



Observatorio de San Fernando

BIBLIOTECA

Núm. del Invent.

3867

Sección

Carpeta

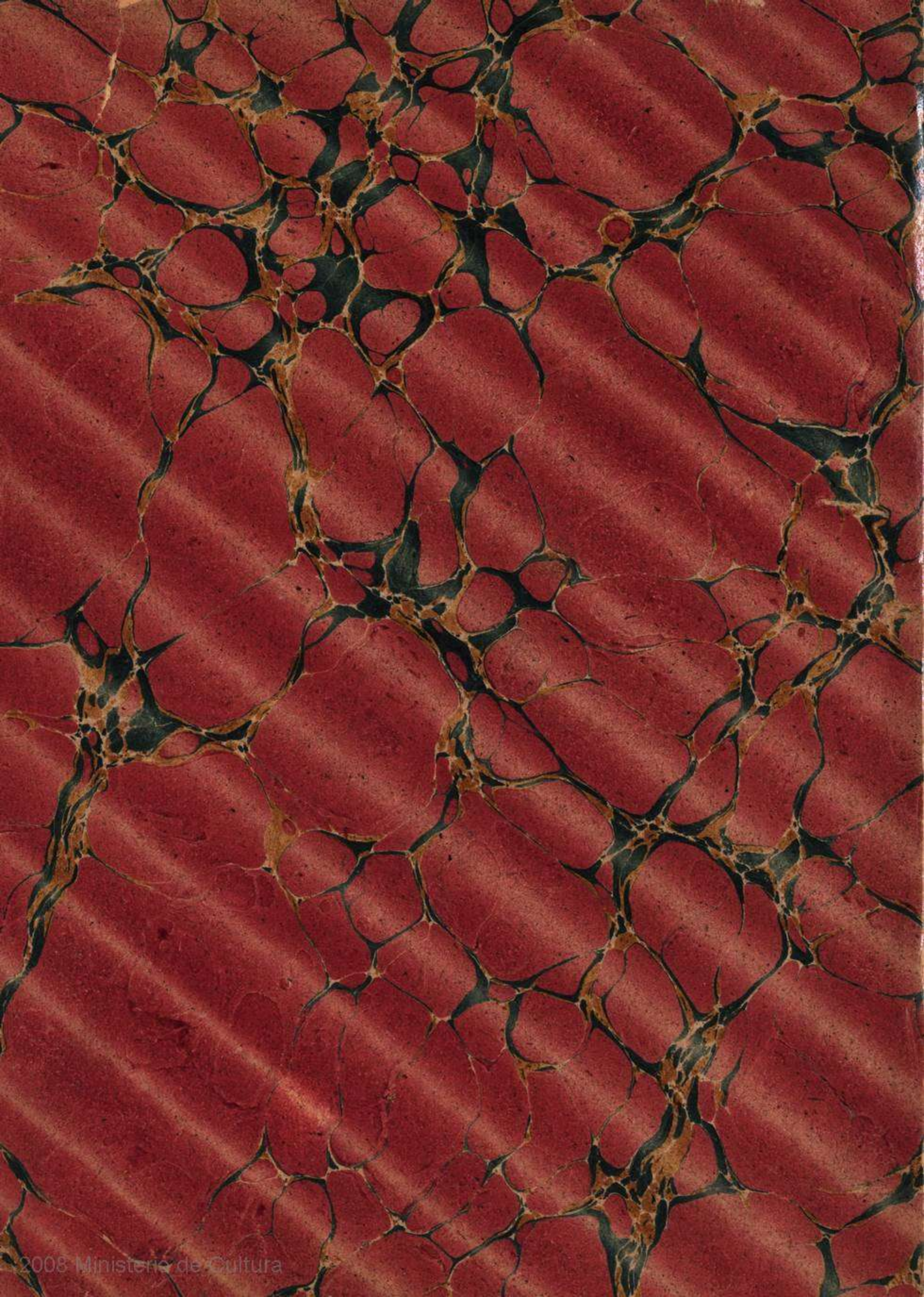
Estante

Tor

Observatorio de Marina

BIBLIOTECA

Núm. 15.386



In laudem operis *Calendarij a Joanne
de monte regio Germanorum decoris no-
stre etatis Astronomoꝝ principis editi Ja-
cobi Sentini Kicinensis Carmina.*



Hesperides hortum vatam tenuisse puellas.
Omnis et hesperia graiaq; turba canit.
In quo fulua simul ramis fulgentibus arbor
Prebeat dominis aurea poma suis.
Hortulus ille mihi liber est hic (crede) latinis.
Nam non est toto hoc vitior orbe liber
Luius si flava cupies ex arboꝝ lector
Una poma leges aurea mille die.

Aureus hic numerus quod tanto nomine dignum.

Effecit cesar iulius auctor opus.

Tempora Romanis gentes quibus era ferebant

Que proprium nomen inditionis habent.

Intervalla cycli sunt hic et Appollinis alti

Monstratq; et domini littera certa diem.

Vinc phetonteos poteris cognoscere motus

Motus et phebes hinc tibi nosse licet.

Adde etiam phebi pariter lunaeq; labores

Quos qui scire volent hinc bene scire queunt

Dic tibi vel titan cum iungitur ipse sorori

Oppositusue manet conspiciendus adest.

Dic quibus in signis phebus vel luna yebatur

Edocet; ambobus dat sua loca liber.

Dic tibi horizonte et descendant horrida signa

Ascendantue quibus monstrat in arte modis.

Dic q; queq; dies phebo fulgente trabatur

Quamq; brevis maneat stat tibi queq; dies

Dic modo inequalis necnon equalis habetur

Dora: quod et quadrans noscere posse docet.

Dic etiam tabula

Anno. 1514.
Ex officina Petri Liechtenstein.



**Vix etiam tabula est qua constant omnia cunctis
Urbibus europe bec datq; trabitoq; gradus
Doc germanus opus regio de monte Joannes
Composuit: patrie nomen honosq; sue
Qui fuit & rethor summus qui solus & alta
Astrozum doctor verus in arte fuit.
Qui fuit & vates celebris: cui semper abunde
Et latia eloquium graiaq; lingua dedit.
Multa viris latijs iuuenis monumenta reliquit
Scribere sed nobis dum meliora parat.
Da scelus infandum secuit sua fila sororum.
Una trinum celeri vipera seu manu
Notus in Italia est & qua regione potentes
Mergit equos phebuis nascitur vnde simul.**

[Faint, mirrored text bleed-through from the reverse side of the page, appearing upside down and difficult to decipher.]

C Tabula regionum.

		D m g				D m g	
Hybernia	m	1	16	59	Madeburgum	a	0 16 54
Scotia	m	0	36	59	Erfordia	a	0 4 51
Oxonium	m	0	52	53	Lips	a	0 10 51
Compostellum	m	1	40	45	Ingelstadium	a	0 4 49
Lysibona	m	1	40	41	Nuremberga	a	0 0 49
Toletum	m	1	24	41	Ratisbona	a	0 6 49
Lozduba	m	1	27	38	Ulma	a	0 0 47
Lefaraugusta	m	1	6	41	Praga	a	0 24 50
Rotomagus	m	0	43	50	Uratistauia	a	0 40 54
Parisius	m	0	30	48	Lraconia	a	0 56 54
Lugdunum	m	0	31	45	Laschouia	a	0 56 50
Burdigalia	m	0	52	45	Buda	a	0 50 47
Aunio	m	0	32	44	Segnia	a	0 32 45
Tholosa	m	0	43	43	Uiena Panonie	a	0 15 48
Uiena prouincie	m	0	30	44	Patania	a	0 10 48
Massilia	m	0	28	43	Salzburgum	a	0 12 48
Prugis	m	0	36	52	Judeburgum	a	0 14 47
Bandauum	m	0	24	52	Uillacum	a	0 13 46
Traiectum	m	0	12	53	Buxina	a	0 8 45
Colonia agrippina	m	0	13	51	Uenetie	a	0 10 45
Machilina	m	0	24	51	Ancon	a	0 14 44
Maguntia	m	0	15	50	Roma	a	0 20 42
Verbipolis	m	0	4	50	Larentum	a	0 44 40
Argentina	m	0	12	47	Brundisium	a	0 40 39
Constantia	m	0	10	46	Neapolis	a	0 36 41
Augusta vindelicor	a	0	10	46	Florentia	a	0 10 43
Dacia	a	0	36	58	Mediolanum	a	0 0 44
Suetia	a	0	28	62	Laurinum	m	0 2 43
Lubeca	a	0	16	56	Genua	m	0 4 43
Dantiscum	a	0	56	56	Sardinia	a	0 2 38
Pannonga	a	0	0	53	Sicilia	a	0 30 37

1 4 7 5

1 4 9 4

1 5 1 3

	Lon.			Oppo.			Lon.			Oppo.			Lon.			Oppo.		
1	8	12	13						4	11	48				4	12	11	
2				12	8	29	8	4	30	12	22	5	8	3	38	12	19	19
3	10	21	52				10	5	28				10	16	32			
4				1	18	41				1	2	51				1	11	59
5	5	14	46				5	0	23	9	21	42	5	8	17			
6				9	9	56							13	18	27	9	5	18
7	13	6	17	17	21	53	13		2	17	21	26				17	14	31
8	2	13	19				2	13	58				2	9	39			
9	10	20	52	6	4	55	10	21	25	6	5	53	10	21	3	6	3	58
10				14	20	41				14	13	27				14	12	51
11	18	16	48				18	6	51				18	4	37	3	20	28
12				3	13	40	7	20	27	3	1	10	7	13	6			
13	7	11	1							1	16	36				1	6	32
14	15	18	34	11	8	32							15	13	29			
15				19	12	56	15	5	55							19	10	50
16	4	6	18	8	23	2	4	23	0	19	2	58	4	8	23			
17	12	15	2							8	18	17				8	5	43
18	1	22	25	16	5	58	12	12	37	16	6	38	12	2	36			
19				5	15	35	1	22	3	5	13	37	1	22	38	16	6	0
20	9	9	47				9	5	32							9	14	35
21				13	19	7				13	4	53	9	6	12	13	22	1
22	17	16	35				17	0	54	2	21	39	17	15	18	2	9	29
23				2	14	3	6	18	56				6	4	34			
24	6	11	3							10	16	26				10	0	40
25				10	7	21							14	13	50			
26	14	8	1				14	2	48	18	20	18				18	10	49
27	3	15	47	18	0	8	3	14	52				3	7	6			
28	11	22	44	7	7	7	11	23	41	7	7	36	11	20	57	7	2	30
29	19	13	17	5	18	22				15	14	34				15	15	20
30				4	9	8	19	6	56				19	6	49	4	22	16
31	8	5	46				8	18	2	4	0	3	8	14	7			

KL Ianuarius

Solis: Luna Ascendens

		Solis		Lune		Ascendens							
		g	m	h	g	h	m						
1	H	KL	Circūcisio dñi	20	3	0	13	0	13	1	24	8	8
2	b	4 no.	Octaua sci Stephani	21	4	0	26	0	26	1	24	10	
3	c	3 no.	Octaua sc̄ti Joānis	22	6	1	10	1	9	1	32	11	
4	d	2 no.	Octa sc̄oz Innocētū	23	7	1	23	1	22	1	36	13	
5	e	Non.	Uigilia	24	8	2	2	2	5	1	40	15	
6	f	8 id ^o	Epiphanie dñi	25	9	2	1	2	18	1	44	16	
7	g	7 id ^o	Lauis. lxx.	26	11	3	2	3	1	1	48	18	
8	H	6 id ^o	Erhardi epi	27	12	3	15	3	15	1	52	19	
9	b	5 id ^o	Juliani z locioz eius	28	13	3	29	3	28	1	56	20	
10	c	4 id ^o	Pauli pmi heremite	29	14	4	12	4	11	2	0	22	
11	d	3 id ^o		0	16	4	25	4	24	2	4	24	
12	e	2 id ^o		1	17	5	8	5	7	2	8	25	
13	f	Jaus.	Octaua epiphanie	2	18	5	21	5	20	2	12	27	
14	g	19 kl.	Febuarj Selici i pin.	3	19	6	4	6	3	2	16	28	
15	H	18 kl.		4	20	6	18	6	16	2	20	30	
16	b	17 kl.	Marcelli pape	5	21	7	1	6	29	2	24	1	
17	c	16 kl.	Antonij monachi	6	22	7	14	7	12	2	28	2	
18	d	15 kl.	Prisce virginis	7	23	7	27	7	25	2	32	4	
19	e	14 kl.		8	24	8	10	8	8	2	36	5	
20	f	13 kl.	Fabiāi z Seba. mar.	9	25	8	24	8	21	2	40	6	
21	g	12 kl.	Agnens virginis	10	26	9	7	9	4	2	44	7	
22	H	11 kl.	Vincentij martyris	11	27	9	20	9	17	2	48	9	
23	b	10 kl.		12	28	10	3	10	0	2	52	10	
24	c	9 kl.	Timothei apli	13	29	10	16	10	14	2	56	11	
25	d	8 kl.	Pauli conuersio	14	30	10	29	10	27	3	0	13	
26	e	7 kl.		15	31	11	13	11	10	3	4	14	
27	f	6 kl.		16	31	11	26	11	23	3	8	15	
28	g	5 kl.	Lauis. xl.	17	32	0	9	0	6	3	12	16	
29	H	4 kl.		18	33	0	22	0	19	3	16	18	
30	b	3 kl.		19	33	1	5	1	2	3	20	19	
31	c	2 kl.		20	34	1	18	1	15	3	24	20	

1475					1494					1513								
Loni.		Oppo.			Loni.		Oppo.			Loni.		Oppo.						
1				2	59					13	0			6	32			
2	16	15	39				0	28	1	21	55		8	52				
3				1	11	16	5	18	58					1	5	27		
4	5	5	56	9	23	40			9	15	24	5	2	46				
5	16	20					13	16	31			13	10	47	9	0	17	
6	2	23	34	17	7	50			17	8	44	2	23	16	17	5	35	
7				0	15	49	2	0	25	0	15	52			0	16	6	
8	10	8	46				10	7	20				10	8	15	14	23	7
9				14	13	52	18	21	23	14	2	35	18	15	24			
10	18	10	58							3	17	5				3	8	23
11				3	8	25	7	13	37				7	2	15	11	21	3
12	7	5	54							11	10	44						
13	8	23		11	3	3	15	23	36				15	7	56			
14	17	45		19	1	23				19	19	18				19	5	39
15				8	9	26	14	6		8	7	58	4	2	47	8	23	17
16	12	0	55	16	17	28	12	8	54	16	16	22	12	19	0			
17	11	7					1	8	2							10	17	12
18				5	5	41	9	17	2	5	0	11	1	9	0	5	0	27
19	1	13								13	21	35	9	15	52	13	10	42
20				19	13	45	17	18	37				17	5	20			
21	12	10	58							2	16	2	0	21	19	2	0	53
22				2	7	41	6	13	31							10	18	21
23	0	3	33	10	22	33				10	10	43						
24	13	18	22				14	16	33				14	7	22			
25				18	9	53				18	9	40	3	22	9	18	3	13
26	3	1	19	2	16	56	3	2	3	7	17	53				7	16	8
27	8	59		9	18		11	9	21				11	9	14			
28	19	5	30				19	19	10	15	1	39	19	16	25	15	0	48
										1	13	36						

KL Februarius

			Solis		Lune		Ascendens	
			h	m	h	m	h	m
1	d		21	34	2	2	1	28
2	e	4 no.	22	35	2	15	2	11
3	f	3 no.	23	36	2	28	2	24
4	g	2 no.	24	36	3	11	3	7
5	H	Non.	25	37	3	24	3	20
6	b	8 id ⁹	26	37	4	8	4	3
7	c	7 id ⁹	27	38	4	21	4	16
8	d	6 id ⁹	28	38	5	4	5	0
9	e	5 id ⁹	29	38	5	17	5	13
10	f	4 id ⁹	0	39	6	0	5	26
11	g	3 id ⁹	1	39	6	13	6	9
12	H	2 id ⁹	2	39	6	27	6	22
13	b	3 id ⁹	3	39	7	10	7	5
14	c	16 kl	4	39	7	23	7	18
15	d	15 kl	5	40	8	6	8	1
16	e	14 kl	6	40	8	19	8	14
17	f	13 kl	7	40	9	2	8	27
18	g	12 kl	8	40	9	16	9	10
19	H	11 kl	9	40	9	29	9	23
20	b	10 kl	10	40	10	12	10	6
21	c	9 kl	11	40	10	25	10	19
22	d	8 kl	12	40	11	8	11	2
23	e	7 kl	13	40	11	22	11	16
24	f	6 kl	14	39	0	5	11	29
25	g	5 kl	15	39	0	18	0	12
26	H	4 kl	16	39	1	1	0	25
27	b	3 kl	17	38	1	14	1	8
28	c	2 kl	18	38	1	27	1	21
			19	37				

1 4 7 5

1 4 9 4

1 5 1 3

Lon.

Oppo.

Lon.

Oppo.

Lon.

Oppo.

1	8	23	46	4	2	25	8	8	58					4	8	30		
2				12	21	15				12	5	12	8	1	11	12	18	44
3							16	18	31				10	2	7	1	13	9
4	16	6	48							1	15	19	5	20	58			
5	5	18	17	1	1	1	5	11	18							9	18	14
6				9	10	48				9	6	25						
7	13	1	45	17	17	41	13	2	41	17	18	15	13	0	33	17	17	50
8	2	10	13				2	9	40				2	10	17			
9	10	21	46	6	3	31	10	17	9	6	1	13	10	17	41	6	2	10
10				4	7	24				11	16	58				14	9	42
11	18	4	54				18	13	2				18	3	7	3	21	21
12	7	23	7	3	2	12				3	9	39	7	22	22			
13				11	19	16	7	7	7							11	12	40
14	15	19	27				15	14	33	11	4	36						
15				19	11	26				19	8	53	15	1	55	19	22	46
16	4	3	2	8	18	26	4	2	18	8	18	55	4	18	54			
17	12	9	56				12	10	54				12	8	26	8	14	9
18				16	5	54	16	18	13	16	1	47	1	17	51	16	2	27
19	1	0	53	5	20	45				5	11	25				5	9	22
20	9	17	27				9	5	28				9	1	15			
21										13	14	38	17	20	25	13	0	29
22				13	6	42	13	12	6							2	17	5
23	17	3	6	2	22	35				2	9	26	6	14	18			
24	6	17	5	10	10	41	6	6	25							10	11	46
25	14	3	8	18	18	37				10	2	42	14	22	8			
26	3	10	22				14	3	27	18	19	33				18	16	37
27	11	19	37	7	2	38	3	11	9	7	19	25	3	10	10			
28							11	18	2	15	13	32	11	18	57	7	2	54
29	15	22	6	15	1	0	19	8	20							15	9	49
30				4	19	29				4	4	5	19	2	6	4	19	7
31	8	16	54				8	0	36	12	21	45	8	13	1			

KL Martius

		Solis		Lune		Ascendens	
		h	m	h	m	h	m
1	D						
2	E	6 no.	Simplicis pape	20 37	2 11	2 4	5 20
3	F	5 no.		21 36	2 24	2 17	5 24
4	G	4 no.	Adriani martyria	22 36	3 7	3 0	5 28
5	H	3 no.		23 35	3 20	3 13	5 32
6	B	2 no.	Victoris martyris	24 35	4 3	3 26	5 36
7	C	Non.	Perpetue & Felicitatis	25 34	4 16	4 9	5 40
8	D	8 id ^o		26 33	5 0	4 22	5 44
9	E	7 id ^o		27 32	5 13	5 5	5 48
10	F	6 id ^o		28 31	5 26	5 18	5 52
11	G	5 id ^o	Clavis pasche	29 30	6 9	6 1	5 55
12	H	4 id ^o	Gregozij pape	0 29	6 22	6 15	6 0
13	B	3 id ^o		1 28	7 6	6 28	6 4
14	C	2 id ^o		2 27	7 19	7 11	6 8
15	D	Idus		3 26	8 2	7 24	6 12
16	E	17 kl.	Ap. ilis	4 25	8 15	8 7	6 16
17	F	16 kl.	Bertrudis virginis	5 24	8 28	8 20	6 20
18	G	15 kl.		6 23	9 11	9 3	6 24
19	H	14 kl.		7 22	9 25	9 16	6 28
20	B	13 kl.		8 21	10 8	9 29	6 32
21	C	12 kl.	Benedicti abbatis	9 20	10 21	10 12	6 36
22	D	11 kl.		10 18	11 4	10 25	6 40
23	E	10 kl.		11 17	11 17	DE 8	6 44
24	F	9 kl.		12 16	0 0	11 21	6 48
25	G	8 kl.	Annunciano Marie	13 15	0 14	0 4	6 52
26	H	7 kl.		14 13	0 27	0 17	6 56
27	B	6 kl.		15 12	1 10	1 1	7 0
28	C	5 kl.		16 10	1 23	1 14	7 4
29	D	4 kl.		17 9	2 6	1 27	7 8
30	E	3 kl.		18 8	2 20	2 10	7 13
31	F	2 kl.		19 7	3 3	2 23	7 16
	G	1 kl.		20 6	3 16	3 6	7 20

	Lon.			Oppo.			Lon.			Oppo.			Lon.			Oppo.		
1				12	13	58							16	19	8	12	7	54
2	16	18	55				16	10	23							1	16	32
3				1	11	50				1	6	0	5	13	35			
4	5	4	4	9	19	45	5	0	41	9	18	25				9	9	58
5	13	11	1				13	11	12				13	11	16			
6	2	21	33	17	3	51	2	18	19	17	2	35	2	19	10	17	3	28
7				6	16	8				6	10	28				6	10	35
8	10	11	41				10	3	20				10	2	3	14	1	1
9	18	21	24	14	0	14				14	8	2	18	15	40			
10				2	17	58	18	5	4							2	11	16
11	7	13	46				7	23	52	3	2	27	7	7	40			
12				11	8	38				11	20	59				11	4	41
13	15	4	15	19	19	43	15	2	33	19	19	34	15	17	31			
14	4	11	6				4	1	53							19	13	16
15	12	18	45	8	2	42	12	19	6	8	3	38	4	8	7	8	1	59
16				16	19	15				16	11	25	12	19	0	16	10	29
17	1	15	26				1	4	57	5	23	22				5	18	8
18				6	12	40	9	18	46				9	11	51			
19	9	9	37													13	14	59
20				13	21	20				13	7	3	17	11	53			
21	17	16	25				17	4	13							2	9	13
22	6	13	44	2	10	31	6	20	51	2	0	56	6	6	38			
23	14	11	5	10	20	110				10	15	53				10	3	49
24	3	19	30	18	3	0	14	12	11				14	9	57			
25				7	12	49	3	18	53	18	3	31	3	10	32	18	3	7
26	11	7	71				11	2	21	7	10	26				7	11	22
27				15	16	43	19	22	15	15	2	13	11	2	51	15	18	54
28	10	14	7							4	19	3	19	12	12			
29				4	11	24	8	16	17									
30	8	8	2							12	13	42	8	2	43	12	21	48

KL Aprilis			Solis		Lune		Ascendens		̄				
			̄	m	̄	̄	̄	m					
1	g			21	4	3	29	3	19	7	24	Ω	13
2	H	4 no.		22	3	4	12	4	2	7	28		13
3	b	3 no.		23	1	4	25	4	15	7	32		14
4	c	2 no.	Ambrosij archiepi	23	59	5	9	4	28	7	35		14
5	d	Non.		24	58	5	22	5	11	7	39		15
6	e	8 id ^o		25	56	6	5	5	24	7	43		16
7	f	7 id ^o		26	54	6	18	6	7	7	46		16
8	g	6 id ^o	Marie egyptiace	27	52	7	1	6	20	7	49		17
9	H	5 id ^o		28	50	7	14	7	3	7	53		18
10	b	4 id ^o		29	48	7	28	7	16	7	57		18
11	c	3 id ^o		0	47	8	11	8	0	8	0		19
12	d	2 id ^o		1	45	8	24	8	13	8	4		20
13	e	Idus		2	43	9	7	8	26	8	8		21
14	f	18 kl.	Maij Tyburtij & Uale.	3	41	9	20	9	9	8	12		22
15	g	17 kl.	Laudis rogationum	4	38	10	4	9	22	8	16		22
16	H	16 kl.		5	36	10	17	10	5	8	20		23
17	d	15 kl.		6	34	11	0	10	18	8	24		24
18	c	14 kl.		7	32	11	13	11	1	8	28		25
19	d	13 kl.		8	30	11	26	11	14	8	32		26
20	e	12 kl.		9	28	0	9	11	27	8	36		26
21	f	11 kl.		10	25	0	23	0	10	8	40		27
22	g	10 kl.		11	23	1	6	0	23	8	44		28
23	H	9 kl.	Georgij martyris	12	21	1	19	1	6	8	48		28
24	b	8 kl.		13	18	2	2	1	19	8	52		29
25	c	7 kl.	Marci euangeliste	14	16	2	15	2	2	8	56		29
26	d	6 kl.		15	14	2	28	2	16	9	0		30
27	e	5 kl.		16	11	3	12	2	29	9	4		30
28	f	4 kl.	Vitalis martyris	17	8	3	25	3	12	9	8	mp	1
29	g	3 kl.	Laudis pentecostes	18	6	4	8	3	25	9	12		2
30	H	2 kl.		19	4	4	21	4	8	9	16		2

1 4 7 8

1 4 9 4

1 5 1 3

	Loni.			Oppo.			Loni.			Oppo.			Loni.			Oppo.		
1				12	4	18	16	23	35				16	20	56			
2	16	4	23	1	20	20				1	17	49				1	7	44
3	5	11	53				5	10	12				5	3	48	9	23	1
4	13	20	42	9	3	14	13	18	44	9	3	45	13	19	41			
5				17	14	42				17	10	32				17	11	12
6	2	9	40				2	2	57	6	20	6	2	2	35	6	18	4
7				6	5	32	10	14	8				10	9	54			
8	10	2	9	14	15	23				14	23	18				14	9	8
9	18	11	41				18	20	42				18	5	2			
10				3	7	5				3	18	0	7	22	51	3	1	40
11	7	1	34	11	19	6	7	14	55							11	20	15
12	15	11	33				15	11	50	11	11	9						
13	4	18	42	19	2	59	4	19	29	19	3	53	15	6	33			
14				8	10	57				8	10	52	4	18	30	19	0	58
15	12	3	55				12	2	18	16	21	44	12	3	147	8	11	11
16				16	9	13	1	16	32				1	10	20	16	18	2
17	1	6	17							5	12	15	9	21	11	5	3	20
18				5	3	40	9	8	44									
19	9	0	59							13	22	0				13	5	48
20				15	9	13	17	19	23				17	3	2			
21	17	2	57	2	19	51				2	13	59	6	21	30	2	0	31
22	6	12	2	10	3	437	6	8	41							10	17	53
23	14	18	57	18	11	44	14	19	8	10	2	21	14	19	11			
24	3	5	22	7	23	55				18	10	31				18	11	22
25	11	19	24				3	2	10	7	18	16	3	3	1	7	18	27
26							11	11	5	15	15	44	11	9	49			
27				15	7	53	19	12	42				19	23	20	15	4	46
28	19	4	59							4	9	53				4	18	52
29	8	21	19	4	1	34	8	7	24				8	15	14			
30				12	16	11				12	4	30				12	12	13
31	10	11	54				16	10	6				16	1	2	1	20	45

KL Maius

Solis

Lune

Ascendens

		S		M		S		D		S	
		h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
1	b	Philippi et Jacobi apolorum									
2	c	6	no.	20	1	5	4	4	21	9	19
3	d	5	no.	20	59	5	18	5	4	9	23
4	e	4	no.	Inventio sancte crucis							
5	f	3	no.	21	56	6	1	5	17	9	27
6	g	2	no.	22	54	6	14	6	0	9	30
7	h	Joannis ante portam latinam									
8	a	8	id.	23	51	6	27	6	13	9	33
9	b	7	id.	24	48	7	10	6	26	9	37
10	c	6	id.	Apparitio Michaelis							
11	d	5	id.	25	46	7	23	7	9	9	40
12	e	4	id.	26	43	8	7	7	22	9	44
13	f	3	id.	27	41	8	20	8	5	9	48
14	g	2	id.	28	38	9	3	8	19	9	52
15	a	1	id.	Petrati martyris							
16	b	1	id.	29	35	9	16	9	2	9	56
17	c	17	kl.	0	32	9	29	9	15	10	0
18	d	16	kl.	Servatii epi							
19	e	15	kl.	1	30	10	12	9	28	10	4
20	f	14	kl.	2	27	10	26	10	11	10	8
21	g	13	kl.	Sophie virginis							
22	a	12	kl.	3	24	11	9	10	24	10	12
23	b	11	kl.	Junii							
24	c	10	kl.	4	21	11	22	11	7	10	15
25	d	9	kl.	5	19	0	5	11	20	10	19
26	e	8	kl.	6	16	0	18	0	3	10	23
27	f	7	kl.	Potentiane virginis							
28	g	6	kl.	7	13	1	2	0	16	10	26
29	a	5	kl.	8	10	1	15	0	29	10	30
30	b	4	kl.	Delene regine							
31	c	3	kl.	9	7	1	28	1	12	10	34
32	d	2	kl.	10	4	2	11	1	25	10	38
33	e	1	kl.	Urbanii pape							
34	f	1	kl.	11	1	2	24	2	8	10	42
35	g	1	kl.	11	58	3	7	2	21	10	46
36	a	1	kl.	12	55	3	21	3	4	10	50
37	b	1	kl.	13	53	4	4	3	17	10	53
38	c	1	kl.	14	50	4	17	4	1	10	57
39	d	1	kl.	15	47	5	0	4	14	11	1
40	e	1	kl.	16	44	5	13	4	27	11	5
41	f	1	kl.	17	41	5	26	5	10	11	8
42	g	1	kl.	Petronelle virginis							
43	a	1	kl.	18	38	6	10	5	23	11	12

1 4 7 5

1 4 9 4

1 5 1 3

	Lon.	Oppe	Lon.	Oppe	Lon.	Oppe
1	8 18 42	3 21	19 26	3 9	15 35	
2		9 10 6		9 11 11		9 30
3	13 7 19		13 2 15	17 18 54	13 2 39	17 17 59
4	2 22 45	17 2 37	2 12 23		2 9 36	
5		6 19 36		6 6 44	10 18 16	6 1 35
6	10 16 51		10 2 5			14 22 13
7	18 23 42	14 4 44		14 14 16	18 19 6	
8		2 17 48	18 11 26			2 16 22
9	7 11 3		7 4 47	3 8 7	7 13 47	
10	15 18 23	11 3 29	15 19 20	11 23 5		11 10 57
11		19 10 17		19 10 50	15 17 9	
12	4 2 44	8 20 2	4 2 10	8 17 22		19 10 21
13	12 14 11		12 9 35		4 2 48	8 18 37
14		16 23 42		16 9 18	12 10 7	16 2 6
15	1 21 8		1 5 18		1 19 24	5 3 36
16		5 18 22	9 23 12	5 2 2	9 8 45	
17	9 15 11					13 20 38
18		13 18 53		13 11 18	17 17 52	
19	17 11 30		17 6 33			2 14 40
20	6 19 1	2 3 28	6 18 14	2 0 51	6 10 45	
21	14 3 43	10 10 23		10 10 50		10 5 59
22	3 16 33	18 21 40	14 1 49	18 17 36	14 2 46	18 18 18
23		7 12 22	3 9 57		3 9 36	
24	11 8 56		11 21 3	7 3 4	11 17 3	7 1 7
25		15 22 12		15 6 6		15 16 0
26	19 18 30		19 3 28		19 11 49	
27		4 13 58	8 21 42	4 0 51		4 8 27
28	8 8 27			12 17 58	8 5 36	
29	16 18 34	12 2 4	16 18 47		16 13 23	12 3 0
30		1 9 59		1 10 51		1 7 51

KL Junius

Solis

Lune

Ascendens

		S		M		S		P		M		S
1	e	KL	19	35	6	23	6	6	11	16	11	23
2	f	4 no.	20	32	7	6	6	19	11	20		24
3	g	3 no.	21	29	7	19	7	2	11	24		24
4	A	2 no.	22	26	8	2	7	15	11	28		25
5	b	Non.	23	23	8	16	7	28	11	33		25
6	c	8 id ^o	24	20	8	29	8	11	11	38		26
7	d	7 id ^o	25	17	9	12	8	24	11	41		27
8	e	6 id ^o	26	14	9	25	9	7	11	46		27
9	f	5 id ^o	27	11	10	8	9	20	11	50		28
10	g	4 id ^o	28	8	10	21	10	3	11	54		29
11	A	3 id ^o	29	5	11	5	10	17	11	57		29
12	b	2 id ^o	0	2	11	18	11	0	12	0		30
13	c	Jous.	0	59	0	1	11	13	12	4		30
14	d	18 kl.	1	56	0	14	11	26	12	7		31
15	e	17 kl.	2	53	0	27	0	9	12	10		1
16	f	16 kl.	3	50	1	10	0	22	12	14		2
17	g	15 kl.	4	47	1	24	1	5	12	17		3
18	A	14 kl.	5	44	2	7	1	18	12	20		3
19	b	13 kl.	6	41	2	20	2	1	12	24		4
20	c	12 kl.	7	38	3	3	2	14	12	28		5
21	d	11 kl.	8	35	3	16	2	27	12	32		6
22	e	10 kl.	9	32	4	0	3	10	12	36		6
23	f	9 kl.	10	29	4	13	3	23	12	40		7
24	g	8 kl.	11	26	4	26	4	6	12	44		8
25	A	7 kl.	12	23	5	9	4	19	12	47		8
26	b	6 kl.	13	21	5	22	5	3	12	51		9
27	c	5 kl.	14	18	6	5	5	16	12	55		10
28	d	4 kl.	15	15	6	19	5	29	12	59		10
29	e	3 kl.	16	12	7	2	6	12	13	3		11
30	f	2 kl.	17	9	7	15	6	25	13			11

1 4 7 5

1 4 9 4

1 5 1 3

	Loni.			Oppo.			Loni.			Oppo.			Loni.			Oppo.		
1	5	1	42	9	17	54	2	2	30	9	17	52	5	1	26	9	18	9
2	1	19	31				13	10	50				13	9	18			
3				17	15	56	2	23	20	17	4	41	2	17	15	17	1	0
4	2	12	58							6	18	58				6	10	12
5				0	10	29	10	15	27				10	4	0			
6	10	7	41	14	16	7										14	12	29
7	18	9	52							14	4	43	18	9	52			
8	7	18	52	3	2	46	18	1	9	3	20	46				3	7	12
9				11	10	41	7	15	28	11	9	13	7	4	13			
10	5	1	53	19	18	38	15	2	6	19	17	31				11	0	37
11	4	12	13				4	9	7				15	2	7	19	18	19
12				8	6	42	12	18	0	8	1	18	4	10	0	8	1	26
13	12	2	12							16	22	30	12	16	50	16	11	39
14				16	14	38	1	19	26				1	6	11			
15	1	11	46							5	16	46	9	22	3	5	1	41
16				5	8	21	9	14	10									
17	9	4	8							13	23	6						
18	17	18	55	13	3	8	17	17	4				17	7	50	13	11	18
19	6	1	46	2	10	24				2	10	9	6	22	32	2	3	39
20	14	14	15	10	17	20	6	2	31	10	18	16				10	16	28
21				18		32	14	9	18				14	9	43			
22	3	5	39				3	19	21	18	1	55	3	16	40	18	1	6
23	11	23	46	7	2	28				7	13	43				7	8	40
24							11	9	1	15	21	10	11	1	18			
25				15	11	35	19	18	24									
26	19	6	44				4	15	6	19	2	6	15	5	11	4	23	19
27	8	18	11	4	0	53	8	11	5				8	20	45			
28				12	10	50				12	6	10				12	17	58
29	16	1	37	1	17	28	16	2	33	1	18	4	16	0	20	1	17	35
30	5	9	57				5	9	27				5	10	3			
31				9	3	11	13	21	21	9	0	58	13	16	51	9	1	49

KL Julius

Solis

Lune

Ascendens

D	L	N	Festum	Solis		Lune		Ascendens	
				h	m	h	m	h	m
1	g		Octa Joan. bap.	18	6	7	28	7	8
2	H	6 no.	Uisitatio Marie	19	3	8	11	7	21
3	b	5 no.		20	0	8	24	8	4
4	c	4 no.		20	57	9	8	8	17
5	d	3 no.		21	54	9	21	9	0
6	e	2 no.	Octa Petri & Pauli	22	51	10	4	9	13
7	f	Non.		23	48	10	17	9	26
8	g	8 id.		24	45	11	0	10	9
9	H	7 id.		25	42	11	14	10	22
10	b	6 id.	Septem fratrum	26	40	11	27	11	5
11	c	5 id.		27	37	0	10	11	18
12	d	4 id.		28	34	0	23	0	2
13	e	3 id.	Margarite virginis	29	31	1	6	0	15
14	f	2 id.		0	28	1	19	0	28
15	g	Idus	Diuisio apostolorum	1	26	2	3	1	11
16	H	17 kl.	Augusti	2	23	2	16	1	24
17	b	16 kl.	Alexij confessoris	3	21	2	29	2	7
18	c	15 kl.		4	18	3	12	2	20
19	d	14 kl.		5	15	3	25	3	3
20	e	13 kl.		6	12	4	8	3	16
21	f	12 kl.	Braxedis virginis	7	9	4	22	3	29
22	g	11 kl.	Marie magdalene	8	6	5	5	4	12
23	H	10 kl.	Apollinaris martyris	9	4	5	18	4	25
24	b	9 kl.	Vigilia	10	2	6	1	5	8
25	c	8 kl.	Jacobi apu. Xposozu	11	0	6	14	5	21
26	d	7 kl.	Anne matris Marie	11	57	6	28	6	4
27	e	6 kl.		12	55	7	11	6	18
28	f	5 kl.	Pantaleonis marty.	13	52	7	24	7	1
29	g	4 kl.		14	50	8	7	7	14
30	H	3 kl.		15	47	8	20	7	27
31	b	2 kl.		16	45	9	3	8	10



1 4 7 5				1 4 9 4				1 4 1 3			
Lon.		Oppo.		Lon.		Oppo.		Lon.		Oppo.	
1	13	9	37					17	16	26	
2				17	6	49		2	12	26	
3	2	4	13					6	9	10	
4	10	22	22	6	1	31		10	6	23	
5	18	18	53	14	2	12		14	18	32	
6				3	10	56		18	13	51	
7	7	2	29	11	17	51		3	8	12	
8	15	11	7					11	18	16	
9	4	23	53	19	5	3		19	1	6	
10				8	19	48		8	10	33	
11	12	16	23					12	4	32	
12								16	13	33	
13				16	5	42		1	10	58	
14	1	2	2	5	21	34		5	8	18	
15	9	16	7					9	4	17	
16				13	10	56		13	9	46	
17	17	2	19	2	17	47		2	18	41	
18	6	9	29	10	1	43		6	9	13	
19	14	3	19	18	23	45		14	18	38	
20	3	20	50					18	12	27	
21				7	18	14		3	7	12	
22	11	15	38					7	2	54	
23								11	22	23	
24	19	17	57	15	0	5		19	9	11	
25				4	10	54		8	23	37	
26	8	3	8	12	18	53		12	17	24	
27	16	10	5					16	10	19	
28	5	20	29	1	2	51		5	17	24	
29				9	15	1		9	9	31	
30								13	10	32	
31	13	1	35	17	23	2		17	6	53	

KL Augustus

Solis

Lune

Ascendens

		Solis		Lune		Ascendens							
		g	m	s	g	s	g	D	m	g			
1	c												
2	d	4 no.	Petri ad vincula. <i>cl</i>	17	43	9	17	8	23	15	8	m	2
3	e	3 no.	Stephani pape	18	40	10	0	9	6	15	12		3
4	f	2 no.	Inuentio Stephani	19	38	10	13	9	19	15	16		3
5	g	<i>Non.</i>		20	36	10	26	10	2	15	20		4
6	<i>H</i>	8 id ^o	Sixti pape	21	33	11	9	10	15	15	24		5
7	b	7 id ^o	Afre martyris	22	31	11	22	10	28	15	28		5
8	c	6 id ^o	Lyriaci & socioꝝ eius	23	29	0	6	11	11	15	31		6
9	d	5 id ^o	Vigilia	24	26	0	19	11	24	15	35		7
10	e	4 id ^o	<i>Laurentij martyris</i>	25	24	1	2	0	7	15	39		8
11	f	3 id ^o	Lyburtij martyris	26	22	1	15	0	20	15	43		8
12	g	2 id ^o	Lare virginis	27	20	1	28	1	3	15	47		9
13	<i>H</i>	<i>Idus</i>	Dippoliti martyris	28	18	2	12	1	17	15	51		10
14	b	19 kl.	<i>Septēbris Vigilia mp</i>	29	16	2	25	2	0	15	54		11
15	c	18 kl.	<i>Assumptio marie</i>	0	14	3	8	2	13	15	58		11
16	d	17 kl.		1	12	3	21	2	26	16	2		12
17	e	16 kl.	Octaua scti Lauretj	2	10	4	4	3	9	16	6		13
18	f	15 kl.	Agapiti martyris	3	8	4	17	3	22	16	10		13
19	g	14 kl.		4	6	5	1	4	5	16	14		14
20	<i>H</i>	13 kl.	Bernardi confessoris	5	4	5	14	4	18	16	18		15
21	b	12 kl.		6	3	5	27	5	1	16	22		15
22	c	11 kl.	Timothei & symphoriāi	7	1	6	10	5	14	16	26		16
23	d	10 kl.	Vigilia	7	59	6	23	5	27	16	29		17
24	e	9 kl.	<i>Bartholomei apli</i>	8	58	7	6	6	10	16	33		18
25	f	8 kl.		9	56	7	20	6	23	16	37		18
26	g	7 kl.		10	55	8	3	7	6	16	41		19
27	<i>H</i>	6 kl.	Ruffi martyris	11	53	8	16	7	19	16	45		20
28	b	5 kl.	Augustini epi	12	51	8	29	8	3	16	49		20
29	c	4 kl.	Decollatio Joānis ba.	13	50	9	12	8	16	16	53		21
30	d	3 kl.	Felicis & Audacti	14	48	9	26	8	29	16	56		22
31	e	2 kl.		15	47	10	9	9	12	17	0		22
				16	46	10	22	9	25	17	4		23

1475

1494

1513

	1475			1494			1513											
	Con.			Oppo.			Con.			Oppo.								
1	2	20	14				2	10	53				10	6	31	6	10	7
2				6	16	52	10	22	41	6	1	14						
3	0	12	42	14	11	40												
4	8	3	30	2	19	1				14	7	38	18	16	28	14	19	49
5	7	10	24				18	1	39	3	18	27						
6	5	22	59	11	2	0	7	11	7				7	7	11	3	12	17
7				19	18	19	15	18	1	1	2	58	15	18	47	11	11	11
8	4	14	29				4	4	10	19	10	41				10	9	51
9				8	11	24	2	17	57	8	22	33	4	1	26	8	17	29
10	2	8	43							12	10	11	16	14	9			
11				16	20	36				16	6	12	1	11	4			
12	1	15	45				1	3	26							5	8	24
13				5	9	57	9	20	12	5	0	13	9	5	53			
14	9	3	14	3	19	9				13	19	45				13	15	20
15	7	10	41				17	11	38				17	9	28			
16	6	19	18	2	2	37	6	18	36	2	3	12	6	19	13	2	2	46
17	4	19	1	10	12	26				10	10	9				10	11	6
18				18	16	18	14	6	39				14	2	4	18	18	39
19	3	13	47				3	21	55	18	1	51	3	12	0			
20				7	11	7				7	18	43				7	6	15
21	1	8	0				11	16	2									
22				5	11	45	19	23	29	15	4	10	11	1	30	15	13	31
23	19	4	25	4	20	25				4	17	50	19	10	50			
24	8	12	1				8	11	17				8	3	50	4	7	42
25	6	20	52	12	3	26	16	18	58	12	3	54	16	19	55	12	23	7
26				1	14	53				1	10	48				1	11	29
27	5	9	54				5	3	14				5	2	55	9	18	26
28				0	5	48				9	20	26	13	14	30			
29	5	18	53				13	2	31	17	23	44				17	9	33
30				7	15	53	2	21	13				2	5	30			
													10	23	29			

KL September

Solis

Lune

Ascendens

		Solis		Lune		Ascendens							
		g	m	g	m	g	m	g	m				
1	f	Egidiabbatis <i>ap</i>		17	44	11	5	10	8	17	8	m	24
2	g	4	no.	18	43	11	18	10	21	17	12		24
3	<i>H</i>	3	no.	19	42	0	1	11	4	17	16		25
4	b	2	no.	20	40	0	15	11	17	17	20		26
5	c	<i>Non</i>		21	39	0	28	0	0	17	24		27
6	d	8	id ⁹	22	38	1	11	0	13	17	28		28
7	e	7	id ⁹	23	37	1	24	0	26	17	32		28
8	f	6	id ⁹	<i>Natalis marie</i>		24	36	2	7	1	9		29
9	g	5	id ⁹	Borgonij martyris		25	34	2	20	1	22		30
10	<i>H</i>	4	id ⁹	26	33	3	4	2	5	17	44		30
11	b	3	id ⁹	Proti & Hyacinti		27	32	3	17	2	19		17 48
12	c	2	id ⁹	28	31	4	0	3	2	17	52	<i>T</i>	1
13	d	<i>Idus</i>		29	30	4	13	3	15	17	56		3
14	e	18	kl.	<i>Octob. Exalt. cru.</i> <i>Ω</i>		0	29	4	26	3	28		18 0
15	f	17	kl.	1	28	5	10	4	11	18	4		4
16	g	16	kl.	2	28	5	23	4	24	18	8		5
17	<i>H</i>	15	kl.	3	27	6	6	5	7	18	12		5
18	b	14	kl.	4	26	6	19	5	20	18	16		6
19	c	13	kl.	5	25	7	2	6	3	18	20		7
20	d	12	kl.	Vigilia		6	25	7	15	6	16		18 24
21	e	11	kl.	<i>Martini apostoli</i>		7	24	7	29	6	29		18 28
22	f	10	kl.	<i>Mauritij & socioꝝ ei⁹</i>		8	24	8	12	7	12		18 32
23	g	9	kl.	9	23	8	25	7	25	18	36		11
24	<i>H</i>	8	kl.	10	23	9	8	8	8	18	40		11
25	b	7	kl.	11	22	9	21	8	21	18	44		12
26	c	6	kl.	12	22	10	4	9	4	18	48		13
27	d	5	kl.	Cosme & Damiani		13	21	10	18	9	18		18 52
28	e	4	kl.	14	21	11	1	10	1	18	56		15
29	f	3	kl.	<i>Michaelis archageli</i>		15	20	11	14	10	14		19 0
30	g	2	kl.	<i>Diononymi & Iesozis</i>		16	20	11	27	10	27		19 4

b

1 4 7 5

1 4 9 4

1 5 1 3

1 4 7 5				1 4 9 4				1 5 1 3											
Lon.		Oppo.		Lon.		Oppo.		Lon.		Oppo.									
1	2	12	13	6	7	43	7	6	18	36	6	2	13						
2	10	2	17	14	20	57	10	15	36										
3	18	12	23					14	19	55									
4	7	14	37	3	3	51	18	12	40	18	7	22	14	11	55				
5				11	11	56	7	20	25	3	4	49	7	19	27	3	1	53	
6	15	13	49				15	4	57	11	11	52				11	12	12	7
7				19	10	24	4	17	45	19	22	52	15	3	21	19	19	10	1
8	14	7	34					8	13	33	4	11	29						
9				8	5	2	12	10	8				12	22	30	8	4	33	
10	12	2	28							16	23	34				16	7	20	
11				16	10	45	1	20	2				1	4	48				
12	1	4	31	5	21	28				5	15	40	0	23	17	5	2	14	
13	9	13	41				9	10	22										
14	17	20	42	12	4	32	17	20	53	13	5	25	17	21	2	12	4	7	
15				2	14	38				2	12	20							
16	6	7	23				6	4	5	10	20	18	6	4	56	2	13	13	
17	14	12	56	10	2	4	14	21	44				14	13	14	10	20	25	
18				18	10	24				18	18	15				18	7	2	
19	3	7	37				3	15	16				3	1	47	7	21	26	
20				9	4	13				7	12	43							
21	11	0	2	15	22	40	11	10	12	15	18	57	11	17	57				
22	10	14	29				19	12	52										
23	8	21	25	4	5	59	8	22	14	4	5	53	19	3	58	4	23	43	
24				12	13	3				12	14	2	8	18	35	17	12	29	7
25	16	10	30				16	5	13	1	21	59	16	5	31	1	16	57	1
26				1	5	57	5	15	38				5	12	38				
27	5	2	17	9	23	18				9	10	11				9	4	47	
28							18	20	42				12	5	41				
29	13	12	25							17	18	14				17	2	2	
30				17	8	24	2	15	29				2	23	6	17	20	31	
31	2	2	28	6	21	36				6	12	11	10	18	2	6			

KL October

			Solis		Lune		Ascendens.					
			g	m	g	g	g	m	g			
1	H		Remigi) epi	17	20	0	10	11	10	19	8	18
2	b	6 no.	Leodegaris epi	18	19	0	24	11	23	19	12	19
3	c	5 no.		19	19	1	7	0	6	19	16	19
4	d	4 no.	Francisci confessoris	20	19	1	20	0	19	19	20	20
5	e	3 no.		21	19	2	3	1	2	19	24	21
6	f	2 no.	Magni confessoris	22	19	2	16	1	15	19	28	22
7	g	Non		23	19	2	29	1	28	19	32	23
8	H	8. id ^o		24	19	3	13	2	11	19	36	24
9	b	7 id ^o	Dionysij z sociozei ^o	25	19	3	26	2	24	19	40	25
10	c	6 id ^o		26	19	4	9	3	7	19	44	26
11	d	5 id ^o		27	19	4	22	3	20	19	48	27
12	e	4 id ^o		28	20	5	5	4	4	19	52	28
13	f	3 id ^o		29	20	5	18	4	17	19	56	29
14	g	2 id ^o	Calixti pape	0	20	6	2	5	0	20	0	30
15	H	Idus.		1	20	6	15	5	13	20	4	1
16	b	17 kl.	Novembis. Galli ofes.	2	21	6	28	5	26	20	8	2
17	c	16 kl.	z Darthe hospite xpi	3	21	7	11	6	9	20	12	3
18	d	15 kl.	Luce euangeliste	4	21	7	24	6	22	20	16	4
19	e	14 kl.		5	22	8	8	7	5	20	20	5
20	f	13 kl.		6	22	8	21	7	18	20	24	6
21	g	12 kl.	Undeciz miliu vginu	7	23	9	4	8	1	20	28	7
22	H	11 kl.	Severi episcopi	8	23	9	17	8	14	20	32	8
23	b	10 kl.	Seuerini epi	9	24	10	0	8	27	20	36	9
24	c	9 kl.		10	25	10	13	9	10	20	40	10
25	d	8 kl.	Crispini z crispiniani	11	25	10	27	9	23	20	44	11
26	e	7 kl.		12	26	11	10	10	6	20	48	12
27	f	6 kl.	Vigilia	13	27	11	23	10	19	20	52	14
28	g	5 kl.	Simois z inde aplos	14	27	0	6	11	3	20	56	15
29	H	4 kl.		15	28	0	19	11	16	21	0	16
30	b	3 kl.		16	29	1	2	11	29	21	4	17
31	c	2 kl.		17	29	1	16	0	12	21	8	18

1 4 7 5				1 4 9 4				1 5 1 3											
Lon.		Oppo.		Lon.		Oppo.		Lon.		Oppo.									
1	10	14	48	14	6	32	10	8	8										
2	18	22	9	3	14	10	18	23	8	14	7	15	18	21	13	14	3	11	
3	7	6	49				7	6	3	7	3	14	40				3	14	24
4				11	0	19	15	18	42	11	21	42	7	6	49				
5	15	7	23							19	14	2	15	13	44	11	22	40	
6				19	4	47	4	10	16				4	23	57	19	6	26	
7	4	2	17	8	23	39				8	7	13				8	18	24	
8	12	20	28				12	4	36				12	13	38				
9				16	23	43				16	16	33	1	23	26	16	2	18	
10	1	16	17				1	11	46							5	20	16	
11	9	23	52	5	8	17	9	23	20	5	6	1	9	16	19				
12				13	15	46				13	15	17				13	15	54	
13	17	9	5				17	6	52	2	22	47	17	7	49	2	23	23	
14	6	22	27	2	3	3	6	15	23				6	14	50				
15				10	18	35				10	8	44				10	6	25	
16	14	7	50				14	15	24				14	3	0	18	22	13	
17				18	4	46				18	12	44	3	18	23				
18	3	1	2	7	20	24	3	10	17							7	15	14	
19	11	14	48							7	7	40							
20				15	9	3	11	4	35	15	8	18	11	12	36				
21	19	0	31	4	16	2	19	0	58	4	17	0	19	20	7	19	0	47	
22	8	7	54				8	8	38				8	7	56	4	14	27	
23				12	0	21	16	17	34	12	0	4	16	15	37	12	0	32	
24	16	2	55	1	23	38				1	11	40	5	23	58	1	7	29	
25	5	20	55				5	7	4							9	17	12	
26				9	18	25				9	2	42	13	23	27				
27							13	15	52							17	20	45	
28	13	5	0	17	23	35				17	12	54	2	18	15				
29	2	17	13	6	10	2	2	9	13							6	15	52	
30				14	17	4	10	23	15	6	4	45	10	12	42				

KL. Nouember

Solis

Lune

Ascendens

			Solis	Lune	Ascendens			
			h m	h m	h m	h		
1	d		18 30	1 29	0 25	21 12	19	
2	e	4 no	19 31	2 12	1 8	21 16	21	
3	f	3 no.	20 32	2 25	1 21	21 20	22	
4	g	2 no.	21 33	3 8	2 4	21 24	23	
5	H	Non	22 34	3 22	2 17	21 28	25	
6	b	8 id ^o	Leonardi cōfessoris	23 35	4 5	3 0	21 32	26
7	c	7 id ^o		24 36	4 18	3 13	21 37	27
8	d	6 id ^o	Quatuor coronator	25 37	5 1	3 26	21 41	28
9	e	5 id ^o		26 38	5 14	4 9	21 45	30
10	f	4 id ^o	Martini pape	27 39	5 27	4 22	21 49	1
11	g	3 id ^o	Martini episcopi	28 40	6 11	5 5	21 53	2
12	H	2 id ^o		29 41	6 24	5 19	21 57	4
13	b	Idus	Brictij ep̄i	0 42	7 7	6 2	22 1	5
14	c	18 kl.	Decemb: 8	1 44	7 20	6 15	22 5	7
15	d	17 kl.		2 45	8 3	6 28	22 10	8
16	e	16 kl.		3 46	8 16	7 11	22 14	10
17	f	15 kl.		4 48	9 0	7 24	22 18	11
18	g	14 kl.		5 49	9 13	8 7	22 22	13
19	H	13 kl.	Elisabeth vidue	6 50	9 26	8 20	22 26	15
20	b	12 kl.		7 51	10 9	9 3	22 30	17
21	c	11 kl.		8 52	10 22	9 16	22 35	19
22	d	10 kl.	Cecilie virginis	9 54	11 6	9 29	22 39	20
23	e	9 kl.	Clementis pape	10 55	11 19	10 12	22 43	22
24	f	8 kl.	Chrysogoni martyris	11 56	0 2	10 25	22 47	24
25	g	7 kl.	Katherine virginis	12 57	0 15	11 8	22 51	26
26	H	6 kl.	Lini pape	13 59	0 28	11 21	22 55	28
27	b	5 kl.		15 0	1 11	0 5	22 59	30
28	c	4 kl.		16 1	1 25	0 18	23 3	1
29	d	3 kl.	Vigilia	17 2	2 8	1 1	23 8	3
30	e	2 kl.	Andree apostoli	18 4	2 21	1 14	23 12	5

b 3

1 4 7 5 1 4 9 4 1 5 1 3

	Lon.			Oppo.			Lon.			Oppo.			Lon.			Oppo.		
1	10	2	18							14	17	49				14	16	51
2	18	9	22	3	2	25	18	9	17				18	5	37			
3	7	20	22	11	15	25	7	16	36	3	0	48	7	17	24	3	1	46
4							15	11	6	11	8	55				11	8	51
5	15	2	36							19	7	44	15	2	4	19	20	4
6	4	21	11	19	0	4	4	4	55				4	14	57			
7				8	17	41	12	23	55	8	2	27				8	10	54
8	12	13	17										12	7	32	16	21	1
9				16	11	21				16	8	2	1	17	27			
10	1	3	5	5	18	32	1	1	49	5	18	44				5	13	6
11	9	10	3				9	10	57				9	7	43			
12	7	23	51	13	5	7	17	18	2	13	1	46	17	18	8	13	2	39
13				2	19	13				2	10	59				2	9	37
14	6	16	3				6	4	51	10	23	36	6	1	23	10	17	39
15				10	13	10							14	19	19			
16	14	2	8	18	21	57	14	10	40							18	15	50
17	3	16	46							18	8	10	3	13	1			
18				7	10	45	3	5	15	7	1	56				7	10	31
19	1	3	48	15	19	17	11	21	42	15	20	7						
20	9	10	59				9	11	55				11	8	0	15	16	31
21	8	19	57	4	3	8	8	18	52	4	3	24	19	10	26			
22				12	13	38				12	10	33	8	19	43	4	3	25
23	6	21	24				6	8	14				16	2	45	21	11	28
24				1	18	47				1	3	48	5	15	18	1	19	34
25	5	16	23				5	0	11	9	21	15				9	7	58
26				9	13	39							13	18	43			
27	3	19	37				3	10	21									
28				7	12	50				7	6	16	2	13	29	17	16	15
29	2	5	15	6	21	8	2	1	16	6	19	18				6	10	8
30	0	12	38	4	4	54	10	12	27				10	6	1			
31	8	22	23	3	16	49	18	19	43	14	4	6	18	20	40	14	4	52

KL December

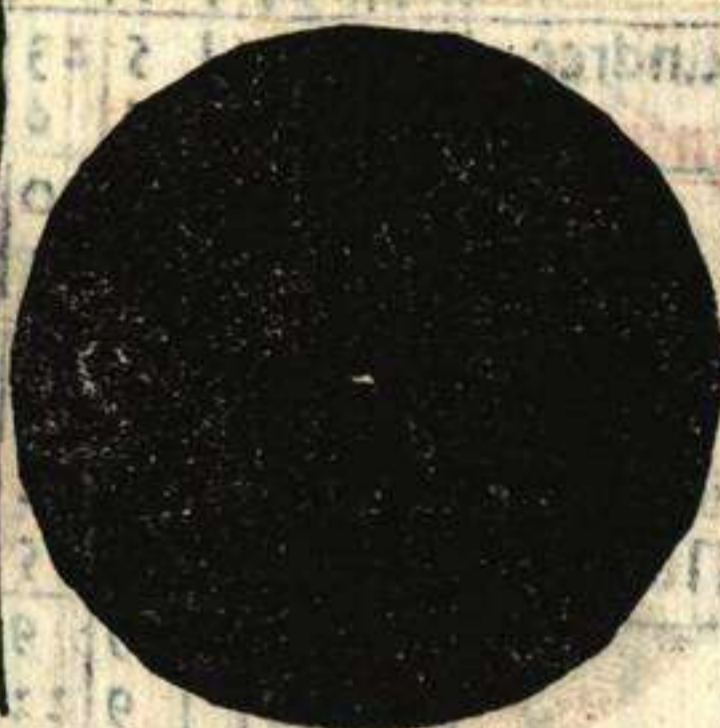
Solis

Lune

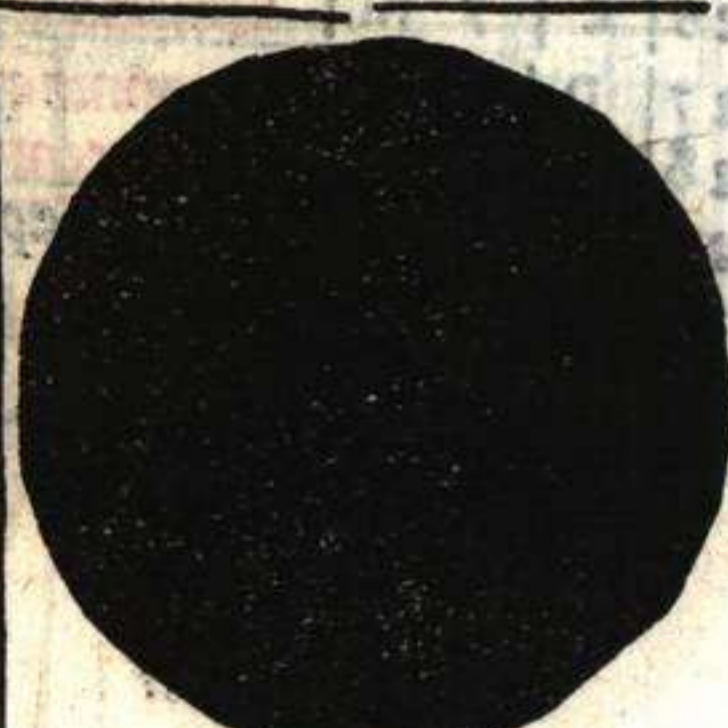
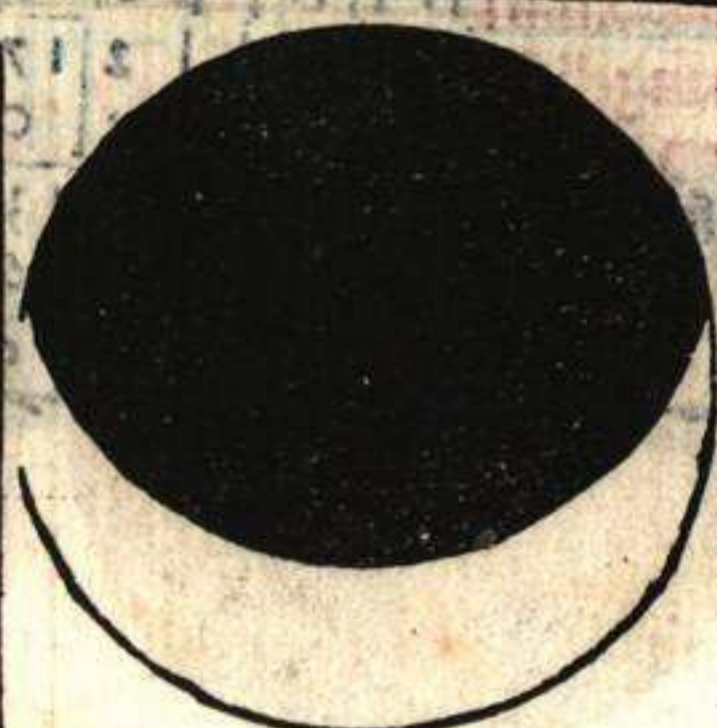
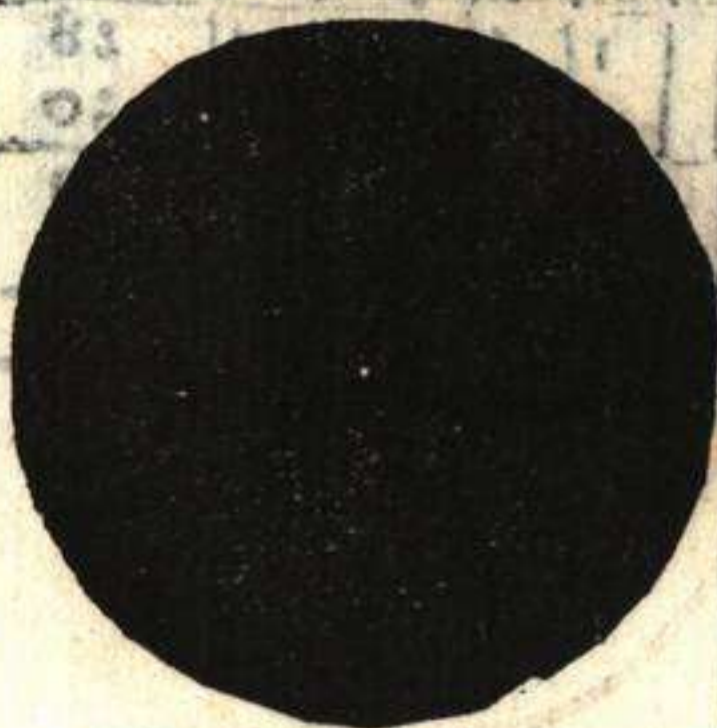
Attendens.

Day	Letter	Festivity	Solis		Lune		Attendens.		α			
			g	m	h	g	h	m				
1	f	KL	19	5	3	4	1	27	23	16	X	7
2	g	4 no.	20	7	3	17	2	10	23	20		9
3	H	3 no.	21	8	4	0	2	23	23	24		11
4	b	2 no. Barbare virginis.	22	10	4	14	3	6	23	28		13
5	c	Non	23	11	4	27	3	19	23	32		15
6	d	8 id. Nicolai epi	24	12	5	10	4	2	23	36		16
7	e	7 id. Octava sci andree	25	14	5	23	4	15	23	41		18
8	f	6 id. Conceptione marie	26	15	6	6	4	28	23	45		20
9	g	5 id.	27	17	6	20	5	11	23	49		22
10	H	4 id.	28	18	7	3	5	24	23	53		24
11	b	3 id. Damasi pape	29	20	7	16	6	7	23	57		26
12	c	2 id.	0	21	7	29	6	20	0	1		21
13	d	Idus. Lucie virginis	1	23	8	12	7	4	0	5		30
14	e	9 kl. Januarii. Nicasi epi	2	24	8	25	7	17	0	9	Y	2
15	f	18 kl.	3	27	9	9	8	0	0	14		4
16	g	17 kl.	4	28	9	22	8	13	0	18		6
17	H	16 kl. Ignatii epi	5	29	10	5	8	26	0	22		8
18	b	15 kl.	6	30	10	18	9	9	0	26		10
19	c	14 kl.	7	32	11	1	9	22	0	30		13
20	d	13 kl. Vigilia.	8	33	11	14	10	5	0	34		15
21	e	12 kl. Thome apostoli	9	35	11	28	10	18	0	39		17
22	f	11 kl.	10	36	0	11	11	1	0	43		19
23	g	10 kl. Vigilia	11	38	0	24	11	14	0	47		21
24	H	9 kl.	12	39	1	7	11	27	0	51		22
25	b	8 kl. Natalis domini	13	40	1	20	0	10	0	55		25
26	c	7 kl. Stephani pibomari	14	42	2	4	0	23	1	0		26
27	d	6 kl. Joannis evangeliste	15	43	2	17	1	6	1	4		28
28	e	5 kl. Innocentium	16	45	3	0	1	20	1	8		30
29	f	4 kl. Thome episcopi	17	46	3	13	2	3	1	12	8	1
30	g	3 kl.	18	47	3	26	2	16	1	16		3
31	H	2 kl. Silvestri	19	49	4	9	2	29	1	2		6

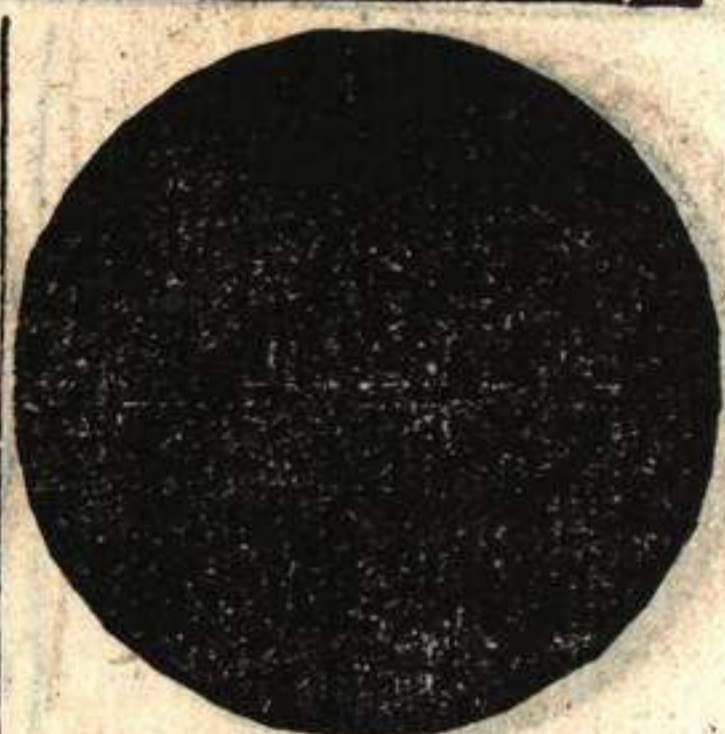
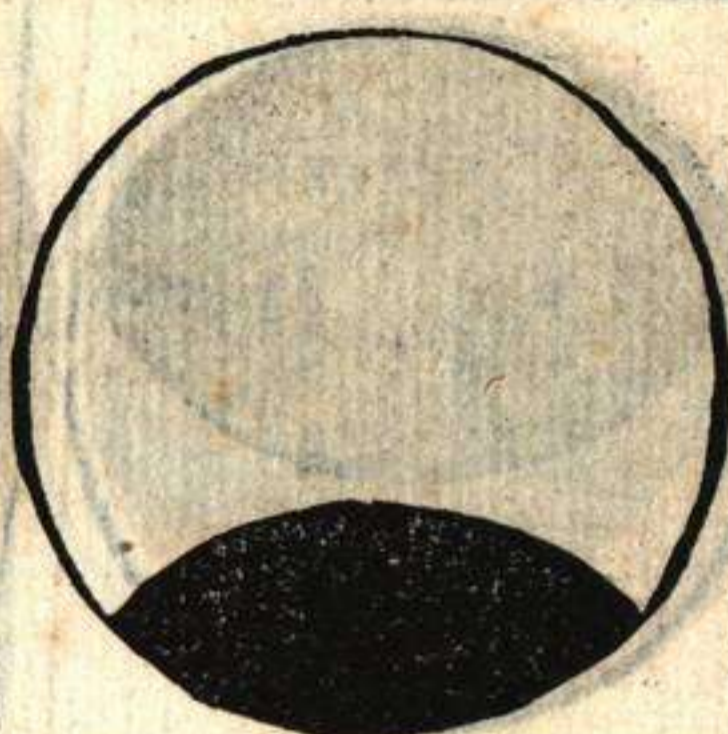
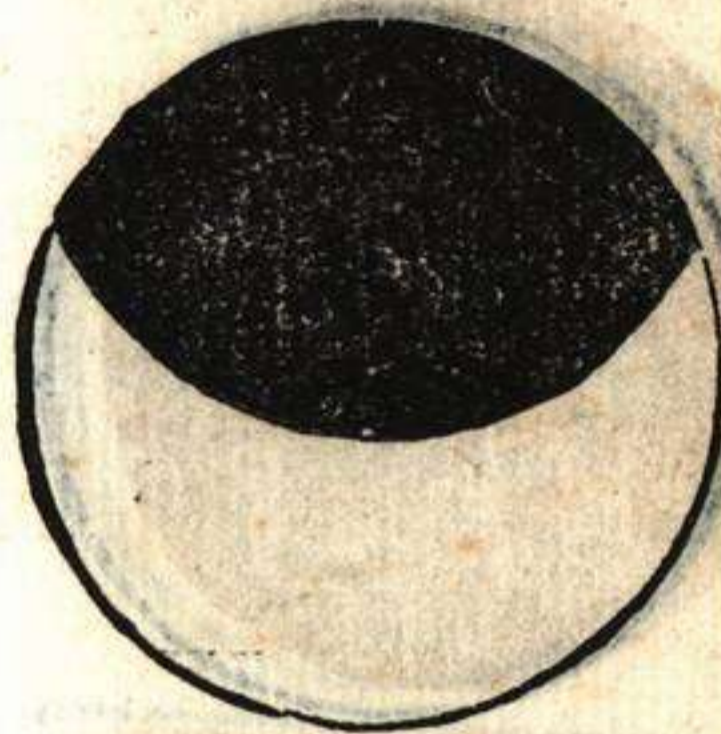
1 4 8 3	1 4 8 3	1 4 8 5
Eclypsis lune	Eclypsis lune	Eclypsis Solis
22 10 31	15 14 38	16 4 35
Aprilis	Octobris	Martij
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 47	1 54	1 0



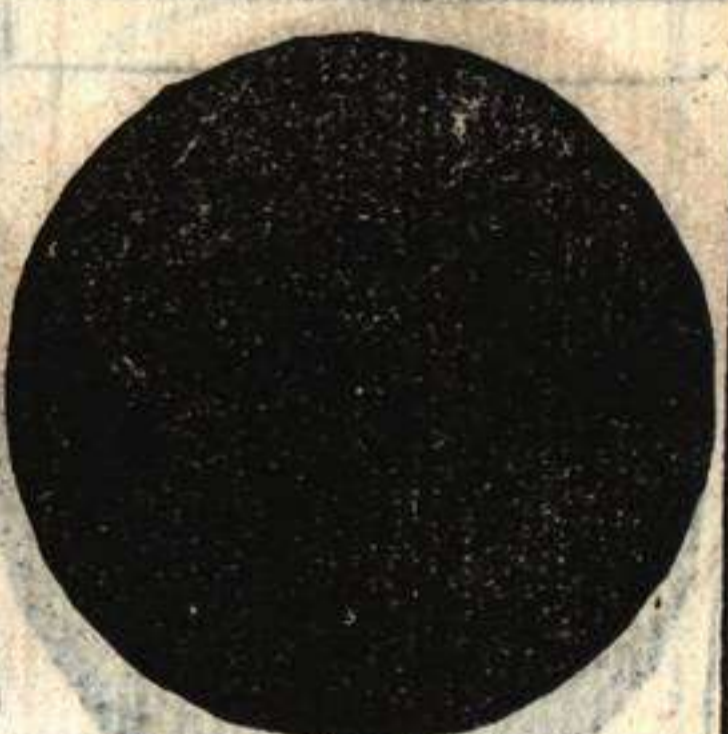
1 4 8 6	1 4 8 6	1 4 8 7
Eclypsis lune	Eclypsis Solis	Eclypsis lune
18 5 41	5 17 43	7 15 49
Februarij	Martij	Februarij
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 47	1 0	1 46
	Puncta novem	



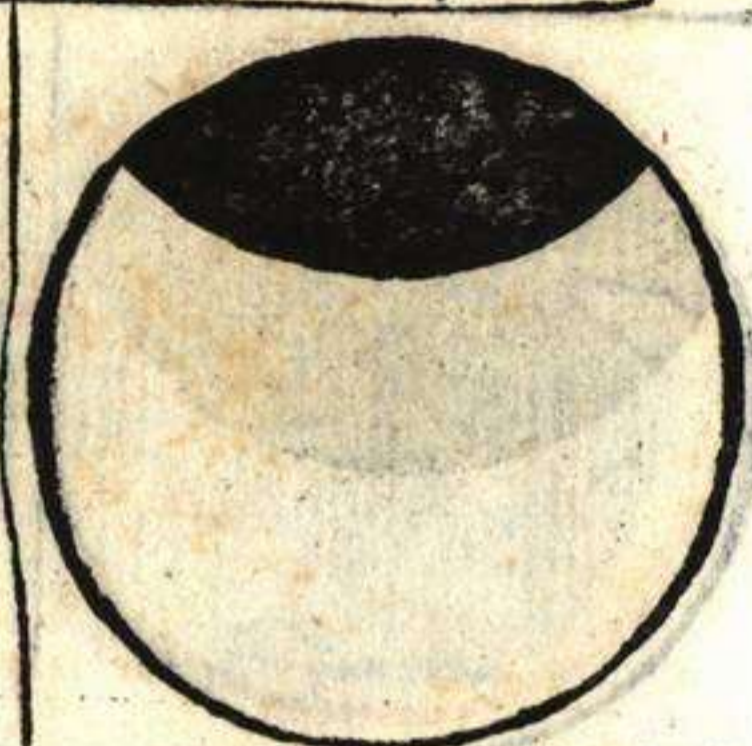
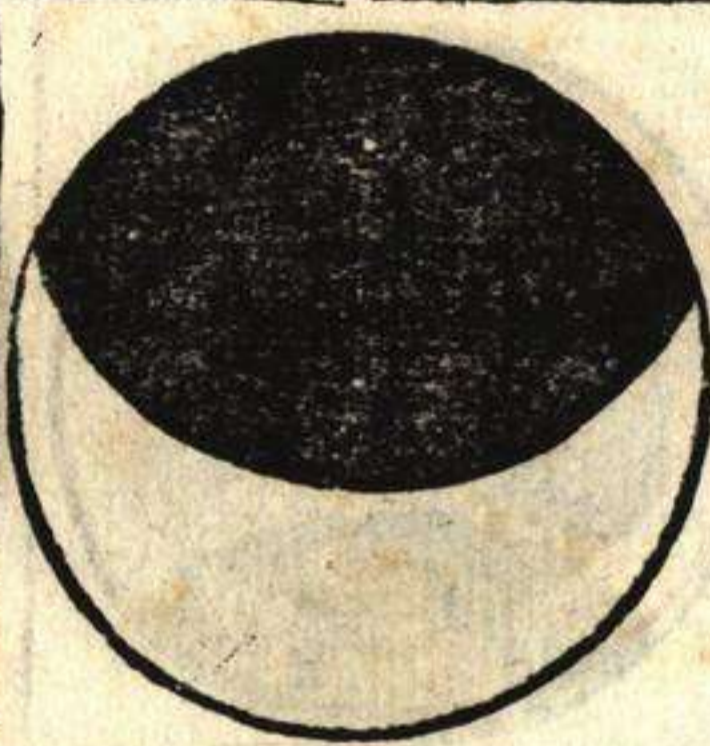
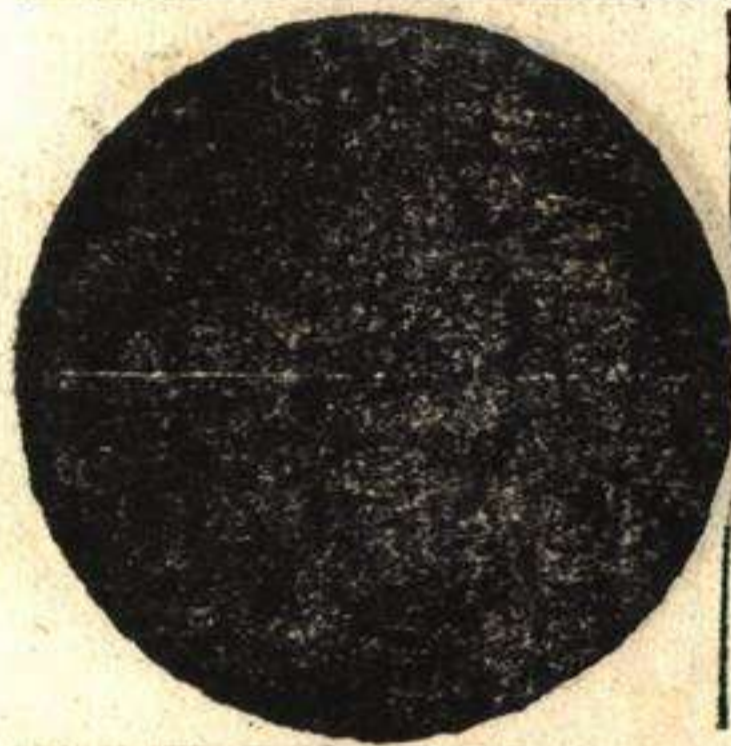
1 4 8 7	1 4 8 8	1 4 8 9
Eclypsis Solis	Eclypsis Solis	Eclypsis lune
20 2 6	8 17 30	7 17 41
Julij	Julij	Decembzis
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
0 51	0 41	1 45
Puncta septem	Puncta quatuor	



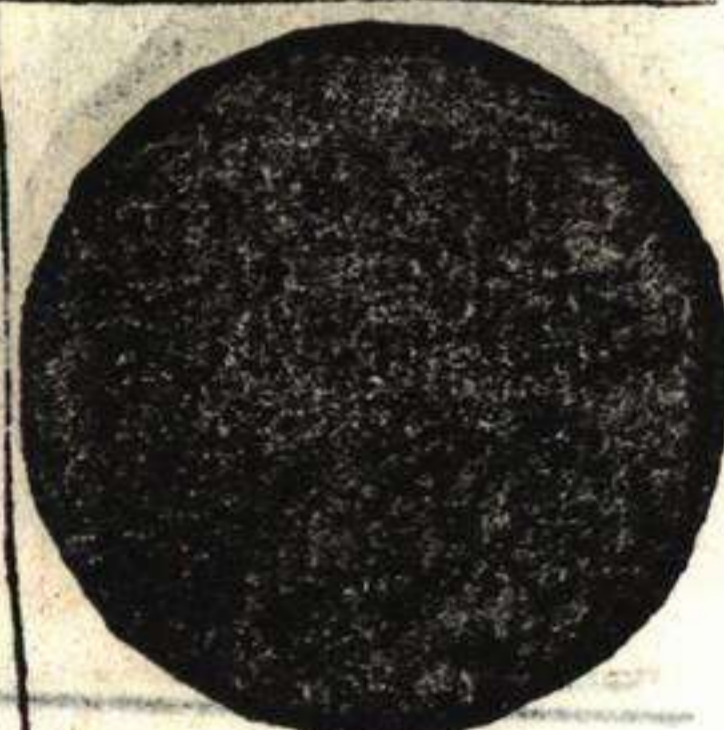
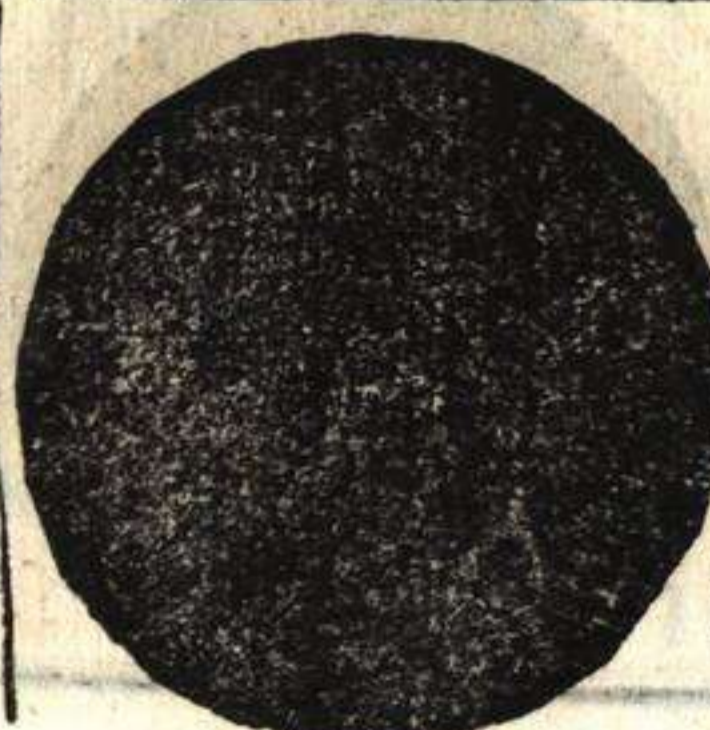
1 4 9 0	1 4 9 0	1 4 9 1
Eclypsis lune	Eclypsis lune	Eclypsis Solis
2 10 6	26 18 25	8 3 18
Junij	Novembzis	Maij
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 55	1 47	1 5
		Puncta novem



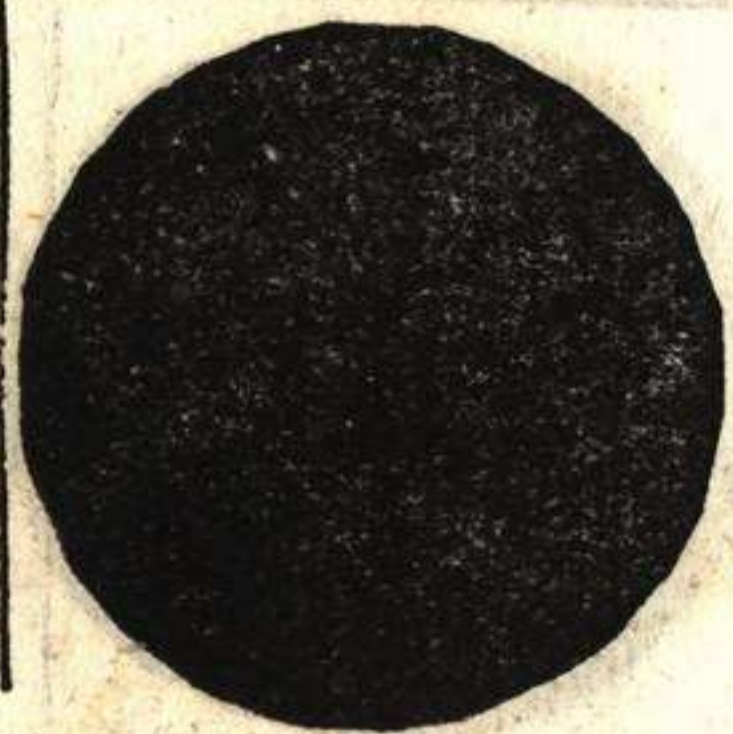
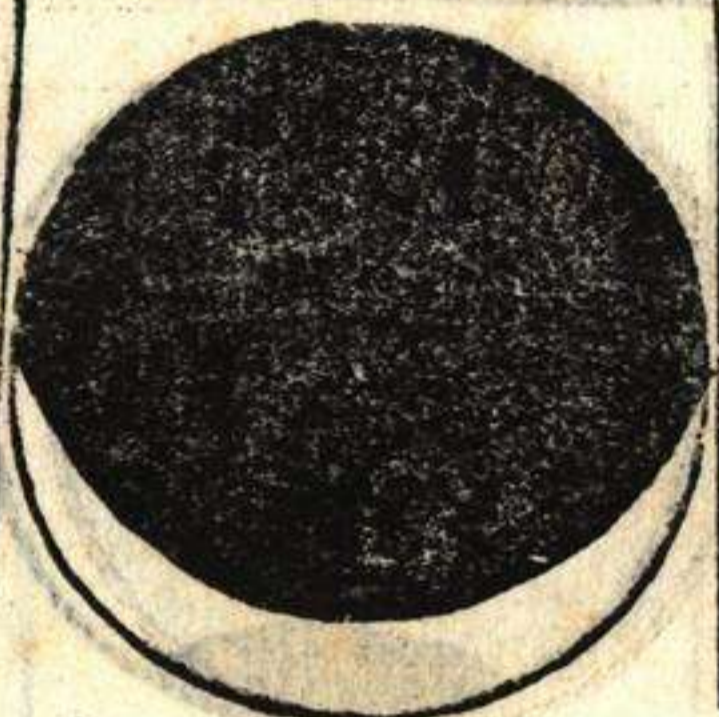
1 4 9 3	1 4 9 3	1 4 9 4
Eclypsis lune	Eclypsis Solis	Eclypsis Solis
1 13 58	10 2 38	7 4 12
Aprilis	Octobris	Martij
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 49	1 4 0	0 44
	Puncta octo	Puncta quatuor



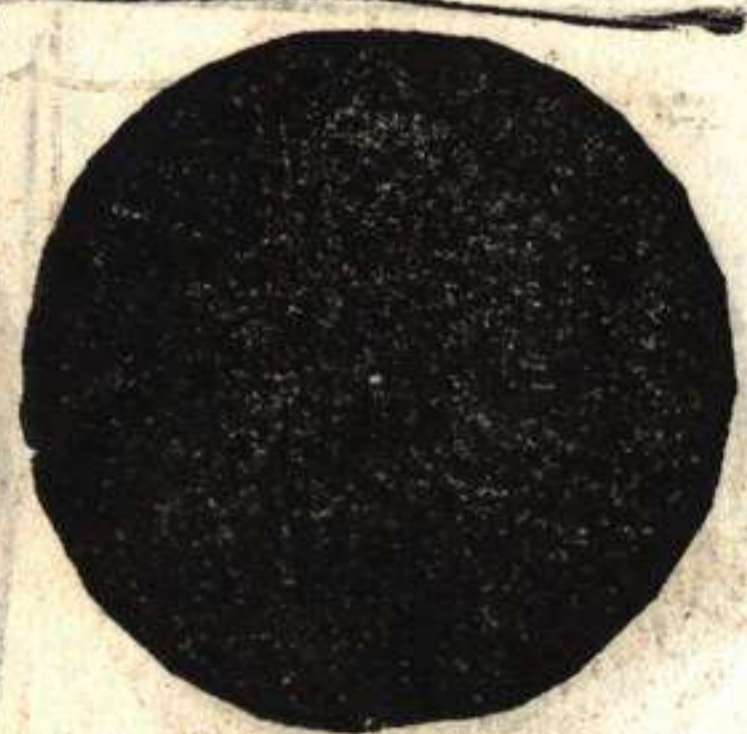
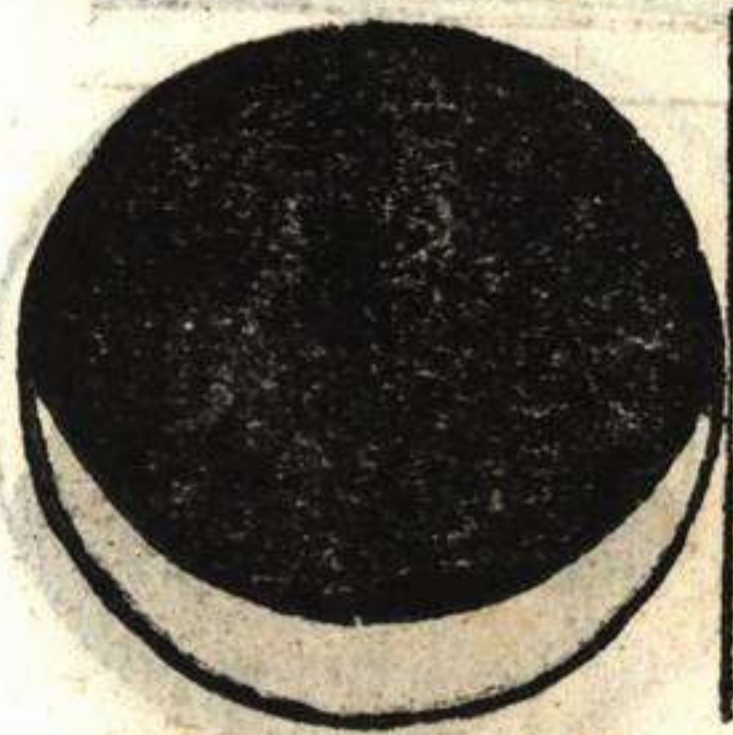
1 4 9 4	1 4 9 4	1 4 9 7
Eclypsis lune	Eclypsis lune	Eclypsis lune
21 14 38	14 19 45	18 6 38
Martij	Septembriis	Januarii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 46	1 48	1 46



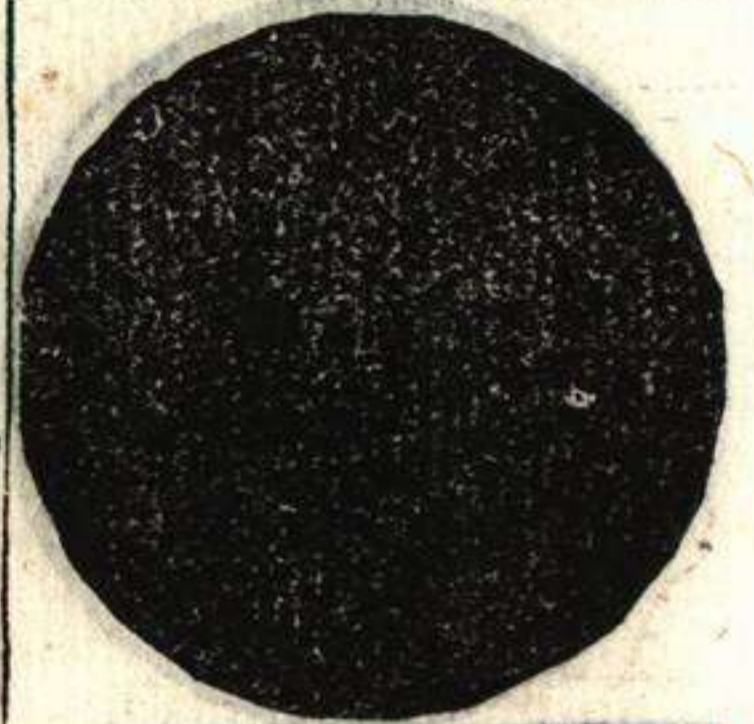
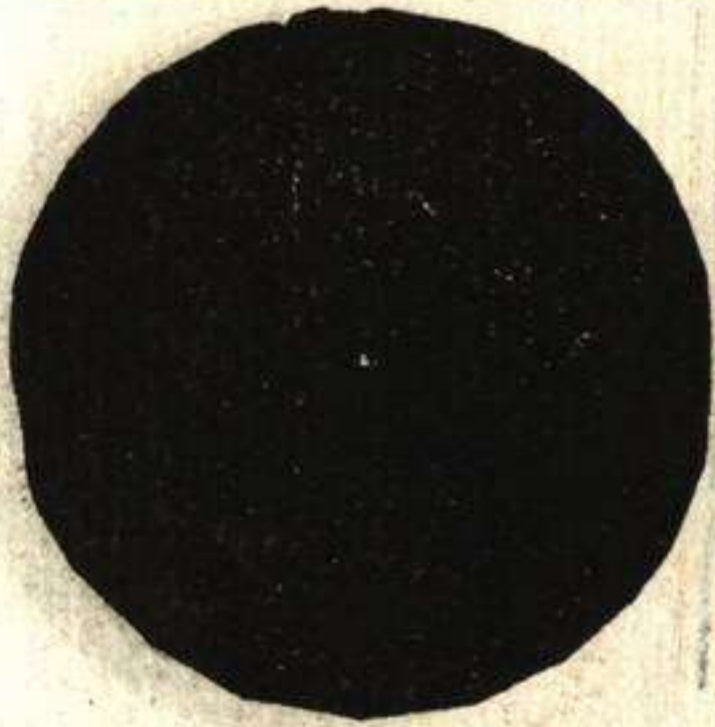
1497	1500	1501
Eclypsis Solis	Eclypsis lune	Eclypsis lune
29 3 2	5 14 2	2 17 49
Julij	Novembꝛis	Maij
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
0 36	1 37	1 52
Puncta tria	Puncta decem	



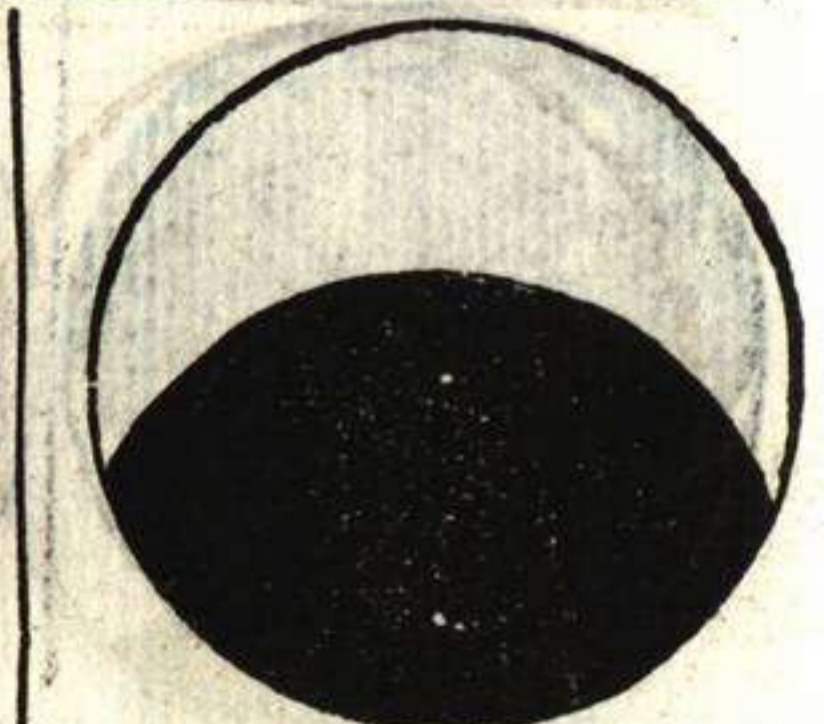
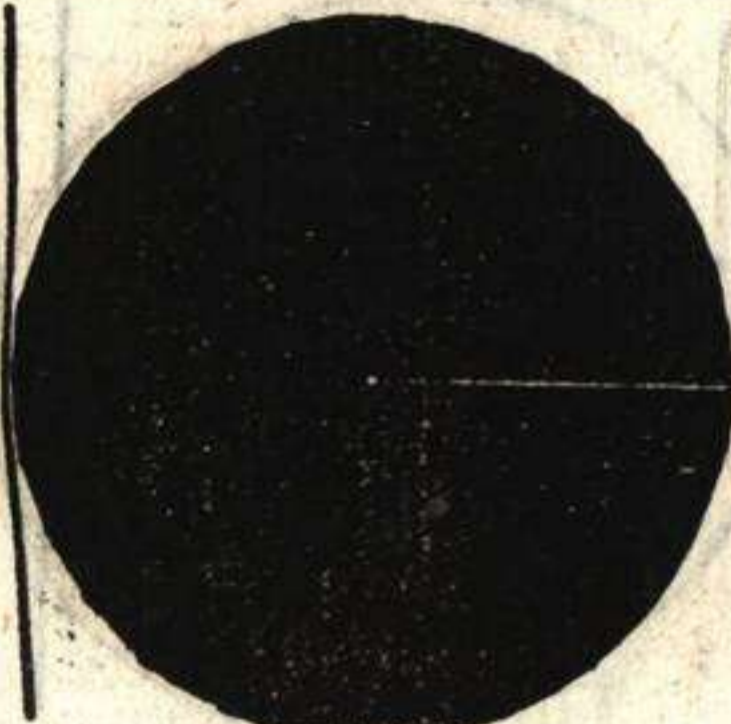
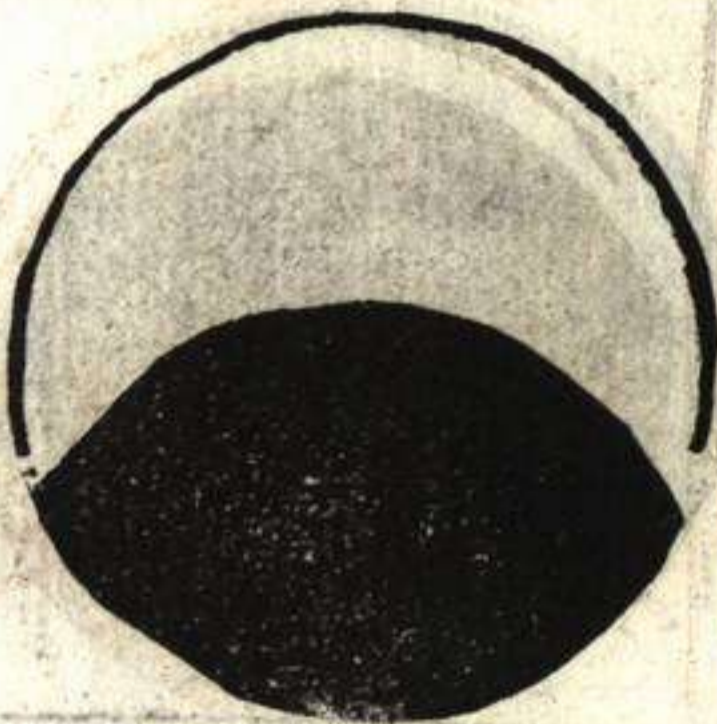
1502	1502	1504
Eclypsis Solis	Eclypsis lune	Eclypsis lune
30 19 45	15 12 20	29 13 36
Septembꝛis	Octobꝛis	Febꝛuarij
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 7	1 1	1 46
Puncta decem	Puncta tria	



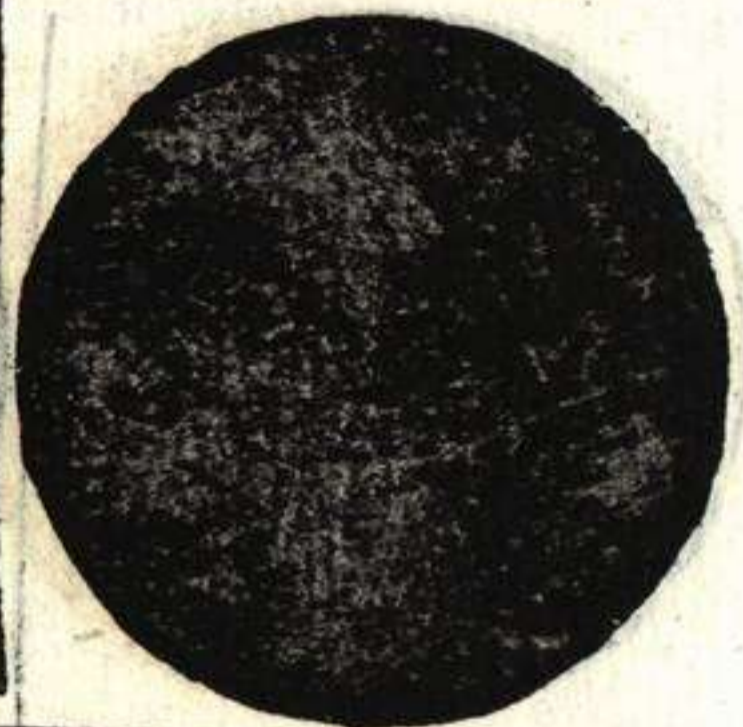
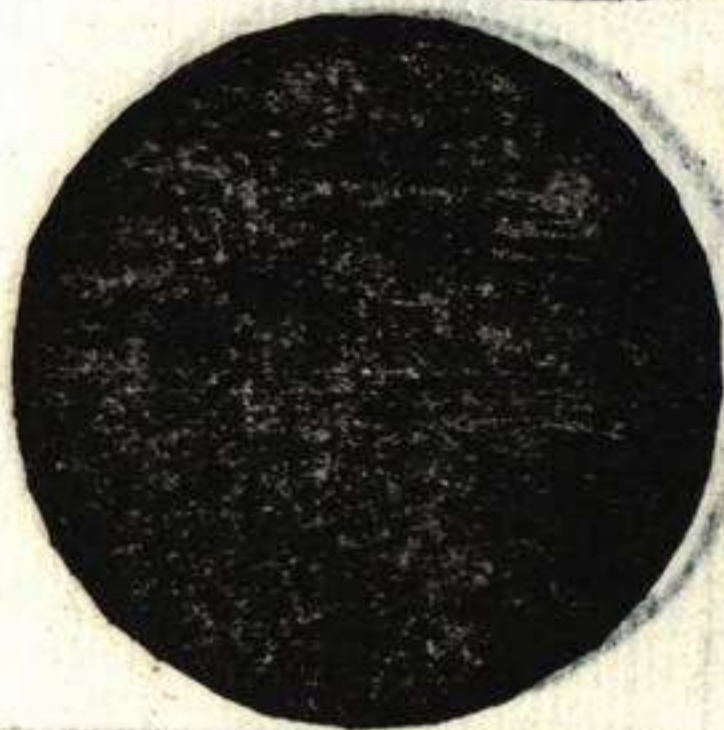
1505	1506	1508
Eclypsis lune	Eclypsis Solis	Eclypsis lune
14 8 18	20 3 11	12 17 22
Augusti	Julij	Junij
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 43	0 29	1 53
	Puncta duo	



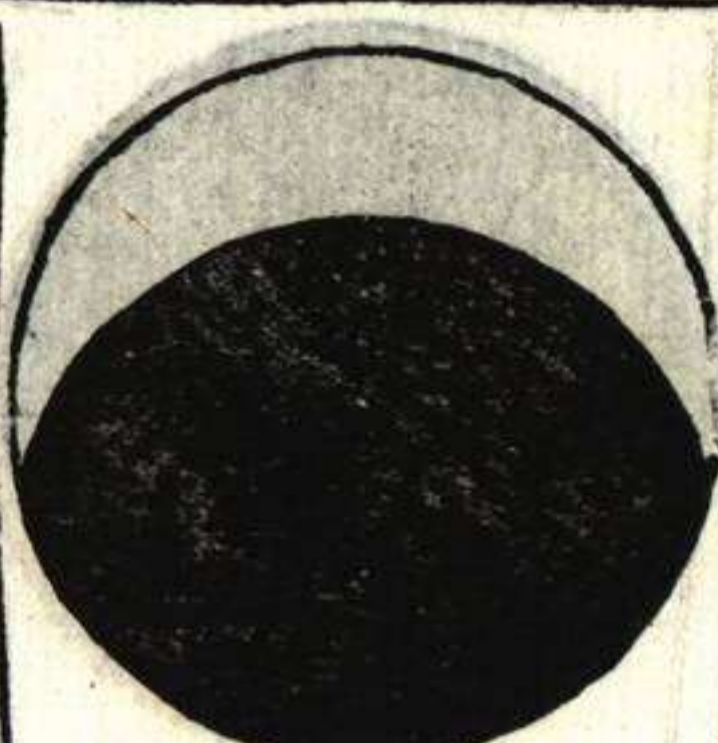
1509	1511	1513
Eclypsis lune	Eclypsis lune	Eclypsis Solis
2 11 11	6 11 52	7 1 33
Junij	Octobris	Martij
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 26	1 40	0 59
Puncta septem		Puncta septem



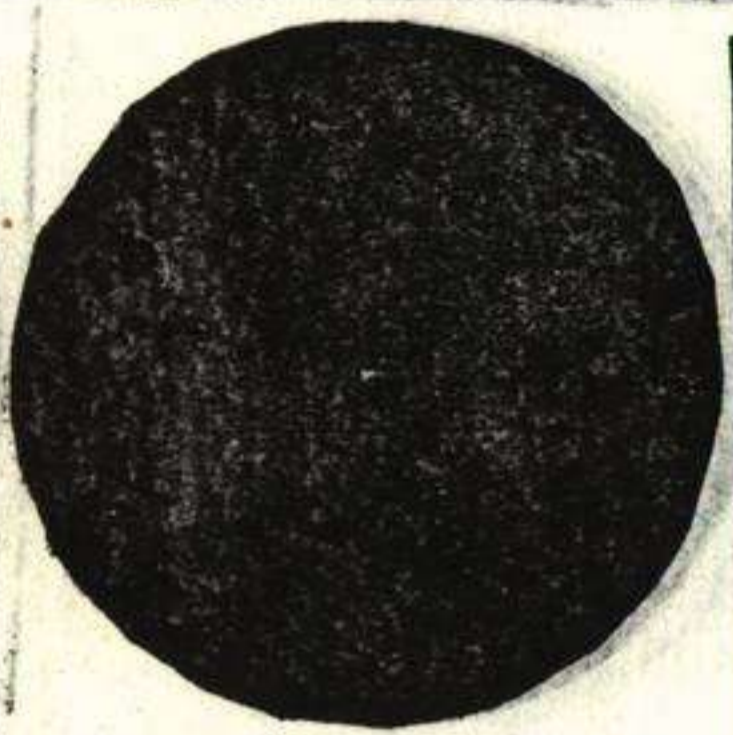
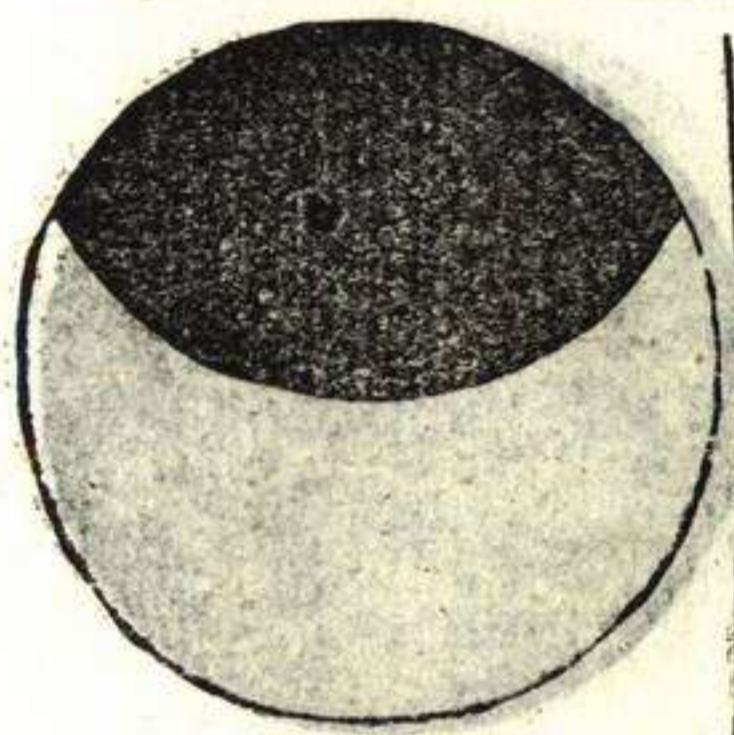
1515	1516	1516
Eclypsis lune	Eclypsis lune	Eclypsis lune
29 15 20	19 6 0	13 11 39
Januarij	Januarij	Julij
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 47	1 45	1 42



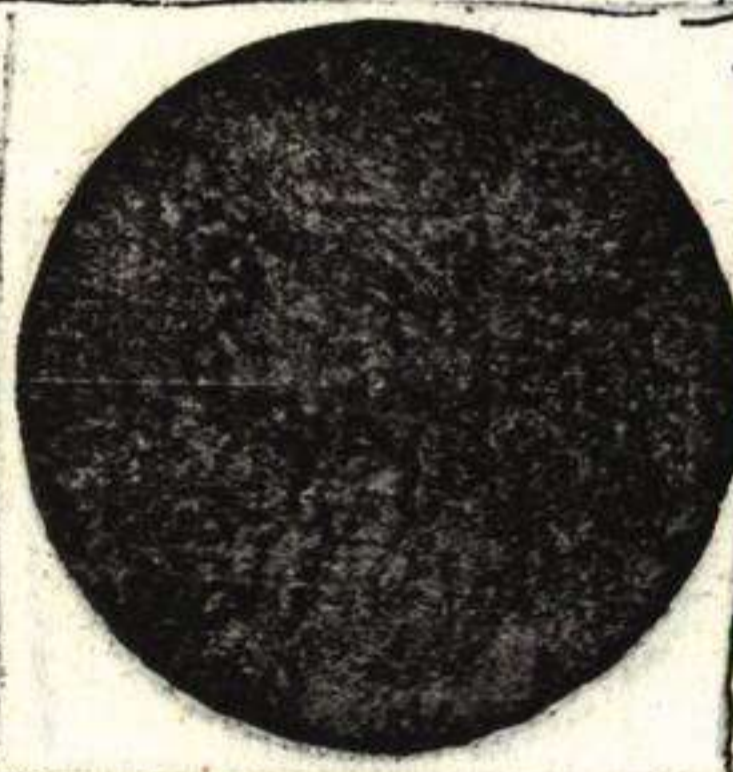
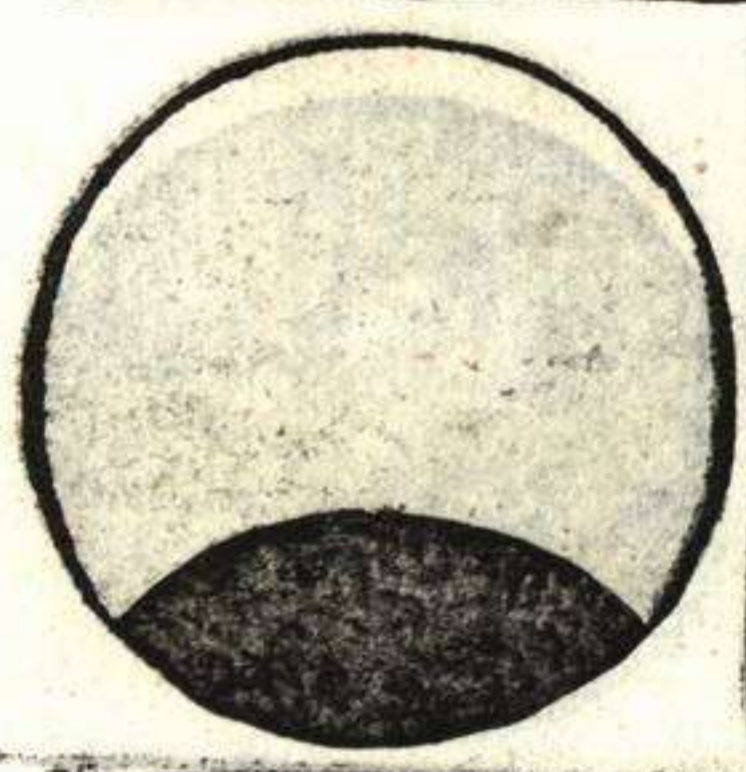
1516	1518	1518
Eclypsis Solis	Eclypsis lune	Eclypsis Solis
23 3 59	24 11 22	7 17 54
Decembrijs	Maij	Junij
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
0 40	1 43	1 6
Puncta tria	Puncta nouem	Puncta undecim



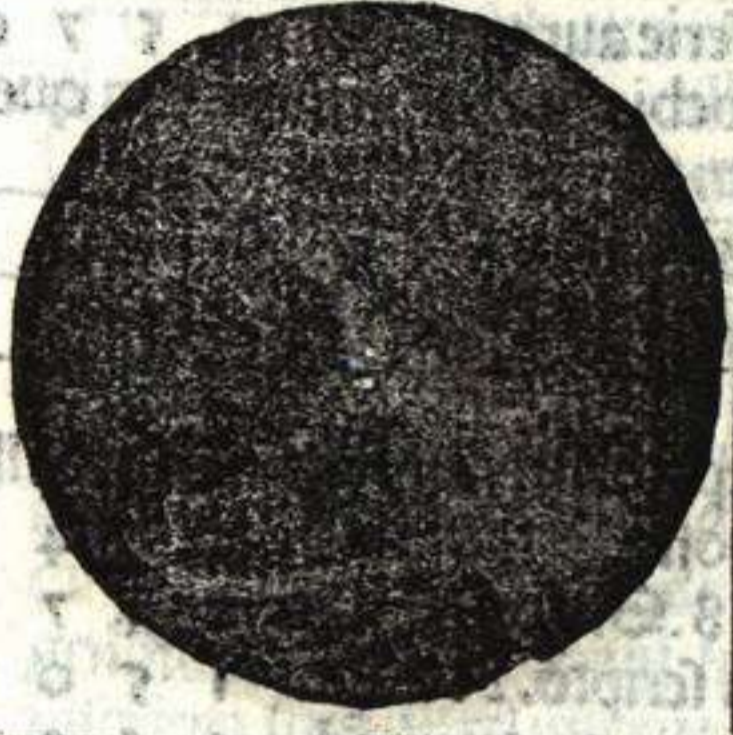
1519	1519	1520
Eclypsis Solis	Eclypsis lune	Eclypsis Solis
23 4 37	6 6 26	11 5 26
Octobris	Novembzris	Octobris
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
0 58	1 50	0 47
Puncta sex		Puncta tria



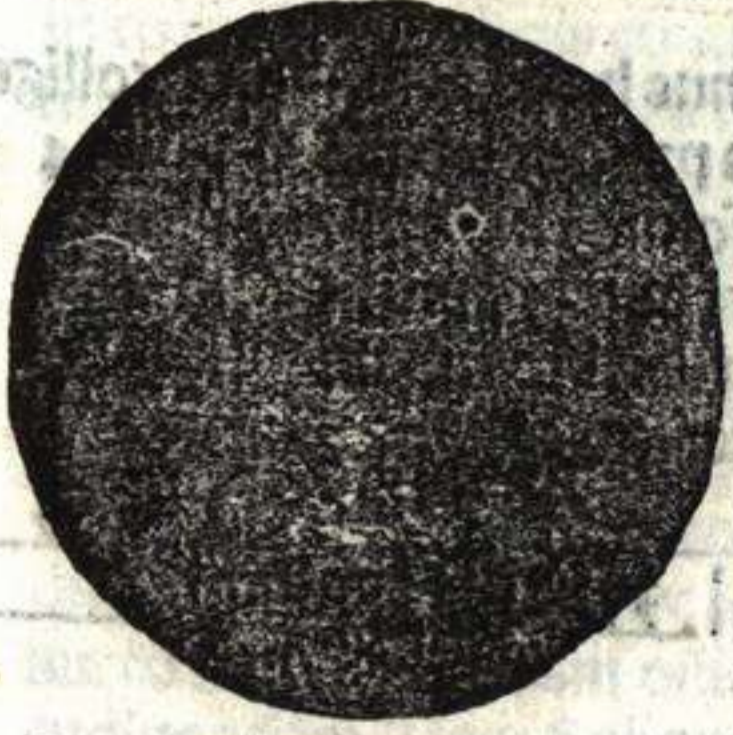
1520	1522	1523
Eclypsis lune	Eclypsis lune	Eclypsis lune
25 16 57	5 12 17	1 8 30
Octobris	Septembzris	Martij
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 2	1 44	1 48
Puncta tria		



1 5 2 3	1 5 2 5	1 5 2 5
Eclypsis lune	Eclypsis lune	Eclypsis lune
25 15 16	4 10 12	29 10 8
Augusti	Julij	Decembzis
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 47	0 50	1 44
	Puncta duo	



1 5 2 6	1 5 2 7	1 5 3 0
Eclypsis lune	Eclypsis lune	Eclypsis lune
18 10 31	7 10 45	7 12 12
Decembzis	Decembzis	Octobzis
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 48	0 58	1 50
	Puncta tria	



De aureo numero



Aureum numerum cuiusvis anni sic inuenies. Vide quotus sit annus propositus a primo anno Christi domini: quem numerum si offendes in tabella hic apposita aureus numerus est. 1 3. Si non: numero proximo minori illic expresso da 1 3. sequenti. 1 4. 2 iterum succedenti. 1 5. sicq; deinceps donec perduceris ad numerum anni propositi: hoc est singulis annis singulos aureos numeros accommoda incipiendo ab anno qui apparet in tabella: 2 a. 1 3. primo scz in serie aurei numeri subscripta. Nam ubi annus tuus sedem inueniet illic habebis aureum numerum questum. Sub quo etiam continuo clavis festorum mobilium comunis apparebit.

13	14	15	16	17	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	33	22	11	30	19	38	26	15	34	23	12	31	20	39	28	17	36	25

De cyclo solari & littera dominicali.



Umerus cycli solaris simili computo deprehenditur per suam tabellam hic positam. Nam si numerus anni propositi scriptus est in ea tabella: cycli solaris numerus est. 28. Si non est illic expressus: da proximo minori ibidem scripto. 28. sequenti. 1. ac rursus succedenti. 2. sicq; deinceps quemadmodum de aureo numero precipiebatur donec ad annum propositum puenies. Nam ubi talis annoz supputatio desinet: illic in serie cycli solaris subscripta numerus cycli solaris questum agnosces. Sub eo aut numero cycli solaris continuo habebis litteram dominicalem anni tui: quae si unica occurrat annum esse comitem intelliges: si duplex bissextile: Prior idest superior ad festum usque Matthei apostoli utilis erit. Inferior autem ad reliquam anni partem accommodabitur.

28	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
A	g	e	o	c	b	g	f	e	o	b	A	g	f	o	c	b	A	f	e	o	c	A	g	f	e	c	b
				A				c					e				g										

De inditione.



Quo ut breuiter res vulgatas percurramus haud dissimiliter colligetur numerus cycli indictionalis assumpta presenti tabella annorum Christi domini quorum unusquisq; habet. 8. idest cycli indictionalis octauus est. Ceteri autem anni in tabella non apparentes secundum inditionis seriem hic subiectam distributi suos quicq; numeros inuenient.

8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7
---	---	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---

De interuallo ⁊ festis mobilibus:



Interuallum carnis priuiale festaq; mobilia quolibet anno sic facile dignosces. Aduerte aureū numerū anni propositi in pmo ordine tabule festoz mobilium: sub quo in sequenti or-

dine videlicet litterarū dñicaliū accipe litterā dñicalē anni tui proximo occurrentē: que erit index oium per hanc tabulam pmissoz. Nā in versu qui ab ea littera dñicali dextrosū porrigit primo videbis interuallum: idest tempus a natali saluatoris nostri ad dñicaz qua cantatur: Esto mihi. deinde diez septuagesime ⁊ cetera quecunq; fronti tabule inscripta sunt. Sed interualluz duos habet ordines: quozum prior docet hebdomadas integras: posterior autem concurrentes si qui anno quopiam fuerint: idest dies septenario pauciores qui septemanis integris adnumerantur quos quidem accedere oportet quotiens natalis Christi domini preter diem dominicam agitur. Itaq; interuallum carnis priuiale semp duozū annozum pars est: appellationem sumens a posteriori: qm̄ in eo finē habet: q̄uis concurrentes sint anni prioris dies scilicet a natali ad dominicam proximo sequentem qñ natalis ipse alia q̄ dominica die peragitur. Quāobrem recte precipitur in anno bissextili quum duplex sit littera dñicalis hebdomadas quidem integras per posteriorē: concurrentes vero per priorē queri debere. Nec temere iussimus sub aureo numero litteram dñicalem in suo ordine accipi. Nam si aliquando littera dominicalis e directo aurei numeri app-

pareat: ea nō erit cōueniēs nuncia festozum mobiliū: sed ad sequentem proximo descendendū est. Sic enim: qđ patri bus placuit: nunq; paschalis celebritas cum hebzaica coincidet obstinatiōe modo paschalis computus rite tractetur. Est ⁊ alia via inueniēdi quinq; festa mobilia quozum clauēs in calendario posite sunt ad hunc modum. Quot sunt vnitates in clauē festozum mobilium communi superius per aureum numerū inueniente: tot dies computa in calendario a loco clauis cuiuscūq; festi mobilis. Postremus enim dies vocatur terminus festi quesiti. Ipsum autem festum peragi solet dñica die que proximo succedit. Verum in anno bissextili cautelis quibusdam opus est. Tunc enim non soluz concurrētes sed ⁊ septuagesima ac quadragesima per priorē litteram dominicalem accipi debent: reliqua vero omnia per posteriorē. Attamen quadragesima retrahenda erit per diem vnum si iuxta hanc cautelaz ad vigesimaquartam diē Februarij aut post eam peruenierit. Quod si per clauem libeat inuestigare memorata festa. clauis ipsi addenda est vnitas quotiens in anno bissextili septuagesima aut quadragesima queritur retracta item quadragesima per vnum diez si in vigesimaquarta Februarij aut post eam inuenta fuerit.

Sequit tabula festoz mobilium.

	Septuagesima	Sexagesima	Quinquagesima	Quadragesima	Tragesima	Pascha.	Rogationes.	Pentecostes	Tragesima xpi.	Tragesima ad Joa. ba.	Dies superflui.	Tragesima ad adu. dñi	Tragesima Aduetus dñi	Tragesima aduen. ad nat.	Dies superflui.
1	d	5	3	18	8	22	26	10	21	6	3	29	29	3	5
2	e	5	4	19	9	23	27	11	22	6	2	29	30	3	4
3	f	5	5	20	10	24	28	12	23	6	1	29	dec	3	3
4	g	5	6	21	11	25	29	13	24	6	0	29	1	3	2
5	H	6	0	22	12	26	30	14	25	5	6	29	3	3	1
6	b	6	1	23	13	27	31	15	26	5	5	28	no.	4	0
7	c	6	2	24	14	28	2	16	27	5	4	28	27	3	6
8	d	6	3	25	15	29	3	17	28	5	3	28	28	3	5
9	e	6	4	26	16	30	4	18	29	5	2	28	30	3	4
10	f	6	5	27	17	31	5	19	30	5	1	28	dec	3	3
11	g	6	6	28	18	1	6	20	31	5	0	28	1	3	2
12	H	7	0	29	19	2	7	21	1	4	6	28	2	3	1
13	b	7	1	30	20	3	8	22	2	4	5	27	3	4	0
14	c	7	2	31	21	4	9	23	3	4	4	27	no.	3	6
15	d	7	3	1	22	5	10	24	4	4	3	27	27	3	5
16	e	7	4	2	23	6	11	25	5	4	2	27	28	3	4
17	f	7	5	3	24	7	12	26	6	4	1	27	30	3	3
18	g	7	6	4	25	8	13	27	7	4	0	27	dec	3	2
19	H	8	0	5	26	9	14	28	8	3	6	27	1	3	1
20	b	8	1	6	27	10	15	29	9	3	5	26	2	4	0
21	c	8	2	7	28	11	16	30	10	3	4	26	3	3	6
22	d	8	3	8	29	12	17	31	11	3	3	26	28	3	5
23	e	8	4	9	30	13	18	1	12	3	2	26	29	3	4
24	f	8	5	10	31	14	19	2	13	3	1	26	30	3	3
25	g	8	6	11	1	15	20	3	14	3	0	26	dec	3	2
26	H	9	0	12	2	16	21	4	15	2	6	26	1	3	1
27	b	9	1	13	3	17	22	5	16	2	5	25	2	3	0
28	c	9	2	14	4	18	23	6	17	2	4	25	27	4	6
29	d	9	3	15	5	19	24	7	18	2	3	25	28	3	5
30	e	9	4	16	6	20	25	8	19	2	2	25	29	3	4
31	f	9	5	17	7	21	26	9	20	2	1	25	30	3	3
32	g	9	6	18	8	22	27	10	21	2	0	25	dec	3	2
33	H	10	0	19	9	23	28	11	22	1	6	25	1	3	1
34	b	10	1	20	10	24	29	12	23	1	5	24	2	4	0
35	c	10	2	21	11	25	30	13	24	1	4	24	3	3	6

C De coniunctionibus ac oppositionibus luminarium.



Coniunctiões atq; oppositiones luminariuz vere baud difficulter deprehēdētur preābulis quibusdā prius expositis. Unusq; igit̄ duodecim mēsiū anni duas h; partes aut facies: quarū dextra qdē ad calendariū attinet. Eius primus ordo h; numerū dierū mēsis cuiuslibet qui. 31. nusq; superat. Sequēs ordo septenis cōstat lris: quarū quelibet ad certā septimane diē refert̄: & que ad dñicā spectat diē littera dñicalis vulgo nuncupat̄. Succedūt itē triplices numeri nonarū: iduū: atq; calēdarū. Cuiuslibet nēpe mensis dies tripharias distinguuntur: in calendas vt delictet nonas & idus: ita vt primi singulorū mensium dies calende nuncupentur: sequentibus quaternis aut senis quādoq; diebus qui dicuntur none: item ottonis in quolibet mense idibus: dies aut reliquos oēs calēde numerate vocant̄: numeris tam earuz q̄ p̄cedentiū appellationum cōtinue decrescentibus. Quāuis aut calēde initiales none itē atq; idus a mense in quo scribunt̄ denoiationē sumāt: calēde tñ numerate ad sequentem referunt̄ mensem: quāobrem & iuxta suprēma earū nomen mensis succedentis adnotatur. Deinde occurrunt noia scōroz quorūdam quibus dies mensium dicati sunt. Postremo loco sunt tres colūne numerorū binis distincte lineis: quaruz prima est Solis veluti inscriptio admonet: cuius priores quidem numeri gradus integros veri motus solis: postero

res autem minutias graduz cōtinere. Suntq; gradus illi atq; minutie eius signi quod proxime supra scribitur. Reliquas duas colūnas luna sibi vindicat: quarum vtraq; duplices habet numeros: prioribus quidez signa posterioribus autem gradus significātibus. Sinistra deniq; facies post numerum dierum atramento scriptum sex habet colūnas quinq; vacuis interstitijs separatas: quarum vnaqueq; triplici numerorum constat ordine non quidez continue vbiq;: sed saltim nonnunq; succedentium. Primus ordo habet aureum numeruz rubro scriptum: secundus horas: tertius minuta horarum complectitur. De colūne tribus cyclis decennialibus accōmodātur: quorum videlicet quivis decēnouem annos continet. Primus initium sumit ab anno christi domini. 1475. secundus ab anno. 1494. & tertius anno. 1513. quos etiam annos numeri sui supra binas colūnas positi representant. Horum autem cyclorum cuilibet due ex predictis sex colūnis adaptātur. Prior cuiuslibet cycli colūna coniunctionibus: posterior autem oppositionibus luminarium veris inseruit veluti inscriptiões que sunt in capitibus colūnarum admonent.

C Quādo itaq; libet scire tempus coniunctionis vere luminariuz mense quospiam vsuali: quere aureum numerum anni propositi in colūna coniunctionum cycli currentis (currentē vocamus in quo annus propositus continetur) et e directo ipsius a dextris quidem videbis horas & minutias si que sint: a sinistris autem in extremo ordine numerum diei: a cuius meridie computare debēt hore cum minutijs prius accepte

quibus exactis fit talis coniunctio. Quod
 si velis diem huiusmodi insigni quadam
 appellatione pronunciare quere numerum
 eius in primo ordine calendarij. Juxta
 enim apparebit quota sit septimane di-
 es aut cui celebritati dicata vicina ve sit.
 Non aliter inuenies tempus oppositio-
 nis vere si aureum numerum in colum-
 na oppositionum animaduertas. Sed
 hec quidem simpliciter accipienda sunt
 sicuti monuimus si a minutis. Non pro-
 minet gnomunculus aliquis: idest signum
 quoddam huiusmodi. γ ↓. siue sursum ver-
 gat siue deorsum. Nam si tale signum appa-
 ruerit in interstitio columnarum: hore
 dudum accepte ad alium diem trahuntur ei-
 us iuxta quem definit huiusmodi gno-
 munculus. Verbi gratia: coniunctio que
 in tertio cyclo notatur iuxta vigesima se-
 cundam Januarij diei ad vigesimam pri-
 mam eiusdem attinet: hoc est: hore. 15. cum
 minutis. 18. non a meridie vigesima se-
 cunde diei quam indicat aureus numerus. 17.
 sed a meridie vigesima prime sunt nu-
 merade: quoniam gnomunculus sursum porre-
 ctus illic definit. Sic oppositio secundi cy-
 cli que iuxta nonam diem. Septembris scri-
 bitur ad octavam retroque: et que iuxta
 octavam ponitur ad septimam reduci debet.
 Pari ratione oppositio tertij cycli que contra
 23 diem Nouembris statuitur ad 25. eiusdem
 spectat gnomunculo illic ad tertium de-
 scendere versus. Item coniunctio primi cycli
 iuxta tertiam decembris diem apparens ad
 secundam eiusdem: et que secunde diei ad-
 scribitur ad primam attinet gnomunculis
 illic duobus quemadmodum in Septembris
 coherentibus. Sic autem numerus quosdam
 alienis sistere sedibus ratio officij co-
 gebat. Verum omnem hanc supputationem
 horarum cum minutis suis ad meridianum

oppidi Nurembergensis referri volui-
 mus quod locus ille dignus videbatur quem
 nouo litterarum genere celebraremus.
 Hoc etiam accedente quod in ea habitatione
 nostra presens opusculum condidimus.
 Nec tamen idcirco alios quosuis lo-
 cos vsu calendarij nostri fraudauimus:
 sed ipsius quasi munus commone toti ferme euro-
 pe impartiuimus. Preposita regionum tabu-
 la que docet quantum quouis alius locus
 numeris scriptis addere debeat aut de-
 trahere. Namque in ea post ordinem pro-
 uinciarum ac ciuitatum insigniorum ad si-
 nistras eunti mox alterutra litterarum. m.
 2. a. occurrit. m. quodam significans quod nume-
 rus sequens minui debet a tempore per aureum
 numerum superius accepto. a. vero quod talis
 numerus addi debet siue habeat horam
 aliquam cum minutis: siue tantummodo mi-
 nuta. Prior enim ordo columnule litterarum
 m. 2. a. sequentis horariam habet inscri-
 ptionem: posterior autem minutias exhibet.
 Facta igitur additione aut minutione
 prout nota occurrens admonet: habebi-
 tur tempus coniunctionis aut oppositio-
 nis vere ad locum propositum ac si ois
 supputatio ad meridianum eiusdem loci
 directa foret. Scribere autem oia loca que
 nostra tempestate habitantur inueniuntur erat
 quo circa paucas insigniores habitatio-
 nes exarauimus: que vero in vicinia sin-
 gularum iacet ad scriptas tanquam pri-
 marias reducentur: pauillo quopiam
 interuallo nullam differentiam notatu
 dignam importante. Porro ut simul vni-
 uersum huius tabule tenore interpretemur
 postremus ordo simplex ostendit
 quot gradibus polus mundi Aquiloni
 supra Horizontem cuiusuis loci adnotati
 extollitur. Is autem numerus quemad-
 modum vsu veniat inferius aperietur.

De eclipſis luminarium.



Eclipſis ſolis aut lune
oī eo anno futura ē cu-
ius numerus a p̄mo an-
no xp̄i oīni ceptus in ca-
pite cuiuspiā columnę
eclipſalis apparet. Tē-
pus autē eclipſis nume-
ro ſuccedēti dephēndit

tribus d̄ſtante particulis ſeparatim ſcri-
ptis: quaz prima diē menſis q̄ mox etiā
ſubiungit̄ oſtendit: ſecunda horas: ter-
tia minutias: quib⁹ a meridie talis diei
computatis mediuz eclipſis euenit. Se-
quitur dimidia duratio que duplici ple-
rūq; cōſtat numero hore videlicet vni⁹
ac minutozū: nōnunq; vero minutis dū-
taxat contenta eſt. Vocamus autem di-
midiam durationem id tempus quod ē
ab initio eclipſis vſq; ad medium eius
aut ab eo medio vſq; ad finē. Quapro-
pter ſi talis dimidia duratio a medio
eclipſis demat̄: reſtabit initiū eclipſis:
eademq; ad medium eclipſis appoſita
finē eclipſis cōmonſtrabit. Poſtremo
ſi qua eclipſis particularis fuerit pun-
cta eius adnotantur: id eſt quot duode-
cime ex diametro luminaris deficientis
occultabuntur. Que res etiam figuratio-
ne baud in cōmoda reſentatur. Naq;
quanta pars circuli luminare ſignifican-
tis atramento tincta eſt: tantam ex ſup-
ficie ipſius luminaris nobis obuēſa de-
fecturam eſſe pronuntiabis ſitu etiā de-
ficientis partis inoteſcente. Inferioz q̄p
pe luminaris pars deficiet ſi inferioz p̄s
circuli nigella ſit: ſuperioz autē ſi ſuperi-

oz circuli portio atra fuerit. Eclipſim ve-
ro vniuerſalez circulus oīno niger ſigni-
ficat. Sed huc quoq; ſpectat tabula re-
gionum ſi aliubi q̄ in oppido Nurem-
bergenſi degas. Quantum enim ſuperi⁹
addidiſti tempoz coniuñtionis vel op-
poſitionis vere aut ab eo detraxiſti: tan-
tum hic quoq; ad medium eclipſis ad-
de aut ex eo minue prout nota. a. vel. m.
in tabula regionum apparens admonet

De loco ſolis vero.



Erum ſolis locum hoc
pacto cognoſces. Intra
tabulam ſolis ſubſcri-
ptam cum numero an-
ni propoſiti: 2 quod iux-
ta eum apparebit adde
ei numero q̄ ſcribit̄ i co-
lūnula ſolis ad diē pro-

poſitam: priorē videlicet numerū prio-
ri: 2 poſtiorē qui eſt minorum po-
ſteriori. At ſi ſūma minorū vltra. 60.
euaſerit: pro. 60. ablatis adde gradum
vnu: reliquis in loco ſuo dimiſſis. Ve-
rum in anno cōmuni poſt diem ſancti
Matthie apoſtoli vſq; ad finem anni
facta additione huiusmodi demēdus
eſt gradus vnus. Quod enim relinque-
tur oſtendet verum locum ſolis in gra-
dibus 2 minutis ad meridiem diei pro-
poſite. Quantum autēz addi vel minui
oporteat propter meridianorum diffe-
rentiam: quoniam illud per exigūz eſt
conſulto preterimus.

Tabula Solis

Anni	g	m		Anni	g	m		Anni	g	m		Anni	g	m
1475	0	16		1490	0	38		1505	1	0		1520	0	21
1476	0	2		1491	0	23		1506	0	45		1521	1	7
1477	0	28		1492	0	9		1507	0	30		1522	0	52
1478	0	33		1493	0	55		1508	0	16		1523	0	37
1479	0	18		1494	0	40		1509	1	2		1524	0	23
1480	0	3		1495	0	25		1510	0	47		1525	1	9
1481	0	49		1496	9	11		1511	0	32		1526	0	54
1482	0	34		1497	0	57		1512	0	18		1527	0	39
1483	0	19		1498	0	42		1513	1	4		1528	0	25
1484	0	5		1499	0	27		1514	0	49		1529	1	11
1485	0	51		1500	0	12		1515	0	34		1530	0	56
1486	0	36		1501	0	58		1516	0	20		1531	0	41
1487	0	21		1502	0	43		1517	1	6		1532	0	27
1488	0	7		1503	0	28		1518	0	51		1533	1	13
1489	0	53		1504	0	14		1519	0	36		1534	0	58

De loco Lune vero:



Locus lune verus facile reprehendetur si prius instrumenti lunaris partes dignoscantur. Est itaq; in eo instrumento zodiacus duodecim signorum suis caracteribus distinctorum. Signa trigenos habent gradus: hic autem urgente loci angustia unumquodq; spaciolus duas representat gradus. Intra zodiacum est equator lune numeros ab vno ad sex vltro citroq; gestas. Ad sunt etiā due rotule mobiles duobus numeris lunaribus in calendario positae ridentes: duobusq; q; in tabula radicum lune iuxta numeros annorum scribuntur quorum prior signa:

posterior aut gradus representat. His cognitis statuende sunt radices lune at semel inuente per totum quēuis annum in promptu sint. Intra itaq; tabulā radicum lune cū numero anni ppositi: et numerū lune porem q; signis et gradibus constat computa in zodiaco ab ariete vbi crux ē incipiendo: ita vt Aries habeat. 1. Taurus. 2. Gemini. 3. et sic deinceps: vbi aut numerus ille desinet pone filum instrumenti: rotulamq; maiorem volue donec caput eius: id est crux sub filo iaceat: et ita manentem rotulam fige intrinsecus cum cera: talis enim erit situs eius per totū annū. Similiter posteriori numero fm signa zodiaci computato: filoque ad finem talis numeri traducto volue

rotulam minorez donec caput eius filo occultetur: i eoq; situ fige rotulam vt per totū ānuz illic maneat. Quotiēs itaq; locū lune in zodiaco scire cupis numerum lune priorē qui in calendario ad diem ppositā scriptus est cōputa a capite maioris rotule: ad finemq; eius pone filuz istrumētū: mox enim sub ipso filo habebit in zodiaco locus lune medius. Vñ 2 verus continuo emerget si numerum lune posteriorē in calendario positū cōpu

taueris a capite minoris rotule: nāq; sub filo ad exitum talis numeri trāslato eq̄toze lune offerēt gradus addēdi ad mediū lune locū supra iuentū si in inferiori semicirculo eq̄tozis accipiantur: aut minuendi ab eodē si in superiori. Semicirculos autēz noto eos qui iuxta arietē ac libram incipiūt definiūtq;. Vñ in anno bissextili a festo sancti Matthei apli vsq; ad exitum anni vtriq; numero lunari gradus. i 3. superaddi oportebit.

Tabula radicum Lune

Annū	ḡ	ḡ	ḡ	ḡ	Annū	ḡ	ḡ	ḡ	ḡ	Annū	ḡ	ḡ	ḡ	ḡ	Annū	ḡ	ḡ	ḡ	ḡ
1475	6	23	2	1	1490	1	7	0	3	1505	7	20	10	6	1520	1	20	7	26
1476	11	2	4	29	1491	5	16	3	2	1506	11	29	1	5	1521	6	13	11	8
1477	3	25	8	11	1492	9	25	6	1	1507	4	9	4	4	1522	10	22	2	7
1478	8	4	11	10	1493	2	18	9	13	1508	8	18	7	3	1523	3	2	5	6
1479	0	14	2	9	1494	6	27	0	11	1509	1	11	10	14	1524	7	11	8	4
1480	4	23	5	7	1495	11	7	3	10	1510	5	20	1	13	1525	0	4	11	16
1481	9	16	8	19	1496	3	16	7	9	1511	10	0	4	12	1526	4	13	2	15
1482	1	25	11	18	1497	8	9	9	21	1512	2	9	7	11	1527	8	22	5	14
1483	6	4	2	16	1498	0	18	0	19	1513	7	1	10	22	1528	1	2	8	12
1484	10	14	5	15	1499	4	27	3	18	1514	11	11	1	21	1529	5	24	11	24
1485	3	6	8	27	1500	9	7	6	17	1515	3	20	4	20	1530	10	4	2	23
1486	7	16	11	26	1501	1	29	9	29	1516	8	0	7	18	1531	2	13	5	22
1487	11	25	2	24	1502	6	9	0	27	1517	0	22	11	0	1532	6	22	8	20
1488	4	5	5	23	1503	10	18	3	26	1518	5	2	1	29	1533	11	15	0	2
1489	8	27	9	5	1504	2	27	6	25	1519	9	11	4	28	1534	3	24	3	1



Uoniam aut nonnulli q̄ritant tēpora scissioni venaz apta: habetq; luna plurimū potestatis i ea re alijs atq; alijs recepta signis: non absenteū videt h̄ atterere generales q̄sdam signoz p̄p̄tates: q̄busq; partib; humani corporis singula accōmodari soleant: vt quāuis breui ac crasso quodam argumento signa apta icepta q; itemoscant. Pleniores nāq; huius rei tractatū alibi reddemus. Igitur

aries vt perbibent auctores calidus et fucus est atq; igneus: caput hominis totū sibi vendicans: aptus incisioni vene. Taurus frigidus fucus terrenusq; ad collū spectat: inept; sanguini fundendo. Gemini calidi bumidi et aerei: humeros brachia manusq; tutantur inutiles venis aperiēdis. Cancer frigidus bumidus aqueus: pectori stomacho pulmoniq; accōmodat: varius in minutione sanguinis. Leonem calidū 2 ficcū igneūq; esse perbibent: dorsuz ac latera respiciētē piculosuz sanguini emittēdo

Virginis signū frigidū siccuꝝ terreumqꝫ ad ventrem ac intestina spectat: indifferens vene secande. Libra calida humida aerea: vmbilicum lumbos inferioraqꝫ ventris sortitur: vtilis sanguini minuendo. Scorpio frigidus humidus aquaticusqꝫ pudenda gubernat: incertus ad venam incidendam. Sagittario calido sicco ⁊ igneo: coꝛe adscribuntur: vtili ad incisionem vene. Capricornus frigidus siccus ac terreus: habet genua: ad sanguinis autem minutionez inutilis existit. Aquarius calidus humidus ⁊ aereus: ad crura refertur indifferens vene incidende. Pisces quoqꝫ indifferentes sunt frigidi humidi ⁊ aquatici: pedesqꝫ in tutelam recipiunt. Illud autem nō est obliuioni pretereunduz qꝫ ⁊ si luna in signo quopiam fuerit ad minutionem sanguinis electo nō tamen attingi debet pars corporis eidē signo allegata. Preterea intuenti quidē luna crescens: senibus autem decrescēs eligi consuevit.

C De magnitudine diei.



Quantitates diei vbi vis agnoscendam propria exposita est tabula: i cuius fronte numeri quidam statuuntur elevationez poli borealis significantes: in la-

teribus autez extremis signa zodiaci cū ternis gradibus suis adiacent. Illic ergo ad quāuis diem accipe signum ⁊ gradum solis. Nam e directo ipsiꝫ sub numero eleuatiōis polaris apparebit quātitas temporis semidiurni i horis ⁊ minutis suis si sol in aliquo signozum borealium fuerit: aut quātitas temporis seminocturni si in australi quopiam extiterit: qđ tempus seminocturnuz ex. 12. horis ablatum relinquit quātitatē ipis semidiurni. Ea autē quantitate duplicata totuz tempus diurnū conflabit. Quū aut dies cū nocte sua simul vigintiquatuor horis consistit: si quantitatē diei ex vigintiquatuor horis demas quantitas noctis relinquet. Qđ si gradus solis nō appareat in alterutro extremozum ordinū: considerabis duos iuxta eū viciniores. Nam penes sitū eius ad illos pportionaliter coniectabis quantitatē temporis semidiurni mediam quodam modo inter duas quantitates dierum duobus illis vicinio:ibus gradibus respondententes. Porro semidiurni temporis quātitas idicat qua hora sol occidit sicut ⁊ seminocturnum tempus ortum solis declarat. Ut autem signozum characteres agnosces hic apposita est tabella ostendens etiaz que borealia queve australia nuncupentur.

Borealia

- ♈ Aries
- ♉ Taurus
- ♊ Gemini
- ♌ Lancer
- ♍ Leo
- ♎ Uirgo

Australia

- ♎ Libra
- ♏ Scorpius
- ♐ Sagittarius
- ♑ Capricornus
- ♒ Aquarius
- ♓ Pisces



Tabula Quantitatis Dierum.

Sig. Anni.	Sig. M. Anni.	Tabula Quantitatis Dierum.																Sig. M. Anni.	Sig. Anni.
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	30							30		
D	D	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D	M	D		
VI	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	30	
III	6 3	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 5	6 5	6 5	6 5	27	
VI	6 7	6 7	6 8	6 8	6 8	6 8	6 8	6 8	6 9	6 9	6 9	6 9	6 9	6 10	6 10	6 10	6 10	24	
IX	6 10	6 11	6 11	6 12	6 12	6 12	6 12	6 12	6 13	6 13	6 13	6 13	6 13	6 14	6 14	6 14	6 14	21	
XII	6 14	6 14	6 15	6 15	6 16	6 16	6 17	6 17	6 17	6 18	6 18	6 18	6 18	6 19	6 19	6 19	6 19	18	
XV	6 17	6 18	6 19	6 19	6 20	6 20	6 21	6 21	6 21	6 22	6 22	6 23	6 23	6 23	6 24	6 24	6 24	15	
XVIII	6 21	6 22	6 22	6 23	6 24	6 24	6 25	6 25	6 26	6 27	6 27	6 27	6 27	6 29	6 29	6 29	6 29	12	
XXI	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	6 28	6 29	6 29	6 30	6 31	6 31	6 32	6 32	6 33	6 33	6 33	6 33	9	
XXIV	6 27	6 28	6 30	6 31	6 32	6 32	6 33	6 33	6 34	6 35	6 35	6 36	6 36	6 38	6 38	6 38	6 38	6	
XXVII	6 31	6 32	6 33	6 34	6 36	6 36	6 37	6 37	6 38	6 40	6 40	6 41	6 41	6 43	6 43	6 43	6 43	3	
XXX	6 34	6 35	6 37	6 38	6 39	6 39	6 41	6 41	6 42	6 44	6 44	6 45	6 45	6 47	6 47	6 47	6 47	mp	
III	6 37	6 39	6 40	6 41	6 43	6 43	6 45	6 45	6 46	6 48	6 48	6 50	6 50	6 51	6 51	6 51	6 51	27	
VI	6 40	6 42	6 43	6 45	6 47	6 47	6 48	6 48	6 50	6 52	6 52	6 54	6 54	6 56	6 56	6 56	6 56	24	
IX	6 43	6 45	6 47	6 48	6 51	6 51	6 52	6 52	6 54	6 56	6 56	6 58	6 58	7 0	7 0	7 0	7 0	21	
XII	6 46	6 48	6 50	6 52	6 54	6 54	6 56	6 56	6 58	7 0	7 0	7 2	7 2	7 4	7 4	7 4	7 4	18	
XV	6 49	6 51	6 53	6 55	6 58	6 58	6 59	6 59	7 1	7 4	7 4	7 6	7 6	7 8	7 8	7 8	7 8	15	
XVIII	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 0	7 3	7 3	7 5	7 7	7 7	7 10	7 10	7 12	7 12	7 12	7 12	12	
XXI	6 55	6 57	6 59	7 1	7 3	7 3	7 6	7 6	7 8	7 11	7 11	7 13	7 13	7 16	7 16	7 16	7 16	9	
XXIV	6 57	7 0	7 2	7 4	7 6	7 6	7 9	7 9	7 11	7 14	7 14	7 17	7 17	7 20	7 20	7 20	7 20	6	
XXVII	7 0	7 2	7 4	7 7	7 9	7 9	7 12	7 12	7 15	7 18	7 18	7 20	7 20	7 23	7 23	7 23	7 23	3	
XXX	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 12	7 15	7 15	7 17	7 20	7 20	7 23	7 23	7 26	7 26	7 26	7 26	mp	
III	7 4	7 7	7 9	7 12	7 14	7 14	7 17	7 17	7 20	7 23	7 23	7 26	7 26	7 29	7 29	7 29	7 29	27	
VI	7 6	7 9	7 11	7 14	7 17	7 17	7 19	7 19	7 25	7 26	7 26	7 29	7 29	7 32	7 32	7 32	7 32	24	
IX	7 8	7 10	7 13	7 16	7 19	7 19	7 22	7 22	7 25	7 28	7 28	7 31	7 31	7 35	7 35	7 35	7 35	21	
XII	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 20	7 23	7 23	7 27	7 30	7 30	7 33	7 33	7 37	7 37	7 37	7 37	18	
XV	7 11	7 13	7 16	7 19	7 22	7 22	7 25	7 25	7 28	7 32	7 32	7 35	7 35	7 39	7 39	7 39	7 39	15	
XVIII	7 12	7 14	7 17	7 20	7 23	7 23	7 26	7 26	7 30	7 33	7 33	7 37	7 37	7 40	7 40	7 40	7 40	12	
XXI	7 13	7 15	7 18	7 21	7 24	7 24	7 27	7 27	7 31	7 34	7 34	7 38	7 38	7 42	7 42	7 42	7 42	9	
XXIV	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 25	7 28	7 28	7 32	7 35	7 35	7 39	7 39	7 42	7 42	7 42	7 42	6	
XXVII	7 14	7 16	7 19	7 22	7 25	7 25	7 29	7 29	7 32	7 35	7 35	7 39	7 39	7 43	7 43	7 43	7 43	3	
XXX	7 14	7 17	7 19	7 22	7 26	7 26	7 30	7 30	7 34	7 36	7 36	7 39	7 39	7 43	7 43	7 43	7 43	mp	

Tabula Quantitatis Dierum.

Sig. Boz.
Sig. Ann.

Sig. Boz.
Sig. Ann.

	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	lus	
6	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	30
3	6 5	6 5	6 5	6 6	6 6	6 6	6 6	6 6	6 6	6 7	6 7	27
6	6 10	6 10	6 11	6 11	6 11	6 12	6 12	6 13	6 13	6 14	6 14	24
9	6 15	6 15	6 16	6 16	6 17	6 18	6 18	6 19	9 20	6 20	6 20	21
12	6 20	6 20	6 21	6 22	6 23	6 24	6 24	6 25	6 26	6 27	6 27	18
15	6 25	6 26	6 26	6 27	6 28	6 29	6 31	6 32	6 33	6 34	6 34	15
18	6 30	6 31	6 32	6 33	6 34	6 35	6 37	6 38	6 39	6 41	6 41	12
21	6 34	6 36	6 37	6 38	6 40	6 41	6 43	6 44	6 46	6 48	6 48	9
24	6 39	6 41	6 42	6 44	6 45	6 47	6 49	6 50	6 52	6 54	6 54	6
27	6 44	6 46	6 47	6 49	6 51	6 53	6 55	6 57	6 59	7 1	7 1	3
0	6 49	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 3	7 5	7 8	7 8	mp X
3	6 53	6 55	6 57	6 59	7 1	7 4	7 6	7 9	7 11	7 14	7 14	27
6	6 57	7 0	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 15	7 17	7 21	7 21	24
9	7 2	7 5	7 7	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 24	7 27	7 27	21
12	7 7	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 23	7 26	7 30	7 33	7 33	18
15	7 11	7 13	7 17	7 19	7 22	7 25	7 28	7 32	7 35	7 39	7 39	15
18	7 15	7 18	7 21	7 24	7 27	7 30	7 34	7 37	7 41	7 45	7 45	12
21	7 19	7 22	7 25	7 28	7 31	7 35	7 39	7 42	7 47	7 51	7 51	9
24	7 23	7 26	7 29	7 32	7 36	7 39	7 43	7 48	7 52	7 56	7 56	6
27	7 26	7 29	7 33	7 36	7 40	7 44	7 48	7 52	7 57	8 2	8 2	3
0	7 30	7 33	7 36	7 40	7 44	7 48	7 52	7 57	8 2	8 7	8 7	Ω
3	7 33	7 36	7 40	7 44	7 48	7 52	7 56	8 1	8 6	8 12	8 12	27
6	7 36	7 39	7 43	7 47	7 51	7 56	8 0	8 5	8 10	8 16	8 16	24
9	7 38	7 42	7 46	7 50	7 54	7 59	8 4	8 9	8 14	8 20	8 20	21
12	7 40	7 44	7 48	7 53	7 57	8 2	8 7	8 12	8 17	8 23	8 23	18
15	7 42	7 46	7 50	7 55	7 59	8 4	8 9	8 15	8 20	8 26	8 26	15
18	7 44	7 48	7 52	7 57	8 1	8 6	8 11	8 17	8 23	8 29	8 29	12
21	7 45	7 49	7 54	7 58	8 3	8 8	8 13	8 19	8 25	8 31	8 31	9
24	7 46	7 50	7 55	7 59	8 4	8 9	8 14	8 20	8 26	8 32	8 32	6
27	7 47	7 51	7 56	8 0	8 4	8 10	8 15	8 21	8 27	8 33	8 33	3
30	7 47	7 51	7 56	8 0	8 5	8 10	8 15	8 22	8 27	8 34	8 34	Ω

De horologio horizontali.



Horologium horizontale in quavis habitatione hoc modo conficietur. Distensis pedibus circini ad latus quadrantis horologii horizontalis in planitie quadam circulum describe: cuius

diametro designata alterum semicirculorum spacis horariis designandis accommoda. Eius itaque semicirculi arcum divide per medium: et a puncto medie intersectionis ad centrum circuli duc lineam rectam: que erit hore duodecime: diameter autem circuli dudum lineata duplici hore sexte videlicet antemeridiane et postmeridiane inseruiet. Que res ut definitius exponi possit: arcum semicirculi oppone pectori tuo ita ut linea hore duodecime aduersus te porrigatur. Sic ergo diametro circuli in duas semidiametros resoluta: dextra quidem semidiameter horam sextam ante meridianam representabit: sinistra autem sextam post meridianam. Reliquas autem horarum lineas hoc pacto inscribes. Pone filum quadrantis ad scalam latitudinum et moue indicem: id est nodulum filo adherentem ad elevationem poli in scala signatam. Deinde translato indice ad lineam hore prime habebis in arcu quadrantis extremo inter filum extensum et latus sinistrum quadrantis distantiam unius hore a meridie: quam distantiam circino acceptam traduc ad semicirculum horologii futuri figendo scilicet alterum pedes circini in extremo puncto linee hore duodeci-

me: alterius autem circumducti utrinque vestigium nota in arcu semicirculi: duobus puncta sic facta cum centro horologii continua per duas rectas: quarum dextra quidem undecimam horam significabit: sinistra autem primam post meridies. Rursus pone indicem ad lineam hore secunde: et habebis distantiam duarum horarum a meridie inter filum extensum latusque quadrantis. Hanc distantiam transfer sicut antea ad circumferentiam horologii: factisque duobus punctis: ac ipse cum centro horologii copulatis: dextra quidem linea erit hore decime: sinistra autem hore secunde. Non aliter efficies reliquas horologii lineas posito indice super ceteras horarum lineas in quadrante. Ad hunc modum semicirculus horologii duodecim horarum spacis distinguitur. Quum autem dies estiu pluribus quibus duodenis consistent horis: reliquas horarum distantias hac via deprehendes. Quanta est intercapedo quinte et sexte horarum in circumferentia horologii: tantum officio circini adiunge utrinque hore sexte: factisque per pedem circini vagum duobus punctis: ac eis cum centro per lineas rectas copularis: dextra quidem horam quintam antemeridianam: sinistra vero septimam postmeridianam representabit. Itaque sumpta similiter intercapedine duarum horarum quarte sexteque: ac ea utrinque ad horam sextam adiuncta: si ut prius duas rectas duxeris: dextra quidem horam quartam antemeridianam: sinistra octavam postmeridianam demonstrabit. Ceterum descriptis iam lineis horariis pone filum quadrantis ad numerum elevationis poli in habitatione

illa: qui p tabular regionū deprehendit
 mor enim apparebit angulus quidam si
 lo ipso & latere quadrantis graduato cō
 tentus: cui equales fac ex tabula lignea:
 aut ex lamina ferrea: eumq; angulus ad
 lineā hore duodecime sic applica vt cu
 spis eius cū centro horalogij conueniat
 superficies autem anguli rectissime inni
 tatur planitie horalogij neutrosq; vni
 delict declinans. Poteris etiā si libeat
 ex cētro horalogij educere filum ferreū
 fm quātitatem anguli memorati eritq;
 vsus eius idem cum vsu anguli. vtriusq;
 q; ymbra horas indicante. Hactenus de
 fabrica: nunc de positione horalogij tra
 ctandū que haud cōmode sine linea me
 ridiana comparatur. Est autem vulga
 ris linee meridiane inuentio ad hunc se
 re modum. In plano ad equidistantiaz
 horizontis posito describe circulus quā
 tūlibet: in cuius centro fige stilum tere
 tē sic vt cacumē eius quāuer sum equa
 liter distet a circūferentia circuli. Ea au
 tez longitudine sit stilus vt ymbra eius
 breuissima que sit in meridie intra circu
 lum terminetur. Obserua itaq; duas sti
 li ymbrae equales antemeridianam et
 postmeridianā: quarū videlicet vtraq;
 ad circūferentiā circuli deficiat: factisq;
 duobus punctis ad terminos ymbrarū
 arcus interceptus per equa diuidat: pun
 ctusq; medie incisionis cum centro cir
 culi copuletur: que quantūcūq; etiam
 vtrinq; extēsa erit linea meridiana quā
 querebas: Cui iam superimponē lineas
 hore duodecime horalogij: ita vt semi
 circulus horarius ad septentriones spe
 ctet. Sole itaq; radiante ymbra anguli
 supra memorati aut fili ferrei horas in
 dicabit. Poteris autē ex vna linea me

ridiana q; facillime innumeras alias effi
 cere. Nam in ipso puncto hore duodeci
 me vbiq; perpendiculum ex manu
 demiseris: si i ymbra fili duo pūcta vbi
 libet sumpta per rectam copulaueris: ea
 noua erit linea meridiana. Punctuz au
 tem hore duodecime minister tuus ad
 horologium adstans tibi quū absentī
 pronuntiabit.

De notitia horarum equinoctialium.



Er quadratum horari
 um huic libello inser
 tum horas dierum in
 quauis habitatione fa
 cile discernes si prius
 officia partium instru
 menti perspexeris. Est
 itaq; scala latitudinū cancellatis strata
 lineis quarum que inuicē equidistant
 eleuationes poli definiūt: numeris suis
 ad dextram adnotatis: que vero ad an
 gustiam descendunt quasi concursus pe
 tentes signa zodiaci denosq; eorum gra
 dus distinguunt characteribus signozū
 initialibus oportune subnotatis Discre
 tionis autem gratia quelibet equidistan
 tium voces zodiacus habitationis: quo
 niam vnaqueq; earū in signa gradusq;
 secta est per lineas inclinatas deorsum
 venientes. Sub hac scala est numerus
 horarum duplex: ante meridianus qui
 dem superior: postmeridianus autē in
 ferior: iuxta suam quisq; horariaz lineā
 Extreme autem linee videlicet hore duo
 decime adiacet scala breuibus quibusdam
 distincta spaciolis: quoz singula denos
 gradus representant. Gradus iquā signo
 rum que iuxta etiam litteris suis prima
 rijs adscribuntur. Talem autē signozum

graduūq; contextū hanc in iurā zodiaci, cum meridiei quispiam appellauerit. Predictis lineis superincūbit brachiolū quoddam mobile: ex cuius fine que vocet manus demissum est perpendiculū: cuius filo adberet nodulus quidam horarū index. Porro in suprema linea instrumenti aut e directo eius ad sinistra figendum est aliquid quod vmbra iaciat soli oppositū: quale poterit eē granū cereū vel nodulus aut aliquid huiusmodi. In quacunq; igitur habitatione fueris diligenter animaduerte zodiacū tuū: nā in eo semp manus p̄dicta vltro citroq; decurret. Eā ergo manū pone ad gradū solis in zodiaco habitationis tue: filūq; perpendiculi libere demissi ad gradum solis in zodiaco meridiei aptato transfer nodulum filo adberentē ad eundem solis gradū: Quibus sic dispositis sinistru instrumenti latus oppone soli radiati ita vt vmbra cerei grani ad suprema instrumenti lineā porrigatur. Mox enim situs noduli inter lineas horarias que sitam indicabit horam.

De horis temporalibus.



Actenus oēm horarū cōputū retulimus ad meridianū: hoc ē vel a meridie vlt a media nocte initiū supputatiōis fecimus. Jā si libet ad horizontē referre (quā plerisq; mos est ab oc-

casu solis horas cōputare: nonnulli etiā ab oriente sole horis diurnis initiū facere vsuenerūt) ad occasum hoc mō reduces horas a meridie ceptas. Subtrahetps semidiurnū ex numero horarū a meridie icipientiū supadditis viginti quatuor horis si alias subtractio fieri nequeat.

Si vō a media nocte fuerit supputate: de me semidiurnū duodecim horis supadditis. Sic enī relinquetur numerus horarū a principio noctis computandarum. Ad ortum autē rediges horas a medio noctis exortas si ex eis tempus seminocturnū detraxeris cū supplemento etiam viginti quatuor horarū si alioquin subtractio fieri nō possit. A meridie vero incipientiū subtrahere seminocturnū duodecim supadditis horis. Et hactenus quē oia de horis equinoctialibus quas vulgo equales vocāt: accipienda sunt. Has aut facile conuerteres in horas temporales que z inaequales hodie nuncupantur si vsum instrumenti ad hanc rem expositi addiscas. Pone igitur filū instrumenti super numero tempore semidiurni in limbo deprehensum: z promoue nodulum ad arcū hore duodecime. Deinde transfer filū in eodē limbo ad horas equinoctiales propositas: sed a meridiano hac vel illac: id est ad orientem versus vel occidentem prout res admonet computatas. Mox enim inter arcus horarios horam temporalem nodulus indicabit. Verū cum duplex illic numeroz series appareat: superior quidem ab. 1. ad. 6. ante meridianis horis debetur: inferior aut a. 7. ad. 12. post meridianis. Erant autem hore temporales ante meridianas si equinoctiales ante meridianas fuerint z si has post meridianas supposueris: ille quoq; post meridianas erunt. Non aliter de horis nocturnis te expedies si filo ad tempus seminocturnum posito nodulum vt antea ad arcū hore duodecime pduxeris: horisq; equinoctiales propositas a medio noctis hac vel illac cōputaueris. De sunt hore quibus prisci utebantur qui dies quoscunq; ac etiā noctes

duodenis horis constituebant. Sed et eas
 horas gubernamento luminariū ac pla
 netarum distribuebant incipientes a pri
 ma hora diei saturni: quam saturno ipsi
 supremam obtinenti sedem dicauerunt se
 cundam Joui tertiam Marti: et sic de
 incepto ordine seruato tam horarum quā
 planetarum: nocturnas etiā horas diur
 nis subiungentes: ita ut percurfis viginti
 quattuor horis: planetisq; quoties oport
 tet repetitis vigesima quinta hora: idest
 prima postere diei quā ex ordine pla
 netam asciscat. Sic prima hora sequen
 tis diei: idest dominice ad solem attinet:
 et que deinde succedunt ut prius plane
 tis suis accommodantur. ¶ Sed ne in re
 peruulgata diem teramus: si libet scire
 cui planete debeatur hora quelibet pro
 posita: scias in primis cuius planete sit
 dies presens. Talem autē planete habent
 successionem per dies septenos. Satur
 nus Sol Luna Mars Mercurius Ju
 piter Venus. diei sabbati Saturno as
 sumēte ceterisq; diebus ad ceteros pla
 netas ex ordine relatis. Quo cognito sta
 tue primā horam diei in nota interiori
 primi articuli indicis: secundam in nota
 secūdi articuli: tertiā in nota tertij: quar
 tam in cacumine indicis: quintam in no
 ta extertio tertij articuli: sextam in se
 cundo: septimam in primo articulo ex
 trinsecus reliquas autē horas si que sint:
 similiter ad articulos sequentiū digitorū
 adapta digitūq; qui horam ppositā su
 scipit aduerte. Nam in primo articu
 lo talis digiti intrinsecus planetam diei
 fistes et sequentibus articulis sequētes
 planetas addicabis donec ad sedem ho
 re pposite venies: illic planetam hore
 dñm deprehendes. Nec quanticūq; sint
 momenti adnotasse nō fuerit alienū quā
 quidem horarū tractatu ad hāc fere scri

ptionē adducti sumus quibus hoc quoq;
 simul innotescat cur septenis diebus a
 septenario planetarum numero appella
 tionē mutuātib; nō seruetur planeta
 rum ordo qualis in celo est: sed a saturno
 verbi gratia ad solem a quo ad lunam:
 et ita deinceps binaria semper intercala
 tione saltus fiat. Id enim vigenequater
 ne hore quibus singuli dies noctesq; cō
 stant facta per eas planetarum distribu
 tione exigunt. Quippe hoc successu vige
 simequinte hore: idest exordio postere
 diei quartus a priori planeta duobus
 iam preteritis allegatur.

De ascendente.



Si colūnula in extre
 mo faciei dextre calen
 darij nup addita cuius
 est ascēdēs inscriptio:
 trinis distincta nume
 ris: habētib;. D. m. g.
 in fronte. In qua vlti
 mo numeroz in ordie
 oriēs siue ascēdēs signū suūq; gradus
 sup horizōta quibuscūq; diebus mēsiū in
 meridie deprehēdit: ex aduerso in celo
 occidēs. Gradus e directo in solis colū
 nula mediū celi: in ei' aduersa pte angu
 lus terre: si recte aduenteris in celi cir
 culo euidēter iueniunt. Quot autē horas
 vel post vñ añ meridiē idē cupis scire: ho
 ras post meridianas pteritas addere añ
 meridianas futuras demere oportebit
 ex horis et minutis in suo ordine ad diē
 ppositū positis. Si autē ex additione bu
 iuscemodi hore. 24. superexcescerēt: illas
 abijce. Vel si subtrahi neqrēt horis sup
 additis. 24. Numer' ex alterutro restās
 horaz ei in serie horarū et minutoz est
 querēdus et filis: at vbi ille inuētus fue
 rit iuxta a dextris gradus ad horā pro
 positam ostendit gradus signi orientis.



In calendarij nr̄i clau-
deremus vsuz nisi quo-
rūdā de celebritate pa-
schali dubitatio succur-
reret: q̄ de re non nihil
ex p̄nti opusculo collis-
gi p̄t. Nā quū diuino
precepto iussim sit pa-

schā celebrari quartadecima die mēsis
p̄mi. Primus aut̄ mēsis dicit̄ cuius ini-
tiū aut̄ mediū in ipso equinoctio verno
est: vel initiū vicinius eidē equinoctio
perspicuū est huius rei obseruationez e
duobus pendere p̄ncipijs: equinoctio vi-
delicet verno ⁊ nouilunio p̄mo: quozuz
neutri stabilis p̄petuo sedes accessa ē in
calendario romanēsi quo ecclia ē xp̄ia-
na vtitur. Quippe rō supplementi bissex-
tilis nō recte q̄dratis: quin q̄ttuoz anni
ecclie paucillo quodam superent q̄ttuoz
annos solares. Quo fieri opz vt si h̄ an-
no verbi gratia equinoctiū vernuz fue-
rit ad vnguē in meridie vndecime diei.
Martij q̄ttuoz annis vsualibus exactis
equinoctiū sile iā nō erit in meridie vnde-
cime diei s̄ tanto p̄us quātus est exces-
sus q̄ttuoz annozuz vsualuz sup̄ q̄ttuoz
annos solares. Verū huiuscemodianti-
cipatio paucis quidem annis admoduz
parua existens multozū successū annoz
paulatim sensibilis redditur adeo vt a
tempore Dionysij abbatis cui⁹ paschali
cōputo adhuc vtimur: ad nostraz vsq̄
etatem memorata equinoctij verni anti-
cipatio dies ferme decem complexa sit:
Pari rōne nouilunia quoq̄ firmos in
calendario locos habere nequeunt: qm̄
septuageniensis vsualibus annis luna-
tiones singule ad senas p̄ope horas an-
ticipant. Quas ob res vt q̄ breuissime
dicat̄: quū bis annis equinoctiū vernū

flat vndecima Martij q̄d tēpore Dio-
nyfij fiebat vigesima prima eiusdē: si q̄d
plenilunū in hoc decem dierum inter-
uallo euenerit: id p̄iecto paschale erit s̄
institutionem primam quāuis compus-
to Dionysij discrepante. Qui ergo sciūt
equinoctiū vernū hoc nostro tpe ad vn-
decimā Martij fieri: s̄ nemo fere igno-
rat quū iam pridē diui Gregorij dies vi-
delicet duodecima Martij eidē cōcesi-
sa sit equinoctio: qui deniq̄ in celo aut
alias plenilunū agnoscūt: q̄d iā peruul-
gatū est: qui rursus diuini tenore p̄cepti
de celebritate paschali didicerūt: q̄d pe-
ne in p̄patulo est popularibus: iāduduz
lingua vernacula litteras legētibus sa-
cras hic certe oēs mirari p̄nt cur indictū
interuallū decē dierū plenilunio incidē-
te nō eo ipso aut saltem p̄xima d̄nica se-
quēti paschale fiat sacru s̄ per mēsez to-
tū ⁊ eo q̄nq̄ amplius ecclia iuaente dif-
ferat. Hinc quedā oriri solēt q̄stioncu-
le de luna paschali q̄lis mota fuit Bes-
saroni cardinali dū legatū in Venetis
ageret. Quales etiā mihi a multis ⁊ qui-
busdam hebreis sepenumero obiectate
sunt. Talis deniq̄ ambiguitas videtur
quondā sacerdotes vexasse p̄remēs
vt paschalem diē agerent mense fere to-
to priusq̄ ecclia v̄lis celebraret: duran-
te idcirco in hodiernum vsq̄ diem ver-
bo in eos ludifico. Maxima autē acni-
mis pudēda ē cōtumelia quā nobis he-
braica durities: seruū istud pecus iſerre
nō erubescit: nūq̄ i nos cauillādi finē fa-
ciēs: vt q̄ a se nō minimū sacre litteratu-
re p̄tē mutuati simus ne p̄mā q̄dē diui-
ne legis monimētū seruare studeam⁹. s̄.
vel ignoratiā nobis vel incōstatiā ipin-
gens. Quāobrē ope precii ē quosdā fu-
turos p̄ferre annos q̄d vera paschalis

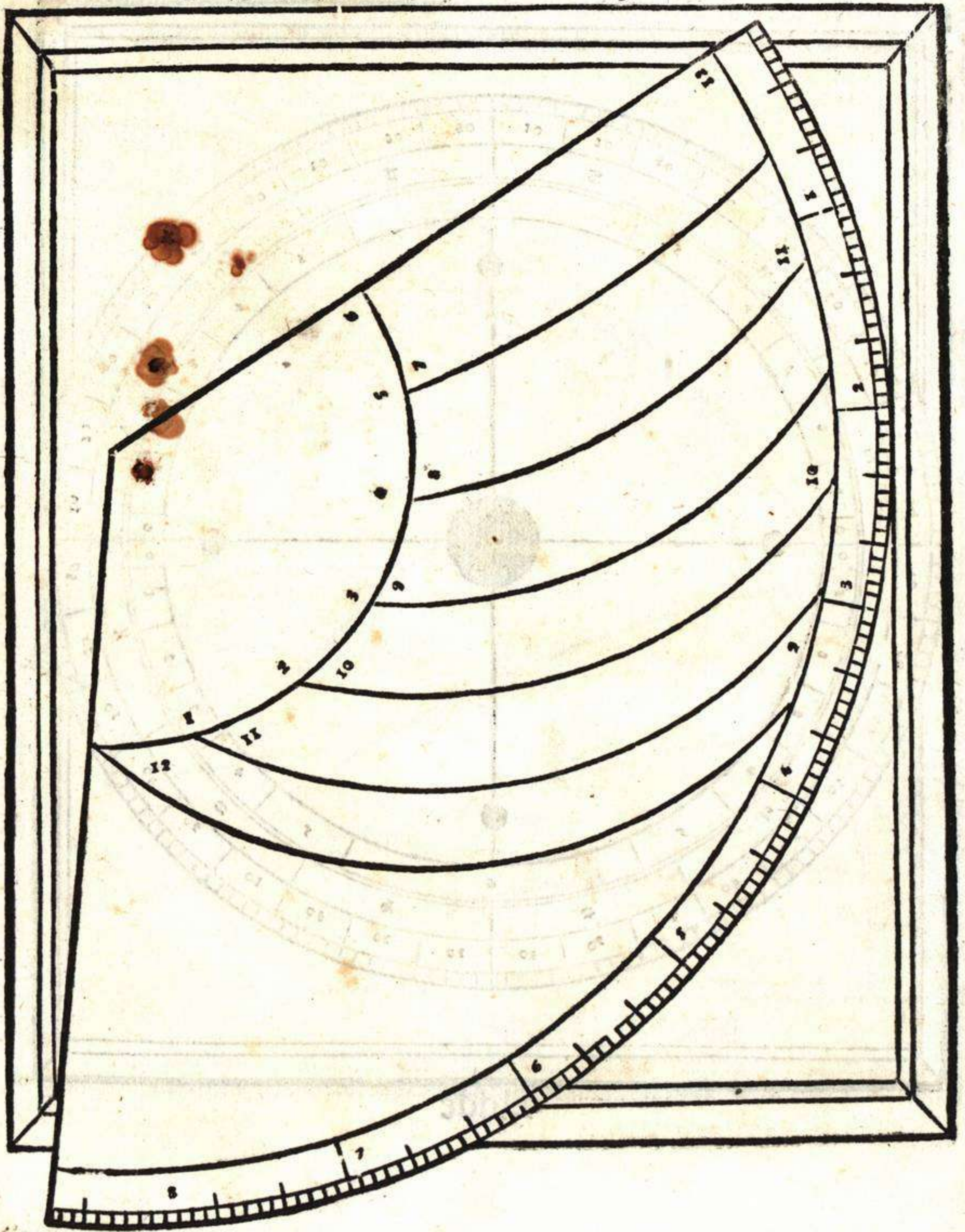
ratio discrepat a prisca illa supputatio-
ne Dionysiaca quā adhuc ecclesia uni-
uersalis p̄ auctoritate sua tolerat. Hoc
autem prefabor non animo reprehens-
dendi me id facturum: qm̄ non penes ar-
bitriū meum sita est huiuscemodi nego-

cij precipua tractatio: sed quo cautio-
res fiant nostri homines si quando ipis
quavis obiectatione vexentur. Daud
eniz facile ē tela repercutere improuisa.
Jam vero fas sit huiuscemodi discre-
pantiam tabulari numero cōmōstrare.

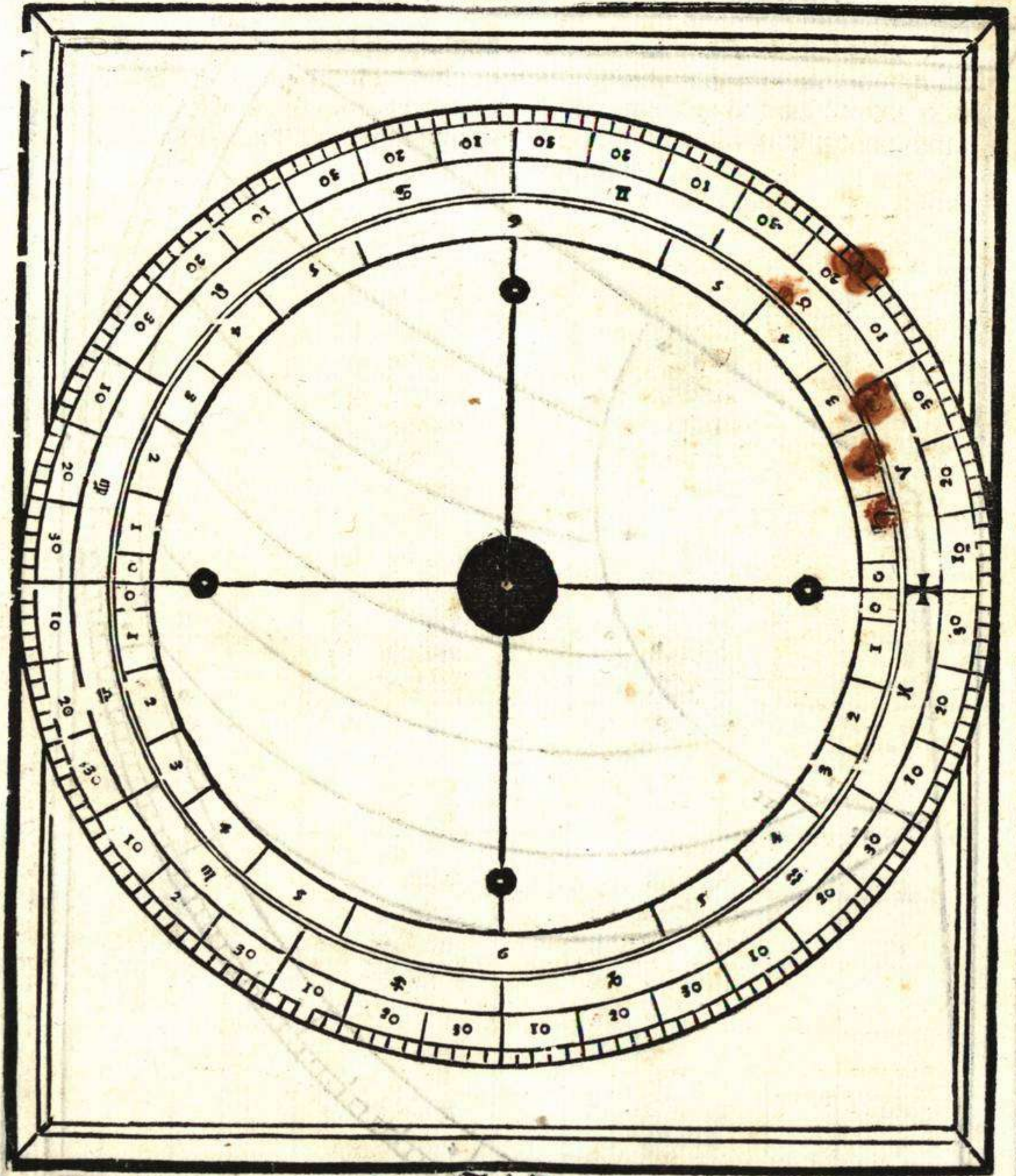
¶ Dies paschalis.

Anni Christi	Juxta usum ecclesie	Juxta decre- ta patrum	Dia
1 4 7 7	6 Aprilis	30 Martij	7
1 4 8 1	22 Aprilis	18 Martij	35
1 4 8 4	18 Aprilis	14 Martij	35
1 4 8 8	6 Aprilis	30 Martij	7
1 4 8 9	19 Aprilis	22 Martij	28
1 4 9 1	3 Aprilis	27 Martij	7
1 4 9 2	22 Aprilis	18 Martij	35
1 4 9 4	30 Martij	23 Martij	7
1 4 9 5	19 Aprilis	12 Aprilis	7
1 4 9 7	26 Martij	19 Martij	7
1 4 9 8	15 Aprilis	8 Aprilis	7
1 5 0 0	19 Aprilis	22 Martij	28
1 5 0 1	11 Aprilis	4 Aprilis	7
1 5 0 3	16 Aprilis	19 Martij	28
1 5 0 4	7 Aprilis	31 Martij	7
1 5 0 8	23 Aprilis	19 Martij	35
1 5 1 1	20 Aprilis	16 Martij	35
1 5 1 2	11 Aprilis	4 Aprilis	7
1 5 1 4	16 Aprilis	9 Aprilis	7
1 5 1 5	8 Aprilis	1 Aprilis	7
1 5 1 8	4 Aprilis	28 Martij	7
1 5 1 9	24 Aprilis	20 Martij	35
1 5 2 1	31 Martij	24 Martij	7
1 5 2 2	20 Aprilis	16 Martij	35
1 5 2 4	27 Martij	20 Martij	7
1 5 2 5	16 Aprilis	9 Aprilis	7
1 5 2 7	21 Aprilis	24 Martij	28
1 5 2 8	12 Aprilis	5 Aprilis	7
1 5 3 0	17 Aprilis	10 Martij	28
1 5 3 1	9 Aprilis	2 Aprilis	7

Instrumentum horarum inequalium

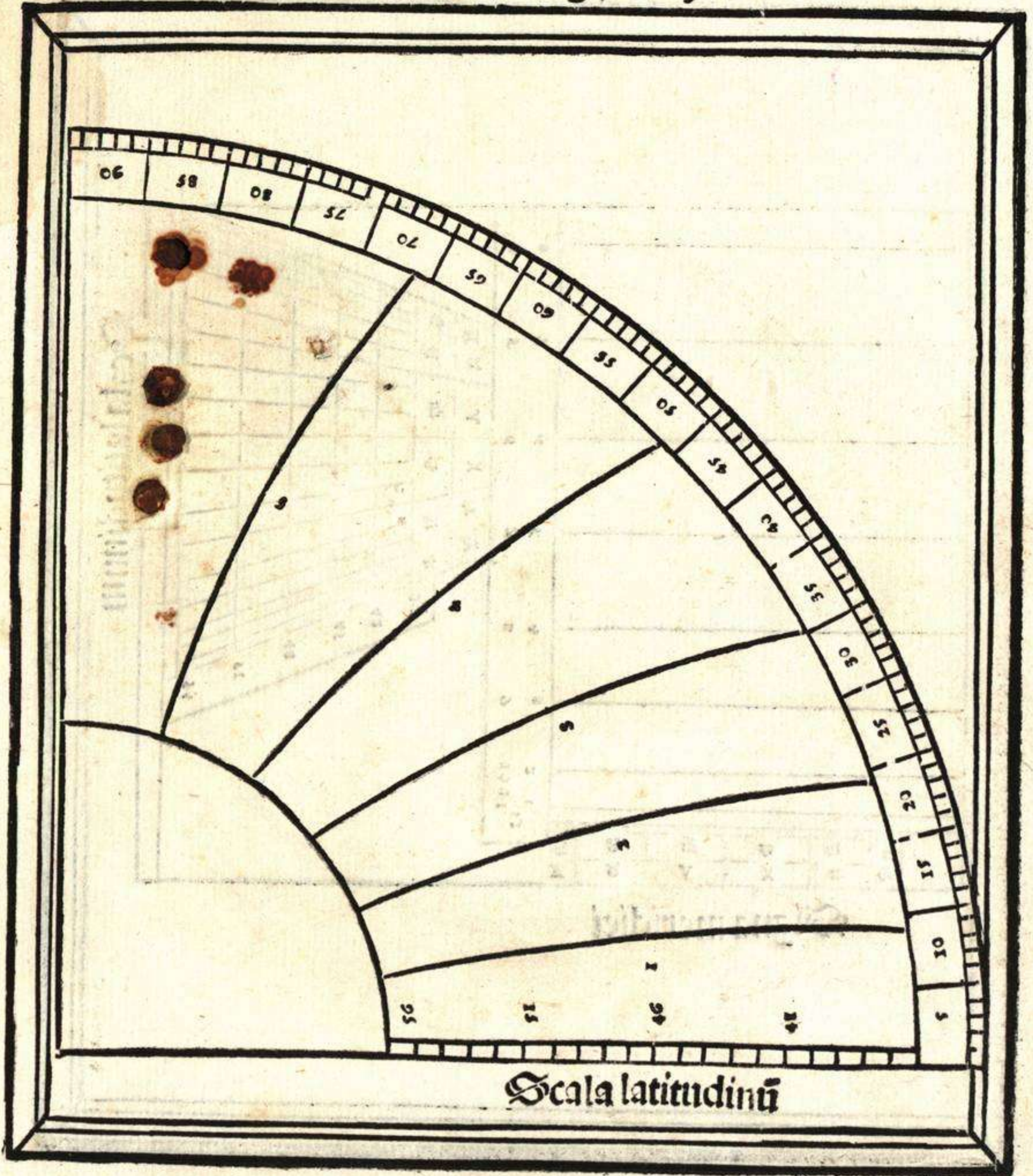


Quinte

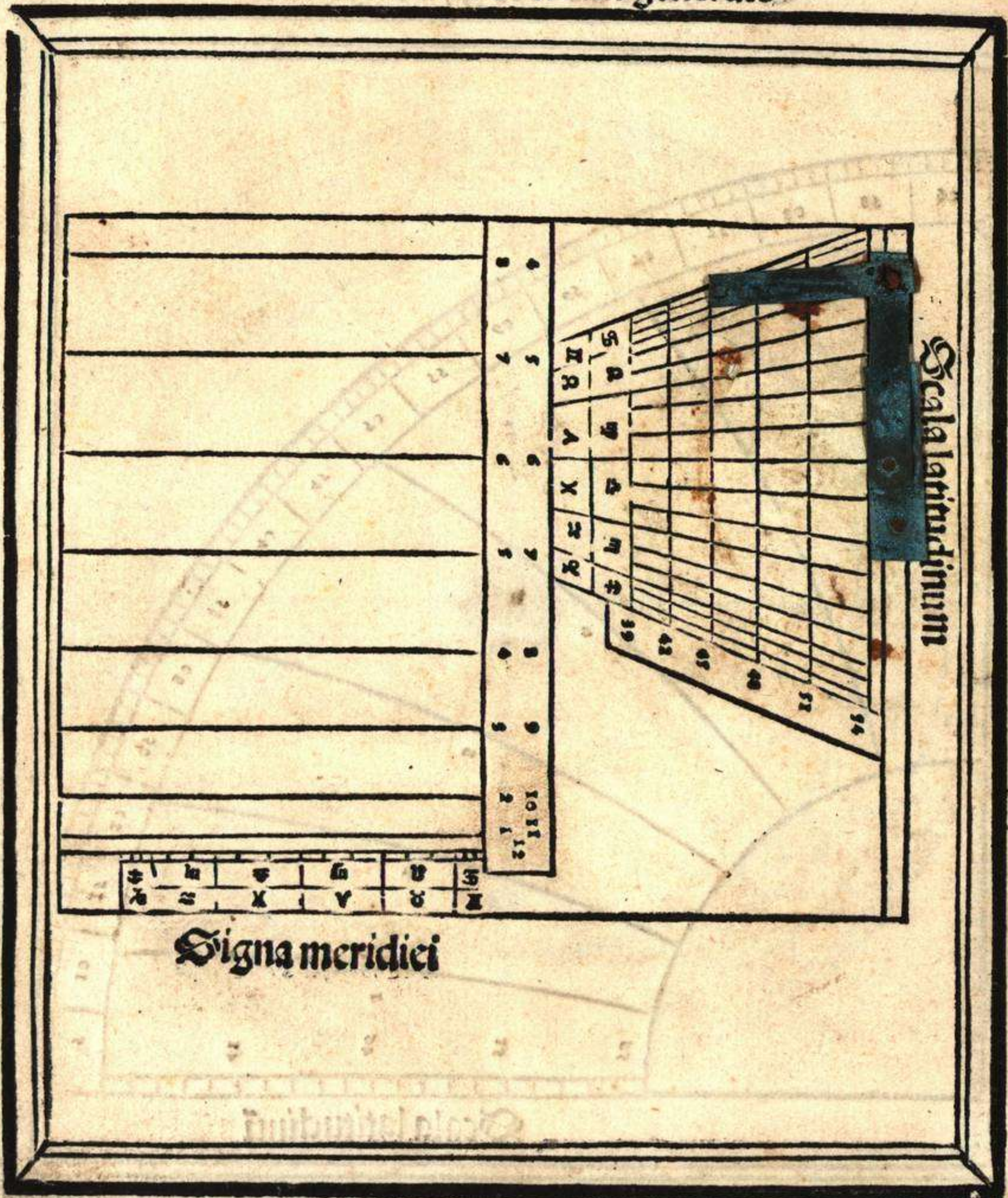


Alde

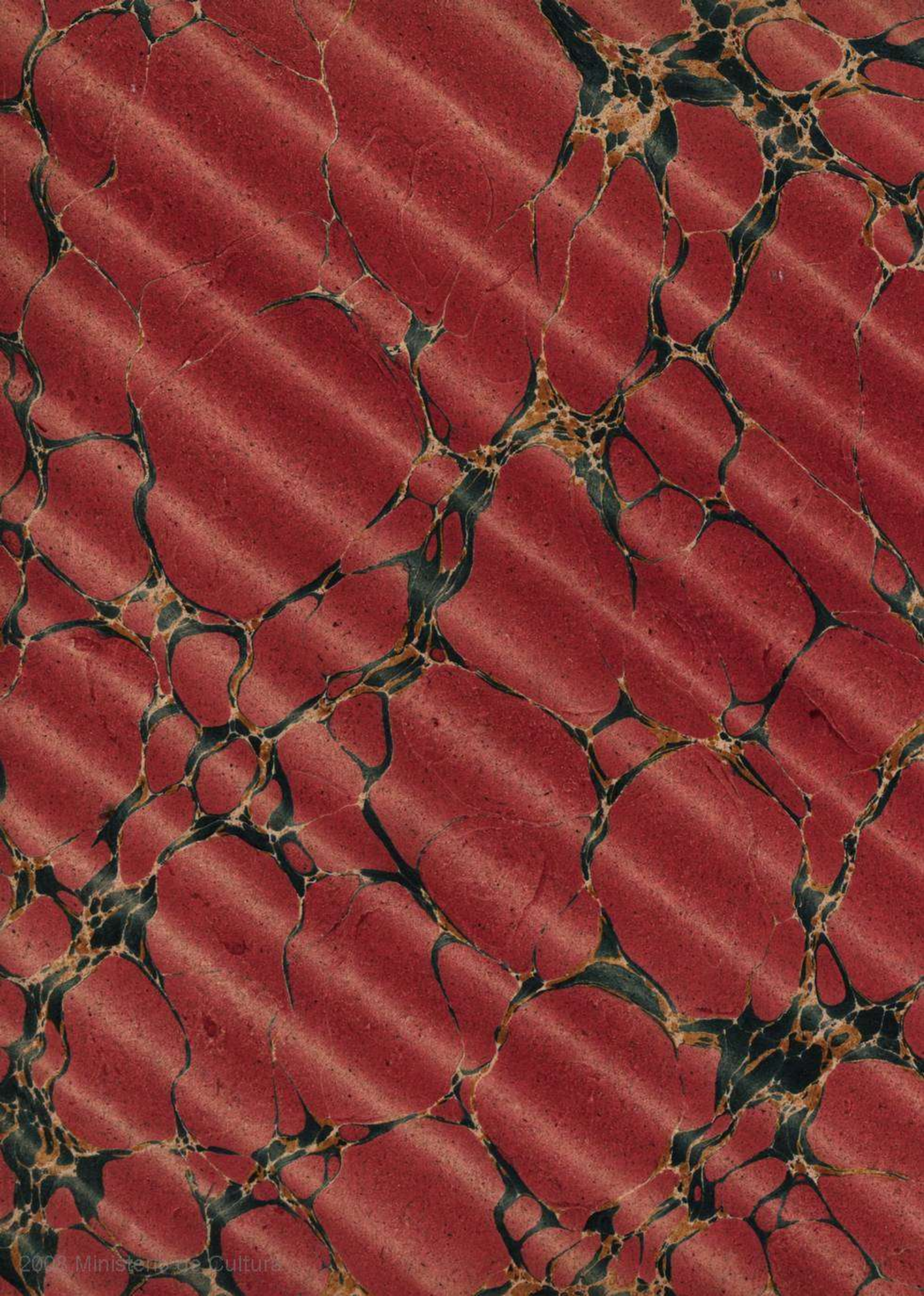
Quadrans horologii horizontis

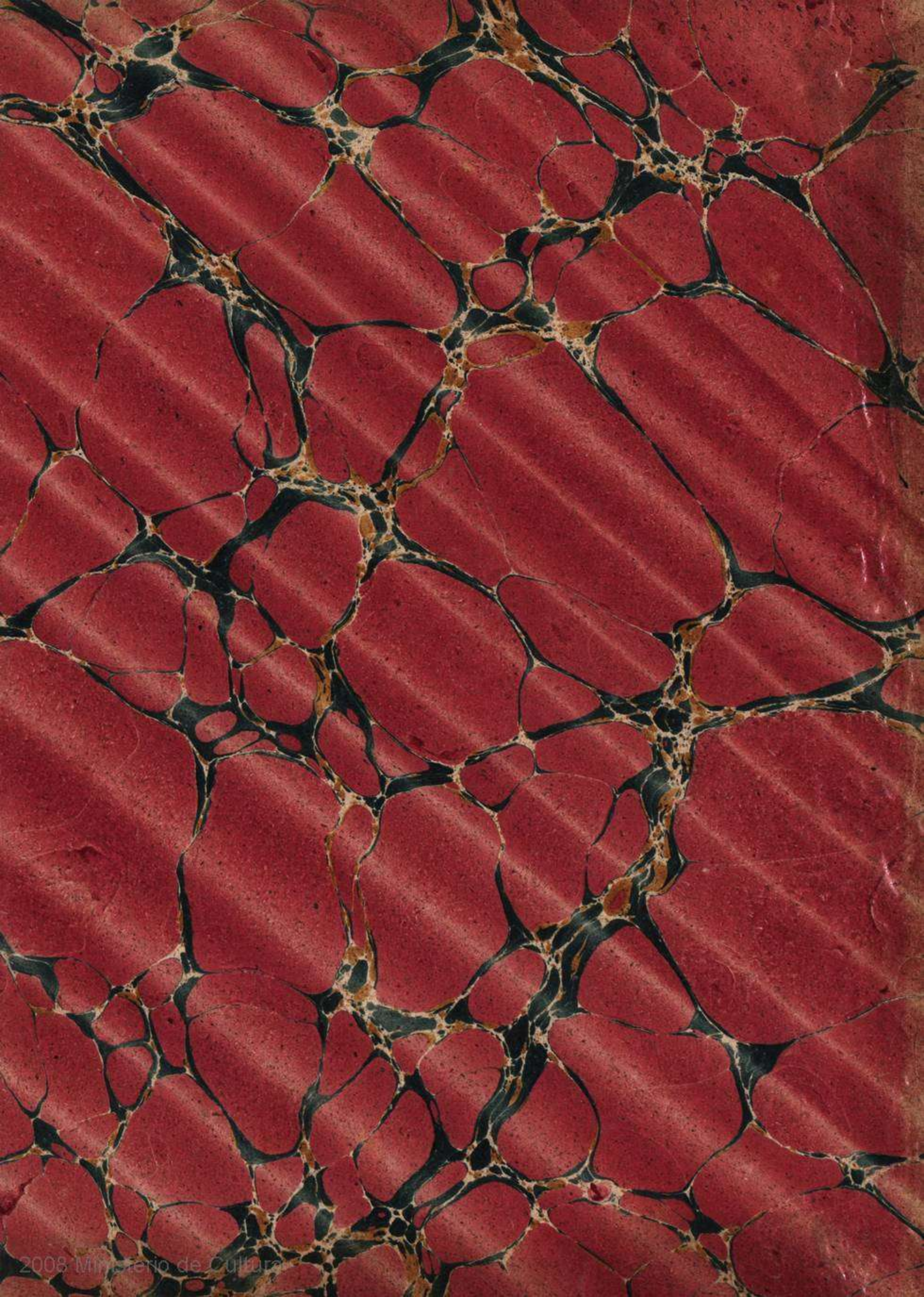


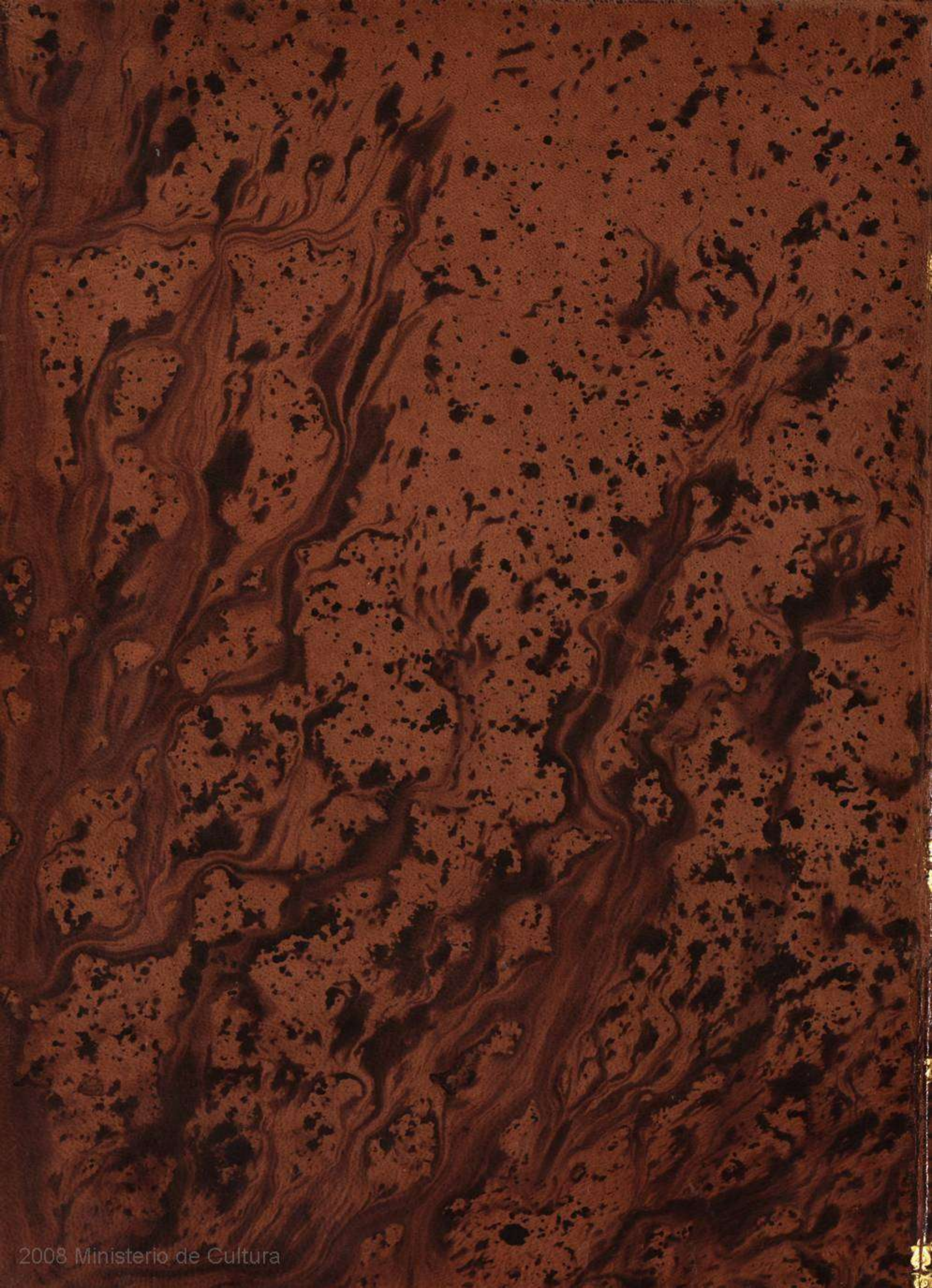
Quadratum horarium generale













MONUMENTAL ANTIQUITIES