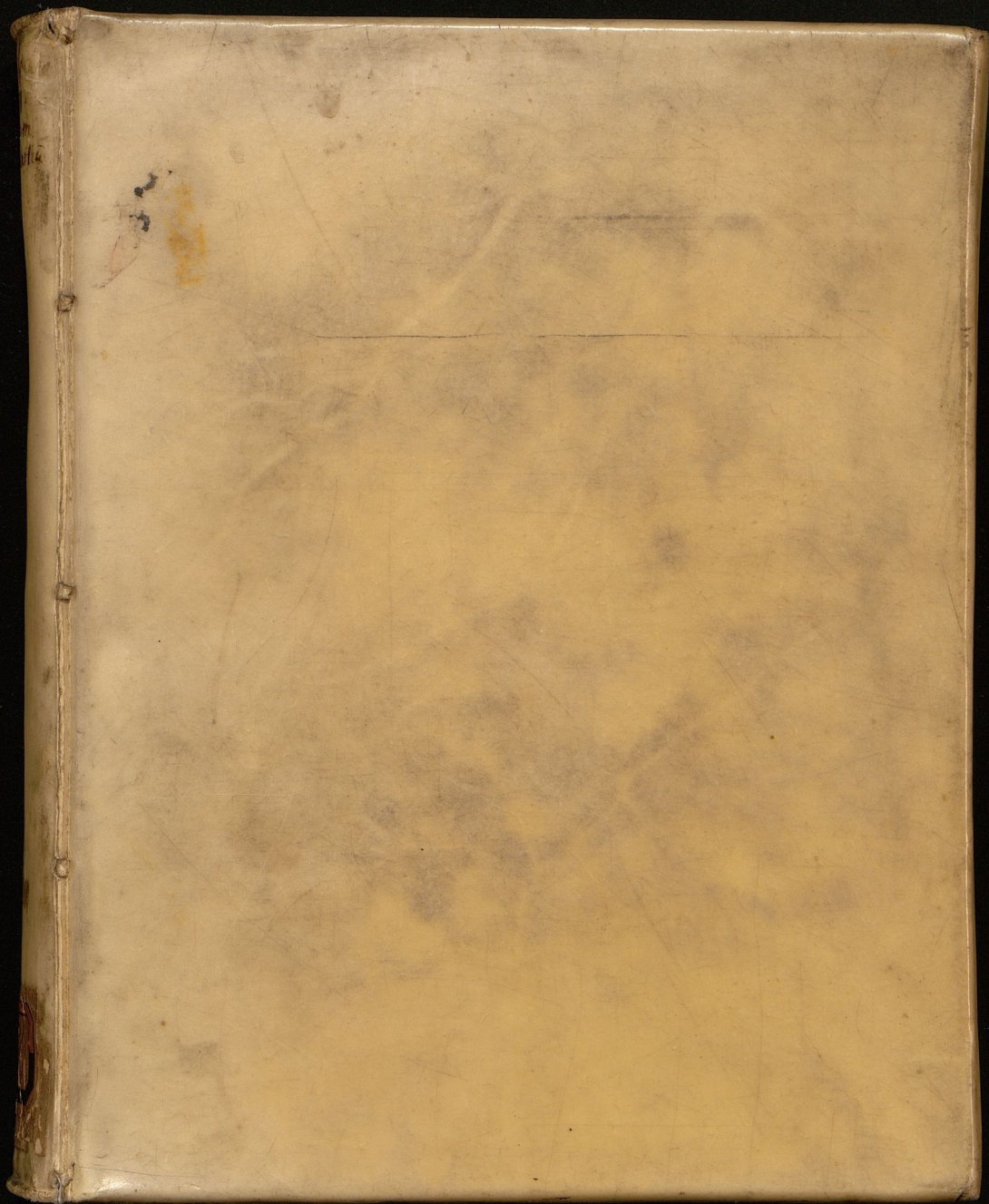




H. Lange.
Nr. 84.

GOTTFRIDI KIRCHII
ANNUS V.

EPHEMERIDUM

MOTUUM COELESTIUM

Ad

Annum Æræ Christianæ

1685.

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

Ex

TABULIS RUDOLPHINIS, AD MERIDIANUM
URANOBURGICUM, IN FRETO CIMBRICO
SUPPUTATUS,

Cum

APPENDICE
Observationum Nonnullarum
Astronomicarum.

LIPSIAE,

Sumptibus AUTORIS, Typis Viduæ JOH. BAÜERI.

GOTTFRID K. SCHN

ANNUS V.

ERHART FRIEDRICH

MOTIVUM COLLESTIVUM

AL

Adm. Free Christian

1682

Ann. 1782. Occid. 1782. 1782.

in de eorum. Occid. 1782. 1782.

AL

THESE. 1782. 1782. 1782.

U. 1782. 1782. 1782.

1782.

1782.

APPENDICE

Opus. 1782. 1782. 1782.

Astronom. 1782.

1782.

1782. 1782. 1782.

Or
Juc
Ab
San
Al

Aut
Ind

Lite
Inte
Sep
Qva
Dor
Afo
Pen
Adv

Ari
Cap



EPHEMERIS MOTUUM COELESTIUM

ad annum æræ Christianæ

M DC LXXXV.

Numerabunt

Orientis & Scythiæ Christiani, à conditu rerum	7193
Judæi à conditu rerum	5445
Abyssini & Ægyptii Christiani, Æræ Martyrum	1401
Saraceni & Turcæ, ab Hegira, seu fuga Mahometis	1096
Astronomi, à Nabonassaro, annos Ægyptiacos	2433
ab obitu Alexandri	2009
<i>Est annus ordinationis Julianæ</i>	1730.
<i>Emendationis Gregorianæ</i>	103.

Aureus Numerus, seu Cycli 14.	Epacta J. 4.	G. 24.
Indictio 8.	Cycli Solis	14.
<i>Annus primus à Bissextili.</i>		

In Juliano		In Gregoriano.	
<i>Litera Dominicalis</i>	D.	<i>Litera Dominicalis</i>	G.
<i>Intervallum minus Hebd.</i>	9. D. 3	<i>Intervallum minus Hebd.</i>	9. D. 6.
Septuagesima	15. Februarii	Septuagesima	18. Februarii.
Quadragesima	8. Martii.	Quadragesima	11. Martii
Dominica Paschatis	19. Aprilis	Dominica Paschatis	22. Aprilis.
Ascensio Christi	28. Maji.	Ascensio Christi	31. Maji.
Pentecoste	7. Junii	Pentecoste	10. Junii.
Adventus Domini.	29. Novembr.	Adventus Domini	2. Decembr.

INGRESSUS SOLIS

in quatuor puncta Cardinalia.

Arietis, Die 9. Martii, H. 8. min. 46.	Libræ, Die 12. Sept. H. 3. min. 21.
Canceri, D. 10. Junii, H. 11. min. 37.	Capricorni, D. 10. Dec. H. 15. min. 7.

A 2

Januarii

Configurationes

Anno 1685.

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						Phases Lunæ.	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter fe.	Gregori.
	h Or.	24 Or.	♂ Or.	☉ Or.	♀ Or.	☿ Oc.		♂ cum	♀ cum	☉ cum		
1 Circ. Ch		♂.			△		☾ 2.59					11
2			♂			☐						12
3				△.		☐	Ap. 6.25.51					13
4 D.	△						(8.8.14.11.	☐♂.	☐h.			14
5												15
6 Epiph.	☐.				♂.	△						16
7		△										17
8			△.				☿					18
9	*	☐					☉ 4.34.	Vc h.	* 24.			19
10			☐.	♂								20
11 D1 Epip		*		△.	♂							21
12			*									22
13	♂.		*									23
14				☐				△ 24				24
15				△.								25
16		♂			*	△						26
17 Anton.	*		♂.	☐			☾ 7.26.					27
18 D2 Epip						☐.	Per. 1.5.8					28
19	☐.			*			(m 19 46.17					29
20 Fab. Seb		*			*			Elong .max.	18.16	* h♂		30
21					♂		☿					31
22	△	☐	*									Feb.
23												
24		△.	☐	♂			☾ 4.34.			Vc h.		3
25 D3 Epip						♂						4
26 ConvP	♂		△.		*						Statio 24	5
27								Statio				6
28					☐.							7
29		♂		*					△ h	☐♂.		8
30					*		(821.18.23			△ 24.		9
31	△		♂.	△.			Ap 19.44.25				SS 24♂.	10

Februarii

Motus Planetarum

Anno 1685.

[illegible]

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						Phases Lunæ	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM interfe.
	h Or.	24 Or.	♂ Or.	☉ Or.	♀ Or.	♀ Oc.		♂ cum	♀ cum	☉ cum	
1 D 4 Epip.				☐		☐	☾ 0.31.				
2 Purific.	☐										
3		△		△		△		♂ ☉	☐ 24		
4							☾				
5	*	☐				Or.		SS ♀	* ♂		
6 Doroth.			△		♂			☐ ♂			
7		*	☐	♂		♂	☉ 19.3	△ 24			
8 D 5 Epip.	♂		*		△						
9											
10			*		△						
11		♂				△					
12	*			△	☐		(m 22.50.28				
13			♂			☐	P. 14.23.42				
14 Valent				☐	*		☾ 15.8.				
15 D Sept.	☐	*			*						
16				*			☾	Statio			
17	△	☐									
18			*								
19					♂	♂		SS ☉			
20		△						Vc h	♂ h		
21	Oc		☐	♂			☉ 19.3				
22 D Sex.	♂										
23 (Cat P.			△								
24 Matth.		♂		*	*			△ 24			
25									△ 24		
26	△			*	☐	☐	Ap. 9 3.0			Vc 24	
27							(♂ 24.22.34				
28											

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

Martii Configurationes

Anno 1685.

Kalenda- rium. Julia- num.	LUNÆ cum						Phases Lunæ	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM. inter se.	Gregor.
	h Oc.	24 Or.	♂ Or.	☉	♀ Or.	♀ Or.		♀ cum	♀ cum	☉ cum		
1 D. Esto mihi			♂									11
2	☐	△.		☐.			☾ 21.0.					12
3					△	△	☾.	♂ ♀	Elong.	max.	☿ 27.42.	13
4 Ciner.	*											14
5		☐		△.								15
6			△									16
7		*										17
8 D. Invoc.			☐.		♂	♂						18
9	♂											19
10			*. ♂				06.47.					20
11 Angar.		♂.										21
12 Gregor.					△.	△.						22
13	*							☐♂.	☐♂.			23
14			♂. △.				Per 3.42.17					24
15 D. Rem.	☐	*			☐	☐	(m25.54.40	♂ ♀.				25
16				☐.			☾ 22.44.28.	♂ ♀	♂ ♀			26
17 Gertrud.	△	☐.			*	*						27
18												28
19		△.	*	*								29
20								Vc 24		△♂		30
21	♂.		☐.						Vc 24	Vc ♀.		31
22 D. Ocul.					♂	♂.						A
23												p.
24		♂. △	♂				☉ 10.35.				☐ ♀♂.	3
25 An. Mar.												4
26	△.											5
27		☉.			*		Ap 22.21.34			♂ 24		6
28					*		(827.26.46					7
29 D. Lætar.	☐	△.	♂	*								8
30					☐.		☉.					9
31	*					☐						10

An. V.

B

Aprilis

Motus Planetarum

Anno 1685.

		☿	♈	♊	♉	♈	♊	♉	♈	♊	♉	♈	♊	♉	♈	♊	♉	♈	♊	♉	♈	♊	♉	♈	♊	♉	♈	♊	♉	
		Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.
Julian	Gregor.	☿	♈	♊	♉	☿	♈	♊	♉	☿	♈	♊	♉	☿	♈	♊	♉	☿	♈	♊	♉	☿	♈	♊	♉	☿	♈	♊	♉	☿
		G. M.	2	G. M.	1	G. M.	0	G. M.	S.	G. M.	I	G. M.	A	G. M.	2	G. M.	M.	G. M.	S.	G. M.	M.	G. M.	S.	G. M.	M.	G. M.	S.	G. M.	M.	G. M.
1	11	11.30	11	16.44	35	13.14	19	22.15.54	1.36	33	8.9	2	15	23	1.13	21.29														
2	12	11.27	11	16.36	35	13.22	17	23.14.30	2.50	33	10.0	1	27	39	2.14	18.18														
3	13	11.24	11	16.28	35	13.30	15	24.13.4	4.33	33	11.53	51	108	16	3.11	15.7														
4	14	11.22	10	16.20	35	13.37	13	25.11.35	5.17	33	13.47	45	23	13	3.58	11.57														
5	15	11.19	10	16.13	35	13.44	11	26.10.4	6.31	33	15.43	39	6pp	38	4.36	8.46														
6	16	11.17	10	16.5	35	13.50	9	27.8.31	7.44	33	16.40	32	20	33	4.58	5.35														
7	17	11.14	10	15.58	35	13.56	7	28.6.56	8.58	32	19.39	25	4m	55	5.3	2.25														
8	18	11.12	10	15.51	35	14.1	5	29.5.19	10.11	32	21.40	17	19	41	4.47	1														
9	19	11.10	10	15.44	35	14.6	2	8.3.40	11.25	32	23.43	8	4m	45	4.12	56.3														
10	20	11.7	10	15.37	34	14.10	M	1.1.59	12.39	32	25.47	0	19	54	3.18	52.53														
11	21	11.5	10	15.29	34	14.13	2	2.0.17	13.52	31	27.52	0	44	59	2.10	49.42														
12	22	11.3	10	15.22	34	14.15	4	2.58.33	15.6	31	29.58	41	19	50	0.55	46.31														
13	23	11.1	10	15.15	34	14.17	7	3.56.47	16.19	30	285	32	4	21	M.22	43.21														
14	24	10.59	10	15.8	34	Ret.	9	4.54.59	17.33	30	4.13	22	18	28	1.36	40.10														
15	25	10.57	10	15.2	34	14.17	12	5.53.10	18.46	29	6.23	12	2m	12	2.43	36.59														
16	26	10.55	9	14.55	34	14.15	15	6.51.19	20.0	29	8.33	1	15	33	3.40	33.49														
17	27	10.54	9	14.49	33	14.12	17	7.49.26	21.14	28	10.44	S	28	34	4.21	30.38														
18	28	10.53	9	14.42	33	14.8	20	8.47.30	22.27	27	12.53	20	11	21	4.52	27.27														
19	29	10.51	9	14.36	33	14.3	23	9.45.33	23.41	26	15.4	30	23	53	5.6	24.17														
20	30	10.50	9	14.30	33	13.58	26	10.43.33	24.54	25	17.14	41	6	15	5.6	21.6														
21	Mai	10.49	9	14.24	33	13.52	28	11.41.31	26.8	24	19.23	51	18	27	4.51	17.55														
22		10.49	9	14.18	33	13.46	31	12.39.28	27.21	22	21.31	1	68	32	4.24	14.45														
23	3	10.48	8	14.12	32	13.39	34	13.37.23	28.35	21	23.37	11	12	32	3.45	11.34														
24	4	10.47	8	14.7	32	13.32	37	14.35.17	29.48	20	25.42	20	24	27	2.57	8.23														
25	5	10.46	8	14.1	32	13.24	40	15.33.9	18.2	19	27.44	28	6m	21	2.1	5.13														
26	6	10.45	8	13.56	32	13.16	43	16.30.59	2.15	17	29.44	56	18	12	1.0	2.2														
27	7	10.44	8	13.50	32	13.7	46	17.28.47	3.29	16	31.42	43	05	6	0.4	0														
28	8	10.43	8	13.45	31	12.58	49	18.26.34	4.42	14	3.37	50	12	4	1.9	55.41														
29	9	10.42	7	13.39	31	12.48	53	19.24.19	5.56	13	5.29	56	24	11	2.11	52.31														
30	10	10.42	7	13.34	31	12.37	56	20.22.3	7.9	12	7.18	2	68	29	3.7	49.20														

Aprilis

Configurationes

Anno 1685.

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						Phases Lunæ.	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor.
	☾ Oc.	☿ Oc.	♊ Or.	♋ Or.	♌ Or.	♍ Or.		♎ cum	♏ cum	♐ cum		
1		☐		☐.			♌ 14.37.					11
2					△			Vc ☾.				12
3		*	△			△		△ ☿.				13
4				△								14
5 D. Jud.	♌		☐.					♊ 24				15
6		♌.	*		♊							16
7				♊.		♊	O 16. I.		Vc ☾.			17
8	*											18
9							Per. 17.0.51					19
10							(m 28.58.51		△ ☿			20
11	☐	*	♌.		△.		♊.		♊ 24			21
12 D Palm.				△.		△.						22
13	△	☐.			☐.							23
14						Oc.		♌ ☐.			Statio ☿	24
15		△.	*	☐		☐	☾ 7.8.					25
16 Virid.					*							26
17 Passio	♊.			*		*		△ ☾				27
18			☐			*		Vc 24.				28
19 DPascha								Vc ☿.				29
20		♊.	△.							△ ☾		30
21					♌.						* 24 ☿ plat	1
22	△.											2
23				♌			♌ 2.22.			Vc 24.		3
24						♌	Ap 11.40 9			Vc ☿		4
25	☐	△.	♊.				(II 0.30.57					5
26 D Qvaf.							♌.					6
27	*				*							7
28		☐		*								8
29								SS ♋.				9
30		*	△		☐	*						10

B ij

Maji

Motus Planetarum

Anno 1685

		h	Latit.	2	Latit.	♂	Latit.	☉	♀	Latit.	♄	Latit.	♅	Latit.	♁	♂		
		Long.		Long.		Long.		Longit.	Long.		Long.		Longit.	Latit.	Long.	Long.		
		Gregor	S	♂	S	♂	M	♂	♂	M	♂	S	♂	S	♂	♂		
		G. M.	2	G. M.	1	G. M.	1	G. M. S.	G. M.	1	G. M.	2	G. M.	G. M.	G. M.	M. S.		
1	11	Dir.	7	13.29	31	12.26	0	21.19.45	8.23	10	9.4	7	19	0	3.57	46.10		
2	12	10.42	7	13.24	31	12.14	3	22.17.26	9.37	9	10.47	11	1mp	54	4.36	42.59		
3	13	10.42	7	13.20	30	12.1	7	23.15.5	10.50	7	12.26	14	15	12	5.2	39.48		
4	14	10.43	7	13.15	30	11.47	10	24.12.43	12.4	6	14.2	16	28	58	5.11	36.38		
5	15	10.43	6	13.11	30	11.33	14	25.10.19	13.17	4	15.34	17	13	13	5.1	33.27		
6	16	10.44	6	13.7	30	11.18	17	26.7.54	14.31	3	17.2	D	27	56	4.33	30.16		
7	17	10.44	6	13.3	29	11.2	21	27.5.27	15.44	1	18.27	17	13	m	0	3.44	27.6	
8	18	10.45	6	12.59	29	10.46	25	28.2.59	16.58	0	19.50	16	28	17	2.39	23.55		
9	19	10.45	6	12.55	29	10.29	28	29.0.29	18.11	57	21.8	13	13	♂	34	1.23	20.44	
10	20	10.46	6	12.51	29	10.12	32	29.57.58	19.25	55	22.23	9	28	42	0.2	17.34		
11	21	10.47	5	12.48	28	9.54	35	♂ 55.26	20.38	53	23.33	5	13	♂	30	1M	19	14.23
12	22	10.48	5	12.45	28	9.36	39	1.52.53	21.52	51	24.39	0	27	52	2.32	11.12		
13	23	10.50	5	12.42	28	9.18	43	2.50.18	23.5	49	25.42	1	11	♂	46	3.34	8.2	
14	24	10.51	5	12.39	28	8.59	46	3.47.43	24.19	47	26.42	49	25	13	4.22	4.51		
15	25	10.52	5	12.37	27	8.40	49	4.45.7	25.32	45	27.37	42	8	15	4.55	♂		
16	26	10.53	4	12.34	27	8.20	52	5.42.30	26.46	43	28.28	34	20	53	5.12	29		
17	27	10.55	4	12.32	27	8.0	55	6.39.52	28.0	41	29.14	24	3	17	5.14	55.19		
18	28	10.56	4	12.30	27	7.40	58	7.37.13	29.14	39	29.57	14	15	29	5.2	52.8		
19	29	10.57	4	12.28	26	7.20	2	8.34.34	♂ 27	36	♂ 35	2	27	31	4.37	48.58		
20	30	10.59	4	12.26	26	6.59	4	9.31.52	1.41	34	1.9	0	98	29	3.59	45.47		
21	31	11.1	4	12.25	26	6.38	7	10.29.9	2.55	32	1.39	39	21	22	3.12	42.36		
22	Jun	11.3	3	12.23	26	6.17	10	11.26.25	4.8	30	2.4	26	3	15	2.16	39.26		
23	1	11.5	3	12.22	25	5.56	13	12.23.40	5.22	27	2.24	13	15	9	1.14	36.15		
24	3	11.7	3	12.21	25	5.35	16	13.20.54	6.35	25	2.40	M	27	5	0.8	33.4		
25	4	11.10	3	12.21	25	5.15	19	14.18.8	7.49	23	2.51	15	9	5	57	29.54		
26	5	11.12	3	12.20	25	4.55	22	15.15.21	9.2	20	2.58	30	21	10	2.1	26.43		
27	6	11.14	3	12.20	24	4.35	25	16.12.33	10.16	18	et	46	38	25	3.1	23.32		
28	7	11.17	3	Dir.	24	4.16	28	17.9.45	11.30	16	2.57	1	15	49	3.52	20.22		
29	8	11.20	2	12.20	24	3.57	31	18.6.56	12.44	13	2.52	20	28	26	4.34	17.12		
30	9	11.23		12.20	23	3.39	34	19.4.6	13.58	11	2.42	36	11mp	19	5.2	14.1		
31	10	11.26	2	12.20	23	3.21	36	20.1.15	15.11	9	2.28	53	24	32	5.16	10.51		

Maji

Configurationes

Anno 1685.

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor.
	h Oc.	24 Oc.	♂ Or.	☉ Or.	♀ Or.	♂ Oc.	Phases Lunæ.	♂ cum	♀ cum	☉ cum	
1 Phil. Jac.				☐			♂ 4.41.	☐ h.			11
2	♂.		☐.		Δ.	☐.		♂ ♂.	Δ h.		12
3 D. Mis. D.				Δ.				Δ 24.	Vc ♂.		13
4 (Cruc. Jnv.			*						Vc 24.		14
5		♂.				Δ					15
6	*										16
7				♂.	♂		O 23.36.				17
8	☐.	*	♂.				Per. 6.19.26			☐ h ♂	18
9						♂.	(♂ 2.3.3.				19
10 D. Jubil.	Δ.	☐.					23				20
11					Δ.						21
12			*	Δ							22
13		Δ			☐.						23
14				☐.		Δ	C 17.3.	Elong. max.	22.54		24
15	♂		☐								25
16					*	☐.					26
17 D. Cant.		♂.	Δ	*							27
18			Oc.						♂ ♂		28
19						*		SS ♀			29
20	Δ										30
21										☐ h.	31
22	☐.	Δ.	♂	♂.	♂		♂ 17.58. Ap				Jun
23						♂	(♂ 58.43	♂ ♂	Δ 24		Jul
24 D. Rogat.							♂ (II 3.35.8				3
25 Urban.	*	☐									4
26											5
27		*	Δ		*			Statio	☐ h.		6
28 Ascens. D.				*					Δ 24.	Statio 24	7
29			☐		*						8
30	♂.			☐.	☐.		♂ 15.9.				9
31 D. Exaudi			*			☐.		Vc ♂	plat.		10

Junii

Motus Planetarum

Anno 1685.

[illegible]

Junii

Configurationes

Anno 1685.

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM interse.	Gregor.
	☿ Oc.	♄ Oc.	♂ Oc.	☉ Or.	♀ Oc.	♁ Oc.	Phases Lunæ	♁ cum	♀ cum	☉ cum	
1		♂		△.	△.						11
2						△.					12
3	*										13
4		♂.					Per 19.38.0				14
5	□	*					(♂ 5. 7.14				15
6				♂	♂	♂.	06.34. 8			Eclips. ☾	16
7 DPentec.	△	□						♂ ☉.			17
8 Medard.			*								18
9		△				Or.					19
10 Angar.			□.	△.	△.	△		♂ ♀			20
11	♂.									Vc♂	21
12						□.			Vc♂	Vc♂	22
13			△	□	□		☾ 5.17.				23
14 D Trin.		♂									24
15 Vitus				*	*	*					25
16	△.										26
17			♂.		☉.				♂ ☉		27
18 Corp.Ch							Ap 14.17.18				28
19	□	△					(☾ 6.39.20				29
20					♂	♂	☾	Statio			30
21 D 1 Tr.	*	□.		♂	♂		☉ 8.46			Eclips. ☉	Julii
22			△.					* ♄.			1
23								□. ♄.			2
24 J.Bapt.		*				*			* ♄	Statio ♂	3
25			□							□. ♄.	4
26	♂			*	*						5
27			*			□					6
28 D 2 Tr.		♂.		□.			☾ 22.59.			SS ♄ 24 plat.	7
29 Per. Paul					□	△.					8
30	*										9
											10

Julii

Motus Planetarum

Anno 1685.

		♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
		Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Longit.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Longit.	Latit.	Long.		
Julian	Gregor.	♄	S	♅	S	♆	M	♇	♈	S	♉	M	♊	S	♋	♌	Gr 27
		G. M.	I	G. M.	I	G. M.	3	G. M. S.	G. M.	O	G. M	2	G. M	G-M.	M. S.		
1	11	13.36	58	13.55	15	29.44	19	19.30.49	23.17	58	28.51	43	16 13	3.32	32.21		
2	12	13.42	58	14. 1	15	29.50	20	20.27.55	24.31	I	29.48	30	0 46	2.27	29.10		
3	13	13.47	58	14. 7	14	29.57	20	21.25. 2	25.45	I	30 50	16	15 30	1.11	26. 0		
4	14	13.53	58	14.13	14	30. 5	21	22.22.10	26.59	3	1.57	2	0 24	M 10	22.49		
5	15	13.58	58	14.19	14	0.14	22	23.19.18	28.13	5	3. 7	I	15 19	1.31	19.38		
6	16	14. 4	58	14.25	14	0.23	22	24.16.27	29.27	7	4.23	35	0 8	2.45	16.28		
7	17	14.10	58	14.32	13	0.33	23	25.13.36	30.41	8	5.43	21	14 35	3.45	13.17		
8	18	14.16	57	14.38	13	0.43	23	26.10.46	1.54	9	7. 8	7	18 40	4.31	10. 0		
9	19	14.21	57	14.44	13	0.54	23	27. 7.57	3. 8	11	8.37	0	12 20	5. 0	6.50		
10	20	14.27	57	14.51	13	1. 6	24	28. 5. 9	4.22	12	10.13	40	25 31	5.13	3.45		
11	21	14.33	57	14.58	12	1.18	24	29. 2.21	5.36	14	11.52	26	8 16	5. 8	26		
12	22	14.39	57	15. 5	12	1.31	24	29.59.34	6.50	15	13.34	13	20 41	4.49	57.24		
13	23	14.45	57	15.13	12	1.45	24	30.56.48	8. 4	16	15.18	I	28 50	4.17	54.13		
14	24	14.51	57	15.20	12	1.59	A	1.54. 2	9.17	17	17. 6	S	14 45	3.35	51. 2		
15	25	14.58	57	15.27	12	2.14	24	2.51.17	10.31	18	18.57	22	26 37	2.44	47.52		
16	26	15. 4	57	15.35	11	2.30	24	3.48.33	11.45	19	20.51	33	8 26	1.46	44.41		
17	27	15.10	57	15.42	11	2.47	24	4.45.50	12.59	20	22.48	43	20 19	0.43	41.30		
18	28	15.16	57	15.50	11	3. 4	23	5.43. 7	14.12	20	24.46	53	2 17	S. 22	38.20		
19	29	15.23	57	15.58	11	3.22	23	6.40.27	15.26	21	26.46	I	14 25	1.26	35. 9		
20	30	15.29	57	16. 5	11	3.40	23	7.37.48	16.40	22	28.49	10	26 44	2.29	31.58		
21	31	15.36	57	16.13	11	3.59	22	8.35.10	17.54	23	30.53	17	9 16	3.24	28.48		
22	Jan	15.42	56	16.22	10	4.19	22	9.32.33	19. 7	24	2.57	23	22 0	4.11	25.37		
23		15.49	56	16.30	10	4.39	22	10.29.57	20.21	24	5. 3	29	4 59	4.44	22.20		
24	3	15.55	56	16.38	10	5. 0	21	11.27.22	21.35	25	7. 8	34	18 8	5. 4	19.16		
25	4	16. 2	56	16.47	10	5.22	21	12.24.47	22.49	25	9.12	38	1 29	5. 9	16. 5		
26	5	16. 9	56	16.56	10	5.44	21	13.22.14	24. 3	25	11.17	41	14 59	4.54	12.54		
27	6	16.15	56	17. 4	9	6. 7	20	14.19.42	25.17	25	13.21	43	28 41	4.24	9.44		
28	7	16.22	56	17.13	9	6.30	20	15.17.11	26.31	26	15.24	D	12 34	3.38	6.34		
29	8	16.29	56	17.22	9	6.53	19	16.14.41	27.45	26	17.26	44	26 36	2.39	3.23		
30	9	16.36	56	17.31	9	7.17	19	17.12.13	28.59	26	19.27	44	10 50	1.29	25		
31	10	16.43	56	17.40	9	7.41	18	18. 9.46	30.12	26	21.28	43	25 13	0.13	57. 2		

Julii

Configurationes

Anno 1685.

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						Phases Lunæ	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor.
	☾ Oc.	☿ Oc.	♊ Oc.	♋ Oc.	♌ Oc.	♍ Or.		☿ cum	♀ cum	♋ cum		
1			♊.	♋.	♌.							
2 Vifit. M.	☐.	✱.					Per 8.56.35	Elong. max. 20.			40.	11
3							☾ (48.11.26)	☿				12
4	♋.	☐.				♍.						13
5 D. 3. Tr.				♌.	♍.		Or 13.51.					14
6			✱.						♋.			15
7		♋.										16
8			☐.			♋.						17
9	♍.											18
10			♋.	♌.	♍.							19
11		♍.				☐.						20
12 D. 4. Tr.				☐.			☾ 19.58.	✱ ☾.				21
13 Margar.					☐.			☐ 24				22
14	♋.					✱.				♋.		23
15 Div. Ap.			♍.	✱.								24
16	☐.	♋.			✱.		Ap 3.35.52					25
17							☾ (19.43.31)					26
18									SS ☾.			27
19 D. 5. Tr.	✱.	☐.							✱ 24			28
20			♋.	♌.		♍.	☾ 22.35					29
21		✱.			♌.							30
22 M. Mag.			☐.					♋.				31
23	♌.											Aug.
24												3
25 Jacobus			✱.	✱.		✱.						4
26 D. 6 Tr.		♌.			✱.							5
27						☐.		♌.				6
28	✱.			☐.			☾ 5.0.	SS ☾.				7
29			♌.		☐.		Per. 22.15.9	✱ 24		SS ☾.		8
30	☐.	✱.		♋.	♌.		(11.15.37)			✱ 24		9
31					♋.		☾					10

An. V.

C

Augusti

Motus Planetarum

Anno 1685.

		♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
		Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Longit.	Long	Lat.	Long.	Lat.	Longit.	Latit.	Long.	Latit.	Long.
Italiani	Gregori	♏	S	♏	S	♏	M	♏	♏	S	♏	S	♏	M	♏	Gr25	M. S.
		G. M.	I	G. M.	I	G. M.	3	G. M. S.	G. M.	I	G. M.	I	G. M.	G. M.	G. M.	M. S.	
1	11	16.50	56	17.49	8	8.5	18	19. 7.21	1.26	26	23.27	42	9	42	1.5	53.51	
2	12	16.57	56	17.59	8	8.30	17	20. 4.57	2.40	26	25.25	40	24	10	2.18	50.4	
3	13	17.4	56	18. 8	8	8.55	16	21. 2.35	3.54	25	27.22	38	8	35	3.22	47.30	
4	14	17.11	56	18.18	8	9.21	16	22. 0.14	5. 8	25	29.17	35	22	48	4.12	44.19	
5	15	17.18	56	18.28	7	9.47	15	22.57.55	6.22	25	17.11	31	6	44	4.46	41. 9	
6	16	17.25	56	18.38	7	10.14	15	23.55.37	7.36	25	3. 4	27	20	18	5. 3	37.58	
7	17	17.32	56	18.48	7	10.41	14	24.53.21	8.50	24	4.56	23	3	29	5. 2	34.47	
8	18	17.40	56	18.58	7	11. 8	13	25.51. 6	10. 4	24	6.46	19	16	17	4.47	31.37	
9	19	17.47	56	19. 8	7	11.36	13	26.48.53	11.18	23	8.33	14	28	43	4.18	28.26	
10	20	17.54	56	19.19	6	12. 4	12	27.46.41	12.31	23	10.19	8	10	53	3.38	25.15	
11	21	18. 1	56	19.29	6	12.33	11	28.44.31	13.45	22	12. 3	2	22	51	2.49	22.5	
12	22	18. 9	56	19.40	6	13. 2	11	29.42.23	14.59	22	13.46	0	4	41	1.53	18.54	
13	23	18.16	56	19.51	6	13.32	10	30.40.17	16.13	21	15.28	50	16	30	0.52	15.43	
14	24	18.23	56	20. 1	6	14. 2	9	1.38.12	17.27	20	17. 9	43	28	22	5.11	12.33	
15	25	18.31	56	20.12	5	14.33	9	2.36. 9	18.41	19	18.50	36	10	20	1.13	9.22	
16	26	18.38	56	20.23	5	15. 4	8	3.34. 7	19.55	18	20.29	29	22	31	2.14	6.11	
17	27	18.46	56	20.33	5	15.36	8	4.32. 6	21. 9	16	22. 7	22	48	59	3.10	3. 1	
18	28	18.53	56	20.44	5	16. 8	7	5.30. 8	22.23	15	23.44	14	17	42	3.57	24	
19	29	19. 0	56	20.55	5	16.41	6	6.28.12	23.37	14	25.20	7	0	43	4.33	56.39	
20	30	19. 8	56	21. 6	5	17.14	6	7.26.18	24.51	12	26.54	M	14	3	4.56	53.29	
21	31	19.15	56	21.17	5	17.47	5	8.24.27	26. 5	11	28.26	9	27	36	5. 1	50.18	
22	32	19.22	56	21.28	5	18.20	4	9.22.38	27.19	10	29.57	16	11	22	4.50	47. 7	
23	33	19.30	56	21.39	4	18.54	3	10.20.50	28.33	9	31.27	24	25	18	4.21	43.57	
24	34	19.37	56	21.50	4	19.27	2	11.19. 4	29.47	7	32.56	32	9	18	3.37	40.46	
25	35	19.44	56	22. 2	4	20. 1	1	12.17.20	31.1	6	34.24	41	23	24	2.39	37.35	
26	36	19.52	56	22.13	4	20.34	0	13.15.38	32.15	5	35.50	49	7	29	1.31	34.25	
27	37	19.59	56	22.24	4	21. 8	2	14.13.57	33.29	3	37.14	57	21	36	0.18	31.14	
28	38	20. 6	56	22.36	4	21.42	1	15.12.18	34.43	2	38.37	I	5	42	M	56	28. 3
29	39	20.14	56	22.47	4	22.16	58	16.10.41	35.57	0	39.59	13	19	48	2. 6	24.53	
30	40	20.21	56	22.59	4	22.51	57	17. 9. 6	37.11	0	41.20	21	3	50	3.10	21.42	
31	41	20.29	56	23.11	3	23.26	56	18. 7.33	38.25	56	42.40	29	17	45	4. 0	18.31	

Augusti

Configurationes

Anno 1685

Kalenda- rium Julianum.	LUNÆ cum						Phases Lunæ.	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM interfe.	Gregor.
	☾ Oc.	☿ Oc.	♂ Oc.	☼ Oc.	♀ Oc.	♂ Oc.		☿ cum	♀ cum	☼ cl m		
1 Vinc. Pet.	△	□										11
2 D 7. Tr.												12
3		△.	*	♂.			O 22. 33.					13
4					♂.	♂.						14
5 Domin.	♂.		□									15
6 Clar. Chr			△.									16
7		♂		△.								17
8												18
9 D. 8. Trin.						△.			□♂			19
10 Laurent	△.				△							20
11			♂.	□.			☾ 13. 1.	□♂				21
12				♂.	□.	□.	Ap. 16. 54. 27					22
13	□	△					☼.					23
14				*			(II) 12. 47. 43	♂ h.	♂ h.			24
15 Affm. M	*	□.			*	*		♂ ♀.				25
16 D. 9. Ir.								SS 24	SS 24			26
17			△.									27
18		*										28
19				♂			● II. 9.					29
20 Bernh.	♂		□		♂.							30
21												31
22		♂.	*									32
23 D. 10 Ir.												33
24 Barth.	*			*							□ h ♂	34
25					*	*						35
26	□.		♂.	□			☾ 10. 33. Per					36
27		*			□.		☼ (II. 33. 44					37
28				△.		□	(I) 14. 19. 48					38
29 Dec. J.	△	□										39
30 D. 11 Tr.					△	△.					* 24 ♂	40
31		△	*									41

C ij

Septembris

Motus Planetarum

Anno 1685.

Juliani	Gregor.	♄		♅		♆		♁		♂		♂		♂		♂	
		Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Longit.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Longit.	Lat.	Longit.	Lat.	Long.
		mp	S	II	S	♄	M	mp	II	D	II	M	II	M	II	M	II
		G. M.	I	G. M.	I	G. M.	2	G. M. S.	G. M.	O	G. M.	I	G. M.	G. M.	G. M.	M. S.	Gr24
1	11	20.36	57	23.22	3	24. 1	55	19. 6. 2	9.39	54	13.58	37	1 33	4.36	15.21		
2	12	20.44	57	23.34	3	24.37	54	20. 4.33	10.53	52	15.14	45	15 7	4.54	12.10		
3	13	20.51	57	23.46	3	25.13	53	21. 3. 7	12. 7	50	16.29	53	28 27	4.59	8.59		
4	14	20.59	57	23.58	3	25.50	52	22. 1.43	13.21	48	17.43	2	11V 27	4.46	5.49		
5	15	21. 6	57	24.10	3	26.27	51	23. 0.21	14.34	46	18.55	8	24 10	4.20	2.38		
6	16	21.14	57	24.22	3	27. 3	49	23.59. 2	15.48	43	20. 5	15	68 37	3.40	2.3		
7	17	21.21	57	24.34	2	27.40	48	24.57.44	17. 2	41	21.12	23	18 47	2.53	56.17		
8	18	21.29	57	24.46	2	28.17	47	25.56.28	18.16	39	22.17	30	0II 45	1.57	53. 6		
9	19	21.36	57	24.58	2	28.54	46	26.55.14	19.30	37	23.20	38	12 37	0.58	49.55		
10	20	21.44	57	25.11	2	29.31	45	27.54. 3	20.44	35	24.21	45	24 26	5 5	46.45		
11	21	21.51	57	25.23	2	b 8	44	28.52.54	21.58	32	25.19	51	625 16	1. 6	43.34		
12	22	21.59	57	25.35	2	0.46	43	29.51.47	23.12	30	26.15	57	18 14	2. 6	40.23		
13	23	22. 6	57	25.48	2	1.24	42	30.42	24.26	27	27. 8	3	08 25	3. 1	37.15		
14	24	22.14	57	26. 0	2	2. 2	41	1.49.39	25.40	25	27.58	8	12 51	3.49	34. 2		
15	25	22.21	57	26.13	2	2.40	40	2.48.38	26.54	22	28.45	13	25 41	4.27	30.51		
16	26	22.28	57	26.25	2	3.19	39	3.47.39	28. 8	20	29.28	18	8mp 53	4.52	27.41		
17	27	22.36	57	26.38	1	3.57	38	4.46.43	29.22	17	m 6	22	22 27	5. 1	24.30		
18	28	22.43	58	26.51	1	4.36	37	5.45.49	m36	14	0.39	25	623 23	4.52	21.19		
19	29	22.51	58	27. 4	1	5.14	36	6.44.57	1.50	12	1. 7	28	20 36	4.26	18. 9		
20	30	22.58	58	27.16	1	5.53	34	7.44. 7	3. 4	9	1.30	30	sm 1	3.42	14.58		
21	Oct	23. 5	58	27.29	1	6.32	33	8.43.19	4.18	6	1.48	31	19 29	2.43	11.47		
22		23.13	58	27.42	1	7.12	32	9.42.33	5.32	3	2. 0	A	3 357	1.34	8.37		
23	3	23.20	58	27.54	1	7.51	31	10.41.50	6.46	M	het.	31	18 19	0.20	5.26		
24	4	23.27	58	28. 7	1	8.31	30	11.41. 8	7.59	3	2. 0	29	2b 31	M.55	2.15		
25	5	23.35	58	28.24	1	9.11	28	12.40.29	9.13	6	1.52	25	16 33	2. 6	2.2		
26	6	23.42	58	28.33	1	9.51	27	13.39.52	10.27	9	1.35	20	022 26	3. 9	55.55		
27	7	23.49	58	28.46	1	10.31	26	14.39.18	11.41	12	1. 9	14	14 7	3.59	52.44		
28	8	23.56	58	28.59	1	11.12	25	15.38.46	12.55	14	0.36	6	27 37	4.36	49.34		
29	9	24. 3	58	29.12	1	11.52	24	16.38.16	14. 9	17	0	2	10K 59	4.58	46.23		
30	10	24.10	58	29.25	1	12.32	23	17.37.48	15.23	20	29. 2	44	24 8	5. 3	43.12		

Septembris

Configurationes

Anno 1685

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						Phases Lunæ.	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor.
	♂ Oc.	♀ Oc.	♂ Oc.	☉ Oc.	♀ Oc.	♂ Oc.		♂ cum	♀ cum	☉ cum		
1 Agidius												11
2	♂		☐.	♂			O 9.38.			♂ h.		12
3	Or.											13
4					♂	♂						14
5		♂	△									15
6 D.12 Tr.										SS 24		16
7	△			△.				SS h.				17
8 Nat.Mar.							(II) 15.51.54					18
9	☐.			△.			8. Ap. 6. 13.1					19
10		△	♂	☐		△.	☾ 7.40.		SS h.	Elong. max 26.27		20
11								♂ 24				21
12	*	☐.			☐	☐.						22
13 D 13 Tr.				*								23
14 Exalt. Cr									♂ 24	☐ ♂.		24
15		*	△.		*	*						25
16 Angar.												26
17	♂		☐.	♂.			☾ 22.51.					27
18								♂ ♀				28
19		♂			♂.	♂.						29
20 D.14 Tr			*									30
21 Mattha9	*											Oct.
22				*			(I) 17.24.0.					3
23	☐	*				*	8 Pero. 52.18	Statio				4
24 Conc. J.			♂	☐.	*		☾ 16.52.		* ♂.			5
25	△.	☐.										6
26					☐.	☐.						7
27 D 15 Tr.				△								8
28		△				△						9
29 Michael			*		△			♂ 24.				10
30	♂											

Octobris

Configurationes

Anno 1685.

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						Phases Lunæ	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM interfe.	Gregori- an.
	h Or.	u Oc.	♂ Oc.	☉ Oc.	♀ Oc.	♂ Oc.		♂ cum	♀ cum	☉ cum		
1			☐.	♂.			O 23.33.					11
2		♂.				♂.						12
3												13
4 D 16 Tr.	△.		△.		♂.			.SS h				14
5 (Francisc)						Or.	Ap 19.31.36	♂ ☉	SS ♀.			15
6							Ω (III 18.56.6)		* h.	SS h		16
7	☐.	△.		△.		△.						17
8												18
9 Dionysij	*.		♂			☐.		☐ ♂	SS ☉.			19
10		☐.		☐.	△.		☾ 2.48.					20
11 D 17 Tr.						*						21
12 (Burch.)		*		*	☐.							22
13									SS 2.			23
14	♂.		△.									24
15					*			Statio		♂ u		25
16 Gallus		Or.	☐.			♂						26
17		♂.		♂			● 9.37					27
18 D 18 Tr.	*		*									28
19 (Lucas)					♂.						△ h ♂.	29
20	☐.				*		♂ P 14.10.53					30
21		*		*			(♂ 20.28.11	Elong.	max 18.	44.		31
22	△.				☐.							No- v.
23		☐.	♂		*		☾ 1.7.					3
24			☐.		*							4
25 D 19 Tr.	△.				△.			SS h.				5
26			△.		☐.							6
27	♂		*									7
28 Sim J.												8
29					△.							9
30		♂.	☐.			♂						10
31				♂.			O 16.24					

Novembris

Motus Planetarum

Anno 1685.

		♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.
	G. M.	A	G. M.	A	G. M.	A	G. M.	A	G. M.	A	G. M.	A	G. M.	A	G. M.
1	11	27.35	3	6.24	59	5.9	45	19.41	7	24.37	42	4.53	40	23	13
2	12	27.41	3	6.37	59	5.52	44	20.41	45	25.51	44	6.26	34	5	14
3	13	27.46	4	6.50	59	6.36	43	21.42	25	27.4	46	8.0	27	17	10
4	14	27.52	4	7.3	59	7.20	41	22.43	7	28.18	47	9.35	20	29	2
5	15	27.57	4	7.16	59	8.4	40	23.43	50	29.31	49	11.9	13	10	54
6	16	28.3	4	7.29	59	8.47	39	24.44	35	30.44	51	12.44	7	22	46
7	17	28.8	4	7.41	59	9.31	37	25.45	20	31.57	52	14.19	0	48	44
8	18	28.13	5	7.54	59	10.14	36	26.46	8	33.10	54	15.55	0	16	53
9	19	28.8	5	8.7	59	10.58	35	27.46	57	34.24	56	17.30	46	29	15
10	20	28.22	5	8.19	59	11.42	33	28.47	48	35.37	57	19.5	39	11	56
11	21	28.27	5	8.32	59	12.26	32	29.48	41	36.50	59	20.40	33	25	2
12	22	28.31	5	8.45	59	13.10	31	30.49	35	38.3	2	22.15	26	8	35
13	23	28.35	6	8.58	59	13.54	30	31.50	30	39.16	1	23.50	19	22	38
14	24	28.40	6	9.10	59	14.39	28	32.51	27	40.29	3	25.25	12	7	10
15	25	28.44	6	9.23	59	15.23	27	33.52	24	41.42	4	27.0	6	22	4
16	26	28.49	6	9.36	59	16.7	26	34.53	23	42.55	5	28.35	M	7	14
17	27	28.53	6	9.49	59	16.51	25	35.54	23	43.8	6	29.10	7	22	28
18	28	28.58	7	10.1	59	17.36	23	36.55	24	44.20	6	1.45	14	7	36
19	29	29.2	7	10.14	59	18.20	22	37.56	26	45.33	7	3.20	20	22	28
20	30	29.6	7	10.26	59	19.5	21	38.57	29	46.45	7	4.55	26	6	58
21		29.10	7	10.38	59	19.49	20	39.58	33	47.57	8	6.30	33	21	3
22		29.13	8	10.51	59	20.33	18	40.59	38	48.10	8	8.4	39	4	40
23	3	29.17	8	11.3	59	21.18	17	41.0	44	49.22	8	9.38	45	17	55
24	4	29.20	8	11.15	59	22.2	16	42.1	52	50.34	9	11.13	51	0	48
25	5	29.24	9	11.27	59	22.47	15	43.3	0	51.47	9	12.47	57	13	24
26	6	29.28	9	11.39	59	23.31	14	44.4	9	52.59	9	14.21	1	25	47
27	7	29.32	9	11.51	I	24.16	13	45.5	19	53.11	9	15.55	9	8	1
28	8	29.35	10	12.3	0	25.0	12	46.6	29	54.23	9	17.30	14	20	5
29	9	29.38	10	12.15	0	25.45	11	47.7	40	55.35	9	19.4	19	2	5
30	10	29.42	10	12.27	0	26.29	10	48.8	52	56.47	9	20.39	24	14	0

Novembris.

Configurationes

Anno 1685.

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 D 20 I. o. s.	△							☐♂				11
2 Omn. An.			△					♂ 24				12
3	☐.				♁.		♂ Ap 8. 50. 10		☐ ♀.		☐ 24 ♂	13
4		△.					♂ 22. 0. 17.					14
5						△						15
6	*			△								16
7		☐	♁			☐.						17
8 D. 21. Tr.				☐.			☾ 20. 54.					18
9		*			△					* ♀.		19
10						*						20
11 Martin.	♂			*	☐.							21
12			△						* 24.			22
13												23
14		♂	☐.		*							24
15 D 22 I. r.	*			♂.		♂	☉ 20. 1.				Eclips. ☉	25
16			*				♂.	* ♀				26
17	☐						Per 3. 29. 27					27
18		*			♂.		(♂ 23. 32. 23)					28
19 Elisab.	△					*						29
20		☐	♂.	*								30
21 Obl. M.												Dec.
22 D. 23 Tr.	△			☐.		☐	☾ 12. 26		SS ♂.	SS 24.		3
23	♁.				*							4
24						△.		SS 24				5
25 Cathar.			*	△	☐.							6
26												7
27		♁						♂ ☉				8
28	△.		☐		△.	Oc.			△ ♀.			9
29 Dr Adv												10
30 Andr.				♁		♁.	O 11. 21. ♀ A				Eclips. ☾	
							(22. 8. 45.	♂ 25.	4. 28.			

D

Decembris

Motus Planetarum

Anno 1685.

		♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
		Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.	Long.	Lat.
		♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
		G. M.	2	G. M.	1	G. M.	1	G. M. S.	G. M.	2	G. M.	1	G. M.	G. M.	G. M.	M. S.	
Juliani	Gregor.																
1	11	29.45	11	12.39	0	27.14	9	20.10.5	0.59	8	22.14	29	25	54	0.36	26.13	1
2	12	29.48	11	12.50	0	27.58	8	21.11.18	2.11	8	23.49	33	7	47	1.40	23.2	2
3	13	29.51	11	13.2	0	28.43	7	22.12.32	3.23	8	25.24	38	19	41	2.40	19.52	3
4	14	29.54	12	13.14	0	29.27	5	23.13.47	4.34	7	26.59	42	18	39	3.34	16.41	4
5	15	29.56	12	13.25	0	30.12	4	24.15.2	5.46	7	28.34	46	13	43	4.17	13.30	5
6	16	29.59	12	13.37	0	30.56	3	25.16.18	6.57	6	30.9	50	8	55	4.51	10.20	6
7	17	30.0	13	13.48	0	31.41	2	26.17.34	8.8	5	32.44	54	8	19	5.12	7.9	7
8	18	30.0	13	13.59	0	32.26	1	27.18.50	9.20	3	34.19	57	21	0	5.18	5.58	8
9	19	30.0	13	14.11	0	33.10	0	28.20.7	10.31	2	36.44	59	3	59	5.7	18	9
10	20	30.0	14	14.22	0	33.55	0	29.21.24	11.42	0	39.0	2	17	25	4.40	57.37	10
11	21	30.0	14	14.33	0	34.40	58	30.22.42	12.53	1	41.7	4	1	16	3.56	54.26	11
12	22	30.0	14	14.44	0	35.24	57	31.24.0	14.4	57	43.3	6	15	35	2.57	51.16	12
13	23	30.0	15	14.54	0	36.9	56	32.25.19	15.15	55	45.19	7	0	19	1.45	48.5	13
14	24	30.0	15	15.5	0	36.53	55	33.26.38	16.25	53	47.55	8	15	25	0.22	44.54	14
15	25	30.0	15	15.15	0	37.38	54	34.27.58	17.36	51	49.31	9	0	40	1.41	41.44	15
16	26	30.0	16	15.27	0	38.23	52	35.29.18	18.46	49	51.7	10	15	56	2.20	38.33	16
17	27	30.0	16	15.37	0	39.7	51	36.30.38	19.56	47	54.43	9	1	1	3.29	35.22	17
18	28	30.0	16	15.47	1	39.52	50	37.31.58	21.6	44	57.19	8	15	46	4.22	32.12	18
19	29	30.0	16	15.57	1	40.37	49	38.33.18	22.16	42	60.55	7	0	5	4.57	29.1	19
20	30	30.0	17	16.8	1	41.21	48	39.34.37	23.26	40	63.31	5	13	53	5.13	25.50	20
21	31	30.0	17	16.18	1	42.6	47	40.35.56	24.35	37	66.7	3	27	14	5.11	22.40	21
22	1	30.0	17	16.28	1	42.51	46	41.37.15	25.45	35	69.42	0	10	10	4.54	19.29	22
23	2	30.0	17	16.38	1	43.35	45	42.38.33	26.54	32	72.17	1	22	42	4.24	16.18	23
24	3	30.0	18	16.48	1	44.20	44	43.39.51	28.4	29	75.51	52	58	1	3.40	13.8	24
25	4	30.0	18	16.57	1	45.4	43	44.41.8	29.13	26	79.24	47	17	6	2.48	9.58	25
26	5	30.0	18	17.7	1	45.49	42	45.42.25	30.22	23	82.42	29	4	1.49	6.47	6.47	26
27	6	30.0	18	17.16	1	46.33	41	46.43.42	31.30	19	85.37	37	10	58	0.46	3.17	27
28	7	30.0	19	17.25	1	47.18	40	47.44.58	32.38	15	88.55	30	22	50	5.19	17	28
29	8	Ret.	19	17.35	2	48.2	39	48.46.14	33.47	11	92.22	42	42	42	1.23	57.16	29
30	9	30.0	19	17.44	2	48.46	38	49.47.30	34.55	7	95.44	13	16	38	2.23	54.5	30
31	10	30.0	20	17.53	2	49.30	37	50.48.45	36.4	3	99.4	3	28	40	3.18	50.54	31

Decembris

Configurationes

Anno 1685.

Kalenda- rium Julia- num.	LUNÆ cum						Phases Lunæ	INFERIO- RUM.			SUPERIO- RUM inter se.	Gregor.
	☾ Or.	☿ Or.	♊ Oc.	♋ Oc.	♌ Oc.	♍ Oc.		♎ cum	♏ cum	♐ cum		
1	☐		△									11
2		△										12
3	*											13
4 Barbara		☐			♌						Vc ☾♊.	14
5			♌	△				☐ ☾.				15
6 D 2 Adv					△							16
7 (Nicola)		*						* ☾♊				17
8 Conc. M.	♌.		☐				☾ 12.40.					18
9				*	△	☐						19
10						*				☐ ☾.		20
11		♌.	△		☐	*						21
12									☐ ☿.			22
13 D 3 Adv	*		☐				(☿ 26.36.34					23
14 (Lucia)	☐				*		♌ 16.48.2					24
15		*	*	♌			● 6.24	* ☿.			Eclips. ☉	25
16 Angar.	△					♌.						26
17												27
18		☐			♌							28
19			♌.	*								29
20 D 4 Adv		△				*						30
21 Thomas	♌											31
22			☐				☾ 3.2.	SS ♀				Jan. 1
23				*	☐							2
24			*	△								3
25 Nat. Chr	♌.							△ ☾				4
26 Steph.	△				☐	△			Vc ☾	* ☾♊		5
27 D J. Ev.			☐				☾.			* ☿.		6
28 Jnnoc. P	☐				△		Apri. 27.19				△ ☿♊	7
29							(☿ 28.8.40.				Statio ☾	8
30		△	△	♌			☉ 6.52					9
31	*					♌.						10

D ij

DESCRIPTIO ECLIPSIUM SOLIS ET

LUNÆ, Anni 1685.

Quinqvies hoc anno Luminaria deficiunt, ter Sol, bisq; Luna.
Defectus Lunæ nobis apparebunt, Solis nequaquam. Calculum tamen
omnium apponam.

ECLIPSES SOLIS.

	PRIMA	SECUNDA.	TERTIA.
	Sig. Gr.	Sig. Gr.	Sig. Gr.
	D. H. / //	D. H. / //	D. H. / //
Copula in æqv. dist. a Nodo	21 Jun. 8.48.37	15 Nov. 20.2.35	15 Dec. 6.22.8
Locus Solis & Lunæ	3. 55 10. 20. 59	8 ♄ 4.43.20	9 ♄ 4.44.14
Locus Nodi ☊	2. II 28. 2. 57	8. ♄ 20.14.24	8 ♄ 18.40.53
☊	8. ♄ 28.2.57	2 II 20.14.24	2 II 18.40.53
Distantia Solis à Nodo	12.18. 2	15.31.4	16. 3.21
Reductio	Subtr. 3. 3	Add. 3.47	Subtr. 3.54
Horarius Lunæ fictus	30.45	35.49	35.57
Horarius Solis verus	2.23	2.33	2.33
Horarius Lunæ à Sole fictus	28.22	33.16	33.24
Differentia temporis	Subtr. 6.27	Add. 6.50	Sub. 7. 0
Obscuratio maxima T.M.	21 Jun. 8.42.10	15. Nov. 20.9.25	15 Dec. 6.15. 8
Locus Solis	3 55 10 20.44	8 ♄ 4.43.36	9 ♄ 4.43.57
Locus Lunæ in orbitâ requis.	3 55 10 14.32	8. ♄ 4.47. 7	9 ♄ 4.40.20
Argumentum Latitudinis	12.17.47	15.30.48	16. 3. 3
Dat arcum inter centra	Sept. 1. 7.39	1.24.57	1.27.49
Qui ampliatus fit	1.8.49	1.26.18	1.29.13
Tempus Anomalicum Lunæ est	2 D. 18.24.52	12. D. 11.19.15	13. D. 5.12.11
Hoc dat semidiametrum disci	58.48	1. 3.31	1. 3.39
Et semidiametrum Lunæ	15. 6	16.20	16.22
Est verò semissis Parall. ☉ is	30	30	30
Et Semidiameter Solis	15. 0	15.29	15.32
Semidiameter Penumbræ est	30.36	32.19	32.24
Semidiameter Umbrae Lunæ	0. 6	0.51	0.50
Summa Semid. disci & Penumbr.	1.29.24	1.35.50	1.36. 3
Differentia Semidiametrorum	28.12	31.12	31.15
Horarius Lunæ verus	30.23	38.10	38.22
Horarius Lunæ à Sole	28. 0	35.37	35.49
Amplius	28.29	36.11	36.23

	o / //	o / //	o / //
Scrupula defectus	20.35	9.32	6.50
Valent Dignos Eclipticos	8 Dig. 14. 0	3 Dig. 41.39	2. Dig. 38.22
Scrupula dimidia durationis	57. 4	41.40	35.35
Hinc dimidia duratio	2.0.13	1.9. 6	58.41
Ergo Uraniburgi numerabuntur			
Sole incipiente deficere in Ortu	21 Jun 6.41.57	15 Nov. 19.0.19	15 Dec. 5. 16.27
Deficiente in Nonagesimo	8.42.10	20.9.25	6.15. 8
Deficiente deficere in occasu	10.42.23	21.18.31	7.13.49
Tota duratio	4. 0.26	2.18.12	1.57.22
Aequatio Tyconica	Subtr. 3.40	add. 7.54	Subtr. 1.42

ECLIPSES LUNÆ.

	PRIMA.			SECUNDA		
	Sig.	Gr.		Sig.	Gr.	
	D.	H.	/ //	D.	H.	/ //
Copula in æqv. dist. a Nodo	6 Jun.	6.31.47		30 Nov.	11.20.38	
Locus Solis	2 II	25.59.35		8 ♄	19.37.49	
Locus Lunæ	8 ♄	25.59.35		2 II	19.37.49	
Locus Nodi	♄ ♄	28.50.56		♄ II	19.27.54	
Distantia opposit. Solis a Nodo		2.51.21			0. 9.55	
Reductio	Add.	46		subtr.	3	
Horarius Lunæ fictus		35.46			30.15	
Horarius Solis verus		2.23			2.33	
Horarius Lunæ a Sole fictus		33.23			27.42	
Differentia temporis	Add.	1.23		subtr.	0. 6	
Obscuratio maxima tempore medio	6 Jun.	6.33.10		30 Nov.	11.20.32	
Locus Solis	2 II	25.59.38		8 ♄	19.37.49	
Locus Lunæ requisitus in orbita	8 ♄	26. 0.21		2 II	19.37.46	
Argumentum latitudinis		2.51.18			0. 9.55	
Dat arcum inter centra		0.15.48			0. 0.55	
Tempus Anomalicum Lunæ	12 D.	7.44. 8		0 D.	10.48.13	
Dat Parallaxin Lunæ		1. 3.30			58.23	
Semidiameter Lunæ		16.19			15. 0	
Verum Horarium Lunæ		38. 6			29.45	
Est verò Parallaxis Solis		1. 0			1. 0	
Semidiameter Solis		15. 0			15.31	
Summa ergo ex Parallaxibus		1. 4.30			59.23	
Semidiameter Umbræ Terræ est		49.30			43.52	
Summa SSd. Lunæ & umbræ Terræ		1. 5.49			58.52	
Differentia earum		33.11			28.52	

Scrupula defectus	50. I	57.57
Valent digitos Eclipticos	18 Digit. 24.28	23 Digit. 10.48
Itaq; totalis Eclipsis erit, cum mora.		
Scrupula dimidiæ durationis sunt	I. 3.54	58.51
Scrupula dimidiæ moræ	29.11	28.51
Horarius verus Lunæ à Sole est	35.43	27.12
Tempus dimidiæ durationis	I.47.21	2. 9.49
Tempus dimidiæ moræ	49. I	I. 3.38
Ergo temp.med. Initium	6 Jun. 4.45.49	30.Nov. 9.10.43
Ingressus totius	5.44. 9	10.16.54
Maxima obscuratio	6.33.10	11.20.32
Emerfionis initium	7.22.11	12.24.10
Finis	8.20.31	13.30.21
Æquatio Tychonica	Add. 1.27	Add. 3.40
Ergo temp.appar. Initium	6 Jun. 4.47.16	30.Nov. 9.14.23
Ingressus totius	5.45.36	10.20.34
Maxima obscuratio	6.34.37	11.24.12
Emerfionis initium	7.23.38	12.27.50
Finis	8.21.58	13.34. I

ECLIPSES SEU OCCULTATIONES RELIQVORUM PLANETARUM A LUNA, QUARUM NULLA IN NOSTRO HORIZON- TE CONSPICIETUR.

Occultationes Martis.

Uraniburgi numerabuntur	I.	II.	III.
	H 1/ 14 Martii	H / 24.Sept.	H / 23 Octobr.
Marte tegi incipiente in ortu	22. 8	9. 13	2. 17
In centro ☽ exist. in ortu		10. 16	
In centro ☽ exist. in Nonag.	22.55	10. 47	2. 44
In centro ☽ exist. in occasu		11. 18	
Definente tegi in occasu	23.42	12. 21	3. 11
Tota Duratio	1.34	3. 8	0. 54
Vera distantia latitudinis Martis à Lunâ	G. M. 1. 15 Mer	G. M. 1. 1.Mer.	G.M. 1. 18 Sept.

Occultationes Veneris.

	I.	II.	III.
	H / 21 Januar.	H / 21 Junii	H / 18 Nov.
Uraniburgi numerabuntur			
Venere incipiente tegi in ortu	6. 58	8. 41	11. 16
In centro ☽ exist. in ortu	7. 48	9. 19	11. 48
Definente tegi in ortu		10. 0	12. 15
In centro ☽ exist. in Nonag.	8. 41	11. 10	13. 36
Incipiente tegi in occasu		12. 20	14. 57
In centro ☽ exist. in occasu	9. 34	13. 1	15. 24
Definente tegi in occasu	10. 24	13. 39	15. 56
Tota Duratio	3. 26	4. 58	4. 40
Vera distantia latitudinis ☿ à ☽	56 Min. Sept.	30 Min. Mer.	13 Min. Sept.

Occultationes Mercurii.

	I.	II.
	H / 24 Maj.	D. H /
Uraniburgi numerabuntur		
Mercurio incipiente tegi in ortu	9. 4	15 Decembr. 21. 59
In centro Lunæ existente in ortu	9. 38	22 30
Definente tegi in ortu	10. 16	23. 0
In centro Lunæ exist. in Nonag.	11. 21	16 Decembr. 0. 20
Incipiente tegi in occasu	12. 26	1. 40
In centro ☽ exist. in occasu	13. 4	2. 10
Definente tegi in occasu	13. 38	2. 41
Tota Duratio	4. 34	4. 42.
Vera Distantia latitudinis ☿ à ☽	30 Min. Merid	12 Min. Sept.

Plura Astronomica reperiuntur in Calendariis meis.

Sequitur

ORTUS ET OCCASUS PLANETARUM

tempore apparitionis in singulis diebus,
sub Elevatione Poli 50.gr.30.m.

Ortus & Occasus Lunæ sub Elevatione Poli 54. Gr. 23. min.
Anno 1685.

Julian.	Jan.	Febr.	Mart.	April.	Maj.	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Gregor.
	Occ.v. H /	Occ.m. H /	Occ.m. H /	Occ.m. H /	Occ.m. H /	Occ.m. H /	Occ.m. H /	Occ.m. H /	Occ.m. H /	Occ.m. H /	Occ.v. H /	Occ.v. H /	
1	11.29	0.36		1.53	1.53	1.14		0.19	2.53	4.43		3.59	11
2	Occ.m	1.47	0.48	2.39	2.18	1.28	0.19	1.18	Or.v	Or.v	5.5	4.43	12
3	0.38	2.54	1.54	3.15	2.36	1.46	0.51	2.30	7.1	6.0	5.33	5.35	13
4	1.47	4.1	2.56	3.44	2.53	2.8	1.35	Or.v	7.15	6.17	6.9	6.34	14
5	2.55	5.3	3.50	4.9	3.9	2.34	2.29	8.17	7.29	6.38	6.59	7.43	15
6	4.8	5.52	4.33	4.28	3.27	Or.v	Or.v	8.34	7.45	7.2	7.54	8.56	16
7	5.16	6.31	5.9	4.45	3.46	9.41	9.32	8.48	8.3	7.34	8.57	10.9	17
8	6.19	7.1	5.36	5.2	Or.v	10.32	9.55	9.2	8.26	8.15	10.6	11.26	18
9	7.16	Or.v	5.57	Or.v	9.42	11.10	10.12	9.17	8.56	9.7	11.18	Or.m	19
10	Or.v	6.26	Or.v	9.11	11.0	11.34	10.27	9.34	9.32	10.6	Or.m	0.45	20
11	4.52	7.52	6.59	10.42	11.58	11.55	10.40	9.54	10.15	11.13	0.36	2.7	21
12	6.8	9.18	8.29	Or.m	Or.m	Or.m	10.55	10.19	11.12	Or.m	1.55	3.34	22
13	7.27	10.45	9.58	0.3	0.44	0.10	11.10	10.51	Or.m	0.25	3.19	5.5	23
14	8.46	Or.m	11.29	1.13	1.15	0.24	11.28	11.29	0.15	1.42	4.47	6.37	24
15	10.9	0.11	Or.m	2.4	1.36	0.38	11.50	Or.m	1.26	3.3	6.18	Occ.v	25
16	11.33	1.37	0.54	2.42	1.52	0.52	Or.m	0.19	2.43	4.29	Occ.v	4.17	26
17	Or.m	2.57	2.9	3.10	2.7	1.8	0.16	1.18	4.4	Occ.v	4.53	5.34	27
18	0.57	4.7	3.10	3.29	2.21	1.26	0.50	2.25	Occ.v	5.22	5.49	6.59	28
19	2.21	5.2	3.55	3.46	2.34	1.49	1.32	Occ.v	6.34	5.49	6.57	8.22	29
20	3.47	5.45	4.29	3.59	2.49	2.17	2.25	7.32	6.54	6.22	8.12	9.45	30
21	5.4	6.16	4.54	4.13	3.7	Occ.v	Occ.v	7.46	7.15	7.7	9.35	11.3	31
22	6.13	6.39	5.13	4.26	3.28	9.14	8.44	8.4	7.45	8.11	10.57	Occ.m	
23	7.4	Occ.v	5.29	Occ.v	Occ.v	9.48	9.3	8.21	8.23	9.20	Occ.m	0.21	
24	Occ.v	6.49	Occ.v	8.39	9.48	10.14	9.20	8.41	9.14	10.38	0.15	1.36	
25	5.18	8.2	7.8	9.50	10.40	10.35	9.36	9.5	10.17	Occ.m	1.31	2.49	
26	6.36	9.13	8.20	10.53	11.22	10.50	9.50	9.36	11.28	0.58	2.46	4.2	
27	7.49	10.25	9.33	11.53	11.56	11.5	10.8	10.16	Occ.m	1.17	3.59	5.16	
28	9.1	11.37	10.45	Occ.m	Occ.m	11.21	10.29	11.11	0.47	2.33	5.13	6.22	
29	10.14		11.52	0.43	0.21	11.37	10.55	Occ.m	2.5	3.49	6.25	7.24	
30	11.26		Occ.m	1.22	0.40	11.57	11.29	0.18	3.24	5.5	Or.v	Or.v	
31	Occ.m		0.55		0.58		Occ.m	1.32		6.20		4.14	

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

Januarii

Anno 1685.

Anno 1683.

Kalenda- rium Julia- num	☉	☉	☾	♄	♅	♆	♇	♀	♀	♀	♀	Kalenda- rium Gregori- anum.
	Ortus	Occal.	O.c f vesp	Ortus Vesp.	Ortus matut.	Ortus matut.	Ortus matut.	Dur at. app.	Occal. vesp.	Dur. App.		
	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /		
1Circ. Chr	7.55	4.5	11.28	9.5	0.22	1.40	4.50	2.28	Mercurius circa diem 10. emergit Vespere ex ra- diis Solis.	Mercurius circa diem 10. emergit Vespere ex ra- diis Solis.	11	
2	7.54	4.6	Occ.m	9.0	0.18	1.39	4.52	2.25			12	
3	7.53	4.7	0.33	8.56	0.14	1.37	4.54	2.22			13	
4 D.	7.52	4.8	1.39	8.51	0.10	1.36	4.56	2.19			14 G 2 Ep.	
5	7.51	4.9	2.44	8.47	0.6	1.34	4.58	2.16			15	
6 Epiph.	7.50	4.10	3.53	8.42	0.2	1.33	5.1	2.12			16	
7	7.49	4.11	4.58	8.37	Or.v.	1.32	5.3	2.9			17 Anton	
8	7.47	4.13	5.59	8.33	11.50	1.30	5.5	2.6			18	
9	7.46	4.14	6.54	8.28	11.46	1.29	5.6	2.4			19	
10	7.45	4.15	Or.v.	8.24	11.42	1.27	5.8	2.1			20 F. Seb.	
11 Dr Ep.	7.43	4.17	5.8	8.19	11.38	1.28	5.10	1.58	21 G 3 Ep.			
12	7.42	4.18	6.21	8.14	11.34	1.27	5.12	1.55	22			
13	7.41	4.19	7.36	8.10	11.30	1.26	5.13	1.52	23			
14	7.39	4.21	8.51	8.5	11.25	1.25	5.15	1.49	24			
15	7.38	4.22	10.9	8.1	11.21	1.24	5.16	1.46	25 Conv. P			
16	7.36	4.24	11.28	7.56	11.17	1.23	5.18	1.43	26			
17 Anton.	7.35	4.25	Or.m.	7.51	11.13	1.22	5.19	1.40	27			
18 D 2 Ep.	7.33	4.27	0.48	7.47	11.9	1.20	5.21	1.38	28 G 4 Ep.			
19	7.32	4.28	2.9	7.42	11.4	1.19	5.22	1.35	29			
20 ab. Sec	7.30	4.30	3.31	7.38	11.0	1.18	5.24	1.32	30			
21	7.28	4.32	4.45	7.33	10.56	1.17	5.25	1.29	31			
22	7.27	4.33	5.51	7.29	10.52	1.16	5.26	1.27	1 Febr.			
23	7.25	4.35	6.44	7.24	10.48	1.15	5.27	1.24	2 Purif. M.			
24	7.24	4.36	Occ.v	7.20	10.44	1.14	5.28	1.22	3			
25 D 3 Ep	7.22	4.38	5.30	7.15	10.40	1.13	5.29	1.19	4 G 5 Ep			
26 (Conv)	7.20	4.40	6.44	7.11	10.36	1.12	5.30	1.17	5			
27	7.19	4.41	7.54	7.7	10.32	1.10	5.31	1.15	6 Doroth			
28	7.17	4.43	9.2	7.2	10.28	1.9	5.32	1.12	7			
29	7.15	4.45	10.10	6.58	10.24	1.8	5.32	1.10	8			
30	7.13	4.47	11.18	6.53	10.20	1.7	5.33	1.7	9			
31	7.12	4.48	Occ.m.	6.49	10.16	1.6	5.34	1.5	10			

An. 5.

E

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
Februarii Anno 1685.

Kalendari- um Julia- num	☉	☉	☾	♄	♈	♈	♈	♈	♈	♈	♈	♈	Kalenda- rium Gregori- anum
	Ortus H	Occaf. H	Occaf. H	Ortus H	Ortus H	Ortus H	Ortus H	Durat. H					
1D 4Epip.	7.10	4.50	0.25	6.45	10.12	1.4	5.35	1.3				11G6Ep	
2 Purif M.	7.8	4.52	1.33	6.41	10.8	1.3	5.35	1.1				12	
3	7.6	4.54	2.37	6.36	10.4	1.2	5.36	0.58				13	
4	7.4	4.56	3.42	6.32	10.0	1.0	5.36	0.56	☉			14Valent	
5	7.3	4.57	4.41	6.28	9.56	0.59	5.37	0.54				15	
6Doroth.	7.1	4.59	5.30	6.24	9.53	0.58	5.37	0.52				16	
7	6.59	5.1	6.11	6.20	9.49	0.56	5.37	0.50				17	
8D 5Epiph	6.57	5.3	6.45	6.15	9.45	0.55	5.38	0.47				18GSept	
9	6.55	5.5	Ort.v.	6.11	9.41	0.54	5.38	0.45				19	
10	6.53	5.7	6.33	6.7	9.37	0.53	5.38	0.43				20	
11	6.52	5.8	7.54	6.3	9.33	0.52	5.38	0.41				21	
12	6.50	5.10	9.15	5.58	9.29	0.51	5.38	0.40				22Cat P	
13	6.48	5.12	10.37	5.54	9.25	0.50	5.37	0.39				23	
14 Valent.	6.46	5.14	11.59	5.50	9.21	0.49	5.37	0.37				24Matth.	
15DSept.	6.44	5.16	Or.m.	♄ pernox	9.16	0.48	5.37	0.35				25GSexa.	
16	6.42	5.18	1.21		9.12	0.47	5.36	0.34				26	
17	6.40	5.20	2.38		9.8	0.45	5.36	0.33				27	
18	6.38	5.22	3.46		9.4	0.44	5.35	0.32				28	
19	6.37	5.23	4.41		9.0	0.43	5.35	0.30				1 Martii	
20	6.35	5.25	5.25		8.56	0.42	5.34	0.29				2	
21	6.33	5.27	6.0	☉	8.52	0.40	5.34	0.28				3	
22 DSexag	6.31	5.29	6.27		8.48	0.38	5.34	0.26				4GEff.M.	
23Cat P.	6.29	5.31	Oc.v.	♄ pernox	8.44	0.37	5.33	0.25				5	
24Matth.	6.27	5.33	6.51		8.39	0.35	5.32	0.24				6	
25	6.25	5.35	8.0		8.35	0.34	5.31	0.23				7Ciner.	
26	6.23	5.37	9.8		8.31	0.32	5.31	0.21				8	
27	6.21	5.39	10.16		8.27	0.30	5.30	0.20				9	
28	6.19	5.41	11.25		8.22	0.29	5.29	0.19				10	

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

Martii

Anno 1685.

Kalenda- rium Julia- num	☉		☽		♂		♀		♀		Kalenda- rium Gregori- anum.
	Ortus		Occu.		Ortus		Ortus		Durat.		
	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /		
1 Dile. Mih.	6.17	5.43			6.13	8.18	0.27	5.28	0.18		11 G Inv.
2	6.15	5.45	0.32		6.9	8.14	0.26	5.27	0.17		12 Greg.
3	6.14	5.46	1.36		6.5	8.9	0.24	5.26	0.16		13
4 Ciner.	6.12	5.48	2.36		6.2	8.5	0.22	5.25	0.15		14 Angar.
5	6.10	5.50	3.29		5.58	8.1	0.20	5.24	0.15		15
6	6.8	5.52	4.13		5.54	7.56	0.19	5.23	0.14		16
7	6.6	5.54	4.51		5.50	7.52	0.17	5.22	0.13		17 Gertr.
8 D Invoc.	6.4	5.56	5.21		5.47	7.48	0.16	5.21	0.12		18 G Rem.
9	6.2	5.58	5.46		5.43	7.43	0.14	5.19	0.12		19
10	6.0	6.0	Or.v.		5.39	7.39	0.13	5.18	0.11		20
11 Angaria	5.58	6.2	6.58		5.36	7.35	0.11	5.16	0.11		21
12 Gregor.	5.56	6.4	8.24		5.32	7.31	0.10	5.15	0.10		22
13	5.54	6.6	9.49		5.28	7.27	0.8	5.14	0.9		23
14	5.52	6.8	11.14		5.24	7.22	0.6	5.13	0.8		24
15 D Rem.	5.50	6.10	Or.m.		5.21	7.18	0.4	5.11	0.8		25 G Ocul.
16	5.48	6.12	0.36		5.17	7.13	0.2	5.10	0.7		26 (An.M)
17 Gertrud	5.46	6.14	1.48		5.13	7.9	Or.v.	5.9	0.6		27
18	5.45	6.15	2.48		5.9	7.5	11.56	5.8	0.5		28
19	5.43	6.17	3.34		5.5	7.0	11.54	5.6	0.5		29
20	5.41	6.19	4.10		5.2	6.56	11.52	5.5	0.4		30
21	5.39	6.21	4.40		4.58	6.51	11.50	5.3	0.4		31
22 D Ocul.	5.37	6.23	5.2		4.54	6.47	11.47	5.2	0.3		1 April.G
23	5.35	6.25	5.22		4.50		11.45	5.1	0.2		2 (Latate
24	5.33	6.27	Oc.v.		4.47		11.43	4.59	0.2		3
25 Ann.M.	5.31	6.29	7.3		4.43		11.40	4.58	0.1		4 Ambr.
26	5.29	6.31	8.12		4.39		11.38	4.56	0.1		5
27	5.27	6.33	9.21		4.35		11.36	4.55	0.0		6
28	5.25	6.35	10.29		4.32		11.33	5.53	0.0		7
29 D Lat.	5.23	6.37	11.34		4.28		11.31	4.52			8 G Judic
30	5.22	6.38	Oc.m.		4.24		11.28	4.50			9
31	5.20	9.40	0.35		4.21		11.26	4.49			10

Venus conditur mane solis radiis, circa diem 27.

21

Ortus & Occafus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
Aprilis
Anno 1685.

Kalenda- rium Julia- num	☉	☉	☾	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	Kalenda- rium Gregori- anum
	Ortus H /	Occaf. H /	Occaf. matut. H /	Occaf. matut. H /	Occaf. matut. H /	Ortus vefp. H /	Ortus matut. H /	Durat. appar. H /			
1	5.18	6.42	1.31	4.17	5.15	11.23	4.47				11
2	5.16	6.44	2.18	4.13	5.11	11.20	4.46				12
3	5.14	6.46	2.55	4.9	5.7	11.17	4.44				13
4	5.12	6.48	3.28	4.6	5.3	11.14	4.43				14
5 D Judic.	5.11	6.49	3.57	4.2	5.0	11.11	4.41				15 G Pal.
6	5.9	6.51	4.20	3.58	4.56	11.8	4.40				16
7	5.7	6.53	4.41	3.54	4.52	11.5	4.38				17
8	5.5	6.55	5.2	3.51	4.48	11.1	4.37				18
9	5.4	6.56	Ort.v	3.47	4.44	10.58	4.35				19 Virid.
10	5.2	6.58	8.59	3.43	4.40	10.54	4.34				20 Passio
11	5.0	7.0	10.25	3.39	4.36	10.51	4.32				21
12 D Palm	4.58	7.2	11.43	3.36	4.32	10.48	4.31				22 G Pal.
13	4.56	7.4	Ort.m.	3.32	4.28	10.44	4.29				23 Georg
14	4.55	7.5	0.50	3.28	4.24	10.41	4.28		☉		24
15	4.53	7.7	1.43	3.24	4.20	10.37	4.26				25 Marc.
16 Virid.	4.51	7.9	2.23	3.21	4.16	10.34	4.25				26
17 Passio	4.49	7.11	2.54	3.17	4.13	10.30	4.24				27
18	4.48	7.12	3.17	3.13	4.9	10.27	4.22				28
19 D Pasch	4.46	7.14	3.38	3.10	4.5	10.23	4.21				29 G. Qv.
20	4.44	7.16	3.55	3.6	4.1	10.20	4.19				30
21	4.43	7.17	4.13	3.2	3.57	10.16	4.18				1 Maji Ph.
22	4.41	7.19	4.31	2.59	3.52	10.12					2 Jacob.
23	4.40	7.20	Occ.v.	2.55	3.48	10.8					3 Cr. Jny.
24	4.38	7.22	8.24	2.51	3.44	10.4					4
25	4.36	7.24	9.32	2.47	3.40	10.0					5
26 D Qvaf.	4.35	7.25	10.33	2.43	3.36	9.56					6 GMifD
27	4.33	7.27	11.31	2.39	3.32	9.51					7
28	4.32	7.28	Occ.m.	2.35	3.28	9.46					8
29	4.30	7.30	0.22	2.31	3.24	9.42					9
30	4.28	7.32	1.2	2.27	3.20	9.37					10

Venus penes nos later sub radis Solis

Occa-
fus
vesper-
tinus

Du-
ratio
ap-
pa-
riti-
onis

27
28
29 G. Qv.
30

17
18
19
20

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
Maj Anno 1685.

Kalenda- rium Julia- num	☉	☉	☾	♂	♂	♂	♀	♀	♀	♀	Kalenda- rium Gregori- anum
	Ortus	Occas.	Occas. matut.	Occas. matut.	Occas. mat.	Ortus vesp.			Occas. vesp.	Dura. appar.	
	H /	H /	H /	H /	H /	H /			H /	/	
1 Ph. Jacob	4.27	7.33	1.35	2.23	3.16	9.32			9.26	35	11
2	4.25	7.35	2.3	2.20	3.12	9.27			9.32	39	12
3 D. Mil. D.	4.24	7.36	2.25	2.16	3.8	9.23			9.37	42	13 G. Jub.
4 Cr. Inv.	4.22	7.38	2.46	2.12	3.4	9.18			9.42	45	14
5	4.21	7.39	3.7	2.8	3.0	9.13			9.46	47	15
6	4.19	7.41	3.30	2.4	2.56	9.8			9.49	48	16
7	4.18	7.42	3.54	2.0	2.52	9.4			9.51	47	17
8	4.17	7.43	Or. v.	1.56	2.48	8.59			9.53	47	18
9	4.16	7.44	9.22	1.52	2.44	8.54			9.55	47	19
10 D. Jub.	4.15	7.45	10.38	1.48	2.40	8.50			9.56	46	20 G. Cant.
11	4.14	7.46	11.37	1.44	2.36	8.45			9.57	46	21
12	4.12	7.48	Or. m.	1.40	2.32	8.40			9.58	45	22
13	4.11	7.49	0.24	1.36	2.28				9.59	44	23
14	4.10	7.50	0.57	1.32	2.24				9.58	42	24
15	4.9	7.51	1.23	1.28	2.20				9.57	39	25 Urban.
16	4.8	7.52	1.44	1.24	2.16				9.55	35	26
17 D. Cant.	4.7	7.53	2.2	1.19	2.12				9.54	32	27 G. Rog.
18	4.6	7.54	2.20	1.15	2.8	8.0			9.52	29	28
19	4.5	7.55	2.37	1.11	2.4	Occas.			9.49	25	29
20	4.4	7.56	2.56	1.7	2.0	mat.			9.46	21	30
21	4.3	7.57	3.17	1.3	1.56	3.39			9.42	15	31 Asc. D.
22	4.2	7.58	3.40	0.59	1.52	3.33			9.38	9	1 Junii
23	4.1	7.59	Occ. v.	0.55	1.48	3.28			9.34	4	2
24 D. Rog.	4.0	8.0	9.26	0.51	1.44	3.22			9.29		3 G. Exau.
25 Urban.	3.59	8.1	10.18	0.47	1.39	3.17			9.24		4
26	3.58	8.2	11.1	0.43	1.35	3.11			9.19		5
27	3.58	8.2	11.37	0.39	1.31	3.6			9.13		6
28 Asc. Dom.	3.57	8.3	Occ. m.	0.35	1.26	3.0			9.7		7
29	3.56	8.4	0.5	0.31	1.22	2.55			9.1		8 Medard.
30	3.56	8.4	0.28	0.27	1.13	2.49			8.54		9
31 D. Exau.	3.55	8.5	0.50	0.23	1.14	2.44					10 G. Pent.

Venus later sub radiis Solis

pernox

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. Gr. 30. min.
Junii Anno 1685.

Kalenda- rium Julia- num.	☉	☿	☽	♂	♂	♂	♀	♀	♀	♀	Kalenda- rium Gregori- anum
	Ortus H /	Occas. H /	Occas. marut. H /	Occas. marut. H /	Occas. marut. H /	Occas. marut. H /					
1	3.55	8. 5	1.10	0.19	1. 9	2.39	Venus later sub radius Solis.	♂ ☉	latet sub ra- diis Solis.	Mercurius later sub radius Solis.	11
2	3.55	8. 5	1.29	0.15	1. 5	2.33					12
3	3.54	8. 6	1.51	0.10	1. 1	2.28					13 Angar
4	3.54	8. 6	2.17	0. 6	0.57	2.22					14
5	3.54	8. 6	2.47	0. 2	0.53	2.17					15 Vitus
6	3.53	8. 7	Or.v.	Occ.v.	0.49	2.12					16
7 D Pentec	3.53	8. 7	9.18	11.50	0.44	2. 7	♂ ☉	Venus later sub radius Solis.	latet sub ra- diis Solis.	Mercurius later sub radius Solis.	17 G Tr.
8 Medard	3.53	8. 7	10.11	11.45	0.40	2. 2					18
9	3.53	8. 7	10.52	11.41	0.36	1.57					19
10 Angar	3.53	8. 7	11.20	11.37	0.32	1.52					20
11	3.53	8. 7	11.45	11.33	0.28	1.47					21 Cor Ch
12	3.53	8. 7	Or.m.	11.29	0.24	1.43					22
13	3.53	8. 7	0. 4	11.25	0.20	1.38	♂ ☉	Venus later sub radius Solis.	latet sub ra- diis Solis.	Mercurius later sub radius Solis.	23
14 D Trin.	3.53	8. 7	0.22	11.21	0.16	1.34					24 G Tr.
15 Vitus	3.53	8. 7	0.40	11.17	0.12	1.29					25 J Bapt
16	3.53	8. 7	0.58	11.13	0. 8	1.25					26
17	3.54	8. 6	1.17	11.10	0. 4	1.21					27
18 Corp Ch	3.54	8. 6	1.39	11. 6	Occ.v.	1.16					28
19	3.54	8. 6	2. 6	11. 2	11.52	1.12	Venus later sub radius Solis.	♂ ☉	latet sub ra- diis Solis.	Mercurius later sub radius Solis.	29 Petr. P.
20	3.55	8. 5	2.37	10.58	11.48	1. 8					30
21 D 1 Tr.	3.55	8. 5	Occ.v.	10.54	11.44	1. 4					1 Jul. G Tr.
22	3.56	8. 4	8.56	10.50	11.40	1. 0					2 Vif M.
23	3.56	8. 4	9.34	10.46	11.36	0.55					3
24 J. Bapt.	3.57	8. 3	10. 5	10.42	11.32	0.51					4
25	3.57	8. 3	10.30	10.38	11.28	0.47	Venus later sub radius Solis.	♂ ☉	latet sub ra- diis Solis.	Mercurius later sub radius Solis.	5
26	3.58	8. 2	10.49	10.34	11.24	0.43					6
27	3.58	8. 2	11. 9	10.30	11.20	0.39					7
28 D 2 Tr.	3.59	8. 1	11.29	10.26	11.16	0.35					8 G 3 Tr.
29 Petr. P.	4. 0	8. 0	11.49	10.22	11.12	0.31					9
30	4. 1	7.59	Occ.m.	10.18	11. 8	0.28					10

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
Julii Anno 1685.

Kalenda- rium Julia- num	☉	☉	☾	♂	♂	♂	♀	♀	♀	♀	Kalenda- rium Gregori- anum
	Ortus H /	Occas. H /	Occas. matut. H /	Occas. vesper. H /	Occas. vesper. H /	Occas. matut. H /					
1	4. 2	7. 58	0. 13	10. 14	11. 4	0. 24					11
2 Vis. Mar.	4. 3	7. 57	0. 39	10. 10	11. 0	0. 20					12
3	4. 4	7. 56	1. 13	10. 6	10. 57	0. 16					13 Marg.
4	4. 5	7. 55	1. 58	10. 3	10. 53	0. 12					14
5 D 3 Tr.	4. 6	7. 54	2. 51	9. 59	10. 49	0. 8					15 G 4 Tr.
6	4. 7	7. 53	Or. v.	9. 55	10. 45	Occ. v.					16 (Div) Ap
7	4. 8	7. 52	9. 16	9. 51	10. 41	11. 56					17
8	4. 9	7. 51	9. 43	9. 48	10. 38	11. 53					18
9	4. 10	7. 50	10. 4	9. 44	10. 34	11. 49					19
10	4. 11	7. 49	10. 23	9. 40	10. 30	11. 45					20
11	4. 13	7. 47	10. 41	9. 37	10. 26	11. 42					21
12 D 4 Tr.	4. 14	7. 46	11. 0	9. 33	10. 23	11. 38					22 G 5 Tr.
13 Margar.	4. 15	7. 45	11. 19	9. 29	10. 19	11. 35					23 (M) Mag
14	4. 16	7. 44	11. 40	9. 25	10. 15	11. 31					24
15 Div. Ap.	4. 17	7. 43	Or. m.	9. 22	10. 11	11. 28					25 Jacob.
16	4. 18	7. 42	0. 6	9. 18	10. 8	11. 25					26
17	4. 19	7. 41	0. 35	9. 14	10. 4	11. 22					27
18	4. 21	7. 39	1. 11	9. 11	10. 0	11. 18					28
19 D 5 Tr.	4. 22	7. 38	1. 55	9. 7	9. 57	11. 15					29 G 6 Tr.
20	4. 24	7. 36	2. 47	9. 3	9. 53	11. 12					30
21	4. 25	7. 35	Occ. v.	9. 0	9. 50	11. 9					31
22 M Magd	4. 27	7. 33	8. 31	8. 56	9. 46	11. 7					1 Augusti
23	4. 28	7. 32	8. 53	8. 52	9. 43	11. 4					2 (Vinc) P.
24	4. 30	7. 30	9. 14	8. 48	10. 39	11. 1					3
25 Jacob	4. 32	7. 28	9. 34	8. 45	9. 36	10. 58					4
26 D 6 Tr.	4. 33	7. 27	9. 53	8. 41	9. 33	10. 56					5 G. 7 Tr.
27	4. 35	7. 25	10. 16	8. 37	9. 29	10. 53					6 (Dom.
28	4. 36	7. 24	10. 41	8. 34	9. 26	10. 50					7 (Cla) Ch
29	4. 38	7. 22	11. 11	8. 30	9. 22	10. 48					8
30	4. 40	7. 20	11. 49	8. 26	9. 19	10. 45					9
31	4. 41	7. 19	Occ. m.	8. 22	9. 15	10. 42					10 Laur.

Venus inter sub radiis Solis

♂ ☉.

Saturnus conditur vesperis radiis Solis, circa diem 18.

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50.gr.30.min.
Augusti Anno 1685.

Kalenda- rium Julia- num.	☉	☉	☾	♂	♂	♂	♀	♀	♀	♀	Kalenda- rium Grgor- anum
	Ortus H /	Occaf. H /	Occaf. matut. H /	Occaf. vesper. H /	Occaf. vesper. H /	Occaf. vesper. H /	Occaf. vesper. H /	Dura. appar. H /			
1 Vinc. Per	4.43	7.17	0.39	8.19	9.11	10.40					11
2 D 7 Tr.	4.45	7.15	1.39	8.15	9. 8	10.37					12 G8 Tr.
3	4.47	7.13	2.50	8.12	9. 4	10.35					13
4	4.48	7.12	Or.v.	8. 8	9. 0	10.33					14
5 Dominio	4.50	7.10	8. 7	8. 5	8.56	10.31					15 Aff.M.
6 Clar. Chr.	4.51	7. 9	8.28	8. 1	8.52	10.28					16
7	4.53	7. 7	8.46	7.58	8.49	10.26					17
8	4.55	7. 5	9. 5	7.54	8.45	10.24					18
9 D 8 Trin	4.56	7. 4	9.24	7.51	8.41	10.22	7.36				19 G9 Tr.
10 Laurent	5.57	7. 3	9.45	7.47	8.37	10.20	7.35				20 Bernh.
11	4.59	7. 1	10. 9	7.44	8.34	10.18	7.33				21
12	5. 1	6.59	10.37	7.40	8.31	10.16	7.32				22
13	5. 3	6.57	11.11	7.37	8.28	10.15	7.30				23
14	5. 5	6.55	11.51	7.33	8.24	10.13	7.29	0. 0			24 Barth.
15 Aff. Mar	5. 7	6.53	Or.m.	7.30	8.21	10.12	7.27	0. 0			25
16 D 9 Tr.	5. 8	6.52	0.40	7.26	8.18	10.10	7.26	0. 1			26 Gio Tr.
17	5.10	6.50	1.38	7.23	8.14	10. 8	7.24	0. 1			27
18	5.12	6.48	2.43	7.19	8.11	10. 7	7.23	0. 2			28
19	5.14	6.46	Oc.v.	7.16	8. 8	10. 5	7.21	0. 2			29 Dec J.
20 Bernh.	5.16	6.44	7.25		8. 4	10. 4	7.20	0. 3			30
21	5.18	6.42	7.44		8. 1	10. 2	7.18	0. 3			31
22	5.20	6.40	8. 6		7.58	10. 1	7.17	0. 4			1 Sept.
23 Dio Tr.	5.22	6.38	8.27		7.55	9.59	7.15	0. 4			2 G11 Tr.
24 Barthol	5.23	6.37	8.51		7.52	9.58	7.14	0. 5			3
25	5.25	6.35	9.20		7.49	9.56	7.12	0. 5			4
26	5.27	6.33	9.55		7.45	9.55	7.11	0. 6			5
27	5.29	6.31	10.38		7.42	9.53	7. 9	0. 6			6
28	5.31	6.29	11.34		7.39	9.52	7. 8	0. 7			7
29 Dec Joh	5.33	6.27	Oc.m.		7.36	9.50	7. 6	0. 7			8 Nat Mar
30 D 11 Tr	5.35	6.25	0.39		7.33	9.49	7. 4	0. 7			9 G12 Tr.
31	5.37	6.23	1.51		7.29	9.48	7. 3	0. 8			10

Ortus & Occafus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
Septembris Anno 1685.

Kalenda- rium Julia- num	☉	☉	☾	♄	♅	♆	♁	♂	♀	♂	♀	Kalenda- rium Gregori- anum.
	Ortus	Occaf.	Occaf. matut.		Occaf. vesper.	Occaf. vesper.	Occaf. vesp.	Durat. appar.				
	H /	H /	H /		H /	H /	H /	H /				
1 Aegidius	5.39	6.21	3. 8		7.26	9.47	7. 1	0. 8				11
2	5.41	6.19	Ort.v	♄ ☉	7.23	9.46	7. 0	0. 9				12
3	5.43	6.17	6.57	♄	7.20	9.45	6.58	0. 9				13
4	5.45	6.15	7.16	♄	7.17	9.44	6.56	0. 9				14 Exa Cr
5	5.46	6.14	7.35	♄	7.13	9.43	6.55	0.10				15
6 D12 Ir.	5.48	6.12	7.55	♄	7.10	9.42	6.53	0.10				16 G13 Tr.
7	5.49	6.11	8.17	♄	7. 7	9.42	6.52	0.11				17
8 Nat. Mar.	5.51	6. 9	8.44	♄	7. 4	9.41	6.50	0.11				18
9	5.53	6. 7	9.16	Ortus	7. 0	9.40	6.49	0.12				19 Angar
10	5.54	6. 6	9.54	matut	6.57	9.39	6.47	0.12				20
11	5.56	6. 4	10.38	H /	6.54	9.38	6.46	0.12				21 Mat Ev
12	5.58	6. 2	11.33	5. 9	6.51	9.38	6.44	0.12				22
13 D13 Tr.	6. 0	6. 0	Or m	5. 6	6.47	9.37	6.43	0.12				23 G14 Tr
14 Exalt Ci	6. 2	5.58	0.34	5. 3	6.44	9.37	6.41	0.12				24 Conc J
15	6. 4	5.56	1.42	4.59	6.41	9.36	6.40	0.13				25
16 Angaria	6. 6	5.54	2.55	4.56	6.37	9.35	6.38	0.13				26
17	6. 8	5.52	4.12	4.53	6.34	9.35	6.37	0.14				27
18	6.10	5.50	Occ.v	4.50	6.31	9.34	6.35	0.14				28
19	6.12	5.48	6.39	4.47	6.28	9.34	6.34	0.15				29 Mich.
20 D14 Tr.	6.14	5.46	7. 3	4.44	6.25	9.33	6.33	0.16				30 G15 Tr
21 Mat. Ev.	6.16	5.44	7.29	4.41	6.22	9.33	6.32	0.16				1 Octobr.
22	6.18	5.42	8. 3	4.38	6.18	9.33	6.31	0.17				2
23	6.20	5.40	8.45	4.35	6.15	9.32	6.29	0.17				3
24 Conc J	6.22	5.38	9.37	4.32	6.12	9.32	6.28	0.18				4 Francis
25	6.24	5.36	10.39	4.30	6. 8	9.32	6.27	0.19				5
26	6.26	5.34	11.47	4.27	6. 5	9.32	6.26	0.20				6
27 D15 Tr.	6.28	5.32	Occu	4.24	6. 2	9.31	6.25	0.21				7 G16 Tr
28	6.29	5.31	1. 2	4.21	5.59	9.31	6.24	0.22				8
29 Michael	6.31	5.29	2.18	4.17	5.56	9.31	6.23	0.23				9 Dionyf
30	6.33	5.27	3.32	4.14	5.52	9.31	6.22	0.24				10

saturnus emergit manē ex radiis solis, circa diem 16.

Jupiter conditur vesperi radiis solis, circa diem 1.

F An. V.

Ortus & Occafus Planetarum sub Elevatione Poli 50. Gr. 30. min.
 Octobris Anno 1685.

Kalenda- rium, Julia- num	☉	☉	☾	♄	♅	♂	♀	♀	♂	♂	Kalenda- rium/ Gregori- anum
	Ortus H /	Occaf. H /	Occ. f. matut. H /	Ortus matut. H /		Occaf. vesper. H /	Occaf. vesper. H /	Durat. appar. H /			
1	6.35	5.25	4.47	4.11	Jupiter caret sub radiis Solis.	9.31	6.21	0.24			11 Burch.
2	6.37	5.23	Or. v.	4. 8		9.31	6.20	0.25			12
3	6.38	5.22	6. 8	4. 5		9.30	6.19	0.26			13
4 Di 6 Tr. Fr	6.40	5.20	6.28	4. 2		9.30	6.18	0.27			14 G 17 Tr
5	6.42	5.18	6.54	3.58		9.30	6.17	0.28	☉		15
6	6.44	5.16	7.22	3.55		9.30	6.16	0.28	Ortus		16 Gall.
7	6.46	5.14	7.56	3.52		9.30	6.15	0.29	mat.		17
8	6.48	5.12	8.38	3.49		9.30	6.14	0.30	H /	Dur.	18 Lucas
9 Dionysig	6.50	5.10	9.29	3.46		9.30	6.13	0.31	6.10		19
10	6.52	5. 8	10.26	3.43		9.30	6.12	0.31	5.59	/	20
11 D 17 Tr.	6.53	5. 7	11.31	3.40	☉	9.30	6.11	0.32	5.49	0	21 G 18 Tr.
12 (Burch	6.55	5. 5	Or. m	3.37		9.30	6.11	0.34	5.40	10	22
13	6.57	5. 3	0.39	3.34		9.30	6.10	0.35	5.32	21	23
14	6.59	5. 1	1.52	3.31		9.30	6. 9	0.36	5.26	28	24
15	7. 1	4.59	3. 9	3.27		9.30	6. 9	0.37	5.22	34	25
16 Gallus	7. 3	4.57	4.30	3.24		9.30	6. 8	0.38	5.18	40	26
17	7. 4	4.56	Oc. v.	3.21		9.30	6. 7	0.39	5.16	44	27
18 D 18 Tr.	7. 6	4.54	5.33	3.18		9.30	6. 7	0.40	5.15	47	28 G 19 Tr
19 (Lucas	7. 8	4.52	6. 5	3.15		9.30	6. 7	0.42	5.15	49	29 (S. Jud
20	7.10	4.51	6.43	3.11		9.30	6. 7	0.43	5.16	49	30
21	7.12	4.48	7.30	3. 8	Ortus matut. H /	9.30	6. 6	0.44	5.18	49	31
22	7.13	4.47	8.33	3. 4		9.30	6. 6	0.46	5.20	49	1 Nov OS
23	7.15	4.45	9.40	3. 1		9.30	6. 7	0.48	5.22	48	2 Om, an
24	7.17	4.43	10.55	2.58		9.30	6. 7	0.50	5.24	48	3
25 Dig Tr.	7.19	4.41	Oc. m.	2.54		9.31	6. 7	0.52	5.27	47	4 G 20 Tr
26	7.20	4.40	0.11	2.51		9.31	6. 8	0.54	5.30	46	5
27	7.22	4.38	1.26	2.47		9.31	6. 8	0.56	5.34	43	6
28 Sim. Jud	7.24	4.36	2.38	2.44		9.31	6. 8	0.58	5.39	40	7
29	7.25	4.35	3.50	2.40		9.31	6. 9	1. 0	5.44	36	8
30	7.27	4.33	5. 1	2.37		9.31	6. 9	1. 2	5.49	32	9
31	7.28	4.32	6.12	2.33	6.14	9.31	6.10	1. 4	5.54	28	10

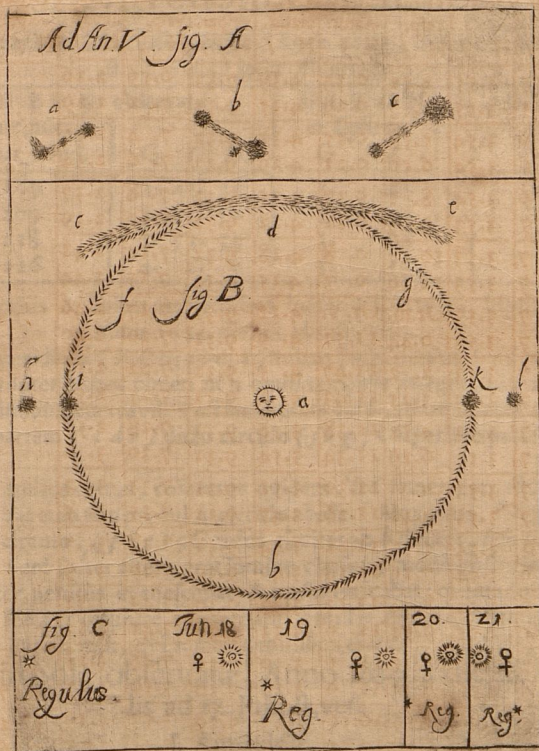
Jupiter emergit mane ex radiis Solis, circa diem 29.

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.
 Novembris Anno 1685.

Kalenda- rium Julia- num.	☉	☉	☾	♂	♂	♂	♀	♀	♀	♀	♀	Kalenda- rium Gregori- anum
	Ortus H /	Occas. H /	Ortus vesper. H /	Ortus matur. H /	Ortus mat. H /	Occas. vesper. H /	Occas. vesper. H /	Dura appar. H /	Ortus matur. H /	Dura appar. H /		
1D201 OS	7.30	4.30		2.29	6.11	9.32	6.10	1.6	6.0	24	11G21 I.	
2Omn.An	7.32	4.28	5.24	2.25	6.8	9.32	6.11	1.8	6.5	20	12(Mart)	
3	7.33	4.27	5.55	2.22	6.5	9.32	6.11	1.10	6.9	17	13	
4	7.35	4.25	6.32	2.18	6.2	9.32	6.12	1.12	6.14	14	14	
5	7.36	4.24	7.22	2.14	5.59	9.33	6.13	1.14	6.19	10	15	
6	7.38	4.22	8.15	2.11	5.56	9.33	6.14	1.16	6.24	6	16	
7	7.39	4.21	9.15	2.7	5.53	9.33	6.14	1.18	6.29	2	17	
8D21 Tr.	7.41	4.19	10.21	2.3	5.50	9.33	6.15	1.20	6.34		18G22T.	
9	7.42	4.18	11.30	2.0	5.47	9.33	6.17	1.23	6.39		19Elifab.	
10	7.43	4.17	Or.m.	1.56	5.44	9.34	6.18	1.26	6.45		20	
11Martin.	7.45	4.15	0.44	1.53	5.42	9.34	6.20	1.29			21Obl.M	
12	7.47	4.13	1.59	1.49	5.39	9.34	6.21	1.31			22	
13	7.49	4.11	3.18	1.46	5.36	9.34	6.23	1.33			23	
14	7.50	4.10	4.41	1.42	5.33	9.35	6.25	1.37			24	
15D22 Tr.	7.51	4.9	6.8	1.39	5.30	9.35	6.26	1.40			25G23 I.	
16	7.52	4.8	Occ.v.	1.35	5.27	9.35	6.28	1.43			26(Cath.	
17	7.53	4.7	5.15	1.32	5.24	9.35	6.30	1.46			27	
18	7.54	4.6	6.13	1.28	5.21	9.35	6.32	1.49			28	
19Elifab.	7.55	4.5	7.20	1.24	5.18	9.35	6.34	1.52			29	
20	7.56	4.4	8.32	1.20	5.15	9.34	6.36	1.55			30 Andr.	
21Obl.M.	7.57	4.3	9.50	1.16	5.12	9.34	6.38	1.58			1 Dec.	
22D23 Tr.	7.58	4.2	11.7	1.12	5.8	9.34	6.41	2.1			2 G1Ad.	
23	7.59	4.1	Occ.m.	1.0	5.5	9.34	6.43	2.4			3	
24	8.0	4.0	0.21	1.4	5.2	9.34	5.45	2.7			4Barbara	
25Cathar.	8.1	3.59	1.32	1.0	4.59	9.33	6.47	2.10			5	
26	8.2	3.58	2.43	0.55	4.55	9.33	6.49	2.12			6Nicolay	
27	8.2	3.58	3.52	0.51	4.52	9.33	6.51	2.15	☉		7	
28	8.3	3.57	5.2	0.47	4.48	9.33	6.53	2.18			8Conc.M	
29D1 Adv	8.4	3.56	6.10	0.42	4.46	9.33	6.55	2.20			9G2Ad.	
30 Andr.	8.4	3.56	Or.v.	0.38	4.42	9.33	6.57	2.23			10	

Ortus & Occafus Planetarum sub Elevatione Poli 50.gr.30.min.
Decembris Anno 1685.

Kalenda- rium Julia- num	☉	☿	♊	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	Kalenda- rium Gregori- anum
	Ortus	Occaf.	Ortus	Ortus	Ortus	Occaf.	Occaf.	Durat.	Occaf.	Durat.		
	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /	H /		
1	8. 5	3. 55	4. 22	0. 34	4. 39	9. 33	6. 59	2. 26				11
2	8. 5	3. 55	5. 7	0. 29	4. 35	9. 32	7. 2	2. 29				12
3	8. 6	3. 54	5. 58	0. 25	4. 32	9. 32	7. 4	2. 32				13 Lucia
4 Barbara	8. 6	3. 54	6. 56	0. 21	4. 29	9. 32	7. 6	2. 34				14
5	8. 6	3. 54	8. 1	0. 17	4. 25	9. 32	7. 8	2. 37				15
6 D2 Adv.]	8. 7	3. 53	9. 9	0. 12	4. 22	9. 32	7. 10	2. 39				16 G3 Ad
7 (Nicola9	8. 7	3. 53	10. 17	0. 8	4. 18	9. 32	7. 12	2. 41				17
8 Conc.M.	8. 7	3. 53	11. 30	0. 3	4. 15	9. 32	7. 15	2. 44				18
9	8. 7	3. 53	Or.m.	Or.v.	4. 12	9. 31	7. 17	2. 46				19 Angar.
10	8. 7	3. 53	0. 44	11. 51	4. 9	9. 31	7. 20	2. 49				20
11	8. 7	3. 53	2. 2	11. 47	4. 5	9. 31	7. 22	2. 51				21 Thom.
12	8. 7	3. 53	3. 25	11. 43	4. 2	9. 31	7. 25	2. 54				22
13 D3 Adv	8. 7	3. 53	4. 52	11. 38	3. 58	9. 31	7. 28	2. 57				23 G4 Ad
14 (Lucia	8. 7	3. 53	6. 19	11. 34	3. 54	9. 31	7. 30	3. 0				24
15	8. 7	3. 53	Oc.v.	11. 30	3. 51	9. 31	7. 33	3. 2				25 Nat Ch
16 Angaria	8. 7	3. 53	4. 41	11. 26	3. 47	9. 31	7. 35	3. 5				26 Steph.
17	8. 6	3. 54	5. 56	11. 22	3. 44	9. 31	7. 38	3. 7				27 Joh Ev
18	8. 6	3. 54	7. 16	11. 18	3. 40	9. 30	7. 40	3. 9				28 Inn.P
19	8. 6	3. 54	8. 34	11. 13	3. 37	9. 30	7. 43	3. 11				29
20 D4 Adv	8. 5	3. 55	9. 52	11. 9	3. 33	9. 30	7. 45	3. 13				30 G.p.N
21 Thomas	8. 5	3. 55	11. 5	11. 5	3. 30	9. 30	7. 48	3. 15	4. 52			31
22	8. 4	3. 56	Oc.m	11. 0	3. 26	9. 30	7. 50	3. 17	4. 57			1 Jan 1686
23	8. 4	3. 56	0. 19	10. 56	3. 23	9. 30	7. 53	3. 19	5. 2			2
24	8. 3	3. 57	1. 30	10. 52	3. 19	9. 29	7. 55	3. 21	5. 6			3
25 Nat.Ch	8. 2	3. 58	2. 40	10. 48	3. 16	9. 29	7. 58	3. 23	5. 11	0		4
26 Stephan	8. 2	3. 58	3. 49	10. 43	3. 12	9. 29	8. 0	3. 25	5. 16	4		5
27 D.p.Na	8. 1	3. 59	4. 58	10. 39	3. 9	9. 29	8. 3	3. 27	5. 21	9		6 F
28 Jnnoc.	8. 0	4. 0	6. 2	10. 34	3. 6	9. 29	8. 5	3. 28	5. 26	13		7
29	7. 59	4. 1	7. 2	10. 30	3. 3	9. 29	8. 8	3. 30	5. 30	16		8
30	7. 58	4. 2	Or.v.	10. 25	2. 59	9. 28	8. 10	3. 31	5. 34	20		9
31	7. 57	4. 3	4. 35	10. 21	4. 56	9. 28	8. 12	3. 33	5. 38	23		10



Cò

D.

2.

3.

4.

50.

ibus

guide

chrio

depre

000001

or Pa

dabat

etiam

& par

um l.

D

digitu

teleic

nota
T

Ma

I

præter

212

APPENDIX

Nonnullarum Observationum

Astronomicarum.

Conjunctio Veneris & Mercurii platica, Anno 1684, diebus 2. 3. 4. & 5. Febr.
ft. vet. vesp. Lipsiæ observata.

D. H.	Dist ♀ à ☿ Part. micr. Tub. 1 ^o Ped.	observata G / //	Dist ♀ à ☿ ex Ephem. G /	Differentia /
2. 6	209	3. 43. 56	3. 44	0
3. 6	209	3. 43. 56	3. 44	0
4. 6	218	3. 53. 34	3. 48	5 -
5. 6	226	4. 2. 9	3. 59	3 -

De Pareliis & Solem ambientibus insuetis Circulis, Lipsiæ,
Anno 1684. die 28. Martii, visis.

Horâ 9 antemeridianâ (*Vide Figuram B*) Solem (*a*) Circulus (*f b g*) variis coloribus insignitus, propter nubes tamen non omni tempore integer, circum dabat, quæ quidem non adeo in consuetas res eit. Post semihoram verò, etiam aliam, & quidem pulchriorem circuli partem (*c d e*) dicto circulo (*f b g*) à superiore parte coherentem, deprehendimus.

E regione *b* Parelius certus, coloratus quidem, sed tamen non adeo splendidus, apparebat, & mirabar eum tam procul à circulo abesse. Mox alius, sed paulò obscurior Parelius (*i*) in circulo, (*f b g*) 5 Gradus circiter ab *b* distans, sese conspiciendum dabat; paulò post verò, alter altero erat lumine clarior, modò obscurior, aliquando etiam unus aut alter penitus evanescebat, & rursus emicabat: quemadmodum circuli & pars circuli non semper distinctè apparebant. Horâ 10. min. 30. vidimus etiam Parelium *l*, & postremò Parelium *k*, qui tamen debilissimi erant.

Maculæ in Sole observatæ, Anno 1684. à die 26. Aprilis ad 17. Julii ft. vet.

I. Apparitio.

Die 26. Aprilis Macula in Sole apparuit, quæ horâ 6½ pomeridianâ nondum unum digitum à margine absuit. Ope telescopii 4. pedum unica tantum sese offerebat: ope telescopii verò 13. pedum geminata videbatur. Die 27. Aprilis Macula sensibilibiter promotæ erat, & ultra digitum unum in disco Solis conspicienda.

Die 30. Aprilis Macula circa centrum Solis apparebat, ita & die 1. Maji. Die 2. & 3. Maji centrum Solis transgressa erat.

Die 4. Maji h. 7. ante meridianâ Maculam oblongam debilioremq; quàm diebus præteritis, circiter 2. dig. à limbò Solis occidentali, deprehendimus.

Die

Die 5. Maji h. 9 $\frac{1}{2}$ a. Macula valdè debilis erat, & adhuc 1 dig. vel paulò plus, à margine occidentali Solis remota.

Die 6. Maji h. 9. a. Macula multùm decreverat, & $\frac{1}{2}$ digit. à margine existerat. Horà 6 $\frac{1}{4}$ p. eam adhuc, ope telescopii 13. ped. $\frac{1}{4}$ dig. circiter à limbò Solis occidentali deprehendimus.

Die 7. Maji h. 8. a. nihil Macularum in Solis discò vidimus.

II. Apparitio.

Quia sperabam, Maculam nostram forsan alterà vice in Solem redituram, diebus 20. 21. 22. & 24. discum Solis perlustravi, sed nihil Macularum animadverti. Attamen die 29. Maji rursus Macula in Sole spectabatur, quæ jam in medietate occidentali Solis degebat.

Die 30. Maji h. 6. a. Macula ope tubi 13. pedum duobus imò ferè tribus nucleis prædita apparebat, vel simavis duæ trësve Maculæ erant, ut in Figura A, prope literam a videre est.

Die 31. Maji h. 5 $\frac{1}{2}$ a. Macularum una in fine 10. dig. altera in initio 11 dig. reperiebatur: ope tubi 13 pedum h. 6. $\frac{1}{4}$ sese ostendebat, ut litera b monstrat: Infima Macularum geminata erat.

Die 2. Junii h. 6. $\frac{1}{2}$ p. ope tubi 4. ped. minima Macularum limbum Solis tangebant, maxima verò $\frac{1}{2}$ dig. ab eo distare videbatur. Ope telescopii 13 ped. tres Maculæ erant conspicuæ, ut litera c ostendit. Die 3. Junii observandi non dabatur occasio.

Die 4. Junii h. 5. p. Sol purus ob omni Macula fuit conspicuus.

III. Apparitio.

Die 18. Junii h. 3. $\frac{1}{2}$ p. iterum Maculam oblongam vidi, $\frac{1}{2}$ dig. à limbò orientali distantem. Die 19. Jun h. 6. $\frac{1}{2}$ a. Macula $\frac{1}{4}$ dig. à margine deprehendebatur, horà 6. $\frac{1}{2}$ verò pomeridianà 1 dig. Horà 6 $\frac{1}{2}$ p. umbra à Maculâ versus limbum Solis orientalem fuit animadverta, supra quam & Facula se conspiciendam præbuit.

Die 20. Junii post h. 5 p. Macula 2. dig. à margine distitit.

Die 22. Junii h. 6. p. Macula magna & densa visâ, haud fortasse minor terciâ digiti parte, & 3 $\frac{1}{3}$ dig. à margine remota erat.

Die 24. & 25. Junii Maculam adhuc benè conspicuam vidi, ea die 26. Jun h. 6. p. 2. dig. vel paulò plus, à limbò Solis occidentali deprehensa est.

Die 27. Junii inter horam 5 & 6 p. Macula adhuc 1. $\frac{1}{2}$ dig. & paulò amplius à margine Solis apparebat: decreverat quidem, sed tamen adhuc satis conspicua erat.

Die 28. Jun h. 7. p. Macula valdè debilis comparuit, circiter $\frac{1}{4}$ dig. à margine.

Die 29. Junii h. 7. a. Macula vix $\frac{1}{4}$ dig. à margine distitit, h. 6. p. verò ope tubi 13. pedum planè coloribus ejus inharebat.

Die 30. Jun h. 8. antemeridianâ nihil prorsus in Sole deprehensum est.

IV. Apparitio.

Die 15. Jul. h. 7. a. tubo 10. ped. discum Solis quidem perlustravi, sed nihil Macularum deprehendere potui. At h. 7. p. ope 13 ped. tubo, Maculam denno reperi, sed parvam, & jam sensibilibus à margine remotam: An $\frac{1}{2}$ dig. vel $\frac{1}{4}$ dig. affirmare nequeo.

Die

Die 16. Jul. post horam 6. mat. Macula $\frac{3}{4}$ dig. à limbo in discum Solis progressa, per tubum 10 pedum admodum rara debilisq; videbatur. Per tubum 13. pedum verò satis adhuc erat conspicua, in magnâ tamen distantia ab oculari. Tubus 4. pedum eam minime ostendere valebat.

Die 17 Jul ante h. 7 a Maculam ultimâ vice vidi, $1\frac{3}{4}$ dig. à limbo orientali Solis degentem.

Postea eam, tam propter exilitatem & tenuitatem corporis, quàm nubium frequentiam, nunquam videre potui. Die 22. & 23. Jul. Sol planè ab omnibus Maculis defæcatus extitit.

Hæ observationes vix dubitare sinunt, Maculam eandem quartâ vice in patente hemisphario Solis conspectam, & ferè per quadrantem Anni durâsse, quæ rarissima sanè & admirabilis res est. Nam etsi die 24. Maji visum meum fugerit quo tempore apparere debuisset, si pro eadem habenda, quæ die 26. Aprilis primò hic in Sole conspecta est. Cælum tamen non admodum serenum, eam invisibilem forsan reddere potuit.

Observationes circa Conjunctionem Veneris & Reguli,

Anno 1684. vesp.

Mens. Dies	Temp. sec	Observationes	Partes	micro-	Distantiæ
st. vet.	horol. amb.	Lipsiæ institutæ.	metri	per Tub.	& Altit.
	H	I	$1\frac{1}{2}$ Ped.	4. Ped.	G / //
Jun. 15	9	45	Distantia Veneris à Regulo	294	5. 15. 0
16	10	0	Distantia Veneris à Regulo	246	4. 23. 34
	10	$18\frac{1}{2}$	Altitudo Veneris		0. 58. 0
	10	$37\frac{1}{2}$	Altitudo Jovis		4. 58. 0
	12	$36\frac{1}{2}$	Altitudo Arcturi		23. 32. 0
Jun. 18	8	45	Dist. ♀ à Reg. (Vid. Fig C)	134	2. 23. 34
	9	15	Distantia Veneris à Regulo	132	2. 21. 26
		Regulus	hodie adhuc benè	nudis oculis conspici-	enduserat.
Jun. 19	9	8	Distantia ♀ à Regulo	244	1. 25. 24
		Regu	lum hodie nudis	oculis deprehendere	non potui.
Jun. 20	8	22	Distantia ♀ à Regulo	114 $\frac{1}{2}$	0. 40. 4
	9	17	Eadem distantia	110	0. 38. 30
	9	39	Alitudo Aquilæ		34. 25. 0
	9	59	Eadem altitudo		36. 58. 0
Jun. 21	8	51	Distantia ♀ à Regulo		0. 44. 48
	9	15	Distantia ♀ à Saturno	255	4. 33. 13
	9	59	Altitudo Aquilæ		37. 0. 0

Ob-

Observatio Eclipsos Solaris Lipsiæ Anno 1684.
die 2. Julii ft. vet. habita.

Tempus secundum horologium ambulatorium.	Altitudines Solis	Tempus ex Altitudinib. ☉ Supputatum.
H / //	Gr. /	H / //
2. 51. 30	45 50	2. 50. 32
3. 2. 0	44 15	3. 1. 40
3. 11. 30	42 50	3. 11. 28
3. 17. 30	Initium	3. 17. 40
4. 15. 0	32 52	4. 17. 12
5. 14. 30	Finis	5. 18. 32
5. 29. 0	21 2	5. 33. 28
5. 34. 0	20 20	5. 38. 0
5. 42. 40	18 50	5. 47. 52
5. 48. 40	17 44	5. 55. 4

Et si diebus præcedentibus Cælum plerumq; serenum erat, hæc die tamen, præsertim manè, non quidem nubes, sed vapores densissimi fere nobis observandi spem dubiam reddere volebant, per quos Sol subrufus & admodum tristis videndus erat, adeò, ut & aliqui è plebe jam Eclipsationem instare sibi imaginarentur.

Horâ 9. min 30. antem Diametrum Solis 90. partium, tubi 4. pedum, inveni, quæ dant 31. Min. 30 Sec. Post meridiem verò, paulò ante initium Eclipsos, Cælum magis favere cœpit, nam vapores quibusdam in locis in nubes congregabantur, quæ quidem interdum Solem obvelabant, attamen pauca erant, sic ut initium & finem, opetubi 13. pedum, benè animadverterim. Diameter circuli quo excipiebam discum Solis, 6. pollices æquabat, vel paulò plus. Maximam obscurationem 6. $\frac{1}{2}$ Dig. annotavi, quantum etiam Dn. Christophorus Pfauzius Math Prof P. & c. observavit. Alius amicus (Dn J. A. I.) maximæ obscurationis digitos 6 $\frac{1}{4}$ asseruit, tubò 5. pedum in vicinis ædibus quæ potuit diligentia & circumspeditione usus, duratione nihil à nobis differt. Momentum verò temporis dictæ maximæ obscurationis, ex initio & fine observatis, collego incidisse h 4. m 20. sec. 30.

Ex his observationibus liquet, calculum Rudolphinum, in Ephemeridibus meis positum, hanc defectionem latis præcisè indicasse.

Siquidem initium tantum, semisse & finem dodrante unius minuti primi diversum commonstrarunt.

FINIS.

Pd 1941 (1/121)

ULB Halle

3

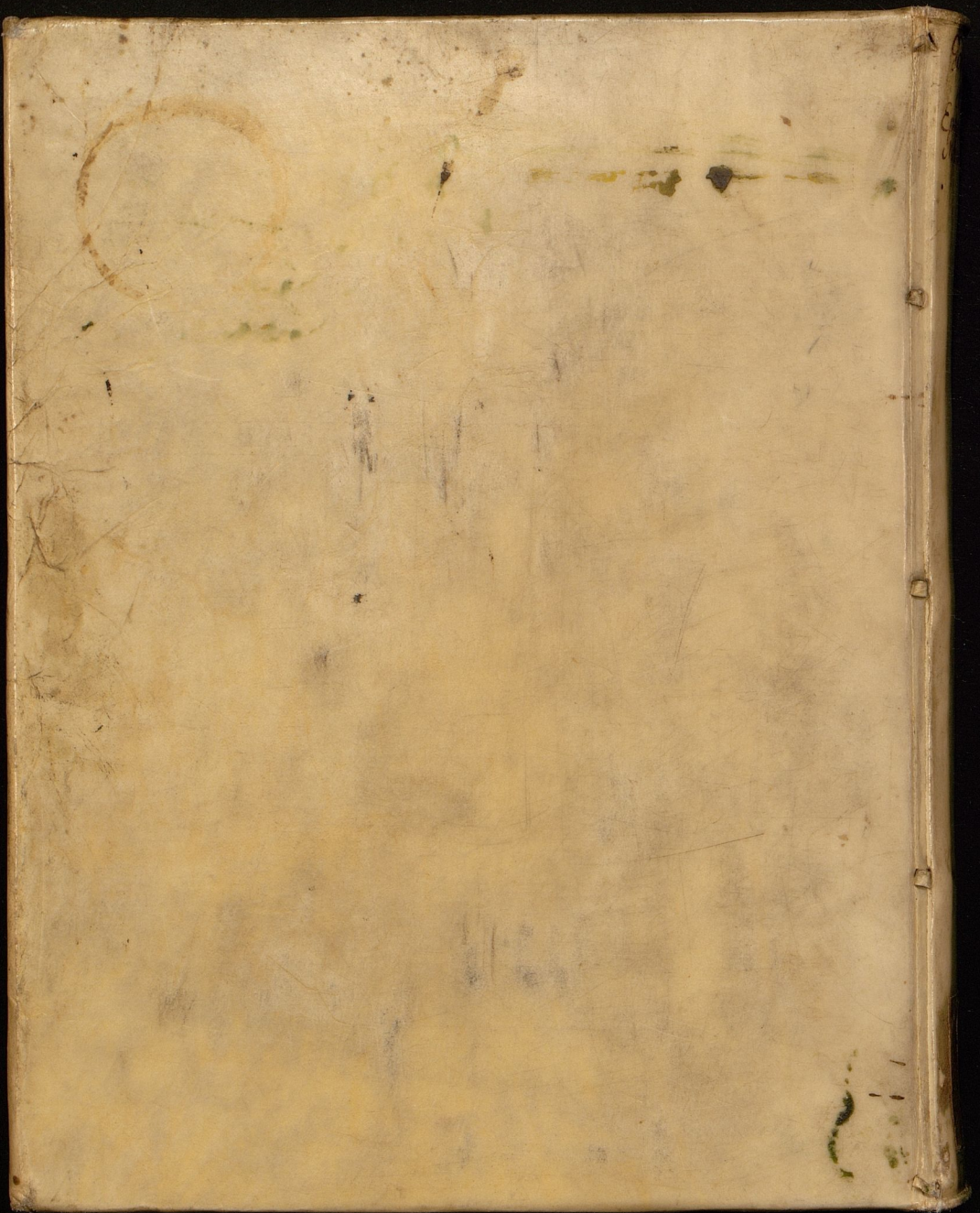
001 503 12X



sb.

DA

N.C.





GOTTFRIDI KIRCHII
ANNUS V.
EPHEMERIDUM
MOTUUM COELESTIUM

Ad
Annum Æræ Christianæ
1685.
Cum Ortu & Occasû diurno Planetarum,
ut & eorum Occultationibus &c.

Ex
TABULIS RUDOLPHINIS, AD MERIDIANUM
URANOBURGICUM, IN FRETOCIMBRICO
SUPPUTATUS,

Cum
APPENDICE
Observationum Nonnullarum
Astronomicarum.

LIPSIAE,
Sumptibus AUTORIS, Typis Viduæ JOH. BAUERI.