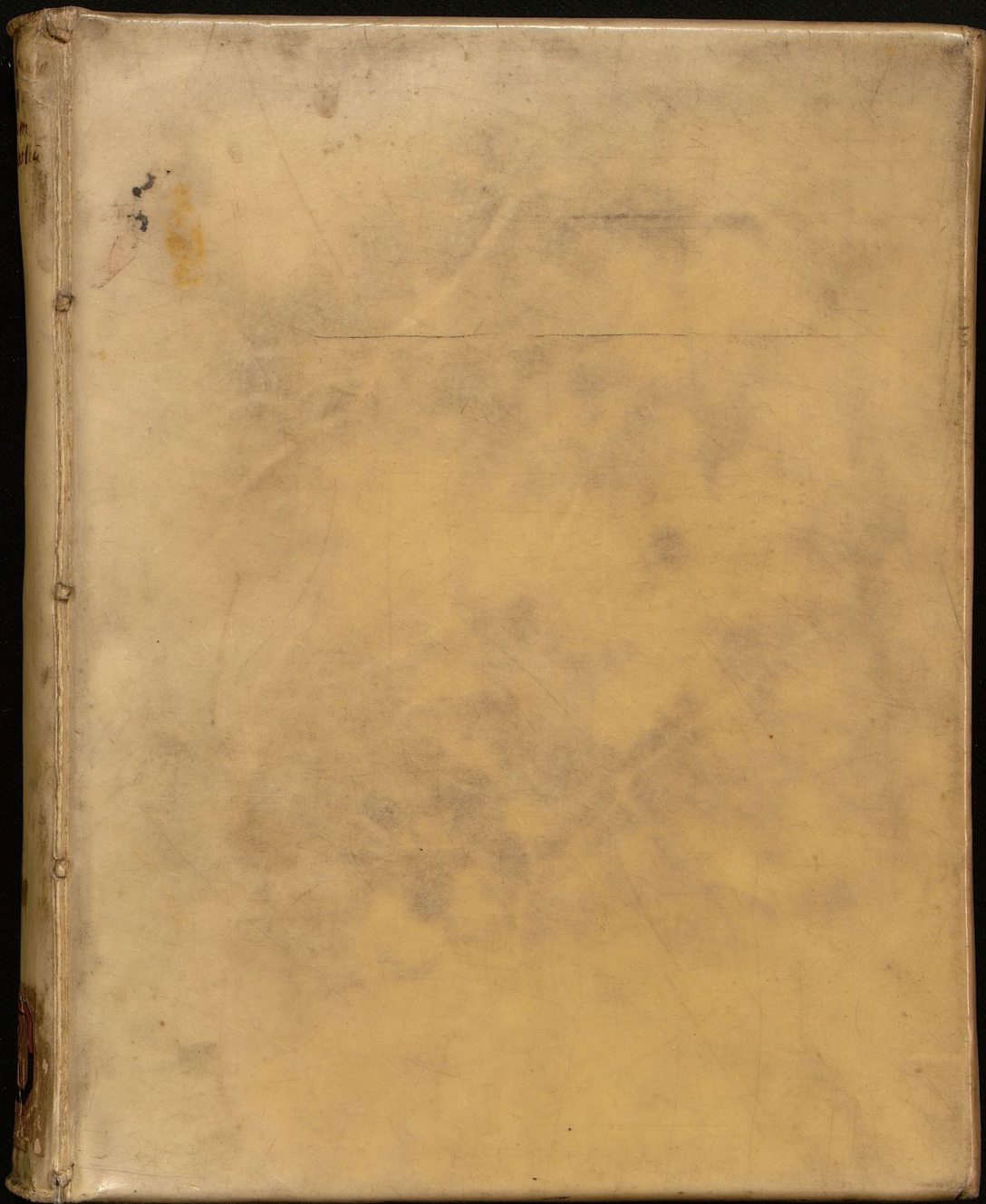




H. Lange.
V. 2. 84.

3
GOTTFRIDI KIRCHII
ANNUS III.

EPHEMERIDUM MOTUUM COELESTIUM

Ad
Annum Æræ Christianæ

M. DC. LXXXIII.

Cum Ortu & Occasû diurno Planetarum,
Occultationibûsq; tam Planetarum, quàm illustriorum
Stellarum Fixarum &c.

Ex
TABULIS RUDOLPHINIS, AD MERIDIANUM U-
RANOBURGICUM, IN FRETO CIMBRICO
SUPPUTATUS,

Cum
APPENDICE
Observationum Nonnullarum
Astronomicarum.

LIPSIAE,
Sumptibus AUTORIS, Typis Viduæ JOH. BAUERI.

SERENISSIMO POTENTISSIMOq;
PRINCIPI AC DOMINO
DOMINO
JOHANNI GEOR-
GIO III.

DUCI SAXONIÆ, JULIÆ, CLIVIÆ AC
MONTIUM, S. ROMANI IMPERII ELECTORI ET
ARCHIMARESCHALLO, LANDGRAVIO THURINGIÆ,
MARCHIONI MISNIÆ AC UTRIUSQUE LUSATIÆ, BURG-
GRAVIO MAGDEBURGENSI, COMITI PRINCIPALI
HENNEBERGICO, COMITI MARCÆ, RAVENS-
BURGI ET BARBIÆ, DYNASTÆ RA-
VENSTEINII &c. &c.

DOMINO suo
CLEMENTISSIMO

Hunc Annum III. Ephemeridum motuum
Cœlestium, cum felicitatis summæ ac
perpetuæ voto

Humillimè D. D. C.

Gottfried Kirch.

EPHEMERIS MOTUUM COELESTIUM

ad annum æræ Christianæ

M DC LXXXIII.

Numerabunt

Orientis & Scythiæ Christiani, à conditu rerum	7191
Judæi à conditu rerum	5443
Abyssini & Ægyptii Christiani, Æræ Martyrum	1399
Saraceni & Turcæ, ab Hegira, seu fuga Mahometis	1094
Astronomi, à Nabonaffaro, annos Ægyptiacos	2431
ab obitu Alexandri	2007
<i>Est annus ordinationis Julianæ</i>	1728.
<i>Emendationis Gregorianæ</i>	101.

Aureus Numerus, seu Cycli D 12.	Epacta J. 12.	G. 2.
Indictio 6.	Cycli Solis	12.

Annus Tertius à Biffextili.

In Juliano			In Gregoriano.		
<i>Litera Dominicalis</i>	<i>G</i>		<i>Litera Dominicalis</i>	<i>C</i>	
<i>Intervallum minus Hebd.</i>	<i>7.</i>	<i>D.</i>	<i>6</i>	<i>Intervallum minus Hebd.</i>	<i>9.</i>
Septuagesima	4.	Februarii.	Septuagesima	14.	Febr.
Quadragesima	25.	Februarii	Quadragesima	7.	Martii
Dominica Paschatis	8.	Aprilis.	Dominica Paschatis	18.	Aprilis
Ascensio Christi	17.	Maji.	Ascensio Christi	27.	Maji
Pentecoste	27.	Maji.	Pentecoste	6.	Junii.
Adventus Domini.	2.	Decembis.	Adventus Domini	28.	Nov.

INGRESSUS SOLIS

in quatuor puncta Cardinalia.

Arietis, Die 9. Martii H. 21. min. 8. | Libræ Die 12. Sept. H. 15. min. 43.
 Cancr, D. 11. Junii, H. 0. min. 1. | Capricorni, D. 11. Dec. H. 3. min. 26.

A 2

Januarii

Motus Planetarum

Anno 1683.

		h	Latit.	2	Latit.	♂	Latit.	☉	♀	Latit.	♂	Latit.	☾	☾	♂
		Long.	S	Long.	S	Long.	S	Longit.	Long.	S	Long.	S	Longit.	Latit.	Long.
		♂	A	♂	A	♂	A	♂	♂	A	♂	M	♂	M	♂
		G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I	G. M. S.	G. M.	I	G. M.	O	G. M.	G. M.	M. S.
1	11	19.21	7	20. 0	1	17.12	12	21.33.23	23.43	47	5.47	42	27 48	3.49	50. 4
2	12	19.17	7	19.53	1	17.37	13	22.34.37	23.49	3	7.17	49	12 26 27	2.48	46.53
3	13	19.13	7	19.47	1	18. 1	14	23.35.50	23.52	13	8.47	55	27 25	1.33	43.42
4	14	19. 9	7	19.40	1	18.25	14	24.37. 3	Ret.	26	10.18	I	12 31	0.12	40.32
5	15	19. 5	8	19.34	1	18.49	15	25.38.15	23.52	40	11.49	6	27 34	1.5 10	37.21
6	16	19. 0	8	19.27	2	19.12	16	26.39.26	23.48	53	13.21	12	12 25	2.26	34.10
7	17	18.55	8	19.20	2	19.35	16	27.40.36	23.42	4	14.53	17	27 1	3.31	31. 0
8	18	18.50	8	19.13	2	19.58	17	28.41.46	23.34	21	16.26	22	11 14	4.24	27.49
9	19	18.45	9	19. 6	2	20.20	18	29.42.55	23.23	35	17.59	27	25 3	4.58	24.38
10	20	18.41	9	18.59	2	20.42	18	30.44. 3	23. 8	50	19.33	32	8m 30	5.14	21.28
11	21	18.36	9	18.52	2	21. 4	19	1.45.10	22.50	5	21. 7	36	21 39	5.14	18.17
12	22	18.31	9	18.44	3	21.25	20	2.46.16	22.29	19	22.42	40	4 30	4.58	15. 3
13	23	18.26	9	18.37	3	21.46	21	3.47.21	22. 6	34	24.18	44	17 9	4.27	11.56
14	24	18.22	10	18.29	3	22. 7	22	4.48.32	21.41	48	25.54	47	29 35	3.45	8.45
15	25	18.17	10	18.22	3	22.28	22	5.49.36	21.14	6	27.31	51	11 51	2.52	5.34
16	26	18.12	10	18.14	3	22.48	23	6.50.39	20.46	15	29. 9	54	24 0	1.52	2.24
17	27	18. 7	10	18. 6	3	23. 8	24	7.51.41	20.17	28	30.47	57	6 3	0.47	14
18	28	18. 2	10	17.58	3	23.28	24	8.52.42	19.46	41	2.27	59	18 0	M 19	56. 2
19	29	17.58	10	17.51	3	23.47	25	9.53.41	19.14	53	4. 7	2	29 54	1.24	52.52
20	30	17.53	10	17.43	3	24. 6	25	10.54.40	18.40	7	5.48	2	11 46	2.25	49.41
21	31	17.48	10	17.35	3	24.25	26	11.55.37	18. 5	16	7.29	3	23 38	3.20	46.30
22	Feb.	17.44	10	17.28	3	24.43	27	12.56.33	17.29	27	9.10	4	5 34	4. 7	43.20
23		17.39	11	17.20	3	25. 1	27	13.57.27	16.53	37	10.52	4	17 37	4.43	40. 9
24	3	17.34	11	17.12	4	25.19	28	14.58.21	16.16	46	12.35	A	29 50	5. 7	36.58
25	4	17.29	11	17. 4	4	25.36	28	15.59.13	15.39	54	14.19	3	12 17	5.18	33.48
26	5	17.25	11	16.56	4	25.53	29	17. 0. 2	15. 2	8	16. 3	2	25 2	5.12	30.37
27	6	17.20	11	16.48	4	26. 9	29	18. 0.51	14.25	4	17.48	I	8 14	4.51	27.26
28	7	17.15	11	16.40	4	26.25	30	19. 1.38	13.48	7	19.34	I	21 53	4.12	24.16
29	8	17.11	11	16.32	4	26.40	30	20. 2.23	13.12	9	21.21	57	6 0	3.17	21. 6
30	9	17. 6	11	16.24	4	26.54	31	21. 3. 6	12.37	10	23. 9	54	20 36	2. 9	17.55
31	10	17. 1	11	16.16	4	27. 8	31	22. 3.49	12. 3	11	24.57	51	5 35	0.50	14.45

Januarii

Configurationes

Anno 1683.

Kalenda- rium	LUNÆ cum						INFERIO- RUM			SUPERIO- RUM		
Julia- num.	♂ Or.	♀ Or.	♂ Or.	☉	♀ Oc.	♂ Or.	Phases Lunæ	♂ cum	♀ cum	☉ cum	inter se	Gregori- an
1 Cir. Ch.						♂.	H /					11
2			☐	♂.			☉ 17. 27					12
3									SS ☉			13
4	♂	♂	*		♂.		☉ H / //		SS ☉ Statio		Integ h & 24	14
5							Per. 1. 43. 34.				* h ♂	15
6 Epiph.						Δ	(8) 26. 53. 7				* 24 ♂	16
7 G. 1. Ep.				Δ								17
8	*	*	♂.		Δ.	☐	H /	Vc. h				18
9				☐			☉ 9. 0.	Vc 24.				19
10	☐.	☐.				*		☐ ♂.				20
11				*	☐			SS ♀.				21
12												22
13	Δ	Δ	*		*				Δ ♂			23
14 G. 2. Ep.												24
15			☐.									25
16						♂	(Eclips. ☉				♂ h 24 NB	26
17 Anton		♂.		♂			● 3. 59. 28.				Conjunctio	27
18	♂		Δ		♂		Ap. 20 22. 51				magna.	28
19							(m) 28. 25 13					29
20 Fab. S.												30
21 G. 3. Ep									♂ h.			31
22		Δ.		*	*	*			♂ 24			Feb.
23	Δ		♂.									3
24							H /		♀ ☉.			4
25 Con. P.	☐	☐		☐	☐	☐	☉ 7. 34.	♂ 24		♂ 24.	♂ ♀ ♂.	5
26	Oc.	Oc.			Or.			♂ h.		♂ h		6
27	*	*		Δ.	Δ.	Δ.		♂ ☉				7
28 G. 4. Ep.			Δ		Oc.							8
29												9
30			☐									10
31	♂.	♂.			♂		☉.				Integ h & 24	10

Februarii

Motus Planetarum

Anno 1683.

[illegible]

Kalenda- rium	LUNÆ cum							INFERIO- RUM			SUPERIO- RUM	
Julia- num.	♂ Oc.	♀ Oc.	♂ Or.	☉ Or.	♀ Or.	♀ Oc.	Phases Lunæ H /	♂ cum	♀ cum	☉ cum	inter se	C. Regul.
1 2 Purif.			*	♂		♂	O 3. 50. Per (15. 2. 9.)	Δ♂			Eclip. ☉ Oc. (Cult. Regul.	11 12
3 4 G. Sept.	*	*			Δ		(8. 29. 57. 19)					13 14
5 6 Dorot	□.	□.	♂.	Δ		Δ	H /			Δ♂		15 16
7 8				□.		□.	☾ 21. 34.	SS ♀.				17 18
9 10	Δ	Δ		*	*			Vc 24.				19 20
11 G. Sex.						*		Vc ♂				21 22
12			♂.									23 24
13 14	♂				♂		☉. H /		Statio			25 26
15 16			Δ	♂.			☉ 22. 54. Ap. (9 41. 26)	SS ☉.				27 28
17 18 G. E. M.		Δ.			*	♂	(11. 29. 24)					29 30
19 20	Δ		♂		□.			Vc ♂.				1 2
21 Ciner.	□	□		*						Vc 24.		3 4
22 Cat. P.						*	H /					5 6
23 24 Matth	*	*		□.	Δ		☾ 21. 16.	Elong max. 18. 9.		Vc ♂		7 8
25 G. Inv.			Δ.			□						9 10
26				Δ								
27 28 Angar	♂	♂.	□		♂.	Δ	☉				☾ teget 24. ☾ teget ♂	

		♂	Lat.	♂	Lat.	♂	Lat.	♂	Lat.	♂	Lat.	♂	Lat.	♂	Lat.	♂	Lat.	
		Long.		Long.		Long.		Long.		Long.		Long.		Long.		Long.		
		♂	S	♂	S	♂	S	♂	S	♂	S	♂	S	♂	S	♂	S	
		D		D		D		D		D		D		D		D		
		G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	I	
Julian	Gregor																	
1	11	14.55	13	13. 1	5	29.34	39	21.10.45	11.42	9	6.39	5	29	6	1.20	42.35		
2	12	14.52	13	12.57	5	29.30	39	22.10.29	12.13	0	Ret.	12	14	mp 18	2.35	39.25		
3	13	14.49	13	12.52	5	29.25	39	23.10.11	12.45	4	6.35	18	29	32	3.41	36.14		
4	14	14.46	13	12.48	5	29.19	39	24. 9.51	13.18	40	6.21	23	14	32	4.29	33. 3		
5	15	14.43	13	12.44	5	29.11	38	25. 9.29	13.53	30	5.59	27	29	11	4.59	29.53		
6	16	14.41	13	12.39	5	29. 3	38	26. 9. 5	14.29	19	5.30	29	13	m 25	5. 9	26.42		
7	17	14.38	13	12.35	4	28.54	38	27. 8.38	15. 6	9	4.54	D	27	7	5. 0	23.31		
8	18	14.35	13	12.31	4	28.44	37	28. 8. 9	15.44	3	4.11	26	10	± 23	4.36	20.21		
9	19	14.33	13	12.28	4	28.33	37	29. 7.39	16.24	47	3.24	22	23	14	3.57	17.10		
10	20	14.30	13	12.25	4	28.21	36	✓ 7. 6	17. 5	36	2.34	16	5	42	3.10	13.59		
11	21	14.28	13	12.22	4	28. 9	36	1. 6.30	17.47	26	1.42	8	17	54	2.14	10.49		
12	22	14.25	13	12.19	4	27.56	35	2. 5.52	18.29	16	0.49	2	29	54	1.13	7.38		
13	23	14.23	13	12.16	4	27.42	34	3. 5.12	19.13	6	✓	46	11	48	0.10	4.27		
14	24	14.21	13	12.14	4	27.28	33	4. 4.30	19.58	2	29. 2	34	23	41	m 54	1.17		
15	25	14.18	13	12.11	4	27.13	32	5. 3.45	20.44	48	28.10	20	5	32	1.55	11		
16	26	14.16	13	12. 9	4	26.57	31	6. 2.59	21.31	40	27.21	5	17	26	2.50	54.55		
17	27	14.14	13	12. 6	4	26.40	30	7. 2.10	22.18	32	26.36	I	29	25	3.39	51.45		
18	28	14.12	12	12. 4	4	26.23	29	8. 1.19	23. 6	24	25.56	35	11	✓ 31	4.20	48.34		
19	29	14.10	12	12. 2	4	26. 5	28	9. 0.26	23.55	16	25.21	19	23	48	4.48	45.23		
20	30	14. 7	12	12. 1	3	25.47	27	9.59.31	24.44	8	24.52	4	6	10	5. 3	42.13		
21	31	14. 5	12	11.59	3	25.28	26	10.58.33	25.34	0	24.27	0	18	42	5. 3	39. 2		
22	April.	14. 3	12	11.58	3	25. 9	25	11.57.33	26.25	I	24. 6	33	11	28	4.49	35.51		
23		14. 1	12	11.57	3	24.49	23	12.56.31	27.17	45	23.50	18	14	25	4.20	32.41		
24	3	13.59	12	11.56	3	24.29	22	13.55.27	28. 9	38	23.41	3	27	38	3.37	29.30		
25	4	13.58	12	11.55	3	24. 8	20	14.54.21	29. 2	30	Dir	M	11	26	5	2.40	26.19	
26	5	13.57	12	11.55	3	23.47	18	15.53.13	29.56	23	23.42	27	24	51	1.33	23. 9		
27	6	13.56	12	11.54	3	23.25	16	16.52. 3	✓ 50	16	23.50	40	8	56	0.20	19.58		
28	7	13.56	12	Dir.	3	23. 3	15	17.50.50	1.45	9	24. 2	52	23	21	5. 57	16.47		
29	8	13.55	12	11.54	3	22.40	13	18.49.35	2.40	2	24.19	I	8	mp 1	2.10	13.37		
30	9	13.55	12	11.54	3	22.17	11	19.48.18	3.36	0	24.41	15	22	54	3.17	10.27		
31	10	13.54	12	11.53	2	21.54	9	20.47. 0	4.32	49	25. 8	26	7	49	4. 9	7.16		

Martii

Configurationes

Anno 1683.

Kalenda- rium	LUNæ cum						INFERIO- RUM			SUPERIO- RUM	Gregor.	
Julia- num.	♄ Oc.	♊ Oc.	♈ Or.	☉ Or.	♀ Or.	♋ Oc.	Phases Lunæ H / I	♋ cum	♀ cum	☉ cum	inter fe.	
1			*				Per 4.20.43.	Statio				11
2				♈.			O 13. 16.					12
3		*			♊.	♋			♈ 24			13
4 G Rem.	*											14
5		♊.	♈.									15
6	♊				♊				♈ 11			16
7				♊.		♊.						17
8	♊	♊			*		H /			Vc 11.		18
9			*	♊.		♊.	☉ 12.20.					19
10												20
11 G Oc.			♊.			Or.		♈ ☉				21
12 Greg.				*	*							22
13	♈	♈			♈.		☉ H / I					23
14			♊.				Ap. 23. 0. 0.					24
15							(M. 33. 36					25
16						♈.	H /	Vc 11.				26
17 Gertr.				♈.			☉ 16.26.					27
18 G. Lat	♊	♊										28
19			♈		*							29
20	♊.	♊.						SS ♈	♊ 11.			30
21					♊.	*						31
22	*	*		*						♊ 24		April
23			♊.			♊.						
24					♊.		H /			♊ 11		3
25 GA. M.			♊.	♊.		♊.	☉ 7.11.	Statio				4
26								Vc 11.				5
27	♈	♈	*	♊.			☉ H / I				☉ reg 11 & 24	6
28					♈.		Per 17 39.18				Statio 24	7
29							(M. 6. 5.42					8
30						♈	H /					9
31	*	*	♈.	♈.			O 22.25.			♈ 11.		10

B

Aprilis.

Morus Planetarum

Anno 1683.

		h	24	Lat.	♂	Lat.	☉	♀	Lat.	♂	Lat.	☾	☾	♂
		Long.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Longit.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Longit.	Latit.	Long.
Julian	Gregor	♂	♂	S	♂	S	Y	♂	S	♂	M	♂	S	♂
		G. M.	I G. M.	D	I G. M.	D	G. M. S.	G. M.	D	O G. M.	D	I G. M.	G. M.	M. S.
1	1	13.54	12	11.55	2	21.32	7	21.45.40	5.29	42	25.39	36	22 41	4.44
2	12	13.54	12	11.56	2	21.9	5	22.44.17	6.26	36	26.15	46	7m 18	5.1
3	13	13.53	12	11.57	2	20.46	2	23.42.52	7.23	30	26.55	56	21 31	4.57
4	14	13.53	12	11.59	2	20.24	0	24.41.24	8.21	24	27.38	2	5 20	4.36
5	15	13.53	11	12.0	2	20.1	I	25.39.54	9.20	18	28.25	13	18 41	3.59
6	16	13.53	11	12.1	2	19.38	56	26.38.22	10.19	12	29.15	20	1 36	3.13
7	17	Dir.	11	12.3	2	19.16	53	27.36.48	11.18	6	Y 7	26	14 9	2.17
8	18	13.53	11	12.5	2	18.55	51	28.35.12	12.18	M	1. 2	31	26 21	1.17
9	19	13.53	11	12.7	1	18.33	48	29.33.34	13.18	5	2. 0	35	8 21	0.15
10	20	13.53	11	12.10	1	18.12	46	31.54	14.18	11	3. 2	39	20 13	M 47
11	21	13.54	11	12.12	1	17.51	44	1.30.13	15.19	16	4. 6	42	2 4	1.48
12	22	13.54	11	12.15	1	17.30	41	2.28.31	16.19	21	5.12	45	13 53	2.44
13	23	13.55	11	12.18	1	17.9	39	3.26.46	17.20	26	6.21	48	25 49	3.32
14	24	13.56	11	12.21	1	16.49	37	4.24.59	18.21	31	7.33	50	7 54	4.13
15	25	13.56	11	12.24	1	16.29	34	5.23.11	19.23	36	8.48	51	20 10	4.42
16	26	13.57	11	12.27	1	16.9	32	6.21.21	20.25	40	10.6	52	2 35	4.57
17	27	13.58	11	12.30	0	15.49	30	7.19.28	21.27	45	11.26	A 15	18	4.59
18	28	13.59	11	12.34	0	15.30	27	8.17.33	22.29	49	12.48	52	28 9	4.45
19	29	14.0	11	12.38	0	15.12	25	9.15.37	23.32	54	14.12	51	11 15	4.17
20	30	14.1	11	12.41	0	14.55	22	10.13.38	24.35	58	15.38	50	24 31	3.34
21	Marti.	14.1	11	12.45	0	14.39	19	11.11.37	25.38	I	17.5	48	8 20	1
22		14.5	11	12.49	0	14.24	17	12.9.35	26.42	6	18.35	45	21 38	2.38
23		14.7	11	12.54	0	14.9	14	13.7.31	27.46	10	20.7	42	5 26	0.23
24		14.9	11	12.58	0	13.55	11	14.5.26	28.50	14	21.41	38	19 25	5 51
25	5	14.12	11	13.3	59	13.41	9	15.3.19	29.54	18	23.17	34	3 34	2.22
26	6	14.15	11	13.8	59	13.28	6	16.1.9	30.58	21	24.55	29	17 54	3.6
27	7	14.18	11	13.13	59	13.16	3	16.58.58	31.58	25	26.35	24	2 20	4.0
28	8	14.21	11	13.18	59	13.4	0	17.56.46	32.58	28	28.16	18	16 49	4.38
29	9	14.24	11	13.23	59	12.53	0	18.54.32	33.58	31	30.0	12	1 16	4.58
30	10	14.27	11	13.29	59	12.43	55	19.52.16	34.58	34	31.46	5	15 32	4.59

Aprilis. ~~YONNA~~ Configurationes ~~YONNA~~ Annor 1683.

Kalenda- rium	LUNÆ cum						INFERTIO- RUM.			SUPERIO- RUM		1683.
Julia- rium.	♄ Oc.	♅ Oc.	♆ Oc.	☉ Or.	♀ Or.	♁ Or.	Phases Lunæ	♂ cum	♀ cum	☉ cum	inter fe.	
1 GPalm.					Δ.							11
2	□	□										12
3						Δ						13
4 Ambr	Δ.	Δ			□				Elong	max	Gr. / 46. 20	14
5 Virid.			*	Δ.		□.						15
6 Passio					*							16
7			□				H /		Vc 24.		Statio ♄	17
8 GPasch				□		*	☾ 4. 54	Elong.	m ax.		27. 34.	18
9	♂	♂	Δ.				☽		Vc ♄.			19
10				*			o / 11					20
11					♂		Ap. 12. 18 35.					21
12						♂.	(M 7. 37. 47.		Vc ♂.			22
13						♂.						23
14	Δ	Δ	♂.									24
15 GQval							H /					25
16	□.	□.		♂			☉ 7. 42.					26
17					*			Δ 24.				27
18								Δ ♄.				28
19	*	*	Δ		*			♂ ♂.				29
20					□							30
21			□	*		□.						31
22 GM.D					Δ		H /			□ 24.	(♄ & 24.	Man:
23 Georg	♂.	♂.	*	□.			14. 10. 88		Vc ♂.	* ♄ ♂	teg	3
24					Δ		o / 11		□ ♄		Occult. Reg.	4
25 Marc9				Δ.			Per. 6. 57. 52.					5
26					♂.		(mp 9. 9. 53					6
27	*	*	♂.								* 24 ♂	7
28						♂.						8
29 GJub	□.	□.					H /					9
30				♂			O 7. 56.					10

Maji

Motus Planetarum

Anno 1683.

		♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
		Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
		♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
		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.
		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
		14.30	13.35	12.35	12.28	12.49.59	6.23	3.34	29	36	4.41	28.47	4.7	25.36	4.7
		14.33	13.41	12.28	12.47.41	7.28	40	5.24	50	13.4	16	3.21	22.25	4.7	25.36
		14.36	13.47	12.20	12.45.21	8.34	42	7.16	41	26	37	3.21	22.25	4.7	25.36
		14.39	13.53	12.13	12.43.0	9.40	45	9.10	33	9.33	33	2.26	19.15	4.7	25.36
		14.42	14.0	12.7	12.40.37	10.46	47	11.6	24	22	8	1.24	16.4	4.7	25.36
		14.45	14.6	12.3	12.38.12	11.52	49	13.4	15	4.24	24	0.20	12.53	4.7	25.36
		14.48	14.13	11.59	12.35.46	12.58	51	15.5	5	16	26	M 43	9.43	4.7	25.36
		14.51	14.19	11.56	12.33.19	14.5	53	17.7	0	28	18	1.45	6.32	4.7	25.36
		14.54	14.26	11.53	12.30.50	15.11	54	19.11	45	10	6	2.41	3.21	4.7	25.36
		14.57	14.33	11.51	12.28.19	16.18	55	20.16	35	2.5	58	3.30	0.11	4.7	25.36
		15.1	14.40	11.50	12.25.48	17.24	57	23.23	24	3.5	58	4.11	8	4.7	25.36
		15.4	14.48	Dir.	1.23.16	18.31	58	25.31	14	15	58	4.41	53.49	4.7	25.36
		15.8	14.55	11.50	2.20.42	19.38	59	27.41	3	28	19	4.59	50.39	4.7	25.36
		15.12	15.2	11.51	3.18.7	20.45	2	29.52	S	10.8	57	5.2	47.28	4.7	25.36
		15.16	15.10	11.53	4.15.32	21.52	1	2.11.4	17	23	53	4.51	44.17	4.7	25.36
		15.20	15.17	11.56	5.12.56	23.0	2	4.17	28	7.11	5	4.24	4.7	4.7	25.36
		15.24	15.25	12.0	6.10.18	24.7	3	6.30	38	20	33	3.41	37.56	4.7	25.36
		15.28	15.33	12.4	7.7.40	25.15	4	8.43	48	4.56	16	2.45	34.45	4.7	25.36
		15.33	15.42	12.9	8.5.0	26.23	5	10.55	57	18	8	1.39	31.35	4.7	25.36
		15.37	15.50	12.15	9.2.18	27.30	6	13.7	1	2.1	8	0.25	28.24	4.7	25.36
		15.42	15.59	12.22	9.59.36	28.38	7	15.19	14	16	2	S 48	25.13	4.7	25.36
		15.47	16.8	12.30	10.56.53	29.46	8	17.30	22	omp	18	2.1	22.3	4.7	25.36
		15.52	16.16	12.38	11.54.8	30.54	9	19.39	29	14	24	3.6	18.52	4.7	25.36
		15.57	16.25	12.47	12.51.22	32.2	10	21.47	35	28	29	4.0	15.41	4.7	25.36
		16.2	16.34	12.56	13.48.37	33.10	11	23.53	41	12.3	37	4.39	12.31	4.7	25.36
		16.7	16.43	13.6	14.45.50	34.19	11	25.57	46	26	40	5.1	9.20	4.7	25.36
		16.12	16.52	13.16	15.43.3	35.27	12	28.0	51	10.1	37	5.5	6.9	4.7	25.36
		16.17	17.1	13.27	16.40.15	36.36	12	30.0	55	24	29	4.52	2.59	4.7	25.36
		16.22	17.10	13.38	17.37.27	37.45	A	1.58	58	8.4	8	4.22	7	4.7	25.36
		16.28	17.19	13.50	18.34.37	38.54	12	3.54	2	21	33	3.37	56.38	4.7	25.36
		16.33	17.29	14.3	19.31.46	40.2	11	5.46	1	4.3	39	2.41	53.28	4.7	25.36

Kalenda- rium	LUNÆ cum						Phases Lunæ	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM	Gregor.
Julia- num.	♂ Oc.	♀ Oc.	♂ Oc.	☉ Or.	♀ Or.	♂ Or.		♂ cum	♀ cum	☉ cum	inter se.	
1 Phil. Jac			*		Δ.							11
2	Δ	∧										12
3 Cruc. In						Δ.						13
4			□		□			SS ♀.				14
5				Δ				Vc ♂				15
6 GCant.	♂.	♂.	Δ.		*	□.	38 H /	□ ♀.	♂ ♂			16
7				□.			☾ 22. 21.	□ * 24.				17
8 Stanisl.							○ / //		Δ ♀.			18
9					*		Ap. 1. 37. 9.		Δ * 24			19
10				*			(X 10. 41. 59.					20
11	Δ.	Δ.	♂.									21
12					♂						Statio ♂	22
13 GRog												23
14	□	□					H /					24
15				♂.		♂.	● 20. 20					25
16	*	*	Δ					♂ ☉.			♂ ♀ 24. NB	26
17 Afc D.					*	Oc.					Conjunctio magna	27
18			□.									28
19				□.				Δ ♂.				29
20 GExa	♂.	♂.	*	*	*	♂.	♂				Reg ♀ & 24	30
21				Δ.			H / //	* ♀				31
22				□.			) 19. 26. Per.	* * 24				1
23						□	(20. 16. 27 mp			Δ ♂.		2
24							12. 14. 4					3
25 Urban	*	*	♂	Δ		Δ.						4
26					♂.							5
27 GPen.	□	□								* ♀.		6
28							H /			* 24		7
29	Δ.	Δ.	*	♂.			O 18. 17.					8
30 Angar.												9
31			□.		Δ	♂						10

Junii.

Configurationes

Anno 1683

Kalenda- rium	LUNÆ cum						INFERIO- RUM			SUPERIO- RUM	Gregor.		
	Julia- num.	♂ Oc.	24 Oc.	♂ Oc.	☉	♀ Or.	♀ Oc.	Phases Lunæ	♀ cum	♀ cum		☉ cum.	inter fe.
1													11
2								♂					12
3 G. Trin.	♂	♂	△	△.	□			o / //		Vc♂			13
4													14
5						*	△	Ap 14.55.44	□♂.				15
6					□.			☾ 15.56.44	SS h.	□ h			16
7 CorpC.								(13.46.10	SS 24.	□ 24.			17
8 Medar.	△	△.	♂				□.		* ♀.				18
9					*								19
10 G. Tr.	□.												20
11		□				♂	*						21
12													22
13		*	*	△				H /				* h♂	23
14					♂			● 6.36.					24
15 Vitis				□									25
16						*	♂	♂.				☾ teget ♀	26
17 G. Tr.	♂	♂.	*									☾ reg h & 24	27
18					*	□		o / //					28
19								Per 9.35.1.				o. /	29
20					△.	*		mp 15.18.16	Elon	g	m ax.	25 56	30
21		*	*	♂.	□			☾ 0.20.					1
22													2
23		□.			△		□					* 24♂	3
24 G. Joh		□								* ♀			4
25						♂	△						5
26		△	△.	*									6
27								H /					7
28				□.	♂			☉ 6.12.					8
29 P. Paul													9
30		♂.				△.	♂.	♂					10

Julii

Motus Planetarum

Anno 1683.

Juliani	Gregor	♄ Long.	♄ Lat.	♅ Long.	♅ Lat.	♆ Long.	♆ Lat.	♁ Longit.	♂ Long.	♁ Lat.	♂ Long.	♂ Lat.	♂ Longit.	♂ Lat.	♂ Long.	♂ Lat.
		♄ G. M.	♄ A	♅ G. M.	♅ D	♆ G. M.	♆ O	♁ G. M. S.	♂ G. M.	♁ A	♂ G. M.	♂ D	♂ G. M.	♂ M	♂ G. M.	♂ Gr. O
1	11	19.44	11	23. 1	55	24.54	58	19. 1.20	16.13	22	11.45	21	20 21	1.21	14.58	1
2	12	19.51	11	23.12	55	25.22	I	19.58.27	17.24	19	12. 0	35	2X 23	2.23	11.47	2
3	13	19.58	11	23.24	55	25.49	I	20.55.34	18.35	16	12.12	51	14 17	3.18	8.37	3
4	14	20. 5	11	23.36	55	26.17	2	21.52.41	19.47	14	12.20	3	26 5	4. 5	7.26	4
5	15	20.12	11	23.48	55	26.45	3	22.49.49	20.58	11	Ret.	19	7V 55	4.41	2.15	5
6	16	20.19	11	24. 0	55	27.13	4	23.46.58	22. 9	8	12.17	32	19 50	5. 5	5	6
7	17	20.26	11	24.12	55	27.42	5	24.44. 6	23.21	5	12. 6	46	18 54	5.16	55.54	7
8	18	20.33	11	24.24	55	28.11	6	25.41.16	24.32	3	11.51	59	14 13	5.13	52.43	8
9	19	20.40	11	24.37	55	28.41	7	26.38.27	25.44	0	11.32	4	26 53	4.55	49.33	9
10	20	20.47	11	24.49	55	29.11	8	27.35.38	26.56	0	11.10	22	9 56	4.21	46.22	10
11	21	20.54	11	25. 1	55	29.42	9	28.32.50	28. 8	54	10.43	31	23 26	3.32	43.11	11
12	22	21. 2	11	25.14	55	30.12	9	29.30. 2	29.19	52	10.12	40	7 24	2.28	40. 1	12
13	23	21. 9	11	25.26	55	30.43	10	30.17.16	30.31	49	9.38	45	21 44	1.14	36.50	13
14	24	21.16	11	25.38	55	31.14	11	31.14.30	31.43	46	9. 1	51	6 27	S. 6	33.39	14
15	25	21.23	11	25.51	55	31.46	11	32.11.45	32.55	43	8.20	55	21 21	1.27	30.29	15
16	26	21.31	11	26. 3	55	32.17	12	33.19. 0	33.74	40	7.34	57	6 14	2.42	27.18	16
17	27	21.38	12	26.15	55	32.49	13	34.16.16	34.19	37	6.46	58	21 1	3.47	24. 7	17
18	28	21.46	12	26.28	55	33.20	13	35.13.33	35.31	34	5.59	A	5 36	4.35	20.57	18
19	29	21.53	12	26.41	55	33.52	14	36.10.52	36.43	32	5.13	56	19 51	5. 6	17.46	19
20	30	22. 1	12	26.53	55	34.24	15	37. 8.13	37.55	29	4.31	52	3 51	5.17	14.35	20
21	31	22. 9	12	27. 6	55	34.57	15	38. 5.34	38. 7	26	3.52	45	17 29	5.10	11.25	21
22	Aug.	22.17	12	27.19	55	35.30	16	39. 2.57	39.19	24	3.17	36	0 54	4.47	8.14	22
23		22.24	12	27.31	55	36. 4	17	40. 0.20	40.31	21	2.45	27	13 59	4. 7	5. 3	23
24	3	22.32	12	27.44	55	36.37	17	40.57.45	41.44	18	2.16	16	26 54	3.17	1.53	24
25	4	22.39	12	27.57	55	37.11	18	41.55. 9	42.56	15	1.50	4	9 36	2.19	4	25
26	5	22.47	12	28.10	55	37.45	19	42.52.36	43. 9	13	1.29	3	22 6	1.13	55.31	26
27	6	22.55	12	28.22	55	38.19	20	43.50. 3	44.21	10	1.13	35	4 28	0. 5	52.21	27
28	7	23. 2	12	28.35	55	38.54	20	44.47.32	45.34	7	1. 2	19	16 42	1M 3	49.11	28
29	8	23.10	12	28.48	55	39.28	21	45.45. 1	46.46	4	Dir.	5	28 46	2. 6	46. 0	29
30	9	23.18	12	29. 1	55	40. 3	22	46.42.32	47.59	1	1. 4	2	10 44	3. 3	42.50	30
31	10	23.26	12	29.14	55	40.37	22	47.40. 5	48.12	S	1.16	27	22 37	3.53	39.39	31

Julii.

Configurationes

Anno 1683.

Kalenda- rium	LUNÆ cum							INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM	Gregor
	Julia- num.	♂ Oc.	♀ Oc.	☿ Oc.	☽ Or.	♂ Oc.	Phases Lunæ	♂ cum	♀ cum	☽ cum	inter se.	
1 G4 Tr.		♂	Δ							SS ♂		11
2 Vif M.							o / //					12
3				Δ	□		Ap. 4. 14. 18.					13
4							(X) 16. 50. 22.		* ♂			14
5						Δ	H /	Statio				15
6		Δ	♂	□	*		☾ 8. 32			SS ♀		16
7					□				* ♀			17
8 G5 Tr.	□	□		*								18
9						*						19
10	*					*						20
11		*	Δ		♂							21
12							H /		SS ☽			22
13 Marg.			□	♂			● 15. 12.		Δ ♂	□ ♂	Eclips. ☽	23
14					♂		☾					24
15 G6 Tr.	♂	♂	*		*		o / //				Dteg ♂ & ♀	25
16							Per 22. 53 36					26
17				*			(M) 18. 22. 27	SS ♀				27
18					□	*		☾ ☽				28
19	*	*				Or.	H /					29
20			♂	□	Δ	□	☾ 6. 14.	□ ♂				30
21	□	□										31
22 G7 Tr.				Δ		Δ						Aug.
23	Δ											1
24		Δ	*									2
25 Jacob					♂							3
26 Anna						♂	H /					4
27			□	♂			O 19. 57. 28				Eclips. ☽	5
28	♂											6
29 G8 Tr.		♂	Δ				o / //	Statio				7
30					Δ		Ap. 17. 32. 53					8
31						Δ	(X) 19. 54. 33.					9
												10

Augusti.

Motus Planetarum

Anno 1683.

		♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
		Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
		♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
		G. M.	I	G. M.	O	G. M.	I	G. M.	S.	G. M.	O	G. M.	2	G	M.
1	II	23.33	I2	29.27	55	11.12	23	18.37.39	23.24	4	1.35	9	4	28	4.32
2	12	23.41	I3	29.40	55	11.47	24	19.35.14	24.37	7	2.1	I	16	20	4.59
3	13	23.49	I3	29.53	55	12.22	24	20.32.52	25.50	9	2.34	36	28	16	5.14
4	14	23.56	I3	30.6	55	12.57	25	21.30.30	27.3	12	3.14	20	108	20	5.16
5	15	24.4	I3	0.19	55	13.33	26	22.28.10	28.16	15	4.0	5	22	37	5.2
6	16	24.12	I3	0.32	55	14.9	26	23.25.51	29.29	17	4.53	O	511	13	4.34
7	17	24.19	I3	0.45	55	14.45	27	24.23.34	30.42	20	5.53	34	18	8	3.51
8	18	25.27	I3	0.58	55	15.22	27	25.21.18	1.55	23	0.19	136	37		2.54
9	19	24.35	I3	1.12	56	15.58	28	26.19.4	3.8	26	8.14	4	15	32	1.46
10	20	24.42	I3	1.25	56	16.35	28	27.16.51	4.21	28	9.24	9	29	55	0.29
11	21	24.50	I3	1.38	56	17.12	29	28.14.40	5.34	30	11.0	23	140	43	5.52
12	22	24.58	I3	1.51	56	17.49	29	29.12.31	6.47	33	12.31	35	29	49	2.11
13	23	25.5	I3	2.4	56	18.27	30	30.10.25	8.0	36	14.6	46	15	4	3.21
14	24	25.13	I3	2.17	56	19.4	30	1.8.19	9.14	38	15.44	56	02	12	4.17
15	25	25.21	I3	2.30	56	19.42	30	2.6.15	10.27	41	17.25	I	15	7	4.54
16	26	25.28	I3	2.43	56	20.10	31	3.4.12	11.41	43	19.9	I3	29	41	5.11
17	27	25.36	I4	2.56	56	20.57	31	4.2.11	12.54	45	20.56	21	134	52	5.9
18	28	25.44	I4	3.9	56	21.35	32	5.0.12	14.8	47	22.46	28	27	35	4.48
19	29	25.51	I4	3.22	56	22.13	32	5.58.15	15.22	49	24.38	34	10	53	4.12
20	30	25.59	I4	3.35	56	22.51	32	6.56.20	16.35	51	26.32	38	23	54	3.25
21	31	26.6	I4	3.48	56	23.30	33	7.54.28	17.49	53	28.23	41	60	38	2.28
22	Sept.	26.14	I4	4.1	56	24.8	33	8.52.38	19.3	55	30.26	43	16	4	1.26
23		26.22	I4	4.14	56	24.47	33	9.50.49	20.17	57	2.24	45	13	22	0.20
24	3	26.29	I4	4.27	56	25.26	34	10.49.2	21.30	59	4.21	46	I3	30	M 45
25	4	26.36	I4	4.40	56	26.5	34	11.47.17	22.44	I	6.17	D	25	33	1.49
26	5	26.43	I4	4.53	56	26.45	34	12.45.34	23.58	2	8.13	45	71	30	2.47
27	6	26.50	I4	5.0	57	27.24	35	13.43.52	25.12	4	10.9	44	19	25	3.38
28	7	26.58	I4	5.18	57	28.3	35	14.42.12	26.26	5	12.42	40	15	17	4.18
29	8	27.5	I4	5.31	57	28.43	35	15.40.34	27.40	7	13.59	40	I3	11	4.48
30	9	27.13	I4	5.43	57	29.22	35	16.38.58	28.54	8	15.53	37	25	6	5.5
31	10	27.20	I5	5.56	57	30.2	36	17.37.24	30.8	9	17.46	33	78	7	5.9

Augusti.

Configurations

Anno 1683.

Kalenda- rium	LUNÆ cum						Phases Lunæ	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM	Gregor.
	Julia- num.	♂ Oc.	♀ Oc.	♂ Oc.	♀ Or.	♂ Or.		♂ cum	♀ cum	☉ cum	inter se.	
1 Vin. Pet.		△.			△.	□.			SS ♀			11
2												12
3			△.			□.	H /					13
4				♂	□.		☾ 23.41.					14
5 G9. Tr.	□.	□.			*	*						15
6 Clar Ch								Elong. max		♂ ♀.		16
7	*	*		*				18.33	SS 24			17
8	Or.											18
9			△.									19
10 Laur				♂	♂	♂	☉ H /				☾ reg ♀ & ♀	20
11	♂.		□.	♂.			☉ 22.58.				☾ teger ♀.	21
12 Gio Tr.		♂.					☉ / //					22
13			*				Per 12.12.10					23
14					*		(mp 21.26.39)					24
15 Atl. M.	*					*				♂ 24.		25
16		*		*	□.							26
17	□.	Or.	♂.			□.	H /	□ ♂				27
18		□.		□.			☾ 14.26.					28
19 Gn Tr					△.			♂ ♀.				29
20 Bernh.	△.	△.				△.						30
21				△.								31
22			*									Sept.
23							☉					
24 Barth.					♂.			♂ 24				3
25	♂	♂.	□.				H /			□ ♀ ♂.		4
26 G12 Tr				♂		♂	☉ 11.33.					5
27			△.				Ap. 6.51.27					6
28							☾ 22.58.44.		♂ ♀			7
29 Dec. J.												8
30	△.	△.			△.			♂ ☉.	□ ♂.			9
31				△.		Or.						10

Septembris.

Motus Planetarum

Anno 1683.

		h	Latit.	24	Latit.	♂	Latit.	⊙	♀	♂	Latit.	☾	Latit.	♂
		Long.	S	Long.	S	Long.	M	Longit.	Long.	Long.	S	Longit.	M	Long.
		⊙	A	⊙	A	⊙	D	⊙	⊙	⊙	A	⊙	⊙	⊙
		G. M.	I	G. M.	O	G. M.	I	G. M. S.	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	G. M.
1	11	27.28	15	6. 9	57	0.42	36	18.35.51	1.22	11	19.38	30	19	16
2	12	27.35	15	6.22	57	1.23	36	19.34.21	2.36	12	21.29	26	III 34	4.59
3	13	27.42	15	6.35	57	2. 3	36	20.32.54	3.50	13	23.19	21	14	9
4	14	27.50	15	6.48	57	2.43	36	21.31.29	5. 4	15	25. 8	16	27	3
5	15	27.57	15	7. 0	57	3.24	37	22.30. 6	6.18	16	26.56	11	10 21	2. 5
6	16	28. 4	15	7.13	57	4. 4	37	23.28.46	7.32	17	28.43	6	24	8
7	17	28.12	15	7.26	57	4.45	37	24.27.27	8.47	18	29. 0	8 22	S	22
8	18	28.19	15	7.38	57	5.26	37	25.26.10	10. 1	19	2.14	0 23	2	1.39
9	19	28.26	15	7.51	57	6. 7	37	26.24.55	11.15	20	3.58	48	8 11	5
10	20	28.33	15	8. 4	57	6.49	37	27.23.43	12.29	21	5.41	41	23	20
11	21	28.40	16	8.16	57	7.30	38	28.22.33	13.44	22	7.23	35	8 38	4.36
12	22	28.47	16	8.29	58	8.11	38	29.21.25	14.58	22	9. 4	28	23	47
13	23	28.54	16	8.42	58	8.53	38	29.20.19	16.12	23	10.44	21	8 37	5. 4
14	24	29. 1	16	8.54	58	9.34	38	1.19.15	17.27	24	12.23	15	23	1
15	25	29. 8	16	9. 7	58	10.15	38	2.18.13	18.41	24	14. 1	8	6 56	4.13
16	26	29.15	16	9.19	58	10.57	39	3.17.14	19.56	25	15.38	1	20	21
17	27	29.21	16	9.32	58	11.39	39	4.16.17	21.11	26	17.15	16	3 32	2.32
18	28	29.28	16	9.44	58	12.21	39	5.15.21	22.55	26	18.51	13	16	0
19	29	29.35	16	9.56	58	13. 3	39	6.14.28	23.40	27	20.26	20	28	23
20	30	29.42	16	10. 9	58	13.46	39	7.13.37	24.55	27	22. 0	27	10 32	M 40
21	Oct.	29.48	17	10.21	58	14.28	39	8.12.48	26.10	27	23.33	35	22	33
22		29.55	17	10.33	59	15.10	40	9.12. 0	27.25	27	25. 5	42	4 28	3.38
23	3	29.58	17	10.45	59	15.53	40	10.11.16	28.40	D	26.36	49	16	20
24	4	0. 8	17	10.58	59	16.36	A	11.10.34	29.55	27	28. 6	56	28	13
25	5	0.15	17	11.10	59	17.20	40	12. 9.54	1 10	27	29.36	I 10	Y 7	4.39
26	6	0.21	17	11.22	59	18. 3	39	13. 9.16	2.25	27	1 10	10	22	6
27	7	0.27	17	11.34	59	18.47	39	14. 8.41	3.40	27	2.33	17	48	10
28	8	0.33	17	11.46	59	19.30	39	15. 8. 7	4.55	26	4. 1	24	16	17
29	9	0.39	18	11.58	59	20.14	39	16. 7.36	6.10	26	5.28	30	28	36
30	10	0.45	18	12. 9	I	20.58	38	17. 7. 7	7.25	25	6.54	37	II 5	3.55

Septembris.

Configurationes

Anno 1687.

Kalenda- rium	LUNA cum						INFERIO- RUM			SUPERIO- RUM	Gregor.
Julia- num.	h Or.	24 Or.	♂ Oc.	☉ Or.	♀ Oc.	Phases Lunæ	♂ cum	♀ cum	☉ cum	inter se.	
1 Agid.	□.		♂.		△						11
2 G13 Tr.		□			□	H /					12
3				□.	□.	☾ 12.52.					13
4	*	*			*						14
5				*			SS h.	♂ 24.			15
6			△.		*	☉.					16
7											17
8 Nat. M.	♂	♂.	□.							☾ teget h	18
9 G11 Tr.				♂		H / //					19
10			*	♂	♂.	● 6.49. Per.	* ♂				20
11						(1.30.45) p	SS 24.		SS h		21
12	*					(24.20.50)				□ ♂ 24.	22
13		*			*						23
14 Ex. Cr.	□			*							24
15		□	♂		□.	*					25
16 G15 Tr.	△.					H /					26
17		△		□		☾ 1.50.					27
18				△.	□						28
19 Angar			△.			☉					29
20		*									30
21 Matth	♂.				△						1
22		♂.	□.			☉ / //					2
23 G16 Tr					♂	Ap. 20.10.2.			SS 24.		3
24						(X) 26. 2.56		SS h			4
25			△.	♂		☉ 4.28.	* h				5
26	△.				♂.						6
27		△.									7
28											8
29 Mich.	□			△.							9
30 G17 Tr		□	♂.	△.							10

Octobris.

Motus Planetarum

Anno 1683.

[illegible]

Octobris.

Configurationes

Anno 1683.

Kalenda- rium	LUNÆ cum						INFERIO- RUM			SUPERIO- RUM	inter se.	Gregor.
	Julia- num.	♂ Or.	♀ Or.	♂ Oc.	♀ Or.	♀ Oc.	Phases Lunæ	♂ cum	♀ cum	♂ cum		
1		*										11
2			*		□	△	H /					12
3				□			☾ o. 18. Ω.	SS ♀.				13
4 Franc.					*	□.		* 24	SS 24			14
5		♂.		△.	*						☾ teget ♀.	15
6			♂.			*	o / //					16
7 G18 Tr.				□.			er 14. 49. 19					17
8							(mp 27. 35. 2					18
9 Dionyf.	*			*	♂.	♂.	☾ 15. 39.					19
10		*										20
11 Burch.						♂.						21
12	□	□.										22
13					*							23
14 G10 Tr.	△		♂	*				SS ♀		* ♂.		24
15		△					H /			* ♀	△ ♀ ♂	25
16 Gall.				□.	□	*	☾ 17. 25. 28					26
17								Elong.	max.	24. 1.		27
18 Lucas					△.	□.						28
19	♂		*	△								29
20		♂					o / //		* ♀			30
21 G20 Tr						△.	Ap. 9. 28. 36.					31
22				□			(K 29. 7. 7.					Nov.
23							H /	□ ♀				1
24	△		△.	♂.	♂.		O 21. 56.					2
25		△										3
26	□.					♂.			* ♂			4
27		□.										5
28 G21 Tr	*							Statio				6
29 (Sim. J			♂.		△.							7
30		*		△			Ω.	□ ♀		* 24		8
31						△						9

Novembris.

Motus Planetarum

Anno 1683.

		♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
		Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
		mp	S	mp	S	♂	M	m	m	S	♂	M	♂	S	S	♂	S
		G. M.	A	G. M.	A	G. M.	I	G. M. S.	G. M.	O	G. M.	I	G. M.	G. M.	G. M.	M. S.	Gr. 29
1	11	3.21	24	17.46	5	14.44	32	19. 9.57	17.32	41	2.13	20	13	51	1.18	44. 9	
2	12	3.24	24	17.55	5	15.30	31	20.10.34	18.47	39	1.23	3	27	42	2.26	40.58	
3	13	3.28	24	18. 4	6	16.15	31	21.11.13	20. 3	36	0.24	0	11	51	3.27	37.48	
4	14	3.31	24	18.13	6	17. 1	31	22.11.54	21.18	34	m	25	26	15	4.15	34.37	
5	15	3.34	25	18.22	6	17.46	30	23.12.36	22.34	32	28. 6	5	10	51	4.48	31.26	
6	16	3.37	25	18.31	6	18.32	30	24.13.20	23.49	30	26.45	S	25	36	5. 2	28.16	
7	17	3.40	25	18.39	7	19.18	29	25.14. 5	25. 5	27	25.17	36	10	20	4.57	25. 5	
8	18	3.43	25	18.47	7	20. 4	29	26.14.53	26.21	25	23.51	55	24	59	4.31	21.54	
9	19	3.45	26	18.55	7	20.50	28	27.15.41	27.37	23	22.31	I	9	25	3.48	18.44	
10	20	3.48	26	19. 3	7	21.36	28	28.16.31	28.52	21	21.18	32	23	25	2.52	15.33	
11	21	3.51	26	19.11	8	22.22	27	29.17.23	28. 8	19	20.13	48	7	3	1.48	12.22	
12	22	3.53	26	19.19	8	23. 8	27	28.18.16	1.23	17	19.17	2	20	14	0.39	9.12	
13	23	3.56	27	19.26	8	23.54	26	1.19.10	2.39	14	18.32	11	2	25	0. 1	6. 1	
14	24	3.58	27	19.34	8	24.40	26	2.20. 6	3.54	12	17.59	19	15	27	1.34	2.50	
15	25	4. 0	27	19.41	9	25.27	25	3.21. 4	5.10	10	17.38	26	27	35	2.33	28	
16	26	4. 2	27	19.48	9	26.13	25	4.22. 2	6.25	7	17.29	31	9	31	3.25	56.25	
17	27	4. 4	28	19.55	9	27. 0	24	5.23. 2	7.41	5	Dir.	34	21	22	4. 8	53.18	
18	28	4. 6	28	20. 1	9	27.46	24	6.24. 2	8.56	3	17.43	36	3	11	4.40	50. 8	
19	29	4. 8	28	20. 8	10	28.32	23	7.25. 4	10.12	M	18. 4	D	15	5	5. 0	46.57	
20	30	4. 9	28	20.14	10	29.19	23	8.26. 6	11.28	2	18.34	35	27	3	5. 8	43.46	
21	Dec	4.11	29	20.20	10	29. 5	22	9.27.10	12.43	5	19.14	32	9	13	5. 1	40.36	
22		4.13	29	20.27	10	0.51	22	10.28.15	13.59	7	20. 1	28	21	35	4.40	37.25	
23	3	4.15	29	20.33	11	1.38	21	11.29.20	15.14	9	20.53	23	4	13	4. 5	34.14	
24	4	4.16	29	20.39	11	2.24	21	12.30.27	16.30	12	21.50	18	17	7	3.18	31. 4	
25	5	4.17	30	20.45	11	3.10	20	13.31.35	17.45	14	22.52	11	0	13	2.18	27.54	
26	6	4.18	30	20.51	11	3.57	20	14.32.43	19. 1	16	23.58	5	13	33	1.10	24.43	
27	7	4.19	30	20.56	12	4.43	19	15.33.53	20.17	19	25. 7	I	27	5	5. 2	21.33	
28	8	4.20	30	21. 2	12	5.29	19	16.35. 3	21.33	21	26.18	52	10	47	1.16	18.22	
29	9	4.20	30	21. 7	12	6.16	18	17.36.13	22.48	23	27.32	44	24	36	2.25	15.11	
30	10	4.21	31	21.12	12	7. 3	18	18.37.25	24. 4	26	28.48	37	8	31	3.27	12. 1	

Novembris.

Configurationes

Anno 1683.

Kalenda- rium	LUNÆ cum						INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM	Gregor.
Julia- num.	h Or.	24 Or.	♂ Oc.	☉ Or.	♀ Oc.	Phases Lunæ H /	♂ cum	♀ cum	☉ cum	inter se.	
1 Om S.			☐	☐		☾ 9.56.		* 24			11
2 Om A.	♂				☐						12
3		♂	△	*	*	☉ / //					13
4 G22.Tr					*	Per 4. 7.54					14
5			☐			(☾ 0.39.13				△ 24 ♂.	15
6	*										16
7		*	*		♂.	H /	♂ ☉	♂ ☉.			17
8	☐.			♂	♂	Or. ☉ 2.16.	♂ ♀				18
9		☐.			☉		* ♂.				19
10											20
11 G23.Tr		△.			*		* 24.				21
12 Mart			♂	*	*	♂.					22
13											23
14					☐	H /		☐ h			24
15 Leop.	♂.		☐.	☐.		♂ 12.41.			☐ h.		25
16		♂.			△.	☉ / //					26
17		*				Ap. 22.47.11	Statio				27
18 G24.Tr			△	△.		(☾ 2.11.19.					28
19 Elisab.											29
20	△.		☐								30
21 Iobl.M.		△.			♂.						Dec.
22			△.			H /	* 24.				
23	☐			♂.	♂.	☉ 14.39.	Elong	ma	xim a	G. / 20. 40	3
24		☐									4
25 G25.Tr	*										5
26 (Cath.		*			△.	☉.				Vc h ♂	6
27			♂.						☐ 24.		7
28				△	△.						8
29	♂.				☐	R /					9
30 Andr.		♂.	☐.			☉ 18.38.					10

D

Decembris.

Motus Planetarum

Anno 1683.

[illegible]

Decembris.

Configurationes

Anno 1683.

Kalenda- rium	LUNÆ cum						INFERIO- RUM			SUPERIO- RUM	Gregor.
Julia- num.	♂ Or.	♀ Or.	♂ Oc.	♀ Oc.	♂ Or.	Phases Lunæ o / /	♂ cum	♀ cum	♂ cum	interfe.	
1					*	Per 17.26.28					11
2 G1 Adv.			Δ			(3.43.24			□ 24.		12
3	*			*	*						13
4 Barbar.			□				□ ♂				14
5		*									15
6 Nicol.	□		*		♂	H /				Statio ♂	16
7		□		♂		15. 7.					17
8 ConcM	Δ			♂				Δ ♂			18
9 G2 Adv		Δ				8.					19
10											20
11			♂		*						21
12	♂.			*			*	♂.			22
13 Lucia				*							23
14		♂			□	H /					24
15			□			10.18.Ap.			Δ ♂		25
16 G3 Adv			*	□		(12. 5.45 V	□ 24				26
17	Δ.				Δ	(5.15.30					27
18			Δ								28
19 Angar.		Δ	□	Δ						Vc 24 ♂	29
20	□										30
21 Thom		□.	Δ.								31
22	*				♂	H /		Δ 24			Jan.
23 G4 Ad		*		♂		0 5.58.	Δ ♂.				2
24				♂		Ω					3
25 NatCh											4
26 Steph.	♂.		♂								5
27 Joh.E.			Δ.		Δ	o / /		SS ♂		Statio 24	6
28 Innoc.	♂			Δ.		(6.47.36					7
29					□.	Per.6.45. 3.					8
30 G.p.N			Δ.	□		(2.48.					9
31	*			□				Vc ♂			10

DESCRIPTIO ECLIPSIUM SOLIS ET

LUNÆ, Anni 1683.

Quatuor hoc anno per Terrarum Orbem contingent Lumina-
rium Eclipses, duæ Solis & Lunæ totidem: quarum prior Lunæ solum-
modò in nostro horizonte circa finem apparebit: Reliquæ extra conspiciuntur.

Calculum tamen omnium exhibeo.

ECLIPSES SOLIS.

	PRIMA.				SECUNDA.			
	Sig.	Gr.	/	//	Sig.	Gr.	/	//
	D.	H.			D.	H.		
Copula in æqv. distantia à Nodo	17 Jan.	3	59.	58	13 Jul.	15.	13.	10
Locûs Solis & Lunæ	10	33	8.	1.	4	31	1.	33
Locus Nodi	8	33	14.	58.	2	31	5.	34.
Distantia Solis à Nodo	8	6.	56.	52	2	4.	31.	14
Reductio	Add.		1.	47	Add.		1.	12
Horarius Lunæ fictus			30.	25			35.	2
Horarius Solis verus			2.	33			2.	23
Horarius fictus Lunæ à Sole			27.	52			32.	39
Differentia temporis	Add.		3.	50	Add.		2.	12
Obscuratio maxima T. M.	17 Jan.	4.	3.	48	13 Jul.	15.	15.	22
Locus Solis	10	33	8.	2.	4	31	1.	40
Locus Lunæ in orbitâ requisitus	10	33	8.	3.	4	31	1.	47
Argumentum latitudinis			6.	56.			4.	31.
Dat arcum inter centra			38	24			25.	1
Qvi amplius fit			39.	4			25.	25
Tempus Anomalicum Lunæ est	D. 1. H. 16.	19.	3		D. 10. H. 11.	1.	4	
Hoc dat semidiametrum disci		58.	31			1.	2.	49
Et semidiametrum Lunæ		15.	3			16.	10	
Est verò semisfis Parallaxis Solis			30				30	
Et Semidiameter Solis		15.	29			15.	1	
Semidiameter Penumbrae est		31.	2			31.	41	
Semidiameter Umbrae Lunæ	(Lat. Circ. luc.	26				1.	9	
Summa Semidiam. disci & Penumb.	1.	29.	33			1.	34.	30
Differentia Semidiametrorum		27.	29			31.	8	
Horarius Lunæ verus		29.	57			36.	49	
Horarius Lunæ à Sole		27.	24			34.	26	
Amplius		27.	53			34.	59	

		o	/	//		o	/	//
Scrupula dimidia durationis		1.	20.	35		1.	31.	11
Scrupula dimidia moræ Umbrae		43.	34			57.	27	
Scrupula dimidia moræ Penumbrae						17.	58	
Hinc dimidia duratio omnimoda		2.	53.	24		2.	36.	6
Mora dimidia Umbrae Lunæ in disco		1.	33.	45		1.	38.	32
Mora dimidia Penumbrae in disco						30.	49	
Ergo Uraniburgi numerabuntur								
Sole incipiente in ortu	17 Jan.	1.	10.	24	13 Jul.	12.	39.	16
Totaliter deficiente in Ortu		2.	30.	3		13.	36.	50
Deficiente deficere in Ortu						14.	44.	33
Deficiente totaliter in Nonagesimo		4.	3.	48		15.	15.	22
Incipiente deficere in occasu						15.	46.	11
Totaliter deficiente in occasu		5.	37.	33		16.	53.	54
Deficiente deficere in occasu		6.	57.	12		17.	51.	28
Æquatio Tychonica	Subtr.	9.	44		Subtr.	8.	57	

ECLIPSES LUNÆ

	PRIMA				SECUNDA.			
	Sig.	Gr.	/	//	Sig.	Gr.	/	//
	D.	H.			D.	H.		
Copula in æqv. distantia à Nodo	1 Febr.	3.	49.	9	27 Jul.	19.	55.	51
Locus Solis	10	23.	14.	7	4	14.	37.	47
Locus Lunæ	4	23.	14.	7	10	14.	37.	47
Locus Nodi	Ω	14.	11.	3	8	4.	49.	43
Distantia opposit. Solis à Nodo	Ω	9.	3.	4	8	9.	48.	4
Reductio	Subtr.		2.	18	Subtr.		2.	28
Horarius Lunæ fictus			35.	57			30.	45
Horarius Solis verus			2.	32			2.	24
Horarius Lunæ fictus à Sole			33.	25			28.	21
Differentia temporis	Subtr.		4.	8	Subtr.		5.	13
Obscuratio maxima T. M.	1 Febr.	3.	45.	1	27 Jul.	19.	50.	38
Locus Solis	10	23.	13.	57	4	14.	37.	35
Locus Lunæ requisitus in orbita	4	23.	11.	49	10	14.	35.	19
Argumentum latitudinis		9.	2.	54		9.	47.	52
Dat arcum inter centra			49.	57			54.	3
Tempus Anomalicum Lunæ	D. 13. H.	7.	22.	10	D. 2. H. 21.	42.	15	
Dat Parallaxin Lunæ		1.	3.	39			58.	51

Semidiametrum Lunæ	16. 22	15. 7
Verum Horarium Lunæ	38. 23	30. 28
Est verò Parallaxis Solis	1. 0	1. 0
Semidiameter Solis	15. 26	15. 2
Summa ergo ex Parallaxibus	1. 4. 39	59. 01
Semidiameter umbræ Terræ est	49. 13	44. 49
Summa SSdd. ☉ & umbræ Terræ	1. 5. 35	59. 56
Differentia earum	32. 51	29. 42
Scrupula defectus	15. 38	5. 53
Valent digitos Eclipticos	Dig. 5. 44.	Dig. 20. 20.
Scrupula dimidiæ durationis	42. 30	25. 53
Horarius verus Lunæ à ole est	35. 51	28. 4
Tempus dimidiæ durationis	1. 11. 8	55. 20
Ergo T. M. Initium	1 Feb. 2. 33. 53	27 Jul. 18. 55. 18
Medium	3. 45. 1	19. 50. 38
Finis	4. 56. 9	20. 45. 58
Æqvatio Tyconica	Subtr. 9. 24	Subtr. 9. 56
Ergo T. A. Initium	2. 24. 29	18. 45. 22
Medium	3. 35. 37	19. 40. 42
Finis	4. 46. 45	20. 36. 2

ECLIPSES SEU OCCULTATIONES RELI-
QVORUM PLANETARUM A LUNA, QVARUM
NULLA IN NOSTRO HORIZONTE CON-
SPICIETUR.

Occultationes Saturni Uraniburgi numerabuntur	I.		II.		III.		IV.		V.		VI.	
	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	D. H /	D. H /
	4. Jan.	31. Jan.	28. Feb.	27. Mart.	23. Apr.	20. Maji						
Saturno tegi incipiente in ortu	8. 44	16. 31	0. 24	7. 2	13. 8	21. 13						
In centro Lunæ existente in ortu	9. 16	17. 16			13. 46	21. 48						
Definente tegi in ortu	10. 0					22. 14						
In centro ☉ existente in Non.	10. 31	17. 58	1. 28	8. 19	14. 57	23. 25						
Incipiente tegi in occasu	11. 2					21. Maj. 0. 36						
In centro Lunæ existente in occ.	11. 46	18. 40			16. 8	1. 2						
Definente tegi in occasu	12. 18	19. 25	2. 32	9. 36	16. 46	1. 37						
Tota duratio	3. 34	2. 54	2. 8	2. 34	3. 38	4. 24						
Vera distantia latit. Saturni à Lu- nā	0. 43	0. 58	1. 9	1. 5	0. 48	0. 24						
	Sept.	Sept.	Sept.	Sept.	Sept.	Sept.						

	VI.	VIII.	IX.	X.	XI.
	H / D.	H / D.	H / H.	H / H.	H / H.
Uraniburgi numerabuntur	17 Jun	14. Julii	11 Aug	8 Sept	5 Oct
Saturno tegi incipiente in ortu	7.56	21.56	14.17	6.48	21.38
In centro Lunæ existente in ortu	8.23	22.24	14.46	7.25	
Definente tegi in ortu	8.51	22.52	15.18		
In centro Lunæ existente in Nonagesimo	10. 9	25 Julii	0. 4	16 14	8.30
Incipiente tegi in occasu	11.27	1.16	17.10		
In centro Lunæ existente in occasu	11.55	1.44	17.42	9.35	
Definente tegi in occasu	12.22	2.12	18.11	10 12	23.52
Tota duratio	4.26	4.16	3.54	3.24	2.14
Vera distantia latitudinis Saturni à Lunâ	0. 2	Gr. 0 Min. 16	0.32	0.49	1. 9
	Sept.	Merid.	Merid	Merid	Merid

Occultationes Jo-	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
vis.	H /	H /	H /	H /	H /	D.	H /	H /
Uraniburgi numerab.	4 Jan	31 Jan	27 Feb	27 Mar	23 Apr	20 Maij	17 Jun	15 Jul.
Jove tegi incip. in ortu	9.25	15. 8	21.29	3.45	10.58	21.36	11.46	5.48
In centro Jæ in ortu	9.54	15.50			11.32	22. 4	12.14	6.31
Definente tegi in ortu	10.28				12.21	22.34	12.46	
In centro Jæ in Nonag.	11.19	16.38	22.28	4.57	12.53	23.54	13.54	7.22
Incipientetegi in occasu	12.10				13.25	21. Maij	1.14	15. 2
In centro Jæ in occasu	12.44	17.26			14.14	1.44	15.34	8.17
Definente tegi in occasu	13.13	18. 8	23.27	6. 9	14.48	2.12	16. 2	8.56
Tota duratio	3.48	3. 0	1.58	2.24	3.50	4.36	4.16	3. 8
Vera dist lat. 24 à J	0.34	0.56	1.11	1. 7	0.43	0. 9	0.24	0.55
	Sept.	Sept	Sept.	Sept	Sept.	Sept	Mer.	Mer.

Occultatio Martis	H	Occultatio Veneris.	H
Uraniburgi numerabuntur	11 Dec	Uraniburgi numerabuntur	10 Aug
Marte tegi incipiente in ortu	7.25	Venere tegi incipiente in ortu	5.43
In centro Jæ exist in ortu	8. 0	In centro Jæ existente in ortu	6.15
Definente tegi in ortu	8.41	Definente tegi in ortu	6.49
In centro Jæ exist in Nonagesimo	9.44	In centro Jæ exist in Nonages	7.51
Incipiente tegi in occasu	10.47	Incipiente tegi in occasu	8.53
In centro Jæ existente in occasu	11.28	In centro Jæ exist in occasu	9.27
Definente tegi in occasu	12. 3	Definente tegi in occasu	9.59
Tota duratio	4.38	Tota duratio	4.16
Vera dist lat. Martis à Lunâ	0.32	Vera dist. lat. Veneris à Lunâ	0.31
	Sept.		Sept.

Occultationes Mercurii.

Uraniburgi numerabuntur	I.		II.	
		H /		H /
Mercurio tegi incipiente in ortu	16 Junii,	3. 31	10 Aug.	15. 3
In centro Lunæ existente in ortu				15. 33
Definente tegi in ortu				16. 3
In centro Lunæ existente in Nonageſimo		4. 30		17. 20
Incipiente tegi in occaſu				18. 37
In centro Lunæ existente in occaſu				19. 7
Definente tegi in occaſu		5. 29		19. 37
Tota duratio		1. 58		4. 34
Vera diſtantia latitudinis Mercurii à Lunâ	Grad. 1. Min. 12		Gr. 0 Min. 21	
	Sept.		Sept.	

OCCULTATIONES SEU ECLIPSES STELLÆ FIXÆ PRIMÆ MAGNITUDINIS, IN CORDE LEONIS, QVAS EUROPA NOSTRA VIDEBIT.

I. Calculus Universalis.

Uraniburgi numerabuntur.	PRIMA.		SECUNDA.	
		H /		H /
Regulò tegi incipiente in ortu T.M.	1 Febr.	5. 23	24 Apr.	8. 37
In centro Lunæ existente in ortu		5. 52		9. 20
Definente tegi in ortu		6. 24		
In centro Lunæ existente in Nonageſimo		7. 17		10. 16
Incipiente tegi in occaſu		8. 10		
In centro Lunæ existente in occaſu		8. 42		11. 12
Definente tegi in occaſu		9. 11		11. 55
Tota duratio		3. 48		3. 18
Vera diſtantia latitudinis Regulì à Lunâ	Grad. 0. Min. 33		Gr. 0. Min. 54	
		Merid		Merid

II. Calculus ad Elev. Poli 51. Gr. in Merid. Uranib.

	PRIMA.		SECUNDA.		
		H /		H /	
Initium occultationis T.M.	1 Febr.	5. 31	24 Apr.	10. 16	Plura Aſtronomica, præſertim ſchemata occultationum, ortus & occaſus Planetarum ſub Elev. Poli 54. Gr. 23. Min &c. reperiuntur in Calendario meo dicto Wunder-Kalender.
Medium		5. 57		10. 46	
Finis		6. 23		11. 16	
Tota duratio		0. 52		1. 0	
Vifa diſtantia latitudinis Regulì à centro Lunæ	Sept.	0. 2	Merid.	0. 61	

Ortus

Ortus & Occafus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
 Januarii. Anno 1683.

Kalenda- rium	☉	☉	☾	♂	♂	♂	♀	♀	♀	♀	♀	Kalenda- rium
Julia- num.	Ortus	Occaf.	Occaf.	Ortus.	Ortus.	Ortus.	Occaf.	Durar				Gregori- anum.
	H /	H /	matut. H /	vefp. H /	vefp. H /	vefp. H /	vefp. H /	appar. H /	H /			
1 CirChr.	7.55	4.5	5.40	6.33	6.37	11.53	7.13	2.31	Mercurius later sub Sole.			11
2	7.54	4.6	6.49	6.28	6.32	11.51	7.11	2.28				12
3	7.53	4.7	Or.v.	6.23	6.27	11.49	7.8	2.24				13
4	7.52	4.8	6.6	6.19	6.22	11.46	7.4	2.19				14
5	7.51	4.9	7.24	6.14	6.17	11.44	7.1	2.15				15
6 Epiph.	7.50	4.10	8.41	6.9	6.12	11.42	6.58	2.11				16
7 GrEp.	7.49	4.11	9.58	6.4	6.7	11.40	6.54	2.6				17 G2Ep
8	7.47	4.13	11.13	5.59	6.2	11.38	6.50	2.1				18
9	7.46	4.14	Or.m.	5.55	5.57	11.35	6.46	1.56				19
10	7.45	4.15	0.26	5.50	5.52	11.33	6.41	1.50				20 F. Seb.
11	7.43	4.17	1.37	5.45	5.47	11.31	6.36	1.44				21
12	7.42	4.18	2.46	5.40	5.42	11.29	6.31	1.38				22
13	7.41	4.19	3.54	5.36	5.37	11.27	6.26	1.31				23
14 G2Ep.	7.39	4.21	4.54	5.31	5.33	11.25	6.20	1.24				24 G3Ep.
15	7.38	4.22	5.50	5.27	5.28	11.23	6.15	1.18				25 cov.P.
16	7.36	4.24	6.39	5.22	5.23	11.21	6.9	1.10				26
17 Anton.	7.35	4.25	Occ.v.	5.17	5.18	11.18	6.3	1.3				27
18	7.33	4.27	5.25	5.13	5.13	11.16	5.57	0.56				28
19	7.32	4.28	6.26	5.8	5.9	11.13	5.51	0.48				29
20 F. Seb.	7.30	4.30	7.26	5.4	5.4	11.11	5.44	0.40				30
21 G3Ep.	7.28	4.32	8.28	4.59	4.59	11.8	5.37	0.31				31 G4Ep.
22	7.27	4.33	9.30	Saturnus penox.	Jupiter penox.	11.5	5.31	0.24				1 Februar
23	7.25	4.35	10.35			11.3	5.24	0.15				2 Purif.
24	7.24	4.36	11.41			11.0	5.17	0.7				3
25 cov.P.	7.22	4.38	Occ.m.			10.57	Or.m.	0.5				4
26	7.20	4.40	0.48			10.55	6.37	0.10				5
27	7.19	4.41	1.58			10.52	6.32	0.13				6 Doroth.
28 G4Ep.	7.17	4.43	3.10			10.49	6.26	0.18				7 C5 Epip.
29	7.15	4.45	4.19			10.46	6.20	0.22				8
30	7.13	4.47	5.20			10.44	6.14	0.27				9
31	7.12	4.48	6.11			10.41	6.8	0.31				10

E

Ortus & Occafus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
Februarii. Anno 1683.

Kalenda- rium	☉	☉	☾	♂	♂	♂	♀	♀	♀	♀	Kalenda- rium
Julia- num.	Ortus. H /	Occaf. H /	Ortus vesp. H /	Occaf. matut. H /	Occaf. matut. H /	Ortus vesp. H /	Ortus matut. H /	Durat. appar. H /	Occaf. vesp. H /	Durat. appar. /	Gregori- anum.
1	7.10	4.50	Or. v.	Saturnus pernox	Jupiter pernox.	10.39	6.2	0.35			11
2 Purif. M.	7.8	4.52	6.9			10.36	5.57	0.38			12
3	7.6	4.54	7.29			10.33	5.52	0.41			13
4 G. Sept.	7.4	4.56	8.49			10.30	5.47	0.45			14 C. Sept.
5	7.3	4.57	10.7	Saturnus pernox	Jupiter pernox.	10.27	5.43	0.47			15
6 Doroth.	7.1	4.59	11.22			10.25	5.39	0.49			16
7	6.59	5.1	Or. m.	6.40	6.36	10.22	5.35	0.52	5.43		17
8	6.57	5.3	0.35	6.36	6.32	10.19	5.30	0.55	5.52		18
9	6.55	5.5	1.45	6.32	6.28	10.16	5.25	0.58	6.0		19
10	6.53	5.7	2.50	6.28	6.24	10.13	5.21	1.0	6.8	0	20
11 G. Sex.	6.52	5.8	3.47	6.24	6.20	10.10	5.18	1.1	6.16	4	21 C. Sex.
12	6.50	5.10	4.36	6.20	6.16	10.7	5.14	1.4	6.23	9	22 Ca. Pe.
13	6.48	5.12	5.18	6.16	6.12	10.4	5.10	1.6	6.30	14	23
14	6.46	5.14	5.54	6.12	6.8	10.1	5.6	1.8	6.37	19	24 Matth.
15	6.44	5.16	6.23	6.8	6.4	9.58	5.3	1.9	6.43	23	25
16	6.42	5.18	6.4	6.4	6.0	9.55	5.0	1.11	6.49	27	26
17	6.40	5.20	6.26	6.0	5.55	9.52	4.57	1.12	6.55	31	27
18 G. E. M.	6.38	5.22	7.29	5.56	5.51	9.48	4.54	1.13	7.1	35	28 C. E. M.
19	6.37	5.23	8.32	5.52	5.47	9.45	4.52	1.13	7.6	39	1 Martii
20	6.35	5.25	9.38	5.48	5.43	9.41	4.50	1.13	7.11	43	2
21 Ciner.	6.33	5.27	10.45	5.44	5.39	9.38	4.48	1.14	7.15	45	3 Ciner.
22 Ca. Pe.	6.31	5.29	11.54	5.40	5.35	9.35	4.46	1.14	7.19	47	4
23	6.29	5.31	Occm.	5.37	5.31	9.31	4.44	1.14	7.22	48	5
24 Matth.	6.27	5.33	1.2	5.33	5.27	9.27	4.42	1.14	7.24	48	6
25 G. Inv.	6.25	5.35	2.12	5.29	5.23	9.23	4.40	1.14	7.25	47	7 C. Inv.
26	6.23	5.37	3.13	5.25	5.19	9.19	4.38	1.14	7.25	45	8
27	6.21	5.39	4.10	5.21	5.15	9.15	4.36	1.14	7.25	43	9
28 Angar.	6.19	5.41	4.57	5.18	5.11	9.11	4.34	1.14	7.23	39	10 Ang.

Mercurius emergit vesperi ex radiis Solis, circa diem 11.

Ortus & Occafus Planetarum fub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
Martii. Anno 1683.

Kalenda- rium	☉	☉	☾	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	Kalenda- rium
Julia- num.	Ortus	Occaf.	Occaf. matut.	Occaf. matut.	Occaf. matut.	Ortus. vefp.	Ortus matut	Durat. appar.	Occaf. vefp.	Durat. appar.	Gregori- anum.	
H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /		
1	6.17	5.43	5.33	5.14	5.7	9.7	4.33	1.13	7.21	35	11	
2	6.15	5.45	6.5	5.10	5.4	9.2	4.31	1.13	7.19	31	12 Greg.	
3	6.14	5.46	Or.v.	5.7	5.0	8.58	4.29	1.13	7.16	27	13	
4 G. Rem.	6.12	5.48	7.44	5.3	4.57	8.53	4.27	1.13	7.11	20	14 C Rem.	
5	6.10	5.50	9.4	4.59	4.53	8.49	4.26	1.13	7.5	12	15	
6	6.8	5.52	10.24	4.55	4.49	8.45	4.24	1.13	6.58	3	16	
7	6.6	5.54	11.37	4.52	4.45	8.41	4.23	1.12	6.51	0	17 Gertr	
8	6.4	5.56	Or.m.	4.48	4.41	8.36	4.21	1.12			18	
9	6.2	5.58	9.43	4.44	4.38	8.32	4.20	1.12			19	
10	6.0	6.0	1.46	4.40	4.34	8.27	4.18	1.11			20	
11 G. Oc.	5.58	6.2	2.41	4.37	4.30	8.22	4.17	1.11			21 C. Oc.	
12 Greg.	5.56	6.4	3.26	4.33	4.26	8.17	4.15	1.10			22	
13	5.54	6.6	4.3	4.29	4.22	8.12	4.14	1.9			23	
14	5.52	6.8	4.33	4.26	4.18	8.7	4.13	1.9			24	
15	5.50	6.10	4.59	4.22	4.15	8.2	4.12	1.8			25 An. M.	
16	5.48	6.12	5.23	4.18	4.11	7.57	4.10	1.7			26	
17 Gertr.	5.46	6.14	5.45	4.14	4.7	7.52	4.9	1.6			27	
18 G. Lat.	5.45	6.15	Occ.v.	4.10	4.3	7.46	4.8	1.5			28 C. Lat.	
19	5.43	6.17	7.37	4.6	3.59	7.41	4.7	1.4			29	
20	5.41	6.19	8.44	4.3	3.56	7.35	4.6	1.3			30	
21	5.39	6.21	9.56	3.59	3.52	7.30	4.4	1.3			31	
22	5.37	6.23	11.3	3.55	3.48	7.24	4.3	1.2			1 Aprilis	
23	5.35	6.25	Occ.m.	3.51	3.44		4.2	1.2			2	
24	5.33	6.27	0.12	3.48	3.41		4.1	1.1			3	
25 G. Jud	5.31	6.29	1.15	3.44	3.37		4.0	1.0			4 C. Jud.	
26 (An. M.)	5.29	6.31	2.11	3.40	3.34		3.58	0.59			5	
27	5.27	6.33	2.58	3.37	3.30		3.57	0.58			6	
28	5.25	6.35	3.38	3.33	3.26		3.56	0.57			7	
29	5.23	6.37	4.12	3.29	3.23		3.55	0.56			8	
30	5.22	6.38	4.41	3.25	3.19		3.53	0.56			9	
31	5.20	6.40	5.8	3.22	3.16		3.52	0.55			10	

Mercurius circa diem 7 vespert. reuertitur sub Solis radios.

Mars petrox.

Mercurius circa diem 7 vespert. reuertitur fub Solis radios.

Mars pernox.

Ortus & Occafus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
Aprilis. Anno 1683.

Kalenda- rium	☉	☉	☽	♂	♀	♂	♀	♀	♂	♂	Kalenda- rium
Julia- num.	Ortus. H /	Occaf. H /	Ortus. H /	Occaf. matut. H /	Occaf. matut. H /	Occaf. matut. H /	Ortus. matut. H /	Durat. appar. H /			Gregori- anum.
1 G Palm	5. 18	6. 42	Or. v.	3. 18	3. 12	Mars pernox.	3. 51	0. 54			11 C. Palm
2	5. 16	6. 44	8. 4	3. 14	3. 8		3. 50	0. 53			12
3	5. 14	6. 46	9. 22	3. 11	3. 5		3. 49	0. 52			13
4 Ambr.	5. 12	6. 48	10. 36	3. 7	3. 1		3. 47	0. 52			14
5 Virid	5. 11	6. 49	11. 43	3. 4	2. 58		3. 45	0. 52			15 Virid
6 Passio	5. 9	6. 51	Or. m.	3. 0	2. 54		3. 44	0. 51			16 Passio
7	5. 7	6. 53	0. 42	2. 56	2. 50		3. 43	0. 50			17
8 GPasc.	5. 5	6. 55	1. 31	2. 53	2. 47		3. 42	0. 49			18 C. Pasch
9	5. 4	6. 56	2. 12	2. 49	2. 43		3. 40	0. 49			19
10	5. 2	6. 58	2. 44	2. 46	2. 40		3. 39	0. 49			20
11	5. 0	7. 0	3. 12	2. 42	2. 36	4. 42	3. 38	0. 48			21
12	4. 58	7. 2	3. 36	2. 39	2. 33	4. 37	3. 36	0. 48			22
13	4. 56	7. 4	3. 57	2. 36	2. 30	4. 33	3. 35	0. 48			23 Georg
14	4. 55	7. 5	4. 17	2. 32	2. 26	4. 28	3. 33	0. 48			24
15 G Qv	4. 53	7. 7	4. 39	2. 28	2. 23	4. 24	3. 32	0. 48			25 Qval
16	4. 51	7. 9	Oc. v.	2. 25	2. 19	4. 19	3. 30	0. 48			26
17	4. 49	7. 11	7. 50	2. 21	2. 15	4. 15	3. 29	0. 47			27
18	4. 48	7. 12	9. 1	2. 17	2. 12	4. 10	3. 27	0. 47			28
19	4. 46	7. 14	10. 11	2. 13	2. 8	4. 6	3. 26	0. 46			29
20	4. 44	7. 16	11. 17	2. 10	2. 5	4. 1	3. 24	0. 46			30
21	4. 43	7. 17	Oc. m.	2. 6	2. 1	3. 57	3. 23	0. 45			1 Ph. Jac
22 GMD	4. 41	7. 19	0. 17	2. 2	1. 57	3. 53	3. 21	0. 45			2 C. Mif D
23 Georg	4. 40	7. 20	1. 6	1. 59	1. 54	3. 48	3. 19	0. 44			3 Cruc. In
24	4. 38	7. 22	1. 46	1. 55	1. 50	3. 44	3. 17	0. 44			4
25 Marc.	4. 36	7. 24	2. 19	1. 51	1. 47	3. 39	3. 16	0. 44			5
26	4. 35	7. 25	2. 47	1. 47	1. 43	3. 35	3. 14	0. 44			6
27	4. 33	7. 27	3. 14	1. 43	1. 39	3. 31	3. 12	0. 44			7
28	4. 32	7. 28	3. 40	1. 40	1. 36	3. 26	3. 10	0. 44			8
29 G jub	4. 30	7. 30	4. 6	1. 36	1. 32	3. 22	3. 8	0. 44			9 C. Jubil
30	4. 28	7. 32	Or. v.	1. 32	1. 29	3. 17	3. 7	0. 44			10

Mercurius nobis inconspicuus, in Australi Hemisphario mane conspicitur.

Ortus & Occafus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
Maij. Anno 1683.

Kalenda- rium	☉	☉	☾	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	Kalenda- rium
Julia- num.	Ortus	Occaf.	Ortus	Occaf.	Occaf.	Occaf.	Ortus.	Durat.				Gregori- anum.
	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	/	
1 Phi Jac.	4.27	7.33	8.19	1.28	1.25	3.13	3. 5	0.44				11
2	4.25	7.35	9.30	1.24	1.21	3. 8	3. 4	0.44				12
3 Cruc. In	4.24	7.36	10.32	1.20	1.18	3. 4	3. 2	0.44				13
4	4.22	7.38	11.27	1.17	1.14	3. 0	3. 0	0.44				14
5	4.21	7.39	Or.m.	1.13	1.11	2.56	2.58	0.45				15
6 G Cant.	4.19	7.41	0.12	1. 9	1. 7	2.52	2.56	0.45				16 C Can
7	4.18	7.42	0.49	1. 6	1. 3	2.48	2.54	0.45				17
8 Stanisl.	4.17	7.43	1.18	1. 2	1. 0	2.44	2.53	0.45				18
9	4.16	7.44	1.43	0.58	0.56	2.40	2.51	0.46				19
10	4.15	7.45	2. 4	0.54	0.53	2.35	2.49	0.46				20
11	4.14	7.46	2.25	0.51	0.49	2.31	2.48	0.46				21
12	4.12	7.48	2.45	0.47	0.45	2.27	2.46	0.47				22
13 G Rog	4.11	7.49	3. 6	0.43	0.41	2.23	2.44	0.48				23 CRog.
14	4.10	7.50	3.28	0.39	0.38	2.18	2.42	0.49				24
15	4. 9	7.51	3.56	0.35	0.34	2.14	2.40	0.50				25 Urban
16	4. 8	7.52	Occ.v.	0.31	0.30	2.10	2.38	0.50				26
17 Asc.D.	4. 7	7.53	9. 8	0.27	0.26	2. 6	2.35	0.51				27 Asc.D
18	4. 6	7.54	10.10	0.23	0.22	2. 2	2.34	0.52				28
19	4. 5	7.55	11. 3	0.19	0.19	1.58	2.32	0.52				29
20 G Exa	4. 4	7.56	11.47	0.15	0.15	1.54	2.30	0.53				30 CExau.
21	4. 3	7.57	Occ.m.	0.11	0.11	1.50	2.29	0.53				31
22	4. 2	7.58	0.23	0. 7	0. 7	1.46	2.27	0.54				1 Junii.
23	4. 1	7.59	0.50	0. 3	0. 3	1.42	2.25	0.54				2
24	4. 0	8. 0	1.17	Occ.v.	Occ.v.	1.38	2.24	0.55				3
25 Urban	3.59	8. 1	1.43	11.52	11.52	1.34	2.22	0.55				4
26	3.58	8. 2	2. 8	11.48	11.48	1.30	2.21	0.56				5
27 GPent	3.58	8. 2	2.34	11.44	11.44	1.26	2.19	0.57				6 C.Pent
28	3.57	8. 3	3. 2	11.40	11.40	1.22	2.18	0.58				7
29	3.56	8. 4	3.36	11.36	11.37	1.19	2.16	0.58				8 Medard
30 Angar.	3.56	8. 4	Or.v.	11.32	11.33	1.15	2.15	0.59				9 Angar.
31	3.55	8. 5	9.15	11.28	11.29	1.11	2.13	0.59				10

Mercurius latet sub Sole.

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
Junii. Anno 1683.

Kalenda- rium	☉	☉	☾	♂	♂	♂	♀	♀	♀	♀	♀	Kalenda- rium
Julia- num.	Ortus H /	Occaf H /	Ortus vesper. H /	Occaf vesp. H /	Occaf vesp. H /	Occaf. matut H /	Ortus. matut H /	Durat. appar H /			Gregori- anum.	
1	3.55	8.5	10.5	11.24	11.25	1.7	2.11	1.0	Mercurius iacens penes nos in Antitribus zonis vesperti apparet.		11	
2	3.55	8.5	10.42	11.20	11.22	1.3	2.10	1.1			12	
3 G. Trin.	3.54	8.6	11.16	11.16	11.18	1.0	2.9	1.2			13 C. Tr.	
4	3.54	8.6	11.42	11.12	11.14	0.56	2.8	1.3			14	
5	3.54	8.6	Or.m.	11.8	11.10	0.52	2.6	1.4			15 Vitus	
6	3.53	8.7	0.3	11.4	11.6	0.48	2.5	1.5			16	
7 cor. Ch.	3.53	8.7	0.25	11.0	11.2	0.44	2.4	1.7			17 cor. Ch.	
8 Medard	3.53	8.7	0.45	10.56	10.59	0.41	2.2	1.8			18	
9	3.53	8.7	1.6	10.52	10.55	37	2.1	1.9			19	
10 G. i Tr.	3.53	8.7	1.27	10.48	10.51	0.33	2.0	1.10			20 C. i Tr.	
11	3.53	8.7	1.51	10.44	10.47	0.29	1.59	1.11			21	
12	3.53	8.7	2.21	10.40	10.44	0.26	1.58	1.13			22	
13	3.53	8.7	2.57	10.36	10.40	0.22	1.57	1.14			23	
14	3.53	8.7	Oc.v.	10.32	10.36	0.19	1.56	1.15			24 Jo. Ba.	
15 Vitus	3.53	8.7	8.51	10.28	10.33	0.15	1.55	1.16			25	
16	3.53	8.7	9.39	10.24	10.29	0.11	1.54	1.17			26	
17 G. 2 Tr.	3.54	8.6	10.19	10.21	10.25	0.8	1.53	1.19			27 C. 2 Tr.	
18	3.54	8.6	10.52	10.17	10.21	0.4	1.52	1.20			28	
19	3.54	8.6	11.19	10.13	10.18	Occ.v.	1.51	1.21			29 Pet. P.	
20	3.55	8.5	11.44	10.9	10.14	11.53	1.50	1.22			30	
21	3.55	8.5	Occ.m.	10.5	10.10	11.50	1.50	1.23			1 Julii.	
22	3.56	8.4	0.8	10.1	10.7	11.47	1.49	1.24			2 Visit. M.	
23	3.56	8.4	0.32	9.58	10.3	11.44	1.49	1.25			3	
24 G. 3 J. B.	3.57	8.3	1.0	9.54	9.59	11.41	1.48	1.26			4 C. 3 Tr.	
25	3.57	8.3	1.31	9.50	9.56	11.37	1.48	1.27			5	
26	3.58	8.2	2.8	9.46	9.52	11.34	1.48	1.28			6	
27	3.58	8.2	2.50	9.42	9.48	11.31	1.47	1.29			7	
28	3.59	8.1	Or.v.	9.39	9.44	11.28	1.47	1.30			8 Julian.	
29 Pet. Pa.	4.0	8.0	8.36	9.35	9.41	11.25	1.47	1.31			9	
30	4.1	7.59	9.10	9.31	9.37	11.21	1.47	1.32			10	

Saturnus conditur vesperti radiis Solis, circa diem 27.

Ortus & Occafus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
Julii. Anno 1683.

Kalenda- rium	☉	☉	☾	♂	♂	♂	♀	♀	♀	♀	♀	Kalenda- rium
Julia- num.	Ortus, H /	Occaf. H /	Ortus, vefp. H /	Occaf. vefp. H /	Occaf. vefp. H /	Ortus, matur. H /	Durat. appar. H /					Gregori- anum.
1 G. 4. Tr.	4. 2	7. 58	9. 39	Saturnus iacet sub radio Solis.	9. 33	11. 17	1. 47	1. 33	Mercurius iacet sub Sole.			11 C. 4 Tr
2 Visit. M.	4. 3	7. 57	10. 4		9. 30	11. 14	1. 47	1. 35				12
3	4. 4	7. 56	10. 25		9. 26	11. 11	1. 47	1. 37				13 Marg.
4	4. 5	7. 55	10. 46		9. 23	11. 8	1. 47	1. 38				14
5	4. 6	7. 54	11. 5		9. 19	11. 5	1. 47	1. 39				15 Div. Ap
6	4. 7	7. 53	11. 25		9. 15	11. 2	1. 48	1. 39				16
7	4. 8	7. 52	11. 48		9. 12	10. 59	1. 48	1. 40				17
8 G. 7 Trin.	4. 9	7. 51	Or. m.		9. 8	10. 56	1. 49	1. 40				18 C. 5. Tr.
9	4. 10	7. 50	0. 14		9. 5	10. 52	1. 49	1. 41				19
10	4. 11	7. 49	0. 46		9. 1	10. 49	1. 50	1. 42				20
11	4. 13	7. 47	1. 24	Jupiter conditur vesperti radio Solis circa diem 4.		10. 46	1. 50	1. 43	Mercurius circa diem 31 emigit mane ex Solis radio.			21
12	4. 14	7. 46	2. 13			10. 43	1. 51	1. 44				22 Mar. M
13 Marg.	4. 15	7. 45	3. 11			10. 40	1. 52	1. 44				23
14	4. 16	7. 44	Occ. v.			10. 37	1. 53	1. 44				24
15 G. 6 Tr.	4. 17	7. 43	8. 47			10. 34	1. 54	1. 44				25 C. 6 Jac.
16 Div. A	4. 18	7. 42	9. 17			10. 31	1. 55	1. 45				26
17	4. 19	7. 41	9. 44			10. 28	1. 56	1. 46				27
18	4. 21	7. 39	10. 10			10. 25	1. 57	1. 46				28
19	4. 22	7. 38	10. 35			10. 22	1. 58	1. 47				29
20	4. 24	7. 36	11. 1			10. 19	1. 59	1. 47				30
21	4. 25	7. 35	11. 31			10. 16	2. 1	1. 47	Ortus matur.	Durat. appar.		31
22 G. 7 Tr.	4. 27	7. 33	Occ. m.			10. 13	2. 2	1. 48				1 C. 7 Vin. P
23 (Ma. M	4. 28	7. 32	0. 6			10. 10	2. 4	1. 48				2
24	4. 30	7. 30	0. 46			10. 8	2. 6	1. 48				3
25 Jacob.	4. 32	7. 28	1. 31			10. 5	2. 7	1. 48				4
26 Anna	4. 33	7. 27	2. 24			10. 2	2. 9	1. 48				5 Domin
27	4. 35	7. 25	3. 20			9. 59	2. 11	1. 48	3. 46			6 Clar. Cl
28	4. 36	7. 24	Occ. v.			9. 56	2. 13	1. 48	3. 40			7
29 G. 8. Tr	4. 38	7. 22	8. 8			9. 53	2. 15	1. 48	3. 35			8 C. 8. Tr.
30	4. 40	7. 20	8. 30			9. 51	2. 17	1. 48	3. 30			9
31	4. 41	7. 19	8. 51			9. 48	2. 20	1. 47	3. 25			10 Laur.

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
Augusti. Anno 1683.

Kalenda- rium	☉	☽	☿	♄	♅	♂	♀	♀	♁	♁	Kalenda- rium
Julia- num.	Ortus H /	Occas. H /	Ortus vesper. H /	Ortus matut. H /	Ortus matut. H /	Occas. vesp. H /	Ortus matut. H /	Durat appar. H /	Ortus matut. H /	Durat. appar. /	Gregori- anum.
1 Vin. Pet	4.43	7.17	9.11	Saturnus emergit mane ex radius Solis circa diem 22.	Jupiter emergit mane ex radius Solis circa diem 31.	9.46	2.22	1.46	3.21	8	11
2	4.45	7.15	9.31			9.43	2.25	1.45	3.18	13	12
3	4.47	7.13	9.52			9.41	2.27	1.44	3.16	17	13
4	4.48	7.12	10.17			9.38	2.30	1.43	3.14	21	14
5 G9 Trin.	4.50	7.10	10.47			9.36	2.33	1.42	3.14	23	5 C.9. Tr
6 Cl. Chr.	4.51	7. 9	11.20			9.33	2.36	1.41	3.14	26	16
7	4.53	7. 7	Or.m.			9.31	2.39	1.40	3.13	28	17
8	4.55	7. 5	0. 4			9.28	2.42	1.39	3.13	30	18
9	4.56	7. 4	0.56			9.26	2.44	1.38	3.14	31	19
10 Laur.	4.57	7. 3	1.57			9.24	2.47	1.37	3.16	31	20 Bernh.
11	4.59	7. 1	3. 9	Mercurius mane conditur Solis radius circa diem 20.		9.22	2.50	1.36	3.19	30	21
12 Gio Tr.	5. 1	6.59	0c.v.			9.19	2.52	1.35	3.23	28	22 C.10 Tr
13	5. 3	6.57	7.49			9.17	2.55	1.34	3.27	26	23
14	5. 5	6.55	8.15			9.15	2.58	1.33	3.32	23	24 Barth.
15 Aff. M.	5. 7	6.53	8.41			9.13	3. 1	1.32	3.37	20	25
16	5. 8	6.52	9. 8			9.10	3. 4	1.31	3.42	17	26
17	5.10	6.50	9.38			9. 8	3. 7	1.30	3.48	13	27
18	5.12	6.48	10.12			9. 6	3.10	1.29	3.55	8	28
19 Gu Tr.	5.14	6.46	10.50	4.14		9. 4	3.13	1.28	4. 2	3	29 C.11 Tr
20 Bernh.	5.16	6.44	11.33	4.10		9. 2	3.16	1.27	4. 9	0	30
21	5.18	6.42	0c.m.	4. 7		9. 0	3.20	1.26			31
22	5.20	6.40	0.24	4. 4		8.58	3.23	1.24			1 Agidip
23	5.22	6.38	1.20	4. 1		8.56	3.27	1.23			2
24 Barth.	5.23	6.37	2.20	3.58		8.54	3.30	1.21			3
25	5.25	6.35	3.24	3.55		8.52	3.33	1.20			4
26 G12 Tr	5.27	6.33	Or.v.	3.52		8.51	3.37	1.18			5 C.12. Tr
27	5.29	6.31	7. 4	3.49		8.49	3.40	1.17			6
28	5.31	6.29	7.23	3.46		8.47	3.43	1.16			7
29 Dec. J.	5.33	6.27	7.44	3.43	4.33	8.46	3.47	1.14			8 Nat.M.
30	5.35	6.25	8. 5	3.40	4.31	8.44	3.50	1.13			9
31	5.37	6.23	8.27	3.37	4.28	8.42	3.53	1.12			10

Ortus & Occafus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
Septembris. Anno 1683.

Kalenda- rium	☉	☽	☾	♂	♀	♂	♀	♀	♀	♀	Kalenda- rium
Julia- num.	Ortus H /	Occaf. H /	Ortus vesper. H /	Ortus matur. H /	Occaf. matur. H /	Occaf. vesp. H /	Ortus. matur. H /	Durat. appar H /			Gregori- anum.
1 Aegidip	5.39	6.21	8.54	3.34	4.26	8.40	3.56	1.11			11
2 G13 Tr	5.41	6.19	9.26	3.31	4.23	8.38	4.0	1.10			12 C13 Tr.
3	5.43	6.17	10.5	3.28	4.21	8.37	4.3	1.9			13
4	5.45	6.15	10.51	3.25	4.18	8.35	4.6	1.7			14 Exalt +
5	5.46	6.14	11.47	3.22	4.16	8.33	4.9	1.6			15 Angar.
6	5.48	6.12	Or.m.	3.19	4.13	8.31	4.12	1.5			16
7	5.49	6.11	0.52	3.16	4.11	8.30	4.15	1.4			17
8 Nat Mar	5.51	6.9	2.6	3.13	4.8	8.28	4.19	1.2			18
9 G14 Tr.	5.53	6.7	3.25	3.11	4.6	8.27	4.22	1.1			19 C14 Tr
10	5.54	6.6	Occ.v.	3.8	4.3	8.26	4.25	0.0			20
11	5.56	6.4	6.50	3.5	4.1	8.24	4.28	0.58			21 Matth.
12	5.58	6.2	7.17	3.2	3.59	8.22	4.32	0.57			22
13	6.0	6.0	7.45	2.59	3.57	8.21	4.35	0.55			23
14 Exalt +	6.2	5.58	8.18	2.56	3.54	8.19	4.38	0.54			24
15	6.4	5.56	8.56	2.53	3.52	8.18	4.41	0.52			25
16 G15 Tr.	6.6	5.54	9.39	2.50	3.50	8.17	4.45	0.51			26 C15 Tr
17	6.8	5.52	10.28	2.47	3.47	8.15	4.48	0.49			27
18	6.10	5.50	11.23	2.44	3.45	8.14	4.51	0.48			28
19 Angar.	6.12	5.48	Occ.m.	2.41	3.42	8.13	4.54	0.46			29 Mich.
20	6.14	5.46	0.21	2.38	3.40	8.12	4.57	0.45			30
21 Matth.	6.16	5.44	1.22	2.34	3.37	8.11	5.1	0.43			1 Octobr.
22	6.18	5.42	2.24	2.31	3.35	8.10	5.4	0.42			2
23 G16 Tr	6.20	5.40	3.26	2.28	3.32	8.9	5.8	0.40			3 C.16 Tr.
24	6.22	5.38	4.30	2.25	3.29	8.8	5.11	0.39			4 Francif.
25	6.24	5.36	Or.v.	2.22	3.27	8.7	5.15	0.37			5
26	6.26	5.34	6.20	2.18	3.24	8.6	5.18	0.36			6
27	6.28	5.32	6.43	2.15	3.22	8.5	5.22	0.34			7
28	6.29	5.31	7.8	2.12	3.19	8.4	5.25	0.33			8
29 Mich.	6.31	5.29	7.37	2.9	3.16	8.3	5.28	0.31			9 Dionyf
30 G17 Tr	6.33	5.27	8.13	2.6	3.14	8.2	5.31	0.30			10 C17 Tr

Mercurius latet sub Sole.

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
 Octobris. Anno 1683.

Kalenda- rium	☉	☉	☾	♂	♂	♂	♀	♀	♀	♀	♀	Kalenda- rium
Julia- num.	Ortus H /	Occal H /	Ortus vesp. H /	Ortus matut. H /	Ortus matut. H /	Occal. vesp. H /	Ortus matut. H /	Durat appar. H /			Gregori- anum.	
1	6.35	5.25	8.54	2.3	3.11	8.1	5.35	0.28			11 Burch.	
2	6.37	5.23	9.47	1.59	3.9	8.0	5.38	0.27			12	
3	6.38	5.22	10.48	1.56	3.6	7.59	5.42	0.25			13	
4 Francif.	6.40	5.20	11.58	1.53	3.3	7.58	5.45	0.24			14	
5	6.42	5.18	Or.m.	1.49	3.1	7.57	5.48	0.22			15	
6	6.44	5.16	1.9	1.46	2.58	7.57	5.51	0.21			16 Gallus	
7 G.18.Tr.	6.46	5.14	2.28	1.43	2.56	7.56	5.54	0.19			17 C 18 Tr.	
8	6.48	5.12	3.49	1.40	2.53	7.55	5.58	0.18			18 Lucas	
9 Dionyf.	6.50	5.10	5.11	1.37	2.50	7.55	6.1	0.16			19	
10	6.52	5.8	6.20	1.33	2.48	7.54	6.4	0.15			20	
11 Burch.	6.53	5.7	6.20	1.30	2.45	7.53	6.7	0.13			21	
12	6.55	5.5	6.56	1.27	2.42	7.53	6.10	0.12			22	
13	6.57	5.3	7.37	1.24	2.39	7.52	6.14	0.10			23	
14 G.19.Tr.	6.59	5.1	8.26	1.20	2.36	7.52	6.17	0.9			24 C.19.Tr.	
15	7.1	4.59	9.21	1.17	2.33	7.51	6.20	0.7			25	
16 Gallus	7.3	4.57	10.20	1.14	2.30	7.51	6.23	0.6			26	
17	7.4	4.56	11.22	1.10	2.27	7.50	6.26	0.4			27	
18 Lucas	7.6	4.54	Occ.m.	1.7	2.24	7.50	6.30	0.3			28 Sim.J.	
19	7.8	4.52	0.21	1.3	2.21	7.49	6.33	0.1			29	
20	7.10	4.50	1.22	1.0	2.18	7.49	6.36	0.0			30	
21 G.20.Tr.	7.12	4.48	2.26	0.56	2.15	7.49	6.40				31 C.20.Tr.	
22	7.13	4.47	3.29	0.53	2.12	7.48	6.43				1 Omn.S.	
23	7.15	4.45	4.33	0.49	2.9	7.48	6.46				2 Omn.A.	
24	7.17	4.43	5.38	0.46	2.6	7.48	6.49				3	
25	7.19	4.41	Or.v.	0.42	2.3	7.47	6.53				4	
26	7.20	4.40	5.42	0.39	2.0	7.47	6.56				5	
27	7.22	4.38	6.16	0.35	1.58	7.47	6.59				6	
28 G.21.Tr.	7.24	4.36	6.57	0.32	1.55	7.47	7.2				7 C.21.Tr.	
29 (Sim.J.)	7.25	4.35	7.45	0.28	1.52	7.46					8	
30	7.27	4.33	8.42	0.25	1.49	7.46					9	
31	7.28	4.32	9.47	0.21	1.45	7.46					10	

Mercurius penes nos latec sub Sole, ac in Australi Hemisphærio clare apparet vespèri post Solem.

Venus conditur mæne Solis radiis,
circa diem 20.

Mercurius penes nos laet sub sole, ac in Australi Hemisphaerio clare apparet vespri post Solam.

Venus conditur mane Solis radiis,
 circa diem 20.

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
 Novembris. Anno 1683.

Kalenda- rium	☉	☉	☾	♂	♂	♂	♂	♀	♀	♀	♀	Kalenda- rium	
Julia- num.	Ortus.	Occaf.	Ortus vesp.	Ortus matur.	Ortus matur.	Occaf. vesp.			Ortus matur.	Durat appar	Gregori- anum.		
	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	/			
1Omn. S.	7.30	4.30	10.58	0.17	1.42	7.45	Venus later sub radiis Solis.			Mercurius circa diem 12 emergit mane ex Solis radiis.	11 Mart.		
2Omn. A.	7.32	4.28	Or.m.	0.14	1.39	7.45					12		
3	7.33	4.27	0.10	0.10	1.36	7.45					13		
4G22 Tr.	7.35	4.25	1.27	0.6	1.33	7.45					14C 22 Tr.		
5	7.36	4.24	2.45	0.2	1.29	7.44					15Leop.		
6	7.38	4.22	4.5	Or.v.	1.26	7.44					16		
7	7.39	4.21	5.25	11.51	1.23	7.44					17		
8	7.41	4.19	Oc.v.	11.48	1.20	7.44					18		
9	7.42	4.18	5.26	11.44	1.16	7.44					19Elisab		
10	7.43	4.17	6.11	11.40	1.13	7.44					20		
11G23Tr	7.45	4.15	7.4	11.36	1.10	7.44					6.36	0	21C23OA
12	7.47	4.13	8.1	11.32	1.7	7.44							22
13	7.49	4.11	9.3	11.28	1.3	7.44							23
14	7.50	4.10	10.5	11.24	1.0	7.44							24
15Leop.	7.51	4.9	11.6	11.20	0.57	7.44							25Gath
16	7.52	4.8	Oc.m.	11.16	0.53	7.44							26
17	7.53	4.7	0.11	11.12	0.50	7.44							27
18G24Tr	7.54	4.6	1.12	11.8	0.46	7.44							28Cr Adv
19Elisab	7.55	4.5	2.15	11.4	0.42	7.44							29
20	7.56	4.4	3.17	11.0	0.38	7.44							30Andr.
21Obl.M	7.57	4.3	4.23	10.56	0.34	7.44					5.53	53	1Dec.
22	7.58	4.2	5.32	10.51	0.31	7.44							2
23	7.59	4.1	6.40	10.47	0.27	7.44							3
24	8.0	4.0	Or.v.	10.43	0.23	7.44							4Barbara
25G25T.	8.1	3.59	5.31	10.38	0.19	7.44							5C2Adv
26	8.2	3.58	6.26	10.34	0.16	7.44							6Nicol
27	8.2	3.58	7.29	10.30	0.12	7.44							7
28	8.3	3.57	8.40	10.26	0.8	7.44							8Con M.
29	8.4	3.56	9.51	10.21	0.4	7.44							9
30Andr.	8.4	3.56	11.5	10.17	0.0	7.44							10

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
Decembris. Anno 1683.

Kalenda- rium	☉	☉	☽	♂	♂	♂	♀	♀	♀	♀	Kalenda- rium
Julia- num.	Ortus H /	Occal. H /	Ortus H /	Ortus vesp. H /	Ortus vesp. H /	Occal. vesp. H /	Occal. vesp. H /	Durat appar. H /	Ortus matut. H /	Durat appar. H /	Gregori- anum.
1	8. 5	3. 55	Or.m.	10. 12	11. 51	7. 44			6. 15	36	11
2 Gl. Adv	8. 5	3. 55	0. 22	10. 8	11. 47	7. 44			6. 19	33	12 C3 Adv
3	8. 6	3. 54	1. 38	10. 3	11. 43	7. 44			6. 22	30	13 Lucia
4 Barbara	8. 6	3. 54	2. 53	9. 59	11. 39	7. 44			6. 25	27	14
5	8. 6	3. 54	4. 13	9. 54	11. 34	7. 44			6. 28	24	15 Angar.
6 Nicol.	8. 7	3. 53	5. 36	9. 50	11. 30	7. 44			6. 31	22	16
7	8. 7	3. 53	6. 48	9. 45	11. 26	7. 44	4. 19		6. 35	18	17
8 Conc. M	8. 7	3. 53	Occ. v.	9. 40	11. 22	7. 44	4. 20		6. 39	14	18
9 G2 Adv	8. 7	3. 53	5. 32	9. 36	11. 18	7. 44	4. 22		6. 43	10	19 C4 Adv
10	8. 7	3. 53	6. 33	9. 31	11. 14	7. 44	4. 23		6. 47	6	20
11	8. 7	3. 53	7. 38	9. 27	11. 10	7. 44	4. 25		6. 51	2	21 Thom.
12	8. 7	3. 53	8. 40	9. 22	11. 6	7. 44	4. 26		6. 55	0	22
13 Lucia	8. 7	3. 53	9. 42	9. 17	11. 2	7. 44	4. 28		6. 59		23
14	8. 7	3. 53	10. 45	9. 13	10. 58	7. 44	4. 29		7. 2		24
15	8. 7	3. 53	11. 48	9. 8	10. 54	7. 44	4. 31	0. 1			25 N. Chr
16 G3 Adv	8. 7	3. 53	Occ. m.	9. 4	10. 50	7. 45	4. 32	0. 2			26 Steph.
17	8. 6	3. 54	0. 49	8. 59	10. 46	7. 45	4. 34	0. 3			27 Joh Ev
18	8. 6	3. 54	1. 53	8. 55	10. 42	7. 45	4. 36	0. 5			28 Innoc.
19 Angar	8. 6	3. 54	2. 58	8. 50	10. 37	7. 45	4. 38	0. 6			29
20	8. 5	3. 55	4. 8	8. 46	10. 33	7. 45	4. 39	0. 7			30
21 Thom.	8. 5	3. 55	5. 16	8. 41	10. 28	7. 45	4. 41	0. 9			31
22	8. 4	3. 56	6. 25	8. 37	10. 24	7. 45	4. 43	0. 10			1 Jan. 84
23 G4 Ad.	8. 4	3. 56	Or. v.	8. 32	10. 20	7. 45	4. 45	0. 12			2 B
24	8. 3	3. 57	5. 2	8. 28	10. 15	7. 45	4. 47	0. 13			3
25 Nat Ch	8. 2	3. 58	6. 11	8. 23	10. 11	7. 45	4. 50	0. 15			4
26 Steph.	8. 2	3. 58	7. 24	8. 19	10. 6	7. 45	4. 52	0. 16			5
27 Joh Ev	8. 1	3. 59	8. 38	8. 14	10. 2	7. 45	4. 54	0. 18			6 Epiph.
28 Innoc.	8. 0	4. 0	9. 56	8. 9	9. 58	7. 45	4. 57	0. 20			7
29	7. 59	4. 1	11. 15	8. 4	9. 54	7. 45	5. 0	0. 21			8
30 G	7. 58	4. 2	Or. m.	8. 0	9. 49	7. 45	5. 2	0. 23			9 B1 Epip.
31	7. 57	4. 3	0. 31	7. 55	9. 45	7. 45	5. 5	0. 25			10

Venus circa diem 15. emergit vesp. ex
radis Solis.

Mercurius circa diem 12. manet reverit sub
Solis radios.

APPEN

APPENDIX

Nonnullarum Observationum Astro- nomicarum.

I. Observatio Eclipses ☉ totalis, d. XI. Febr. A. 1682. à M.
G.S. Dörfelio, Symmystâ Plav. in Variscia, instituta, & cum novissimis
Tabb. Horroccio-Flamstedianis, vix sensibilibiter discrepan-
tibus, collata.

Eclipseos	Fixarum Altitudines, obs. per Quadrantem sesquipedalem o /	Tempus apparens, ex observ. al- tit. compu- tatum. H. /		Differentia in numeratione temporis, 7. vel. 8. in quomodo ejus æquationi, vel & Meridianorum diversitati sit transcribenda, de hinc erit di- piciendum.
		juxta calc. Horrocc. ad Merid. Uranib. H. /		
Initium.	Oculi γ 29.30.	10. 5.	9.58.	
Ingress. tot.	{ ejusdem, 20.20 }	11. 3. 	10.56.	
	{ Humeri dextri Orionis α 26.20 }			
	(Hic impedita fuit obser-			
Medium.	atio, & tempus i. propor-	11.52.	11.45.	
Emerf. Init	tionaliter assignatum)	12.41.	12.33.	
Finis	Canis min. α . 17.25	13.39.	13.31.	
Dimidia { Mora Duratio		0.49	0.49	
		1.47	1.46	

Eandem Eclipsin ita Lipsiæ observavimus:

Initium erat tempore ex altit. correctio H. 10. M. 1. Sec. 30.

Immersio in umbram H. 10 M 57. S 30. Emerfio. H. 12 M. 38. Finis H. 13. M 34.

II. Occultatio Stellæ fixæ in cornu australi Tauri à Saturno observata Lipsiæ, Anno 1679, d. 7. (17.) Januarii, à me G. K.

Aliquot noctibus ante occultationem, Saturnum huic Stellæ (quæ sextæ magnitudi-
nis est, & in Bayeri Uranometriâ literâ o notatur) appropinquantem observavi, &
spes erat, illum cum hac stellâ arcissimè, imò ut ita dicam, corporaliter coitutum esse,
quod aliàs rarissimè fieri solet, ideoque magno flagrabam desiderio videndi raram hanc
conjunctionem & occultationem. Die 6 Januarii, quæ dies Lunæ erat, cœlum vesperti-
no tempore Lipsiæ minimè serenum erat, & licet interdum una alterâve majorum
stellarum sese videndam offerret; attamen minores, visum fugiebant, usque dum ho-
râ decimâ nubes parumper dispellerentur.

G

Acce-

Accepto igitur decempedali Tubo, qui objectum inversum ostendebat, parvam illam stellulam ad sinistram adhuc observabam, & quidem notabiliter supra Saturnum. Spatium quod intercedebat inter illam & Saturnum, ipsius Saturni diametro æquale erat. Deinde sex pedum tubo, qui objectum erectum ostendebat, usus sum, hic stellulam videndam præbebat infra Saturnum ad dextram, prout ex figura hâc videre est:



Cælo postea nubibus tecto nihil observari poterat, usque ad secundam horam post mediam noctem. Die 7. Januarii dum hora secunda a. m. audiebatur, inveniebam stellulam quartâ forsan parte diametri Saturni à Saturno distantem, & quidem per sexpedalem objectum erectum ostendentem tubum, infra, inclinantem admodum ad dextram, ut docet hæc figura:



Elapso uno quadrante post horam secundam adhuc stellulam in eadem distantia à Saturno, quantum observare poteram, videbam. Tribus quadrantibus ejusdem horæ auditis stellula admodum parva erat adeo ut ferme conspectum fugeret. Non procul aberat à Saturno, ut spatium inter Saturnum & stellulam ipsius stellæ magnitudinem non superare videretur. Nihil tunc magis in votis habebam, quam optime præparatum tubum, qui anulum & ipsum corpus Saturni distincte monstrâset, cum sexpedalis tubus Saturnum tantum ovali formâ ostenderet. Stellula tangebatur ferme extremum Saturni, ut hæc figura monstrat.



Inter primum & secundum quadrantem post horam tertiam nihil dignoscere poteram, primo stellula Saturno adhæsisse mihi videbatur, de quo tamen nihil certi trahi epe sum, ipse enim dubito: deinde nihil videndum sese offerebat. An tunc temporis Saturnus stellulam jam corporaliter occultârit, an lux Saturni tam propinqui stellulæ splendorem vicerit, tubus optimus detexisset, modò ad manus fuisset. Hoc tamen certum est, Saturnum adeo longè ab eâ abesse non potuisse, sed mox illam necessario corporaliter occultâsse, nisi jam occultata fuerit. Hor. 3. Min. 45. altitudo Capellæ erat Gr. 31. Min. 16. quæ dat tempus correctum Hor. 3. Min. 16. Sec. 20.

Septimo Januarii, qui dies Martis erat, tempore vespertino, circa dimidium horæ nonæ, stella infra Saturnum erat ad sinistram, forsan diametro ipsius Saturni ab eo distans.

Si itaque longissimam diametrum Saturni ferme pro uno minuto primo habeo, ac præ-

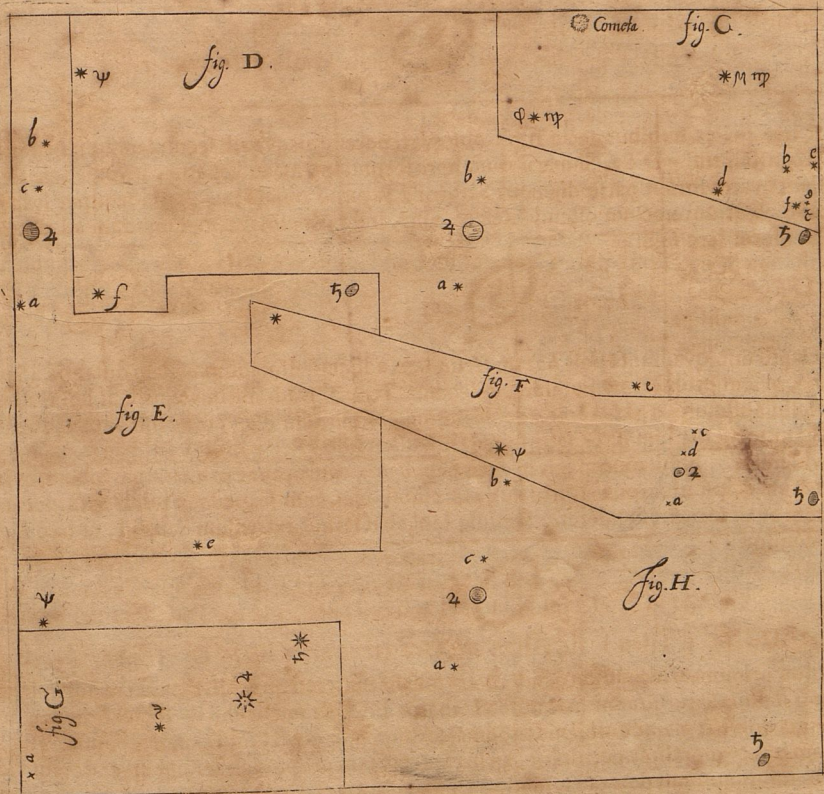
vam
um.
vale
hel-
est:

mē-
ellu-
eda-
ram,

tur-
ditis
rat a
rare
ian-
tan-
gura

pri-
ipse
ellu-
ice-
um
ni-
dat

ora
ans.
, ac
ora-



pra
inc
egi
hoc

C

In
un
ino
Sat
bit
uti

C
Eg
tin

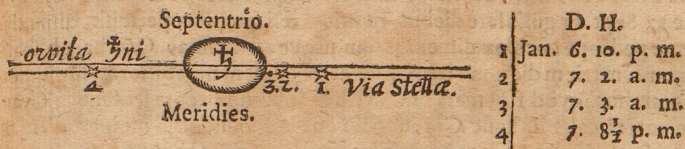
H.
oc
bra
nu
bil
Ae

das
lit
mo

hu

scu
ten

præsuppono quòd Saturnus occidentali suo margine stellam horâ tertiâ matutinâ tegere inceperit, tunc conjunctionem ac medium occultationis circa horam 7 matutinam, & egressum circa horam 11. antemeridianam d. 7. (17.) Januarii contigisse puto. Rectius hoc percipitur ex schemate sequente :



In quo stella quidem Num. 1. notata proprior est Saturno, quàm quæ Num. 4. cum tamen unumquodque Intervallum pro diametro Saturni habuerim: At si revolvo, quòd ob inopiam instrumentorum sit existimatio tantum, non mensuratio, præterea etiam tubus Saturnum haud distinctè præberet, ut opus erat, benevolus lector me excusatum habebit, si non determinavero, an & quanto prima distantia minor sit, itidem, an & quanto utim a distantia major diametro Saturni.

III. Cometa Anni 1682. Lipsiæ observatus.

Observationes meæ levidenses hujus Cometæ, a die 17. Aug. St. vet. usq; ad finem ejusdem Mensis, inveniuntur partim in Epistola seorsim editâ, partim in Calendario meo Christen. Juden- und Christen- Kalender dicto, Anno 1683. Sequitur nunc breviter continuatio.

Die 1. 3. 4. 5. 6. 7. & 8 Sept. cælum vesperi omninò nubilum erat. Die 9 Sept. st. vet. H. 7. cælo aliquanto clariore stellæ pleræque conspiciendæ erant, Cometam verò nudis oculis invenire non potui. Postea Telescopio bipedali eum distinctè adhuc vidi, caudâ brevissimâ præditum, sed nullas stellas fixas in vicinâ ejus animadverti. Tandem etiam nudis oculis Cometam vix deprehendi, quare locum ejus accuratè determinare impossibile erat: Attamen conjecturare potui, Cometam in fine Libræ seu initio Scorpil ultra Aequatorem extitisse.

Die 10. Sept. vesperi Cometa debilis & sine caudâ per tubum bipedalem conspiciendûs erat, & quidem à stellâ 4. magni in boreali pede Virginis, quæ in Bayeri Uranometriâ lit. μ notatur, tantum distabat, quantum tubus capiebat, id est circiter 4. gr. ut figura C monstrat. Occupabat ergo eo tempore 1. gr. 40. m. m in Latitud. 9 gr. Bor.

Die 11. Sept. Cometa rursus apparuit, sed valde tenuis: Distantia ejus à stellâ μ adhuc æqualis erat capacitati tubi.

Die 12. Sept. sedulo, tam nudis oculis, quàm Telescopio quæsi vi Cometam in crepusculo nebulâ non vacuo, sed nusquam sanè repertus est, ut ut omnes oculorum nervos intenderim.

IV. Con-

IV. Conjunctio magna Saturni & Jovis, à me G.K. Lipsiæ observata Mense Octobr. 1682.

Hæc Conjunctio, quia propter trinum congressum Saturni & Jovis valde notabilis est, qualem nostra ætas nec vidit, nec forsan visura est, magno eam observandi desiderio detinebar, & à die 27 Sept. singulis ferè diebus, quoties cœli serenitas permisit, distantias eorum, per tubum 3. ped. ope cochleæ dimensus sum, usque ad diem 29 Octobr. ob spatii autem angustiam, tantum trium dierum observationes, & quidem notabiliores, hic indicare cogor: ubi notandum, quod schemata omnia situm inversum representent. Quamquam verò, per errorem calculi, hanc Conjunctio em in Calendariis meis ad diem 18. Octobr. posui, quæ secundum calculum Rudolphinum d. 24. Octobr. pertinet: in cœlo tamen ea adhuc citius contigit, scilicet d. 14. Octobr. st. vet. ut sequentes observationes ostendunt.

Die 13. Octobr. H. 2. matut. distantia h & stellæ fixæ ψ æqualis erat capacitati tubi 10. ped. & Jupiter adhuc circiter 3. min. à lineâ rectâ ψ h . Per tubum 3. ped. erat dist. h ψ 34. m. 24 ψ 19 m. h 24 15 m. H. 3. per tub. 13. ped. h & 24 prope stellulam ϵ Angulum rectum, vel pauxillum obtusum constituiebant, & dist. 24 ϵ æqualis erat dist. h ϵ . Linea perpendicularis in lineam ab ad centrum Jovis ducta, adhuc circiter 3. min. à h aberat, & sic h 24 erat futura. *vid. fig. D.* Hor. 6. per tub. 4. ped. 24 24 in eadem rectâ. *vid. fig. G.*

Die 14. Octobr. H. 2. per tub. 10. ped. Centrum ψ , in ferio margo 24 & centrum h in eadem rectâ. H. 2. per. tub. 3. ped. dist. h & 24 14 m. dist. ψ 24 19 m. dist. h ψ 34 m. H. 3. per tub. 13. ped. (*in fig. E*) 24 h ϵ ferè triangulum æqui laterum constituiebant, quarum tamen 24 ϵ maximum, h ϵ verò minimum latus erat. Linea perpendicularis in lineam ab ad centrum Jovis ducta, jam superiorem marginem h tangebatur. H. 4. $\frac{1}{2}$ per tubum 8 ped. positum cœli circa conjunctos observavi, ut *fig. F* monstrat, ubi etiam margo inferior Jovis lineam per centra ψ h ductam attingebat. Ex quibus omnibus liquet, ψ h 24 hâc nocte contigisse, & quidem ante H. 3. forsan circa mediam noctem.

Die 15. Octobr. H. 3. per tub. 13. ped. Angulus b 24 h prope 24 valde obtusus, & sic ψ h 24 certissime præcessit. *vid. fig. H.* Comitem Saturni his tribus diebus non vidi, d. 17. Octobr. autem inter γ & stellulam ϵ deprehensus est.

Hic iterum ut contentus sis, B. L. etiam atque etiam rogo, & Annum quartum, qui proximis nundinis autumnalibus (Deo juvante) proditurus est, expectes. Vale!

FINIS.

Pd 1941 (1/12)

ULB Halle
001 503 12X

3



sb.

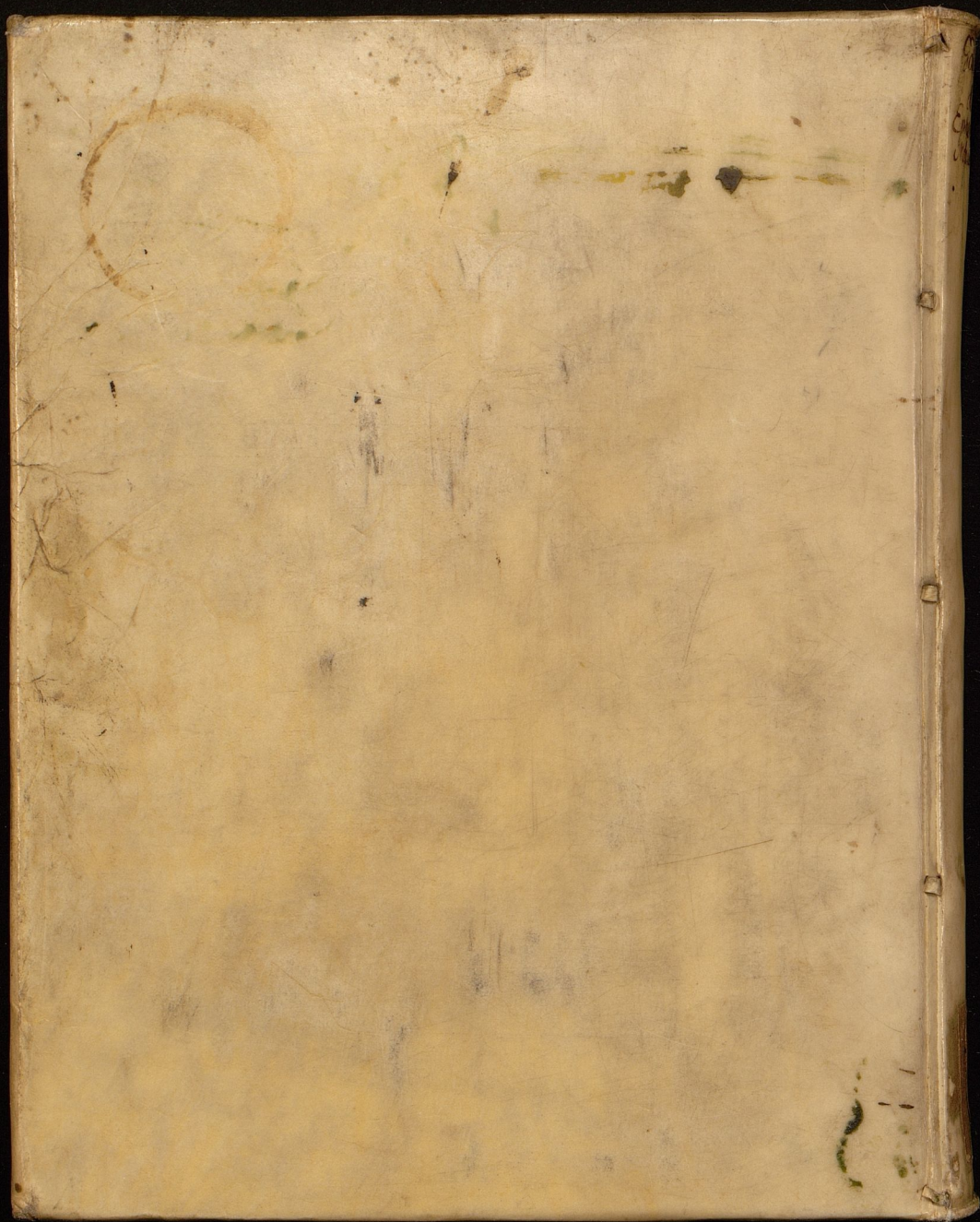
DA

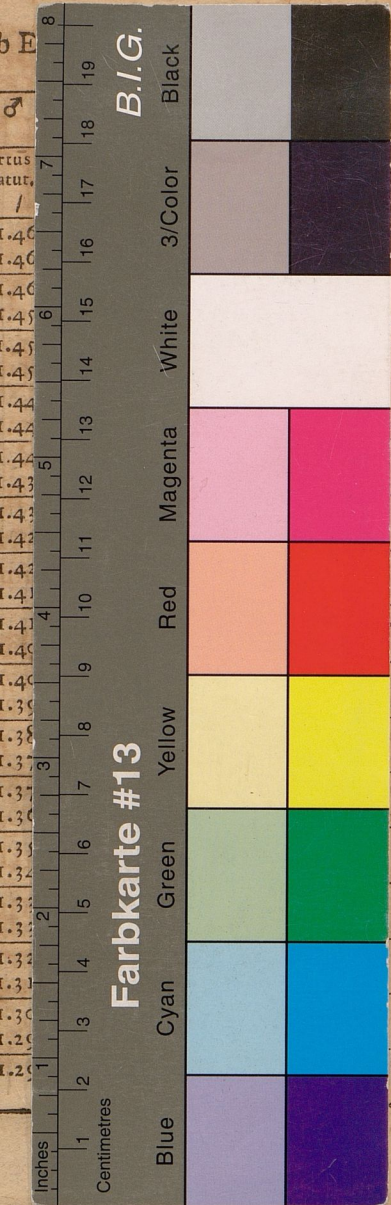
NC

mbum.
, mor
onem.
puncto
us fue
nalem.
is con
tercuri
liquem
nobis
obser
liber
nemo
t. min
t. min
namus
t, ne
recen
curia
entia

is g
mihi
tima
s fui
ellus
xhi
um
tro







GOTTFRIDI KIRCHII
ANNUS III.
EPHEMERIDUM
MOTUUM COELESTIUM

Ad
Annum Æræ Christianæ
M. DC. LXXXIII.
Cum Ortu & Occasu diurno Planetarum,
Occultationibusq; tam Planetarum, quàm illustriorum
Stellarum Fixarum &c.

Ex
TABULIS RUDOLPHINIS, AD MERIDIANUM U-
RANOBURGICUM, IN FRETO CIMBRICO
SUPPUTATUS,

Cum
APPENDICE
Observationum Nonnullarum
Astronomicarum.

LIPSIAE,
Sumptibus AUTORIS, Typis Viduæ JOH. BAUERI.