29	9. 0	1.43	1.27			21
12	3.53	8. 7	9.51	Oc.v.	1.25	8.58	1.41	1.29			22
13 C2 Tr.	3.53	8. 7	10.24	11.50	1.21	8.56	1.39	1.31			23 F2 Tr.
14	3.53	8. 7	10.51	11.46	1.17	8.55	1.37	1.34			24 Joh B.
15 Vitis	3.53	8. 7	11.11	11.42	1.13	8.53	1.35	1.36			25
16	3.53	8. 7	11.29	11.37	1. 8	8.51	1.33	1.38			26
17	3.54	8. 6	11.47	11.33	1. 4	8.49	1.31	1.40			27
18	3.54	8. 6	Oc.m	11.29	1. 0	8.48	1.29	1.42			28
19	3.54	8. 6	0. 2	11.25	0.56	8.46	1.28	1.44			29 Petr.P.
20 C3 Tr.	3.55	8. 5	0.19	11.21	0.52	8.44	1.26	1.46			30 F3 Tr.
21	3.55	8. 5	0.38	11.17	0.48	8.42	1.25	1.48			1 Julii
22	3.56	8. 4	1. 1	11.13	0.44	8.40	1.23	1.50			2 Vis. M.
23	3.56	8. 4	1.30	11. 9	0.39	8.38	1.21	1.52			3
24 Joh B.	3.57	8. 3	2. 7	11. 5	0.35	8.36	1.19	1.54			4
25	3.57	8. 3	Or.v.	11. 1	0.31	8.34	1.18	1.55			5
26	3.58	8. 2	9.15	10.57	0.27	8.32	1.17	1.57			6
27 C4 Tr	3.58	8. 2	9.53	10.53	0.23	8.30	1.16	1.59			7 F4 Tr.
28	3.59	8. 1	10.20	10.49	0.18	8.28	1.15	2. 1			8
29 Petr.P.	4. 0	8. 0	10.42	10.45	0.14	8.26	1.14	2. 3			9
30	4. 1	7.59	11. 0	10.41	0.10	8.24	1.14	2. 5			10

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
 Julii. Anno 1686.

Kalenda- rium Julia- num.	☉	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	Kalenda- rium Gregori- anum.
	Ortus H /	Occal H /	Ortus vesp. H /	Occal vesp. H /	Occaf matut H /			Ortus mat. H /	Durat appar H /					
1	4. 2	7.58	11.17	10.37	0. 6			1.13	2. 7					11
2 Vis. Mar.	4. 3	7.57	11.35	10.33	0. 2			1.12	2. 9					12
3	4. 4	7.56	11.54	10.30	Oc.v.			1.12	2.10					13 Marg.
4 C5 Trin.	4. 5	7.55	Or.m.	10.26	11.51			1.11	2.12					14 F5 Tr.
5	4. 6	7.54	0.15	10.22	11.47			1.10	2.14					15 Div. A.
6	4. 7	7.53	0.39	10.18	11.43			1.10	2.15					16
7	4. 8	7.52	1. 8	10.14	11.39			1. 9	2.17					17
8	4. 9	7.51	1.45	10.11	11.35			1. 9	2.19					18
9	4.10	7.50	2.32	10. 7	11.31			1. 8	2.21					19
10	4.11	7.49	Oc.v.	10. 3	11.27			1. 8	2.23					20
11 C.6 Tr.	4.13	7.47	8.51	9.59	11.23			1. 7	2.25					21 F6 Tr
12	4.14	7.46	9.13	9.55	11.19			1. 7	2.27	♄ ☉				22 M Mag
13 Margar	4.15	7.45	9.32	9.52	11.15			1. 7	2.28					23
14	4.16	7.44	9.50	9.48	11.11			1. 6	2.30					24
15 Div Ap	4.17	7.43	10. 6	9.44	11. 7			1. 6	2.32					25 Jacob
16	4.18	7.42	10.22	9.40	11. 3			1. 5	2.34					26 Anna
17	4.19	7.41	10.40	9.36	10.59			1. 5	2.35					27
18 C.7 Tr.	4.21	7.39	11. 0	9.33	10.55			1. 5	2.37					28 F7 Tr.
19	4.22	7.38	11.25	9.29	10.51	♄ ☉		1. 5	2.39					29
20	4.24	7.36	11.56	9.25	10.47			1. 5	2.41					30
21	4.25	7.35	Oc.m.	9.21	10.43			1. 5	2.43					31
22 Mar. M.	4.27	7.33	0.39	9.18	10.40			1. 5	2.44					1 Augusti
23	4.28	7.32	1.37	9.14	10.36			1. 6	2.45					2 (Vin. P
24	4.30	7.30	2.48	9.10	10.33			1. 6	2.47					3
25 C8 Jac	4.32	7.28	Or. v.	9. 7	10.29			1. 7	2.48					4 F8 Tr.
26 Anna	4.33	7.27	8.42	9. 3	10.25			1. 8	2.49					5 Domin.
27	4.35	7.25	9. 2	8.59	10.22			1. 8	2.51					6 ClarCh.
28	4.36	7.24	9.20	8.55	10.18			1. 9	2.52					7
29	4.38	7.22	9.38	8.52	10.15			1.10	2.53					8
30	4.40	7.20	9.57	8.48	10.11			1.11	2.54					9
31	4.41	7.19	10.18	8.44	10. 8			1.12	2.54					10 Laur.

Mars latet sub radiis Solis.

♄ ☉

♄ ☉



Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
 Augusti. Anno 1686.

Kalenda- rium Julia- num.	☉	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	Kalenda- rium Gregori- anum.
	Ortus H /	Occal H /	Ortus vesp. H /	Occal vesp. H /	Occal vesp. H /	Ortus mat. H /	Ortus matut H /	Durat appar H /	H /		
1 C 9 Vin. P	4.43	7.17	10.41	8.41	10. 4	♁ later sub ra- diis Solis.	1.13	2.56			11 F 9 Tr
2	4.45	7.15	11.10	8.37	10. 1		1.15	2.56			12
3	4.47	7.13	11.44	8.34	9.57		1.16	2.56			13
4	4.48	7.12	Or.m.	8.30	9.54		1.17	2.57			14
5 Domin.	4.50	7.10	0.28	8.26	9.51		1.19	2.57			15 Aff.M
6 Clar. Ch.	4.51	7. 9	1.20	8.23	9.47		1.21	2.57			16
7	4.53	7. 7	2.17	8.19	9.44		1.22	2.57			17
8 C. 10 Tr.	4.55	7. 5	3.21	8.16	9.40		1.24	2.56			18 F 10 Tr
9	4.56	7. 4	Oc.v.	8.12	9.37		4.13	1.26	2.56		19
10 Laurent	4.57	7. 3	7.58	8. 9	9.34		4.13	1.28	2.56		20 Bernh
11	4.59	7. 1	8.15	8. 5	9.30	4.13	1.30	2.56		21	
12	5. 1	6.59	8.32	8. 2	9.27	4.13	1.32	2.56		22	
13	5. 3	6.57	8.50	7.58	9.23	4.13	1.34	2.55		23	
14	5. 5	6.55	9.10	7.54	9.20	4.13	1.36	2.55		24 Barth	
15 C. 11 Tr.	5. 7	6.53	9.31	7.51	9.16	4.13	1.38	2.55		25 F 11 Tr.	
16 (Aff.M)	5. 8	6.52	10. 0	7.47	9.13	4.13	1.41	2.54		26	
17	5.10	6.50	10.36	7.44	9. 9	4.13	1.43	2.54		27	
18	5.12	6.48	11.27	7.40	9. 6	4.13	1.45	2.54		28	
19	5.14	6.46	Oc.m	7.37	9. 2	4.13	1.47	2.54		29 Dec. J	
20 Bernh.	5.16	6.44	0.31	7.34	8.59	4.13	1.50	2.53		30	
21	5.18	6.42	1.45	7.30	8.56	4.13	1.53	2.53		31	
22 C 12 Tr.	5.20	6.40	3.11	7.27	8.52	4.13	1.55	2.52		1 F 12 S	
23	5.22	6.38	Or.v.	7.23	8.49	4.13	1.58	2.51		2	
24 Barth.	5.23	6.37	7.30	7.20	8.46	4.13	2. 0	2.51		3	
25	5.25	6.35	7.48	7.17	8.43	4.13	2. 3	2.50		4	
26	5.27	6.33	8. 9	7.13	8.40	4.13	2. 6	2.49		5	
27	5.29	6.31	8.29	7.10	8.36	4.13	2. 9	2.48		6	
28	5.31	6.29	8.52	7. 6	8.33	4.13	2.12	2.47		7	
29 C 13 Tr.	5.33	6.27	9.17	7. 3	8.30	4.13	2.15	2.46		8 F 13 Tr	
30 (Dec. J.)	5.35	6.25	9.49	7. 0	8.27	4.13	2.18	2.45		9 Nat.M	
31	5.37	6.23	10.29	6.56	8.23	4.13	2.21	2.44		10	

Saturnus conditur vesperi radiis Solis, circa diem 2.
 Mars emergit manè ex radiis Solis, circa diem 29.

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50.gr.30.min.
Septembris. Anno 1686.

Kalenda- rium Julia- num.	☉	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	Kalenda- rium Gregori- anum.
	Ortus H	Occas H /	Ortus vesp. H /	Occas vesp. H /	Occas vesp. H /	Ortus matut H /	Ortus matut H /	Durat appar H /				
1 Agidius	5.39	6.21	11.17	6.53	8.20	4.12	2.23	2.44				11
2	5.41	6.19	Or. m	6.49	8.16	4.12	2.26	2.43				12
3	5.43	6.17	0.15	6.46	8.13	4.12	2.29	2.42				13
4	5.45	6.15	1.16	6.43	8.10	4.12	2.32	2.41				14 Exa. Cr
5 C14 Tr.	5.46	6.14	2.25	Saturnus latet sub radiis Solis.	8. 6	4.12	2.35	2.40				15 F14 Tr
6	5.48	6.12	3.35		8. 3	4.12	2.37	2.40				16
7	5.49	6.11	Oc.v.		7.59	4.12	2.40	2.39				17
8 Nat Mar.	5.51	6. 9	6.48		7.56	4.12	2.43	2.38				18 Angar
9	5.53	6. 7	7. 8		7.53	4.12	2.46	2.37				19
10	5.54	6. 6	7.23		7.50	4.12	2.49	2.36				20
11	5.56	6. 4	7.45		7.46	4.12	2.52	2.34				21 Mat.E.
12 C15 Tr.	5.58	6. 2	8.11		7.43	4.12	2.55	2.33				22 F15 Tr.
13	6. 0	6. 0	8.44		7.40	4.11	2.58	2.31				23
14 Exalt Cr	6. 2	5.58	9.28		7.37	4.11	3. 1	2.30				24 Conc J
15 Angar.	6. 4	5.56	10.27	7.34	4.11	3. 4	2.29				25	
16	6. 6	5.54	11.36	♄ ☉	7.30	4.11	3. 7	2.28				26
17	6. 8	5.52	Oc.m	7.27	4.11	3.10	2.27					27
18	6.10	5.50	0.54	7.24	4.11	3.13	2.26					28
19 C16 Tr	6.12	5.48	2.18	7.21	4.11	3.16	2.25	♁ ☉				29 F16 Tr.
20	6.14	5.46	3.43	7.18	4.11	3.19	2.24					30 (Mich.
21 Mat.Ev	6.16	5.44	Or. v	7.14	4.11	3.22	2.22	Ortus	Durat			1 Octobr.
22	6.18	5.42	6.19	7.11	4.11	3.25	2.21	matut	appar			2
23	6.20	5.40	6.40	Ortus	7. 8	4.11	3.29	2.20	H /	/		3
24 Conc. J	6.22	5.38	7. 0	matut	7. 5	4.10	3.32	2.18				4 Francif.
25	6.24	5.36	7.24	H /	7. 2	4.10	3.35	2.17	5.23	0		5
26 C17 Tr	6.26	5.34	7.53	5.28	6.58	4.10	3.38	2.16	5.15	7		6 F 17 Tr.
27	6.28	5.32	8.30	5.25	6.55	4.10	3.41	2.15	5. 8	16		7
28	6.29	5.31	9.17	5.22	6.52	4.10	3.44	2.14	5. 2	23		8
29 Mich.	6.31	5.29	10.11	5.19	6.49	4.10	3.47	2.13	4.58	30		9 Dionyf.
30	6.33	5.27	11.12	5.16	6.46	4.10	3.50	2.12	4.55	35		10

Saturnus emergit manè ex radiis Solis, circa diem 29.

F An.VI.



Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50.gr.30.min.
 Octobris. Anno 1686.

Kalenda- rium Julia- num.	☉	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	Kalenda- rium Gregoria- num.
	Ortus H /	Occal H /	Ortus matut H /	Ortus matut H /	Occal vesp. H /	Ortus matut H /	Ortus matut H /	Durat appar H /	Ortus matut H /	Durat appar /	
1	6.35	5.25		5.13	6.42	4.10	3.53	2.10	4.53	38	11 Burch
2	6.37	5.23	0.17	5.10	6.39	4.9	3.56	2.9	4.52	41	12
3 C 18 Tr.	6.38	5.22	1.25	5.7	6.36	4.9	4.0	2.7	4.51	44	13 F 18 Tr.
4 Francif.	6.40	5.20	2.35	5.4	6.33	4.9	4.3	2.6	4.50	47	14
5	6.42	5.18	3.49	5.1	6.30	4.9	4.6	2.5	4.51	48	15
6	6.44	5.16	5.2	4.58	9.26	4.9	4.9	2.3	4.53	47	16 Gall.
7	6.46	5.14	Oc. v.	4.55	6.23	4.9	4.12	2.2	4.56	45	17
8	6.48	5.12	5.56	4.52	6.20	4.9	4.15	2.1	5.0	42	18 Lucas
9 Dionysf.	6.50	5.10	6.19	4.49	6.17	4.8	4.18	2.0	5.4	40	19
10 C 19 Tr.	6.52	5.8	6.50	4.46	6.13	4.8	4.21	1.58	5.8	38	20 F 19 Tr.
11 Burch.	6.53	5.7	7.31	4.42	6.10	4.8	4.24	1.57	5.12	36	21
12	6.55	5.5	8.24	4.39	6.7	4.8	4.27	1.56	5.17	33	22
13	6.57	5.3	9.31	4.36	6.4	4.8	4.30	1.55	5.22	30	23
14	6.59	5.1	10.47	4.33	6.0	4.8	4.33	1.53	5.27	27	24
15	7.1	4.59	Oc. m	4.30	5.57	4.7	4.36	1.52	5.33	23	25
16 Gallus	7.3	4.57	0.10	4.26	5.54	4.7	4.39	1.51	5.38	20	26
17 C 20 Tr	7.4	4.56	1.32	4.23	5.50	4.7	4.42	1.49	5.44	16	27 F 20 Tr.
18 Luc. Ev	7.6	4.54	2.51	4.20	5.47	4.7	4.45	1.48	5.49	13	28 Sim. J.
19	7.8	4.52	4.13	4.17	5.44	4.7	4.48	1.47	5.55	9	29
20	7.10	4.50	5.33	4.13	5.40	4.6	4.51	1.45	6.0	5	30
21	7.12	4.48	Or. v	4.10	5.37	4.6	4.54	1.44	6.6	1	31
22	7.13	4.47	5.29	4.7	5.34	4.6	4.57	1.42	6.12		1 Nov. O.S
23	7.15	4.45	5.56	4.4	5.31	4.6	5.0	1.41	6.18		2 Om. An.
24 C 21 Tr.	7.17	4.43	6.29	4.0	5.27	4.5	5.4	1.40	6.24		3 F 21 Tr.
25	7.19	4.41	7.12	3.57	5.24	4.5	5.7	1.38	6.30		4
26	7.20	4.40	8.3	3.53	5.21	4.5	5.10	1.37			5
27	7.22	4.38	9.0	3.50	5.17	4.4	5.13	1.35			6
28 Sim Jud	7.24	4.36	10.3	3.47	5.14	4.4	5.16	1.34			7
29	7.25	4.35	11.11	3.43	5.11	4.4	5.19	1.32			8
30	7.27	4.33	Or m.	3.40	5.7	4.3	5.22	1.31			9
31 C 22 Tr	7.28	4.32	0.20	3.36	5.4	4.3	5.25	1.29			10 F 22 Tr.

Jupiter conditur vesperi radiis Solis, circa diem 11.

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
 Novembris. Anno 1686.

Kalenda- rium Julia- num.	☉	☉	☾	♄	♃	♂	♀	♀	♀	♀	Kalenda- rium Gregoria- num.
Ortus	Occal	Ortus	Ortus	Occal	Ortus	Ortus	Durat				
H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	/	
1 Omn S.	7.30	4.30	1.30	3.33	5. 1	4. 2	5.28	1.28			11 Martin.
2 Om An	7.32	4.28	2.42	3.29	4.58	4. 2	5.31	1.26			12
3	7.33	4.27	3.56	3.25		4. 1	5.34	1.24			13
4	7.35	4.25	5.16	3.22		4. 1	5.37	1.23			14
5	7.36	4.24	Oc v.	3.18		4. 0	5.40	1.21			15
6	7.38	4.22	4.49	3.15		4. 0	5.43	1.20	♂ ☉		16
7 C23 Tr.	7.39	4.21	5.25	3.11		3.59	5.46	1.18			17 23 Tr.
8	7.41	4.19	6.16	3. 8		3.58	5.49	1.16			18
9	7.42	4.18	7.20	3. 4		3.58	5.52	1.14			19 Elifab.
10	7.43	4.17	8.33	3. 1		3.57	5.55	1.12			20
11 Martin	7.45	4.15	9.54	2.57		3.57	5.58	1.11			21 Obl M.
12	7.47	4.13	11.15	2.54		3.56	6. 2	1. 9			22
13	7.49	4.11	Oc. m	2 50		3.56	6. 5	1. 7			23
14 C24 Tr	7.50	4.10	0.36	2.47	♂ ☉	3.55	6. 8	1. 5			24 F24 Tr.
15	7.51	4. 9	1.55	2.43		3.54	6.11	1. 3			25 Cathar
16	7.52	4. 8	3.14	2.40		3.54	6.14	1. 1			26
17	7.53	4. 7	4.33	2.36		3.53	6.17	0.59			27
18	7.54	4. 6	5.49	2.32		3.52	6.20	0.57			28
19 Elifab.	7.55	4. 5	7. 7	2.28		3.51	6.23	0.55			29
20	7.56	4. 4	Or. v.	2.24		3.51	6.25	0.53			30 Andr.
21 C25 Tr	7.57	4. 3	5. 0	2.20		3.50	6.28	0.51			1 F D. I Ad
22 (obl M)	7.58	4. 2	5.46	2.17		3.49	6.31	0.49			2
23	7.59	4. 1	6.42	2.13		3.48	6.34	0.47			3
24	8. 0	4. 0	7.44	2. 9		3.47	6.37	0.45			4 Barbara
25 Cathar	8. 1	3.59	8.50	2. 5	Ortus	3.47	6.39	0.43			5
26	8. 2	3.58	9.57	2. 1	matut	3.46	6.42	0.41			6 Nicola9
27	8. 2	3.58	11. 5	1.57	7.10	3.45	6.45	0.39			7
28 C1 Ad	8. 3	3.57	Or. m	1.53	7. 7	3.44	6.47	0.37			8 F 2. Adv
29	8. 4	3.56	0.15	1.49	7. 3	3.43	6.50	0.36			9 (ConcM
30 Andr.	8. 4	3.56	1.26	1.45	7. 0	3.43	6.52	0.34			10

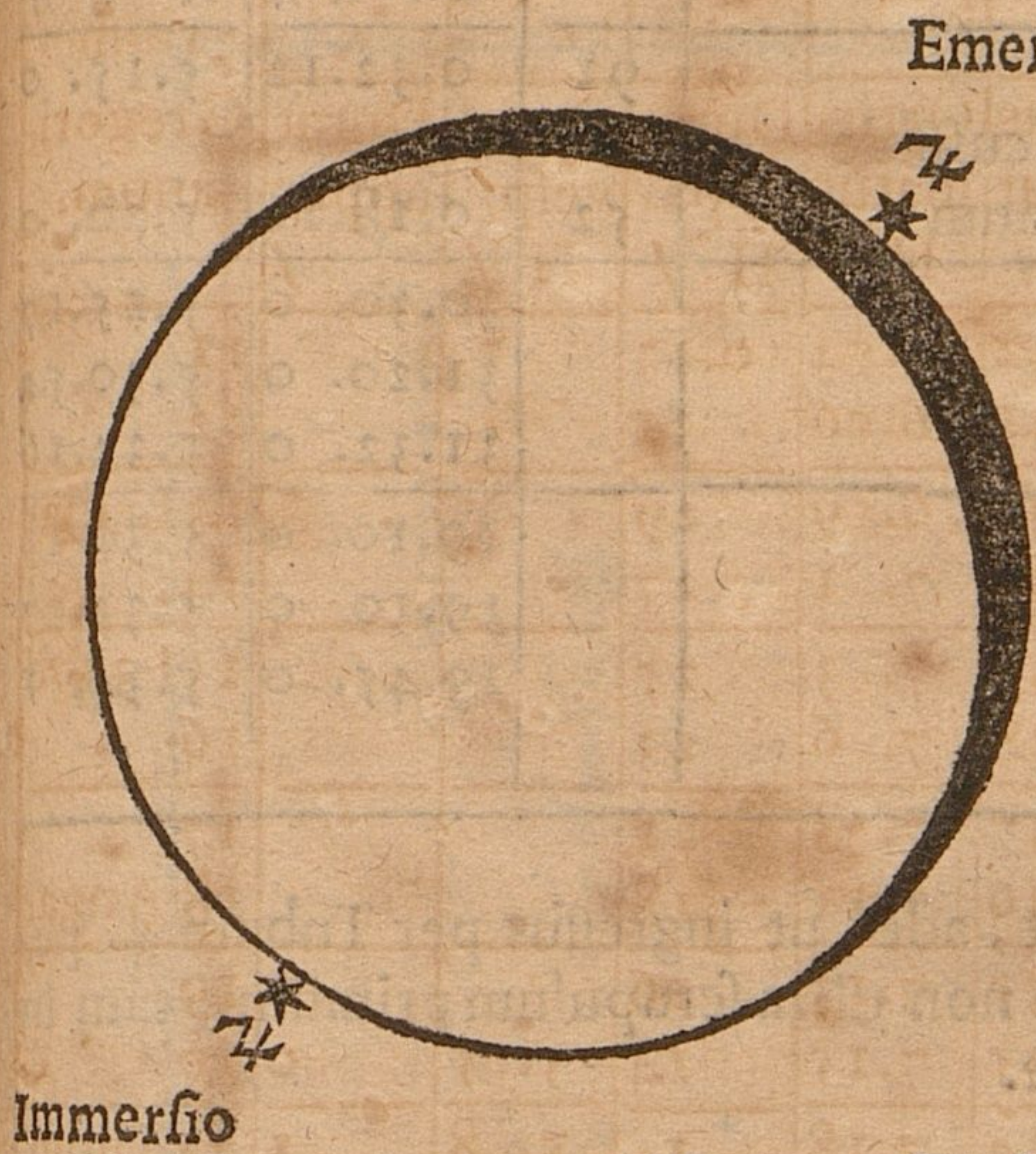
Ortus & Occafus Planetatarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
Decembris. Anno 1686.

Kalenda- rium Julia- num.	☉	☉	☾	♄	♃	♂	♀	♀	♁	♁	Kalenda- rium Gregori- anum.
	Ortus H /	Occaf H /	Ortus matut H /	Ortus matut H /	Ortus matut H /	Ortus matut H /	Ortus matut H /	Durat appar H /	Occaf vesp. H /	Durat appar /	
1	8. 5	3.55	2.41	1.41	6.57	3.42	6.54	0.33			11
2	8. 5	3.55	3.59	1.37	6.54	3.41	6.56	31			12
3	8. 6	3.54	5.22	1.32	6.50	3.40	6.59	29			13 Lucia
4 Barbar.	8. 6	3.54	6.47	1.28	6.47	3.39	7. 1	27			14
5 C 2 Adv	8. 6	3.54	Oc. v.	1.24	6.44	3.39	7. 3	25			15 F 3 Adv
6 Nicola9	8. 7	3.53	4.49	1.20	6.40	3.38	7. 6	23			16
7	8. 7	3.53	6. 3	1.16	6.37	3.37	7. 8	21			17
8 Conc. M	8. 7	3.53	7.25	1.12	6.34	3.36	7.11	18			18 Angar
9	8. 7	3.53	8.50	1. 8	6.30	3.35	7.13	16			19
10	8. 7	3.53	10.13	1. 3	6.27	3.35	7.15	14	5. 5	0	20
11	8. 7	3.53	11.34	0.59	6.24	3.34	7.18	11	5. 8	1	21 Thom
12 C 3 Adv	8. 7	3.53	Oc. m	0.55	6.21	3.33	7.20	9	5.11	4	22 F 4 Ad
13 Lucia	8. 7	3.53	0.52	0.51	6.17	3.32	7.22	7	5.14	7	23
14	8. 7	3.53	2. 9	0.47	6.14	3.31	7.23	6	5.18	11	24
15 Angar	8. 7	3.53	3.26	0.42	6.11	3.31	7.25	4	5.22	15	25 NatCh
16	8. 7	3.53	4.41	0.38	6. 7	3.30	7.27	2	5.24	17	26 Steph.
17	8. 6	3.54	5.55	0.34	6. 4	3.29	7.28	1	5.25	18	27 Joh. Ev
18	8. 6	3.54	7. 3	0.30	6. 1	3.28	7.30		5.27	19	28 Inn. P.
19 C 4 Ad.	8. 6	3.54	Or. v.	0.26	5.57	3.27	7.31		5.29	21	29 F
20	8. 5	3.55	4.20	0.21	5.54	3.26	7.33		5.31	23	30
21 Thom.	8. 5	3.55	5.18	0.17	5.50	3.26	7.34		5.32	23	31
22	8. 4	3.56	6.24	0.13	5.47	3.25	7.35		5.33	24	1 Jan. An.
23	8. 4	3.56	7.31	0. 9	5.44	3.24	7.36		5.31	21	2 (1687.
24	8. 3	3.57	8.38	0. 5	5.40	3.23	7.37		5.29	19	3
25 N. Chr	8. 2	3.58	9.48	Or. v	5.37	3.23	7.38		5.27	16	4
26 C Step	8. 2	3.58	10.58	11.52	5.33	3.22	7.39		5.25	13	5 E
27 Joh Ev	8. 1	3.59	Or. m	11.48	5.30	3.21	7.40		5.18	6	6 Epiph.
28 Inn. P.	8. 0	4. 0	9	11.40	5.27	3.20	7.40		5.13	0	7
29	7.59	4. 1	1.23	11.40	5.24	3.19	7.41		5. 6		8
30	7.58	4. 2	2.41	11.35	5.20	3.18	7.41		4.58		9
31	7.57	4. 3	4. 3	11.31	5.17	3.17	7.41		4.50		10

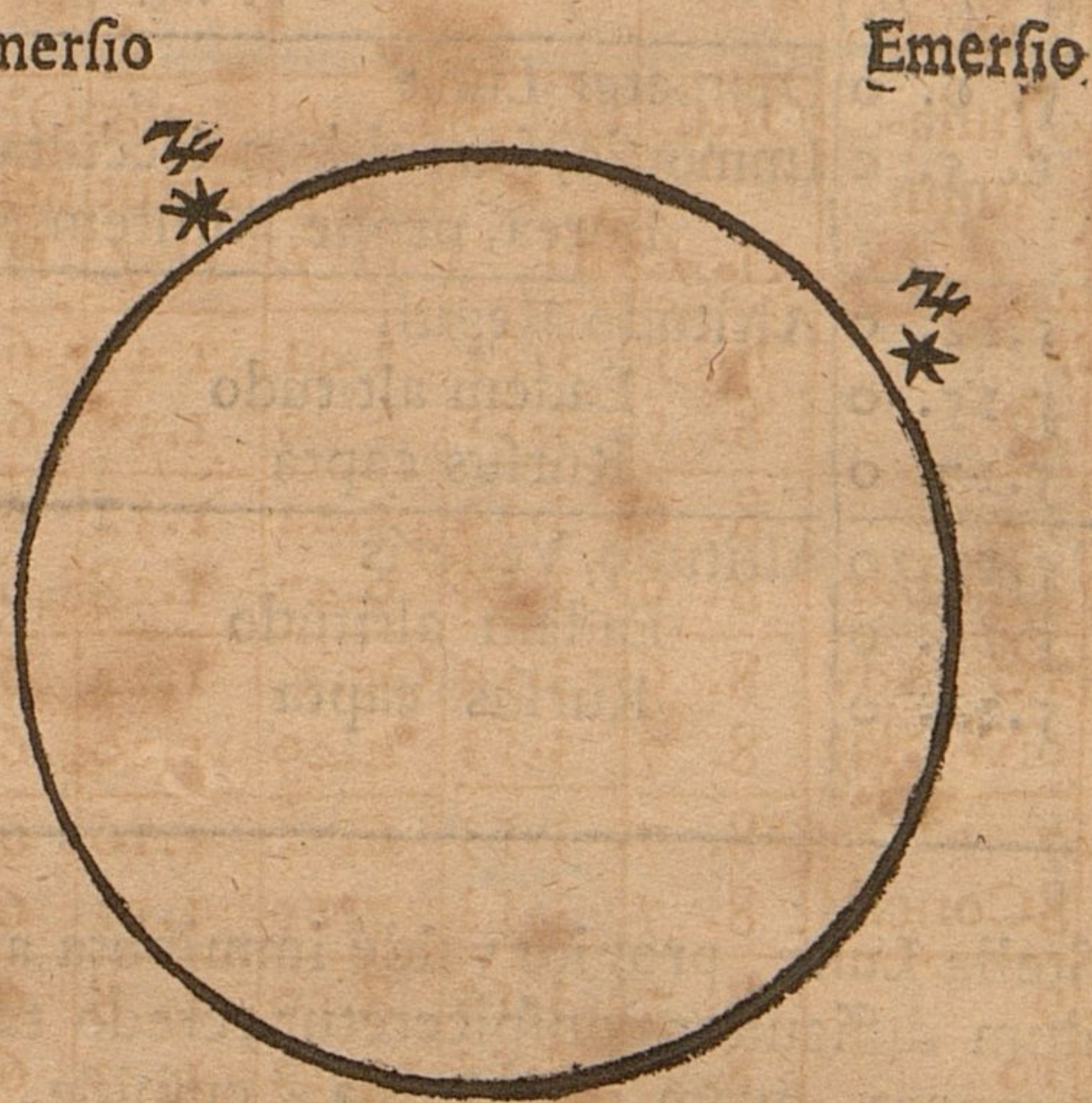
Jupiter emergit manè ex radiis Solis, circa diem 3.
Venus conditur manè radiis Solis, circa diem 18.

Schema Occultationis Jovis
D. 31. Martii, ft. vet. vesperi.

Schema Occultationis Jovis
D. 28. Aprilis, manè.

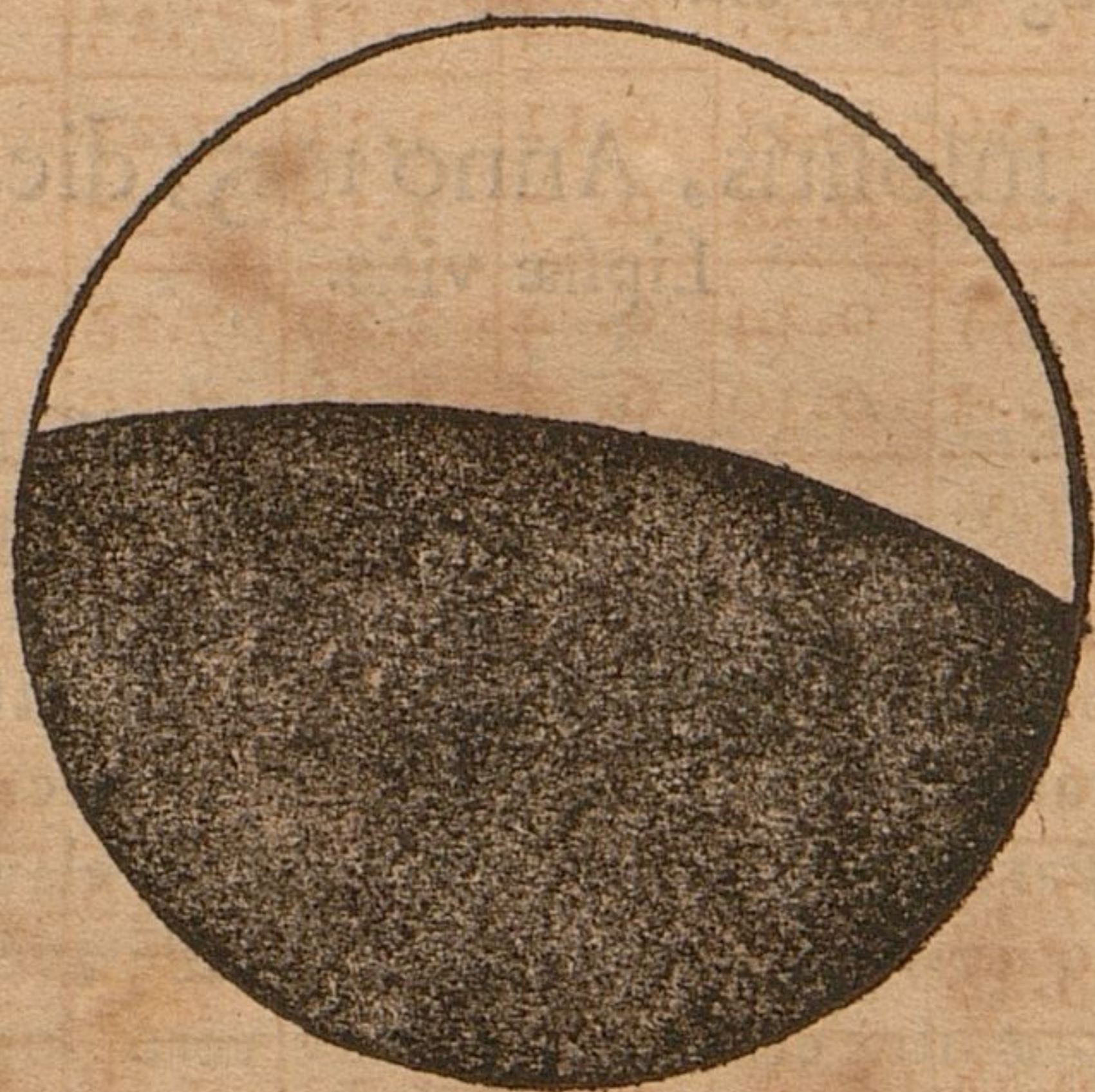


Emerfio. Immersio



Immersio

Typus Eclipsos Lunariss
D. 19. in 20. Novemb.



A P P E N D I X
Nonnullarum Observatumum
Astronomicarum.

Tem. sec. Horol. amb.	Occultatio Stellæ fixæ 3. magnitudinis in ventre meridionalis Gemin. (in Bayeri Uranometriâ literâ δ notata) observata Lipsiæ, Anno 1684. d. 22. Sept. ft. vet. manè	Part. mic. o. 4. Pd.	Distantiæ & Altit. Gr. // //	Temp. ex altit. de- ductum. H // //
H //				
5. 0. 0	Diameter Lunæ	92	0.32.12	5.15. 0
5. 5. 0	Immersio, seu Initium Occultationis, à cuspide Boreâ, prope Montem Alabastrinum	52	0.18.12	5.20. 0
5.12. 0	Altitudo Reguli		30.30. 0	5.25.17
5.15. 0	Eadem altitudo		31.20. 0	5.30.54
5.17. 0	Rursus capta		31.32. 0	5.32.16
5.19.30	Altitudo Veneris		19.10. 0	5.30.13
5.22. 0	Eadem altitudo		19.30. 0	5.32.27
5.24. 0	Rursus capta		19.45. 0	5.34. 1

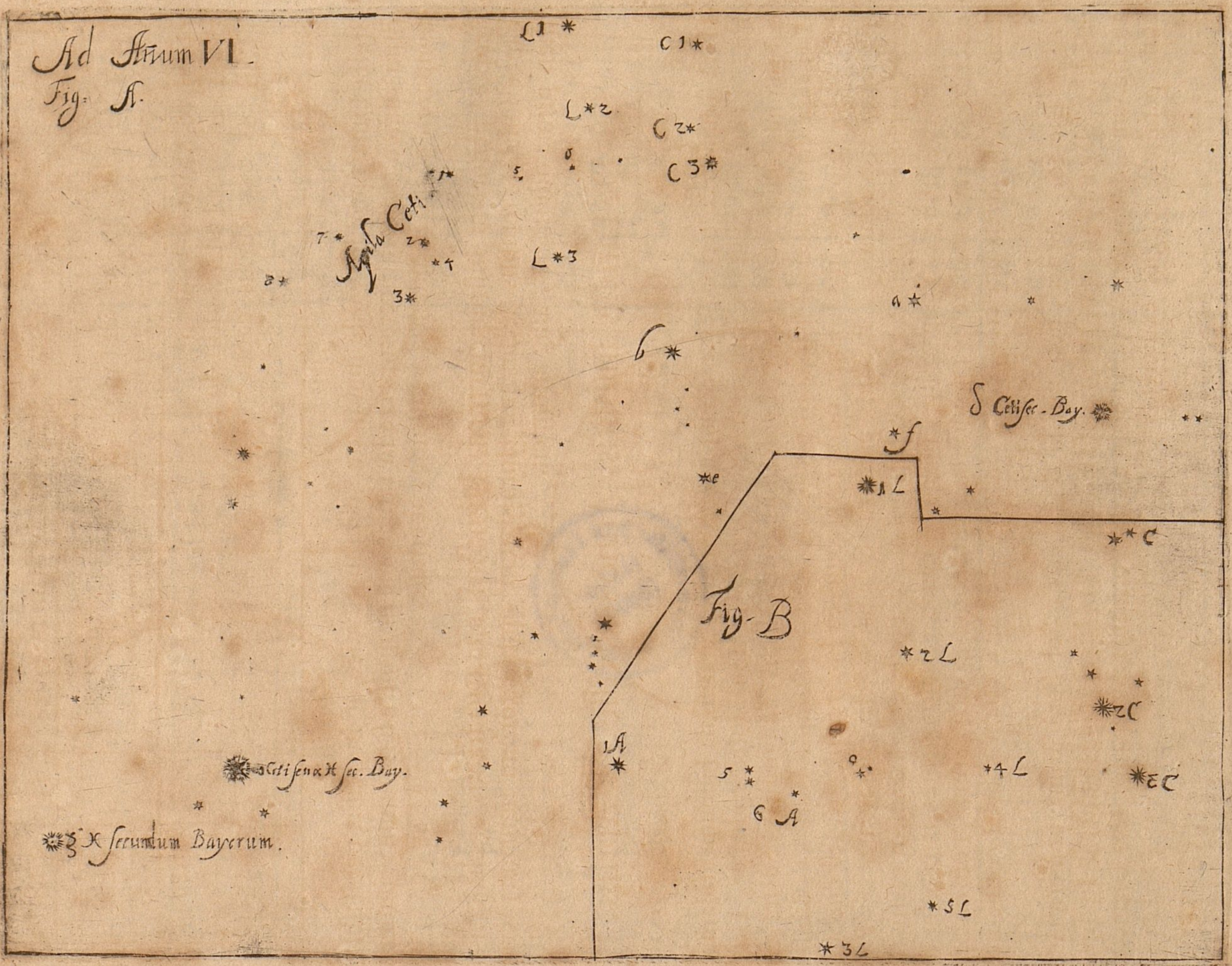
Stella Lunæ propior valdè imminuta apparebat, adè ut ingressus per Tubum 4. pedum difficulter conspiceretur; credo tamen me non ultra scrupulum primum, tam in tempore, quàm in distantia à cuspide, aberrasse.

Propter penuriam instrumentorum, altitudines ope Quadrantis orichalcici pedalis, captæ sunt, & tempus secundum Horologium ambulatorium ligneum, scrupula tamen prima ostendens, assignatum est.

De Pareliis insolitis, Anno 1685, die 24. Aprilis, Lipsiæ visis.

Horâ secundâ & tertiâ post mediam noctem pluvia gratissima humum aridam exhilarabat. Postea, cœlo rursus sereno, horâ octavâ & nonâ antemeridianâ, circulus elegantissimus & lucidissimus, variis coloribus, instar iridis, insignitus, Solem ambiebat; cujus præsertim superior pars aliis partibus colore præstantior erat. Conspiciebantur etiam duo Parelii, attamen non more consveto in circulo ipso, sed duobus circiter gradibus extra illum. Parelios putabam Sole paulò elavetiores esse. Primò quidem clarissimè affulgebant; quisque longissimâ & à Sole averâ, Solem versùs tamen alterâ, sed tenuiore caudâ præditus erat: Hæ caudæ verò interiores mox evanescebant; exterioresq; una cum Pareliis ipsis, paulatim dilutiores reddebantur. Post meridiem cœlum nubibus obvelatum erat, ut & die sequente, quâ etiam pluvix ceciderunt.

Die 26. Aprilis, post nubila & pluvias, Sol horâ primâ pomeridianâ rursus circulo eleganti, sed tamen deficientibus Pareliis, cingebatur: In quo notatu dignum, quòd non exactissimè circularem formam referret, sed ejus Diameter Horizonti parallela longior existeret.



ip. ex
de-
tum.
/ //

15.0
20.0
25.17
30.54
32.16
30.13
32.27
34.1

4. pe-
am in

halis,
la ta-

nilara-
is ele-
ebat;
eban-
irciter
d qui-
en al-
bant;
m co-

rursus
nota-
Hori-

Temp
Horol

H

7.5

7.5

8.1

8.1

8.2

9.1

9.2

9.4

9.4

9.5

9.5

10.

10.

10.1

10.1

10.1

11.2

11.3

11.3

11.3

11.4

11.4

11.5

12.

12.

12.1

13.1

13.1

13.2

13.4

13.4

14.5

15. C



Temp. sec Horokamb	Occultatio duarum Stellarum in Π , anno 1685, die 3. Martii, st. vet. vesp. Lipsiæ observata.	Part. micro. 4. Ped.	Distantiæ & Altit.	Temp. ex alt. deduct.
H / //	(à cusp. A. Lunæ)		Gr / //	H / //
7.53. 0	Stella 4. mag. in pede præced. Π anteced. (η Bay.)	59	0.20.39	8.10. 0
7.59. 0	Immersio à cuspide Austr. Δ	57	0.19.57	8.16. 0
8.16. 0	Altitudo Caudæ Leonis		37. 0. 0	8.33. 7
8.19. 0	Eadem altitudo		37.22. 0	8.35.39
8.21. 0	Rursus capta		37.39. 0	8.37.44
9.18. 0	Emersio Stellæ η Π . ob incuriam Socii valde dub.			9.34.30
9.29. 0	Lunæ cuspis Australis à Stellâ ι 34. Part. micr. 8. Ped.		0.22.47	9.45.30
9.45. 0	Diameter Lunæ,	86	0.30. 6	10. 1. 0
9.49. 0	Lunæ cuspis Australis à Stellâ	86	0.30. 6	10. 5. 0
9.55. 0	Borealis	104	0.36.24	10.11. 0
9.59.30	Australis	102	0.35.42	10.15. 0
10. 6. 0	Borealis	112	0.39.12	10.21.30
10. 9.20	Altitudo Arcturi		35. 4. 0	10.24.51
10.11.50	Eadem altitudo		35.30. 0	10.27.39
10.13.50	Rursus		35.48. 0	10.29.37
10.16.40	Denuò observata		36.12. 0	10.32.13
11.20. 0	Diameter Lunæ	86	0.30. 6	10.35.30
11.30.30	Altitudo Arcturi		46.50. 0	11.45.15
11.36. 0	Eadem altitudo		47.38. 0	11.51.11
11.38. 0	Rursus (umbrae)		48. 0. 0	11.53.57
11.43. 0	Stella 3. mag. (μ Bay.) calx dicta, à confinio lucis &	84	0.29.24	11.59. 0
11.49. 0	Stella μ à cuspide Lunæ Boreâ	84	0.29.24	12. 5. 0
11.54. 0	Austrinâ	88	0.30.48	12.10. 0
12. 6.30	Boreâ	60	0.21. 0	12.22.30
12. 9. 0	Austrinâ	70	0.24.30	12.25. 0
12.16. 0	Immersio Stellæ μ			12.32. 0
13.12. 0	Emersio prope Aust. marginem Paludis Mœotidis			13.28. 0
13.18. 0	Stella μ à cuspide Lunæ Boreâ	54	0.18.54	13.34. 0
13.20. 0	Austrinâ	66	0.23. 6	13.36. 0
13.22. 0	Stella μ à limbo Lunæ proximo	14	0. 4.54	13.38. 0
13.40. 0	Eadem distantia	40	0.14. 0	13.56. 0
13.44. 0	Stella μ à cuspide Lunæ Boreâ	92	0.32.12	14. 0. 0
13.45. 0	Austrinâ	108	0.37.48	14. 1. 0
14.56.30	Altitudo Lucidæ Aquilæ		18.15. 0	15.12.59
15. 0. 0	Eadem altitudo		19. 0. 0	15.17.58

Stella nova in collo Ceti.

NOva quidem vocatur, quia Anno 1638 à Johanne Phocylide Holwardo primum nova Stella credita est. Meo quidem iudicio ista denominatio ei jure non convenit, quoniam postea ferè quotannis usq; ad hoc tempus, per vicissitudines apparuit, etsi plerumq; invisibilis fuit, tamen semper crevit & decrevit, interdum etiam stellas secundæ magnitudinis fulgore superavit, Et verisimile est, eam ab origine mundi in cœlo sic fulsisse, quamvis ab Astronomis non animadverta fuerit. Bayerus tamen eam jam initio hujus Se-culi pervidit, & in Uranometriâ suâ literâ σ notavit. In hac Stellâ autem talia occurrunt, qualia à Mundi primordio in nullâ aliâ deprehensa sunt; ut Eruditis satis constat. Hoc tamen nescio, an aliquis Astronomorum ani-madverterit, stellam istam plerumqve nudis oculis inconspiciam, tubo optico semper conspicuam manere posse, si tantum radii Solares & splen-dor Lunæ eam non obfuscent.

Tentamen anno præterito 1684. à me factum est, & feliciter successit. Si quidem à 25. Augusti st. vet. Stellam dictam decrecentem vidi, usq; in Novembrem, quo Mense visui nostro minima quidem extitit, attamen non adeo parva, ut tubo optico 4. pedum conspici haud potuisset; imò pertubum 2. pedum visum nostrum non omnino fugit

Postea eam rursus accrescere expertus sum, donec ejus magnitudo Mense Februario Anni 1685. Stellam à Bayeri excederet; ut, ex observati-onibus meis, meo sic dicto Christen-Juden-und Türcken-Kalender insertis, evi-denter liquet.

Post ortum heliacum Anni 1685, à die 26. Julii, Phases Stellæ nostræ rur-sus diligenter observavi, & eam decrecentem, usqve ad hunc diem (scil. 26. Sept.) deprehendi.

Majoris commoditatis gratiâ Stellulas vicinas, plerumqve nudis o-culis inconspicias, præsentî Schemate, & quidem in figurâ A per tubum 2. pedum, in figura B autem pertubum 4. pedum, situ in verso, delineavi: ubi, memoriæ causâ, tres stellulas, in eadem lineâ rectâ, cum aliis vicinis, Aquilam ceti denominavi, quia Asterismum notissimum Aquilæ non ma-lè repræsentant.

E nuperis observationibus duas sequentes tantum proferam: Die 29. Julii, st. vet. Anni 1685. Stella nova minor extitit, quam 1. Aquilæ ceti, major ta-men quam 2. L. vel 3. L. Distantia Novæ (o) & 2. L. erat 104. Partium micro-metri, tubi 4. pedum h. e. 36. m. 24. sec. Die 23. Sept. Stella nova æqvabatur stellæ 5.

Plures observationes darem, si temporis & chartæ angustia per-mitteret. Multæ aliæ observationes etiam à me habi-tæ sunt, quæ forsitan alio tempore (Deo adju-vante!) lucem videbunt.

Pa 1941

(1/12)

ULB Halle

3

001 503 12X



sb

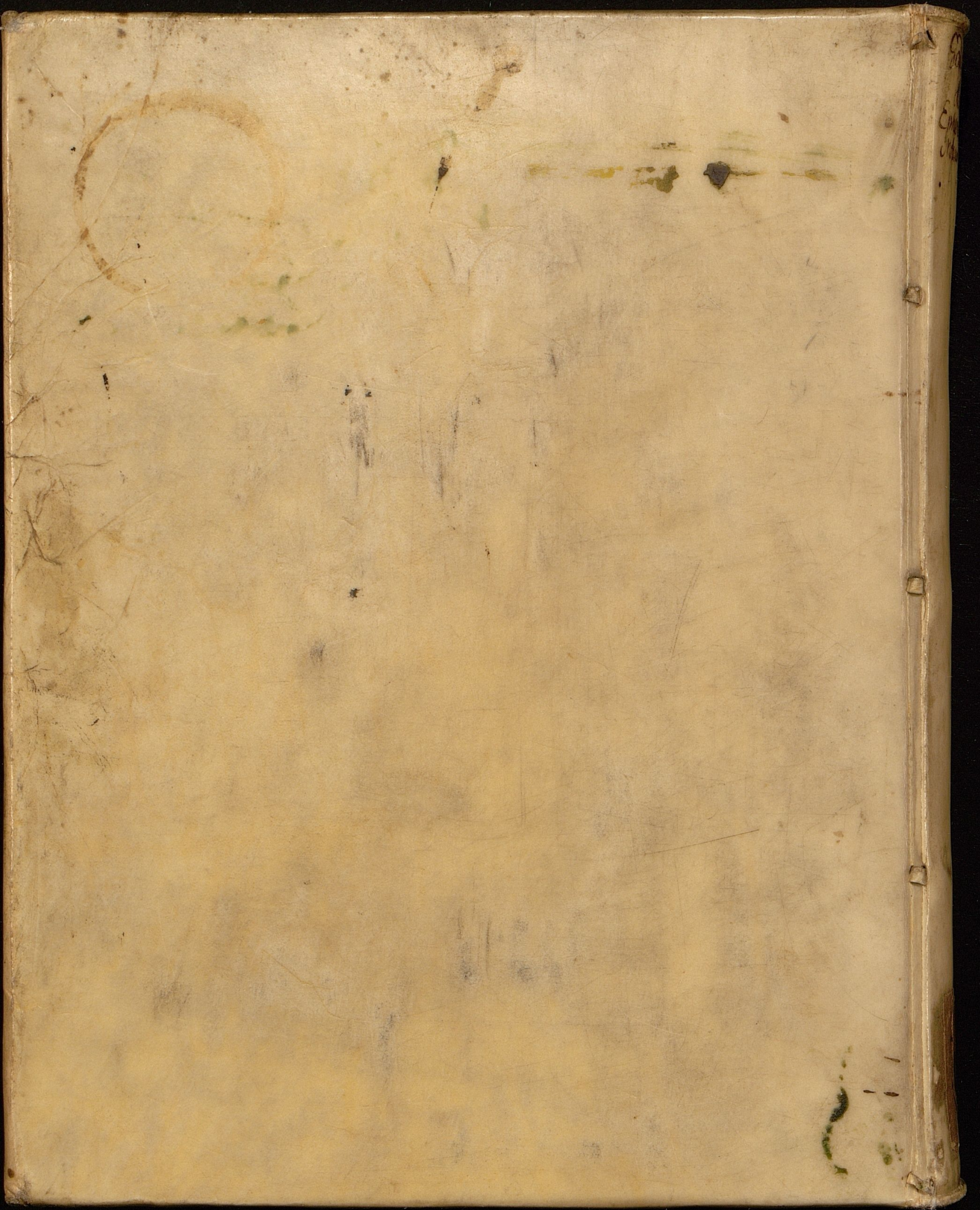
DA

N.C.

m.
nox
m.
cto
fue-
m.
on-
utii
nem
obis
fer-
et
no-
in.
in.
nus
nec
en-
ii a
ia

g.
hi
na
fui
us
i-
n
o.
k-





GOTTFRIDI KIRCHII
ANNUS VI.
EPHEMERIDUM
MOTUUM COELESTIUM

Ad
Annum *Æræ Christianæ*
1686.

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.



Sola
ft.v
dine
is
/ 1
50
15
50
52
2
20
50
44
leru
s de
& a
ibi i
Soli
rò,
n loc
pau
mete
kima
Math
blcu
circ
e ma
).
culu
è ind
& fu

æfer-
diam
ut &
qua
nagis
idem
e tubi
s, 6.
yan-
edum
nobis
obser-
meis
erfum

