GALILEO
ASTRONOMI
PARTA

NAZ CENTRALE
Mss.
GALILEIANO
50
RACC PAL

Galileo 50

BIBLIOTECA NAZ. CENTRALE DI FIRENZE
MSS. GALILEIANI
50
RACC. PAL.

Opere di Galileo Galilei

Parte 3ª

Tomo 5

Astronomia

BIBLIOTECA NAZIONALE CENTRALE FIRENZE

Indice
dei Lavori Astronomici di G.l contenuti nel pres.te Tomo

Calcoli per le Mediceae, autografo in fogl.i di Galileo, in pag.i 80. più 2. facciole (inedite) . p. 6. al fine

5

1610. Jan. Die 10. ho. 1. ab ort. quæ est. 5. 33. à me
distabat ab auge med. : gr. 179.

1616. Octobr. Die. 9. hora 6. 54. distabat ab auge med. gr. 345. 38

Locus distantia est gr. 166. 38

Tempus intermedium est dies 2454. ho. 1. 21

Cui ex tabula respondent gr. 167. 41. qui excedunt grad.
ex observatione loco ipsi gr. 1. 3.

Est igit' in minuendus motu tabulæ gr. 1. 3. in diebus 2454.
Et in diebus. 100. gr. 0. 2. 30
E in diebus. 1000. gr. 0. 25.

Correcta aut tabula, reperiet' ipsa ad mer. 1. Jan. 1610. in gr. 242. 38.

Radius u. in merid. 1. Jan. 1616. in gr. 154. 0

2454. 63000 / 33970 / 165

di. ~89. 6. 54

327. 35.
59. 2
150. 43
12. 34
1. 46

551. 40
360

191. 40

345. 38
191. 40
154.

345. 38
103
242. 38

36. 40
295. 20
351. 55
200. 58
2. 48

887. 41
720

167. 41

di ho. 1
10 . 18 . 27
334
1826
274
9. 6. 54

2454. 1. 21

36. 40
295. 20
200. 58
2. 48

827. 26
720

107. 26
50. 14

157. 40

36. 40
295. 20
351. 55
150. 43
2. 48

837. 26

2382. 5

4783
1703
60

69860
1170

110
60

833 | 66000 60

833 | 1 3 in diebus 100. gr. 0. 13
1000. gr. 2. 10

33
60

1. 3 480

~404. | 33000
9468
174
60

5377 20
568

10 4888 44
8780
15

365
6

~191
274
9. 6. 54

di ~474. 6. 54

343. 38
106. 26

237. 6

0. 4
1. 30
7. 54

365
~191
274
9. 6. 54

~474. 6. 54
36. 40
295. 20
276. 41
200. 58
12. 20
1.

822. 59
720
102. 59

di ho. 10 . 8. 0 ho. 10 . 16
30
9. 6. 54

di 49. 22. 54

209. 32
92. 10
46. 4
1. 48

349. 34

355
9. 22
345. 38
2. 6
343. 32

356
345. 38
4

37. 8
295. 25
276. 41
200. 58
14. 39
1. 48

824. 39
720

104. 39

348. 38
104. 39

~41. 4

36. 40
295. 20
276. 41
200. 58
14. 39
1. 48

826. 6
720

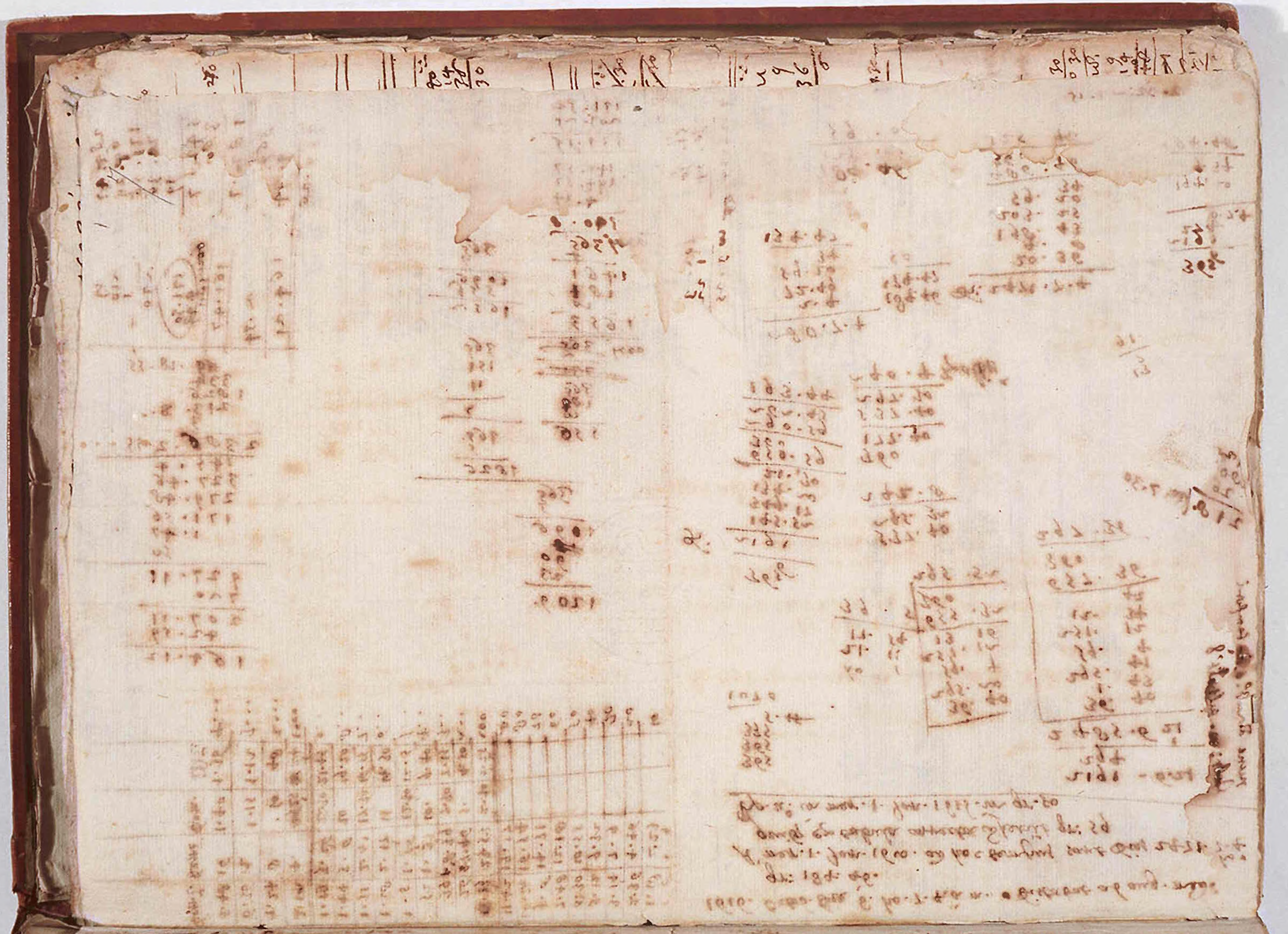
106. 6

Sed quando è nulla ⊖ existente in 2. V. et 6. 7

	186.28. 60	92.48. 60	46.4 60
4.	11188	5568	2764
Tesora	2797	1392	691

14
14
196
196
1176
1764
196
1392 | 1059

196
691
196
1764
1176
1392 | 135436
1015



1616. Octob. Die 6. ho. 7.4. à m. ○ distabat ab aug. medi:
gr. 184. 46.
A mer. 1. Jan. 1610. ad hoc tempus sunt dies 2471. 7.4 ho.
quibus ex tabula correcta competunt gr. 59
Ep. u.a in mer. 1. Jan. 1616. in gr. 50

Semi.	Semi	Com.	addē	
1.13	2.23			0
2.36	4.46			2
3.54	7.9			20
5.12	9.32			40
6.30	10.55			50
7.48	12.18			60
9.6	14.31			78
10.24	16.54			80
11.42	19.17			90
13	23.53	2.30	2.25	100
26	47.46	5.	4.50	2..
39	8.39	7.30	7.15	3..
52	1.33	10.	9.40	4.
1.5	1.56	12.30	12.5	5.
1.18	2.17	15	14.30	6.
1.31	2.41	17.30	16.55	7.
1.44	3.6	20	19.20	8.
1.58	3.26	22.30	21.45	9.
2.12	4.	25	24	1000
4.24	8	50	48	2...
6.36	12	1.15	1.12	3...
8.48	16	1.40	1.36	4...

2191 - 6.21
294
2485.6.21

36. 40
1. 43
295. 41
59. 4
251. 12
12. 34
42
657. 36
360
297. 36

365
365
335
5.44
1070

36. 40
295. 20
59. 4
251. 12
13 16
655. 32
360
295. 32

40 1
21. 11
17. 54
39. 5

3656
2191
145. 52
349. 17
134. 20
21. 30
650. 59
360
290. 59
262. 45
193. 44

537. 40
295. 32
242. 8

360
177. 40
537. 40
297. 20
240. 4 zodiaci

13
3
91

280.7.4
2.4
72.49
59.20
34
134.47

184.46
179.47
50

Di. 2471.7.4
20. 36
4. 0
198. 43
203. 25
59. 20
34
486. 46
361
125. 46

184. 46
125. 46
59. 0

3656
2191
2474
6.7.4
194. 20
9. 34
184. 46

102. 3
1 22
3 3. 25

51. 30
30. 54
1. 22. 24

2. 32. — 1. 15

284. 47
64. 29
171. 56
20. 36
19
542. 7
360
182. 7
367.
9. 34
357. 26

4
210
1
230
171. 30
9. 47
161. 47
2. 34
164. 21

49. 18. 55
3346
1826
213. 8
3
2308. 2. 55
145. 4
327. 46
279. 48
171. 56
1. 47
50
927. 11
720
207. 11
42. 59
164. 12

365
1826
365
151
11
7
365
5

1653
365
1461
4
1096
9
23
1209.

1655
365
1096
365

2191
365
1461
4
1461
3
1653
365 bis
740. 8
4. 14
140. 57
144. 51
331. 48
203. 52
131. 54

1610. D. 15. Febr. Hor. 1. • fuit Perigeo. 459. 3. 30 | 365.

Stella • fuit in auge Hora 2. 20. Die 26 Januar: 1610. ex observat. illius noctis

Jan 1610
D. 26. H. 2.
9. 22.
365.
20.
15. 5
D. 413. 3
121. 56
237. 9
251. 5
25. 20
635. 41
360
275. 41
D. 23. 0. 40.
2. 23. 20
2. 20
3. 1. 40
2. 51. 9
8. 29
6
65. 38
D. 23. 5
2. 19
2. 20
2. 21. 20
47. 26.
178. 15
225. 41

D. 26. H. 2. 4. 13. 7. in gr. 140. 1.40 in gr. 350 in gr. 270

D. 25. H. 1. 40. 20. 6. 1.40

D. 24. H. 6. | D. 1. 18. 40.

D. 24. 6.

D. 1. 18. 40	101. 33	50. 45	21. 40
204.	75	38.	16 14
153	179	90	38. 30
360			

7. 40

D. 23. H. 5

360	179. 105 33	90. 57	38. 30
212	73. 27	38	16. 30
148			

D. 27. 5	202. 42	100. 36	43. 21
D. 2. 19. 40	80. 12	109. 20	17. 9
47. 26	3	1. 45	36
161. 26	85. 54	211. 41	61. 5
3			
111. 12			

7 5 13 ig. 58 ig. 315 6. 40. 2. 40 4 14 D. 2. febr. H. 7.

fuit in auge H. 2. Die 2. febr.

1. 50 9. 30 2. 50

Feb. D. 2. H. 3. 30.
D. 6. H. 3. 30

D. 3. H. 7. 2. 30 1. 40 ig. 159.

D. 9. H. 24 ig. 240.

H. 19.

D. 1. 19.
203. 43
161. 20
364. 50
360
4. 50.

1. 30 2

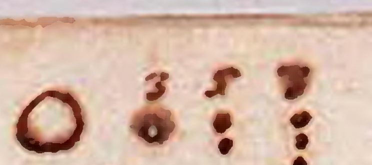
Feb. D. 2. H. 2.
D. 11. H. 3.

8. 23	D. 16. 6
8. 23	D. 13. 20 6
189. 43.	14. 2
195. 13	332
384. 56	17
360	349
24. 56	

1. 20 2. 2

2 2
D. 26. 0. 30
23. 20 30
114. 23
251. 9
124. 14
379. 41
360

Janu. 1620

Die 15. h. 3. visę fuerunt stellę oẽs occides ita.  ut arbitror erat in supre ordi

nẽ. et qa 24[1]. prox[a]. cũ ipso iuncta fuit h. 7. q[o] fuit in superiori parte sui orbis: sufficiuntq; hore

promovendã illã usq; ad o. potuitq; ipsa precedere augr. gr. circiter ~~10~~. 310. ab auge

Remotissa à 24 fuit ; nã. 2. dieb; precedentib; fuerat oẽs prope 24. elongabat q[o] adhuc

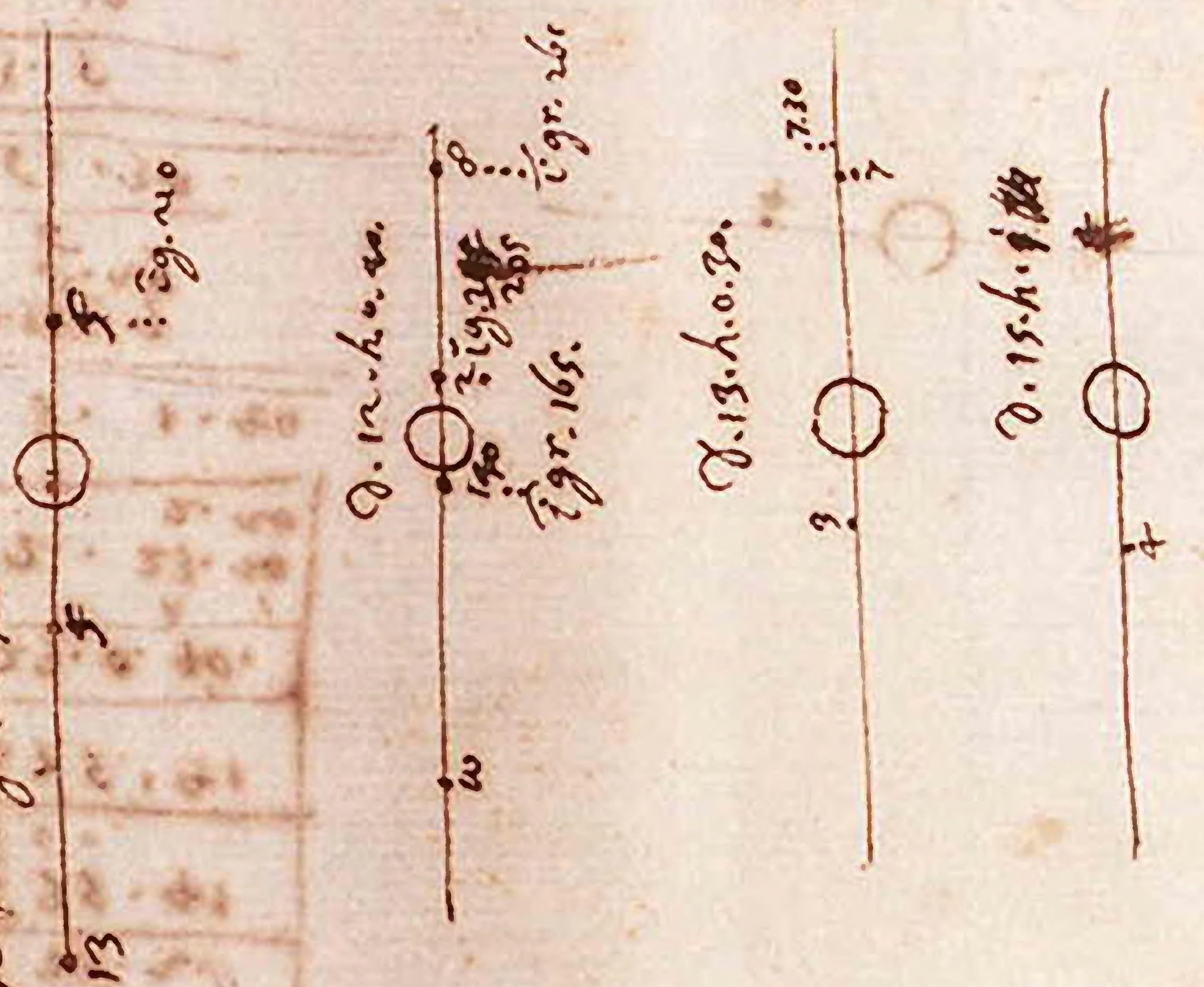
et fuit ĩ parte inferiori sui orbis in gr. circiter 225. ab auge

Stella : qa ĩ sequenti nocte fuit prope o. q[o] nũl erat ĩ superiori parte, usq; removeret

à 24. ~~[illegible]~~ 7. part: distabat ab auge gr. 315. prox[e]. in motu u[o] horaz 4. progressa fuit part

1. ne[illegible] gr: 8. prox[e] ideo distabit ~~[illegible]~~ à 24. par. 6.

: fuit parte



1614. h. 8. Ann: H. 2. 0 hiat Pauc

19. 4	140.	201. 38	252. 32	365
7. 37	200	296. 38	317. 1	365
325. 9	310	134. 30	209. 33	366
203. 25	101. 10	50. 14	21. 30	365
555. 15	759. 10	683. 0	800. 46	1461
360	720	360	720	
195. 15	39. 10	323. 0	80. 46	

156. 54	263.	324	358. 30	1461
360.	39. 10	360	360	150
516. 54		584. 0	418. 30	12
195. 15		323	80. 46	1623
321. 39	223. 42	261. 0	337. 44	

Loca planetarum ad aug. med. anni 1610. in mer. die 1. Jan:

Computus pro die 11. Jun: 1614 Ho. 8. 32. à mer
Dies à 20. Aug. 1623. Ho. 8. 32

58. 30
37. 0

19. 4	140.	201. 38	252. 32	306. 16
11. 26	300	265.	295. 31	69. 51
108. 23	226.	284. 50	69. 51	171. 56
250. 15	303. 54	150. 43	64. 29	7. 10
67. 48	33. 45	16. 45	7. 10	10. 29
4. 31	2. 15	1. 7	29	37. 0
~~321. 39~~	~~223. 42~~	~~261. 0~~	~~337. 44~~	602. 52
10. 10	10. 10	10. 10	10. 10	360
793. 16	1239. 46	1203. 13	1037. 56	242. 52
720	1080	1080	720	
73. 16	159. 46	123. 13	317. 56	
49. 36	118. 42	239. 1	262. 41	
471. 37	1016. 4	930. 13	700 12	
521. 13	1134. 46	1169. 14	962. 53	
360	1080	1080	720	
161. 13	54. 46	89. 14	242. 53	

Di ho
16 — 18.

10 — 306
11 365 — 2.49
12 366 — 30
13 365 — 3.19
14 365
15 365
16 213
20. 9

Dies 2382 . 3

25.0
183.45
73.0
46.50
25.26

354.1

ho
10 . 19
334
365
366
366
365
365
365
244
14 7

2429 . 2

280
200
226
191.42.
8.26

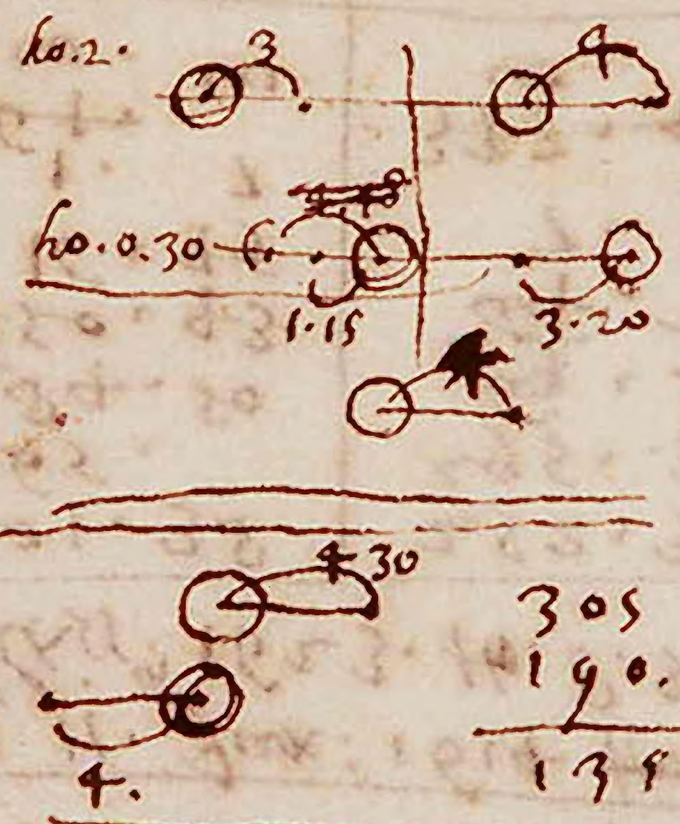
906.8
720

186.8

gr. 349 —

1610. Jan: Die 20. Hor. ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ 5. ~~47~~. à m. ~~[illegible]~~ Distabat ab auge med: gr ~~[illegible]~~ . 10

1616. Sept: Die 14. ho: 7. à m. eadem Distabat ab auge med: gr. 186.
Distantia igit' inter duo loca è gr. 176
Tempus intermedium est Die: 2429. ho 2
cui competit ex Tabula gr. 186
Tabulæ igit' motus est superfluus gr.
10. in diebus 2429. hor: 2



327.
186. ♒
4. 14

157.42

314
190.42

144.42

305
190.42

134.42

36. 40
295. ♒
♒0. 58
4. 11
24

537 . 33
360

177

356
178

178

8. 54
6. 21

2. 34

328
10. 20

317.30

360
317.30

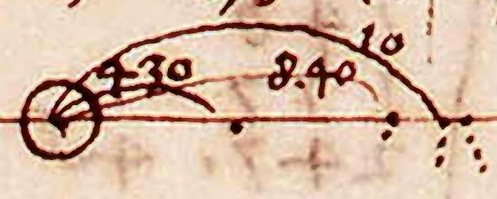
42.30
104.30

227

314.4
190.42

144.57

314.4	260.47	316.5	334.32
9.2	4.30	2.14	58
305.13	256.17	313.51	333.34



ho 2

	256.17	313.51	333.34
	11.15	5.31	2.23
	267.32	319.22	335.57

1616. Sept. die 14. ho. 7. à m.

49.4 307.43 140.31	140 117 247.40	201.38 201.54 301.27	252.32 134.10 118.57
467.40 360.	504.40 360	704.59 360	519.49 360
107.40	144.40	344.59	155.49
156.54 107.40	263.30 144.40	224 360	58.30 360
49.36	118.42	584 344.59	418.30 155.49
		239.1	262.41

Loca Rⁿ obtinet

365
365
366
1096

Loca

+

174	264

49.13
210
49
240

49.14
210
44.14

235.4	49.4
5	210.30
	259.34

1610. D. 15. Febr. Hor. 1. ☉ fuit ☾ perigeo.

1612. D. 17. Febr. H. 4. 30. fuit ☾ auge.

Sunt intermedij dies. 459. 3. 30. qui sunt horæ 11019 $\frac{1}{2}$ quas si dividas per hor. 21 $\frac{1}{4}$. quæ sunt proxime tempus dimidiæ circulationis, provenient semicirculationes ferè 519. quæ conficiunt gr. ~~[illegible]~~ 93420. Huic numero graduum confecti horis 11019 $\frac{1}{2}$ si per hunc horas numeros dividas, exibit ~~[illegible]~~ motus unius horæ, nempe gr: 8. 28. 39

1611. D. 8. Apr: H. 2. ☉ fuit ☾ auge

Et 1612. D. 17. Febr: H. 4. 20. fuit Jupiter ☾ auge.

Sunt dies intermedij 315. 2.

Nempe Horæ 7562.

Dividas per Ho. 42. $\frac{1}{2}$ (tempus unius conversionis.)

Exibunt Conversiones. 178. ferè, quæ conficiunt grad. 64080. huic num. si dividas per Horas. 7562. habes motum unius horæ. Gr: 8. 28. 26.

1610. D. 15. Febr: H. 5. 47. à mer: fuit ☾ perig.

Prostaf. Denedia. gr. 10. 32. cuius tempus H. 1. 13. fuit ☾ perig. H. 4. 34 à mer:

1612 D. 17. Febr: Hor. 9. 50. p.m.

Dies intermedij sunt. 459. 5. 16

11021.14	93.420	365.19.26	7562
60	60	14.	178
661274	5605200	31	360
	3150060	31	10680
	18900400	17. 9. 50	534
	5670400	459. 5. 16	5400800
	3024060	11021.14	3584
	23040400		60
	3456064		21504800
	1756		6302400
			3360
			19800400
			4700800
			1662

459.3.30	365.		
24	14.23		
1830	31		
9183.	31		
11019.$\frac{1}{2}$	17. 4. 30		
21 $\frac{1}{4}$ / 11019 $\frac{1}{2}$	459.3.30		
85 / 44076			
15080			
74			
11019 $\frac{1}{2}$ / 2039			
519			
180			
15080			
519			
11019 $\frac{1}{2}$ / 93420			
2039 / 186840			
105060			
63 / 68200			
49000			
145860			
875 / 49200			
44179			
1575			

315.2			
24			
1260			
6300			
42 $\frac{1}{2}$ / 7562			
85 / 178			
1744			
667			
19.26			
9.50			
5.16			

Ho	D.	Ho	
	21.	2.	
	31		
	30		
	31		
	31		
	30		
	31		
	30		
	31		
	31		
	17. 4		
	315.2		

1611 Maij: ☾. 6. Ho. 3. ab occ. ∴ fuit in perigeo medio die 22. Febr: 1612. Hor. 10. 10. à meridie. hanc accipio pro radice.

Sol à mer: 10. 4.

☉ fuit in ♋. 15. 8. [redacted]

Terra in ♑. 15. m. 4. in 19. ☌. ex quo prostaf. [redacted] è gr. 10. 30. quã debemus auferre qa eclipsis fit retrocedendo

Tempus iter ☉. 6. Ho. 10. 4. Maij 1611 ad diem vigs 22. Ho. 10. 10 Febr. 1612 est dies 292. 0. 6. quibus respondent gra: 156. 46. ~~qb addendi~~ ~~sunt gr. 10. 30. prostaph. ext. gr. 167. 10. à perig. med. recedendo~~ ~~Distabit qd ab auge med. gr. 72. 10. nulla distabit ab auge media~~ ~~et ab auge~~. Tantũ igit distabat tũc ∴ ~~ab auge media~~ à perigeo medio sed retrocedendo; intervallũ qd inter ∴ et apogeũ mediũ fuit gr. 24. 14. quibus addenda est prostaph. rõe loci terræ quæ est gr: 10. 30. adeo ut locus visus, et vera distantia ab auge vera fuit tunc gr: 34. 44.

	Di.	Ho.	′
	24	13.	56
	30		
	31		
	31		
	30		
	31		
	30		
	31		
	31		
	22.	10.	10
	292.	0.	6

339. 11	24
134. 31	29
42. 59	22
5	1
	aga. 6
516. 46	
360	
156 46	
10. 30	
167. 16	

1612 die 28. Jan. H. 2. ab occ. quæ è à meridie Hor: 6. 48. Dies intermedij usq ad 22. Febr. Ho. 10. 10. à mer. sunt dies. 25. 3. Ho 22. quibus conficiũt medij motus gr: 180. 18. retrocedendo igit ab ~~a~~ à perigeo medio gr. 180. 18. constat ∴ tũc fuisse in auge media fere. Quia u.o tũc terra fuit in. gr. 8. ♎. 4 u.o in 23. ♎. fuit qd remota terra à conversione 4. gr. 15. quibus respondet prostaph: graduũ 3. 45. qbus vera auge tunc distat à media qd ∴ distabat ab auge vera, quã ita ♃ transiverat, gr: 3. 27.

	Di.	Ho.	′
	2.	17.	12
	22.	10.	10
	6.	25.	3. 22
	169.	55	
	7.	22	
	2.	41	
		20	
	180.	18	

Hec habet'tro exacta

1612. febr: d. 17. H. 4. 20. ♃ fuit i auge vera

Sed propter elongatione terre à coniunctione ♃ que fuit gr. 8. proxime fuit

Prostaferesis addenda gr: 2. fere. cui respondet Hor: 0. 15.

gl. ♃ fuit i auge media H. 4. 35.

1611. d. 29. Apr: H. 7. fuit i auge vera. tuc aute Terra versabat' in gr. 9. fere. m. 4. u.° i gr. 10. ♎. à quo loco distabat terra gr. 111. cuius distantie prostaf. è gr. 10. quib' respondet H. 1. 15. addende fuit gl. i auge media H. 8. 15.

Distantia har' observ: continet dies. 293. 20. 20 (Ho. 1.)

Nempe horas. 705~ 1/3 i quib' confecit conversiones 166. ~~que continet grad. 59760.~~ quos si dividas p numeru horar 705~1/3. prodibit ~~[illegible]~~ motus medius horarius grad. 8. 28. 3~. 47. 41. ~1. 3 (″ ‴ ⁗ V VI)

H 15. 45.
4. 35
~20. 20

~293. 20. 20
24
1172
586
705~. 1/3

42 1/3 / 705~
166
81 | 14 4 04
560
168
360
9960
498
705~1/3 / 5 9 7 60
~1157 | 1 7 9 7 8 0 | 1 0 0 6 6 | 60
6 0 3 9 8 | 4 8 8 8 4 | 1 1 5 6 0
6 4 3 8 4 | 5 9 1 2 6 | 4 6 8 1 6 0
4 0 0 9 8 | 2 5 2 0 8 1 | 1 4 5

14588! | 60
~1157 | 8 7 4 8 0 | 2 8 8 3 | 7 4 2 60
4 4 5 3 8 | 2 2 4 3 | 1 0 8 60
6 4 9 8 8

100 1/7
1000 | 273
100 0/0
4 4 8 | 7 6 | 8 8
360

1613. Jan: D. 22. hor. 4. 30. ab ocu. quę fuit ho. q. 10 à m. — fuit in Aug: uera.

Sed in Aug: med fuit D. 22. hor. 6. 43. à mer: — fuit in Sig: med: 1611. Aqr: ♄ 25. ho. 9. 40. à m.

1611. Febr. D. 13. ho. 5. à m. fuit in Sig: uero

Sed in medio fuit ho. 7. a mer.

Tempus ĩtermediũ sũt Dies 708. ho. 23. 43

Qui sunt horę 17015. 43

Et qa semicirculatio absolut' hor: 42 ⅔ proxe.

hi numero horarũ 17015. 43. ad hor: 42 ⅔ diuiserimus, habebimus quot semicirculationes ĩ tali tempore cõficiũt

Sunt aut 399. Quę cõtinent grad. 7180. Tot igit grad: cõficit Stella Diebus proxe 709.

Ergo singulis diebus absoluit gr: 101. 17. 51. 22

Ei di: 10. — 292. 56. 33. 40

In di: 100 — 49. 25. 36. 40

In d. 500 — 247. 8. 3. 20

ĩ d. 1000 — 134. 16. 6. 40

4n ⅔	17016
128	5448
	761. 9. 30
	22. 6. 43
	783. 16. 13

399
180
31920
399
709 | 7480
411
2 60
117
660
577
60
60
709 | 3451
461
2 60
22
1480

	1010.	170.	510.	220
360	7047	56	33	40
	29			
	2920.	560.	330.	400
360	7949	25	36	40
	24			
	24 5. 1 5.	180.	200	
	47.	8.	3	20
	134	16.	6	40

D. 1.	101.	28
2	202	36
3	303	54
4	45	12
5	146	30
6	247	48
7	349	6
8	90	24
9	191	42
10	293	0
20	226	
30	159	
40	92	
50	25	
60	310	
70	251	
80	184	
90	117	
100	50	
200	100	
300	150	
400	200	
500	250	
600	300	
700	350	
800	40	
900	90	
1000	140	

Cũ hac Tabula fore xq: p. 8 Die Jan. 1613. in gr: 263. 30 — Leu 257. 30

	14.17.0
	366.
	306
	686.17.0
	300
	184
	247.48
	71.43
	803.31
	720
	83.31
	180
	263.31

	14.20
	366
	245
	615.14.20
	300.
	293.
	74.30
	59. 4
	1.24
	799.58
	720
	79.58
	180.
	59.58

159
101.28
37.58
3.31
263.30
565. 7
309. 25
175.52

4n ⅔	15309	3
128	359	
	4947	
	74	
	11	

359
180
87 0
359
637 7/8 | 646 0
5103 | 5469 | 263.30
6657 | 16.56
1560 | 274.26
934 18
476
156
1010. 180
36 | 10 3 0
29
116.10
720 | 7 0 9 0 0
180 | 180
900 | 83.31
961.16
720
181.16
63.31

∴ Fuit in Perig: Med: anno 1612. Febr: D. 22. Hor. 10. 10. a mer.
Et rursus fuit quoque in eodem Perig. med. 1613 Jan. Die 22. ho. 10. 16. a mer. 3

Sunt aut inter utrasque Obser.nes dies. 335. ho. 0. 6

Quae sunt horae 8040. 6

Cum itaque conversio absolvat hor: 402. prope constat in tanto tempore fuisse conversiones integras 20.

In horis itaque 8040. 6. quae sunt horarum sexagesimae 482406. absolvuntur gradus conversiones 20.

Sunt aut 20. conversiones grad: 7200: quae absolvunt ut dictum est dieb. 335. 0. 6. gr.o singulis diebus movet ∴ gr. 21. 29. 33. 8

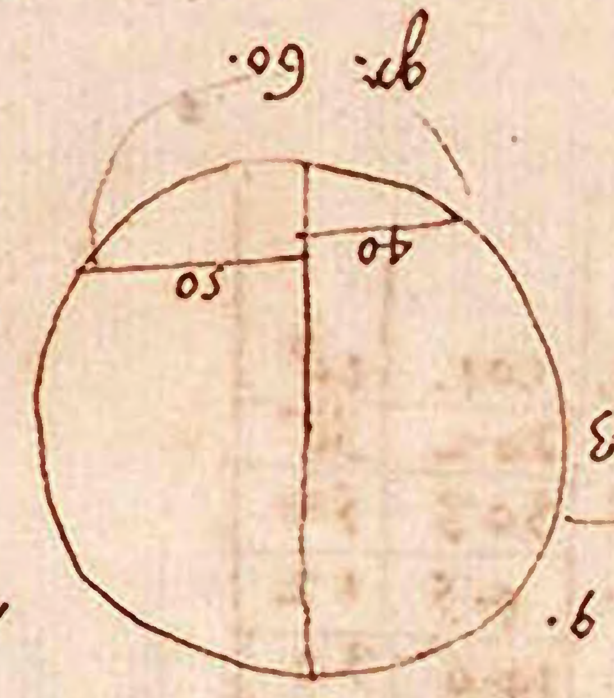
In diebus aut 10. gr. 214. 55. 31. 20.

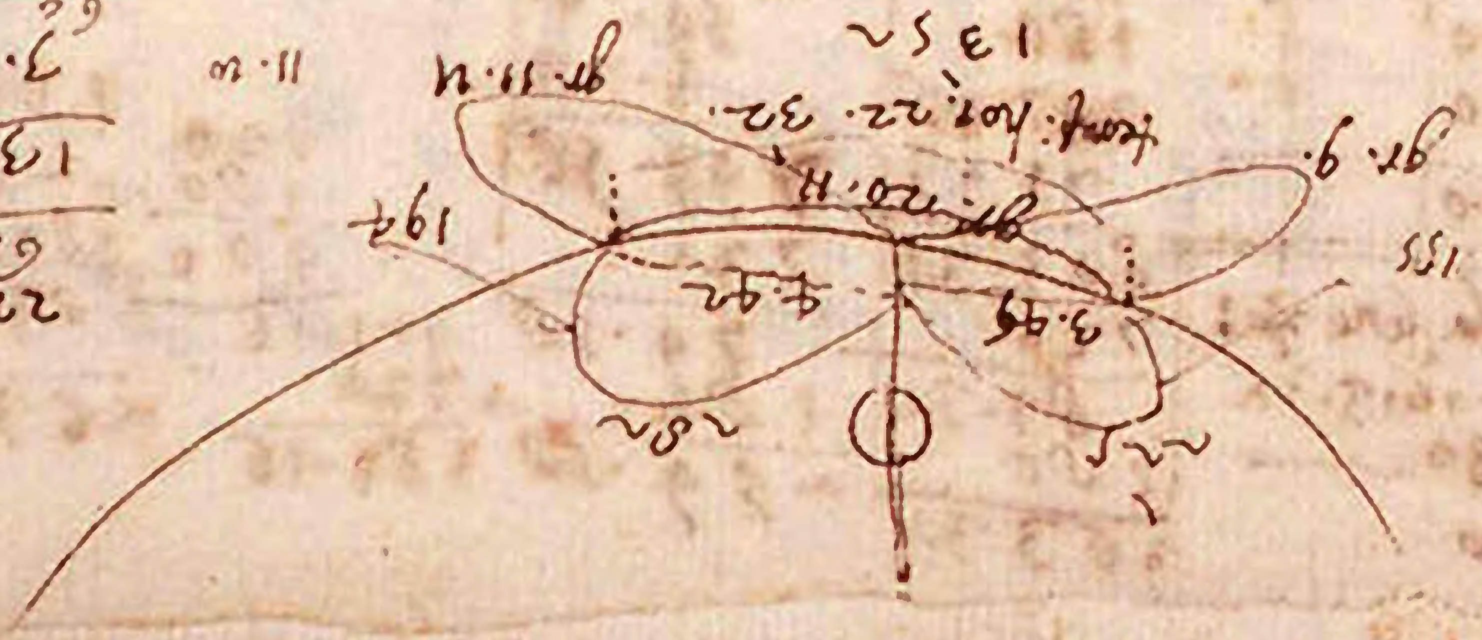
Et in dieb. 100. gr. 349. 15. 13. 20

Et in dieb. 1000. gr. 252. 32. 13. 20

In dieb. 500. gr. 306. 16. 6. 40

Al M.to Ill.re et Ecc. Sig. mio
Sig. Galileo Galilei





• Die 18. Jun: ~~Distabat ab auge~~ hor: 11. 23. à m. •. Distabat ab auge vera gr. 170. sed à media gr. ~~19~~ 169.

Die u° 26. Hor. w. 31. Distabat ab auge vera gr. 350. à media vero gr: 347. w.

348. w

tempus intermedium est Dies. 7. he 23. 8. quo tempore et tabu lę calculum efficit ultra integros circulos gr. 180. 1. sed si hi gradus. 180. 1. addantur pro loco stellę nempe gra: dui 169. habebimus 349. 1. qui excedunt locum visum et grad: ~~fere~~ 1. 51

Di. ho
7. 12. 37
4. ad orcum: 10. 31
7. 23. 8

343. 56
194. 57
1 8
540. 1
360
180. 1

169
180. 1
349. 1

348. w
170
178. w

348. w
170

347. w
169.
178. w

170
180 1
350. 1

An: 1610. Januar: die 12. Hor. 3. 15. ab occ. quæ est. 7. 40 à m.
distabat ab auge med: gr. 5. 30. Ex quo sequitur
ipsum fuisse ? auge med. circa hor: 7.
Anno u° 1616. Junij die 27. ~~idem distabat ab auge med:~~
Hor. 3. ab occ. quæ fuit. 10. 37. à m: idem distabat ab auge med.
Hæc spat: gr. 191. — Sunt autem dies intermedij 2358. ho. 3. ~~[illegible]~~ 57
Confirmat qui obtinet horas 56596. trop.
Tabulæ Motus ultra revolutiones integras obtinet gr: 191.
Revolutiones integræ sunt 1332. quæ cum predicto grad.
191. efficiunt grad. 479711. Qui divisi per numeros
horarum 56596.
Fiet motus horæ unius gr. 8. 25. 33

1611. April: die. 29. hor. 4. 30. ab orc: que fuit ho. 11. 14. à mer. ●. distabat ab auge vera gr. 347. à med: u°. gr. 337. 40. Et gr. observationis fuerat Romæ, tempore ad meridi. Flor.e fuit ho: 11. 10. à mer:

1616. Juny die. 26. hor. 10. 10. à mer. idem ●. distabat ab auge vera grad: 349. à media u°. gr. 346.

Dies intermedij sunt 1914. ho: 22. 50. qui efficient hor: 45958. 50.

Motus ultra revolutiones integras fuit gr. 8. 10

Integræ revolutiones sunt 1082. que efficient cum predictis gradibus 8. 10. Gradus. 389528. 10

Isti aut gradus 389528. 10. dividit numerus horarum, nempe 45958. 50. dant motum unius horæ. grad: 8. 18. 35. 47

unius die. gr. 203. 26. 40

Annum dies. 234. 23. 8

Centum dies. 183. 51. 10

45958 5/6	389600
27553	2333760 8
	131576 60
	2 8
	7894556 6
	2380546 6
	164476 60
	3 5
	9868560
	1498925
	17160 60
	4 7
	1208780
	10018

2/3 8/7

1/3 1/6

366 | 10 5/366 3/4

Computus dierum intermediorum.

Dies:	hor:
	12. 40
270	
5	
366	
365	
365	
365	
152	1
26.	10. 10
1914.	22. 50

Calculus horarum.

1914	
24	
7656	
3828	50
45958.	50

Computus revolutionum.

42 1/2	45958.
	1082
85	91916
	611

Computus graduum

1082
360
649201
324601
389520

8. 10. 35. 47.

10.	67 10.	840 0.	1128 0
114	143	188	0
34	3	8	

(194.)

1084
360
6486
7430 8.00
989168.00

3.48
7.35
11.23

168
360
528

2.56
7.35
10.31

hor. 2.25

16. 57
2. 50
43
19.30
183. 45
203.10

(176)

3.30
6.17
1. 3
7.20
171.54
179.14

1611. April: Die 29. Ho. 11. 20. à mer. • Distabat ab augemeto
1626. Junij Die 26. Ho. 10. 10. à mer. Distabat 337. 40
ab auge med: gr. 346.

Dies Iterandi sũt 1914. Ho. 22. 50. qui cõtinet Horas
45958. 50.

Motus ultra revolutiones integras fit gr. 8. 20.

Revolutiones integre sũt 1082. que cõtinent cũ fractionis gr.
Hr cõfo. 8. 20. Gradus 389528. 20. Qui gradus diuisi & numeros
Confirmat tabulã horarũ, rẽpit & 45958. 50. dant motũ minimis horis
Motus Horę. gr. 8. 58. 32.

Dies dece: gr. 234. 8.

45958 5/6 | 389520
75753 | 337768
131144
60

78686428
23535806
14785
60

88533260
58074
2926
60

1755846

240
8. 58. 32

9 20. 6720. 768
14 12 8

366 | 7034. 8.
32

2340. 80
6 54
366 | 2341. 20
1 18 34

2348 70

2341. 10

4

Summa dierum
Dies: Ho. 1
18. ~~16. 20~~
334 17
365
366
365
365
365
152
27. 10. 37

2358 . 3 . 57
24 calculus horarum

9432
47164

56596

42½ | 56596
1332
85 | 11 7 1 9 2
2 8 6 4
2 1

1332
360

79920
39969 1

56596 | 479711 8
26943
60

16 1 6 5 8 0 28
4 0 4 6 0 2
3 9 8 9 6 0

56596 | 199920 33
21204

8 | 2
4 | 5

1 1
4 | 7

6
4 | 6

364. 27.	188. 31	7. 34	178. 37
8. 29	4. 13	2. 6	1. 44
355. 26.	182. 18	5. 28	176. 53

Ho. 11. ab. occ:

1.25

Ho. 1. 24. ☉
eclypsabit distãs à circũf.ª ♃. 1.
Manebit ĩ Eclypsi, usq; in hor. 4. 6.
postea apparebit distãs à circũf. ♃. 2. 15
Eodẽ momento quo ☉ ĩtrabit ĩ tenebras ☉ appa-
rebit versus occ. tangẽs fere ♃. cũ autẽ exibit
e tenebris, idem ☉ distabit à circũf. ♃ 1. 48. | ☉. verò.
Ho. 2. ☉. separabit à ♃ versus ortũ, sed ~~ab eclyp~~
~~sẽ~~ nõ apparebit ob eclypsi, à qua liberabit
ho. 3. 12. et tũc distabit à circũf.ª ♃. 1. semid.
et eodem tempore ☉ distabit à circu: 1. 15. versus
occasũ

1. 48

ho. 1. —— 4. 13
10. 42
1

7. 50 . 13. 25
5. 28 7. 50
2. 32 5. 35 —

ho
2 —— 4. 11
. 40. 1. 20
2
1. 24
4. 6

h 1. 2. 6
10. 20
3.

12. 39
3. 31
21
25. 34 2. 18
18. 49

25. 26
7. 3
42
33. 11
355. 26
28. 37

Mf. Wel.mo Sig.re mio

Dal S.r Cav. Ridolfi mi fù ordinato per parte di V.S. che facessi le osservationi de Pianeti Medicei alle 6. e 13. hori, le ho fatte e notate al solito mio intendendo delle hore di Piazza, ed in tutte due apparisce una congiuntione del maggiore con un altro, ma io non so se sia il medesimo in tutte due soggetto, per che sia diverso. Nella prima osservatione viddi una stella da bonare al Welsero come ho notato, ma sono ancor più longo fatto le mani a V.S. e gli rincresca all'Ill.mo Sig.re F. di Badia Vogr. e Signori

Ill.mo S.re Mf.re

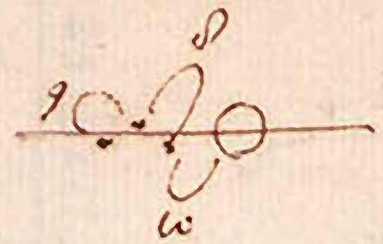
Obb.mo e Div.mo
Obbl.mo Ser.re e Div.mo

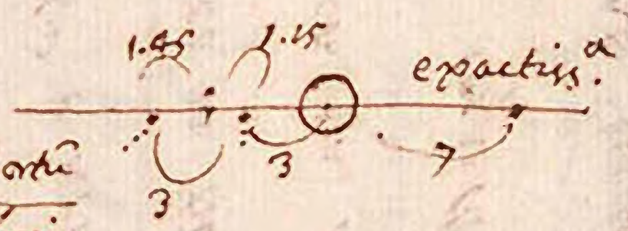
P. Benedetto Castelli

hor. 6.

hor. 13.

1	21	29	33	8	
2	42	59	6	16	
3	64	28	39	24	
4	85	58	12	32	
5	107	27	45	40	
6	128	57	18	48	
7	150	26	51	56	
8	171	56	25	4	
9	193	25	58	12	
10	214	55	31	20	
20	69	51	2	40	
30	284	46	34	0	
40	139	42	5	20	
50	354	37	36	40	
60	209	33	8	0	
70	64	28	39	20	
80	279	24	10	40	
90	134	19	42	0	
100	349	15	13	20	
200	338	30	26	40	
300	327	45	40	0	
400	317	0	53	20	
500	306	16	6	40	
600	295	31	20	0	
700	284	46	33	20	
800	274	1	46	40	
900	263	18	0	0	17
1000	252	32	13	20	





⊙ orit ho. 14. m̃

159	3. 4
651	37. 58
	101. 18

♃ in 14. ♋. pr. 11. m̃. de. 1611. Mart: D. 17. Hr. 0. 30. ab ortu.
⊙ in 25. ♓. an. 5. 52 — i: hor. 6. 22 à mer:

13	17. 38
365	
275	
654	17. 38
189	32
181	59
90	57
93	41
144	5
7	14
1	16
~~156~~	~~59~~
705	39
528	14
177	25

♄ - 15. ♎ 12

15. ♎ 6
14. 30
783. 16.
4
3132
15666
1
18808

: fuit ⊙ Dig: 1610. D. 30. Novem. h. 15. m̃. à m.
Sed in Dig: med: fuit. D. 30. ho: 14. 30. à me.
fuit aut in aug: med. 1613. Jan. D. 12. ho. 6. 43. à m.
Sut dies intermedij. 783. 16. 13. Horę scilicet 18808. 13
Et qa semicirculatio absolvit. ho. 42 $\frac{1}{3}$. prope
Est in d. tempore semicir.^{is} 441. quę dicunt
gr. 79380. Quos conficit stella hor. 18808. 13
Ratione dierum 783 $\frac{1}{3}$

42 $\frac{1}{3}$ | 18808 3
128 | 441
56474
570
1

: fuit rursus in Dig. a.^{o} 1611
Astr: D. 25. ho. 0. 30. ab ort.
hoc e. d. 25. ho. 7. 20. à m.
Sed in Dig: med. ho. 9. 40

~~18808 | 79380~~

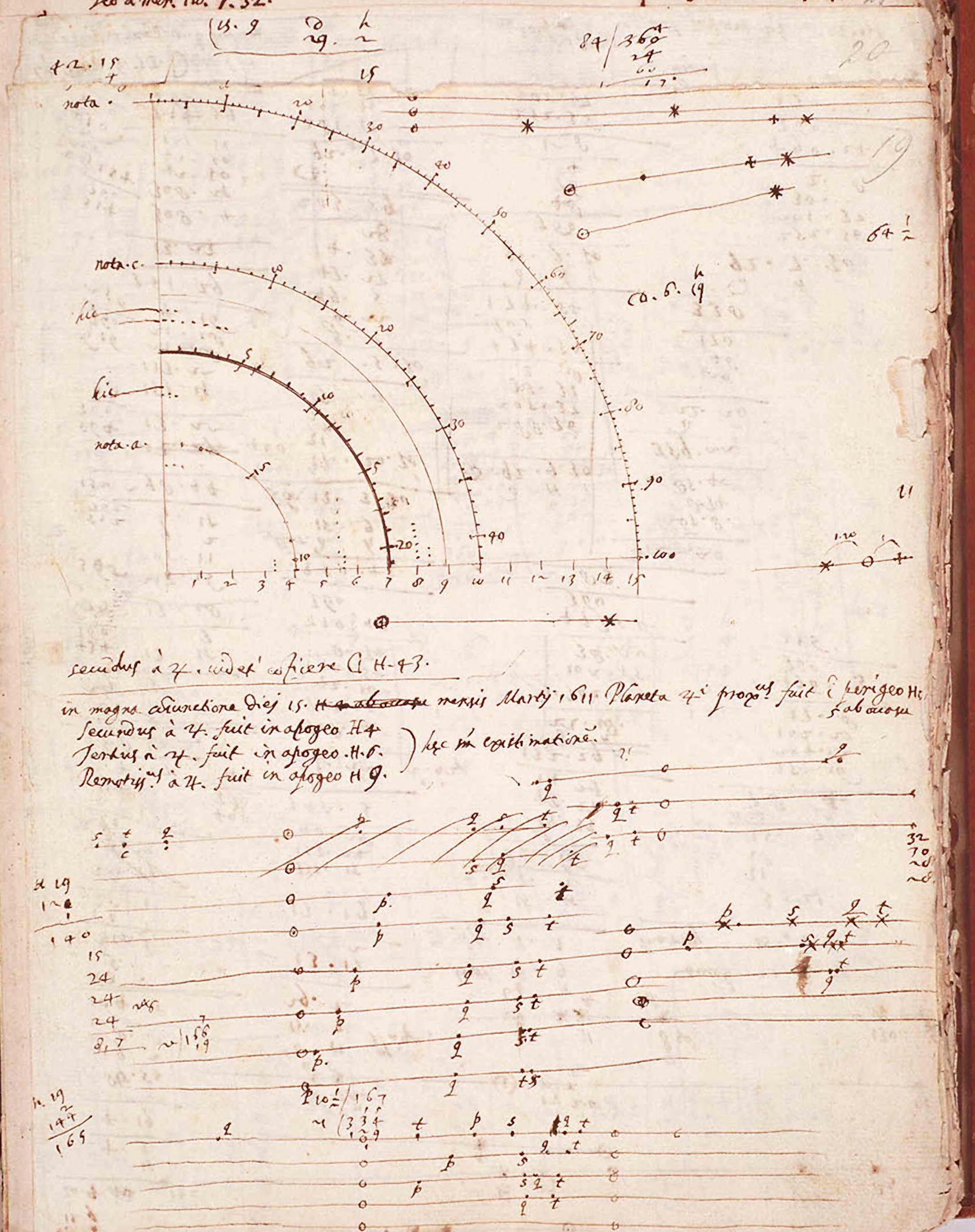
783 $\frac{1}{3}$ | 79380
3
2351 | 238140
30809
660
17
47340
17833
1376
0
84
82380
1185

~~490~~
~~340~~
26460
3773
1
18760
79380
441
180
~~79380~~

⊙: 4. 8
♃: 17. 59. pr. m. 31

1611. Maij. ☾. 6. H. 0. 30. ab occ.
Sed à meridie 7. 32.

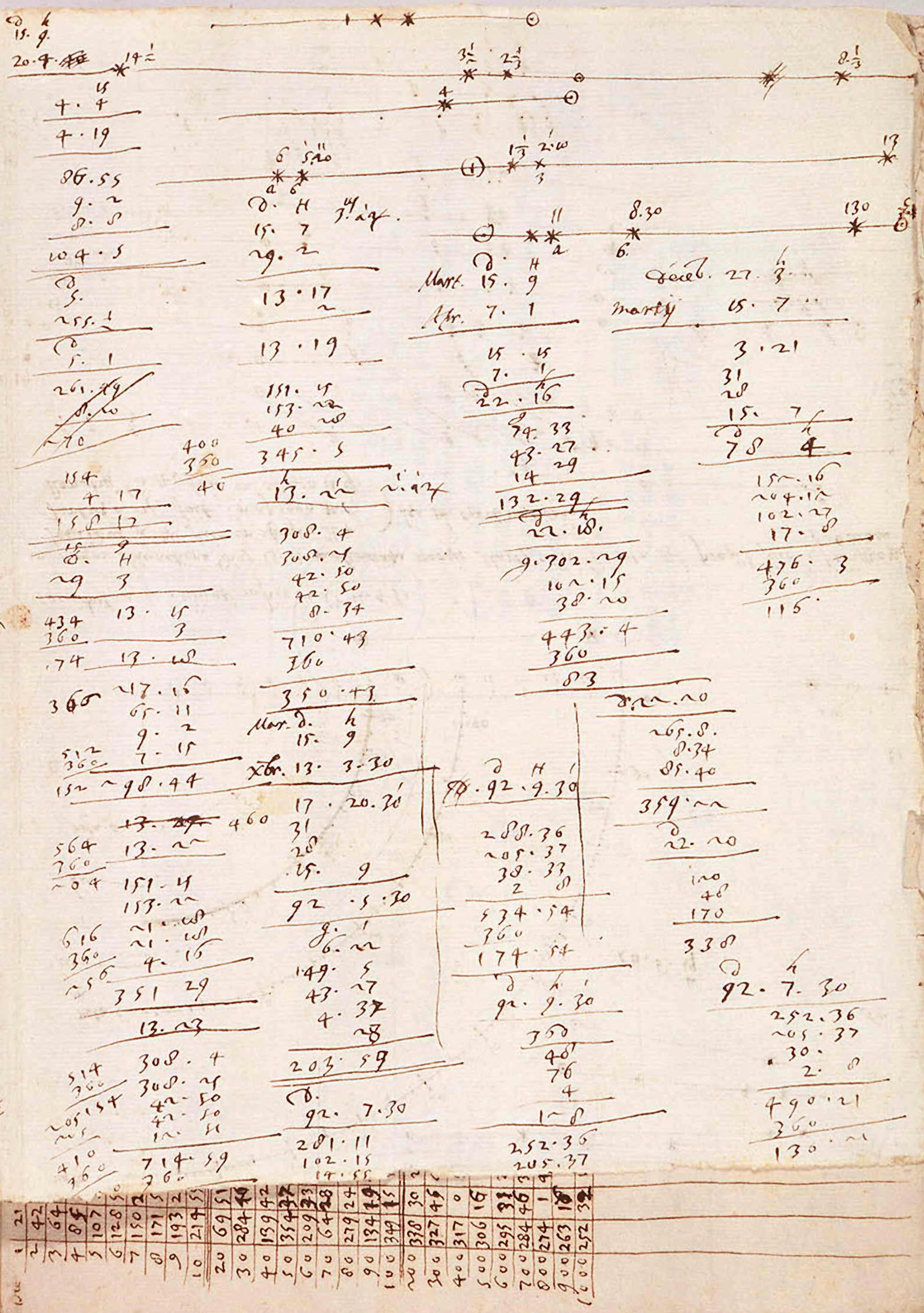
1611 April. 8. ☉. H. 1. ~0. ab occ
Sed à meridie 7. 45.



secundus à ♃. videt' esse in H. 43.

in magna adunctione diej 15. ~~H. 4 ab occasu~~ mensis Martij 1611 Planeta ♃i proxi fuit i perigeo H. 5 ab occasu

Secundus à ♃. fuit in apogeo H. 4
Tertius à ♃. fuit in apogeo. H. 6.
Remotissi à ♃. fuit in apogeo H. 9.
) hæc in exhibitione.



1611. Maij. d. 6. H. 0. 30. ab occ.
Sed à meri: Ho. 7. 32.

1611 apr: d. 8. H. 1. 20. ab occ
Sed à meri: H 7. 45. 21

20

15. 9 d h
29. 2

42. 15
4

169
60

169 / 360
22
60

13. 2
15

d. 13. 17

217. 16
65. 10
9. 2
6. 20

297. 48

13. 19

151. 15
153. 22
40. 28

345. 5

13. 21

308. 4
308. 25
42. 50
42. 50
4. 17

706. 26
360.
346. 26

240
252
85
85
8. 30

670
360
310

84 / 360
24
60

84 / 1440
60
1
60

7 20

a
13. 30

d h
10. 1
15. 7

4. 23
7
5. 6

154
26
180

1. 7

102. 48
13

115. 48

d h
10. 1
15. 9

4 23
9

5. 8

108. 38
7. 15

115. 53

d
5. 6

255. 37
12. 47

268. 24

5. 4

300
34
334

d h
5. 4

154
17
171

4. 17. 8. 30
24

96. 408. 192. 720
10 200. 5 100 1 800
85 30
10285. 30 0

84 / 360
24
60

84 / 1440
60
1
60

84 / 360
24
60

84 / 1440
60
1
60

573
360
213

530
360
170

205
41
360

10. 36
4

42. 24
60

616
360
256

314
360
154

d. 15. H. 5
17. 0

24
19

43

5.

51
21
19

91

H. 39

21
9.
4.
35.
15.
21
5.
5.
108. 38
14. 29
123. 7

44 / 360
8
60
480
460

327
654
360
294

196
196
392
360
32

392
360
78/4
5

d. 15. 16
14. 1. 56. 55

5. 325. 54. 33
14 29 5

340. 23. 38

d. 31. H. 1.

d. 18. febr. H. 2. h
9. 22
15. 9

25. 7

434
108
7

550
360

190

decem. 13. 5

17. 19
31
28
15 9

92. 4

204
408
360
48

44
1955
4

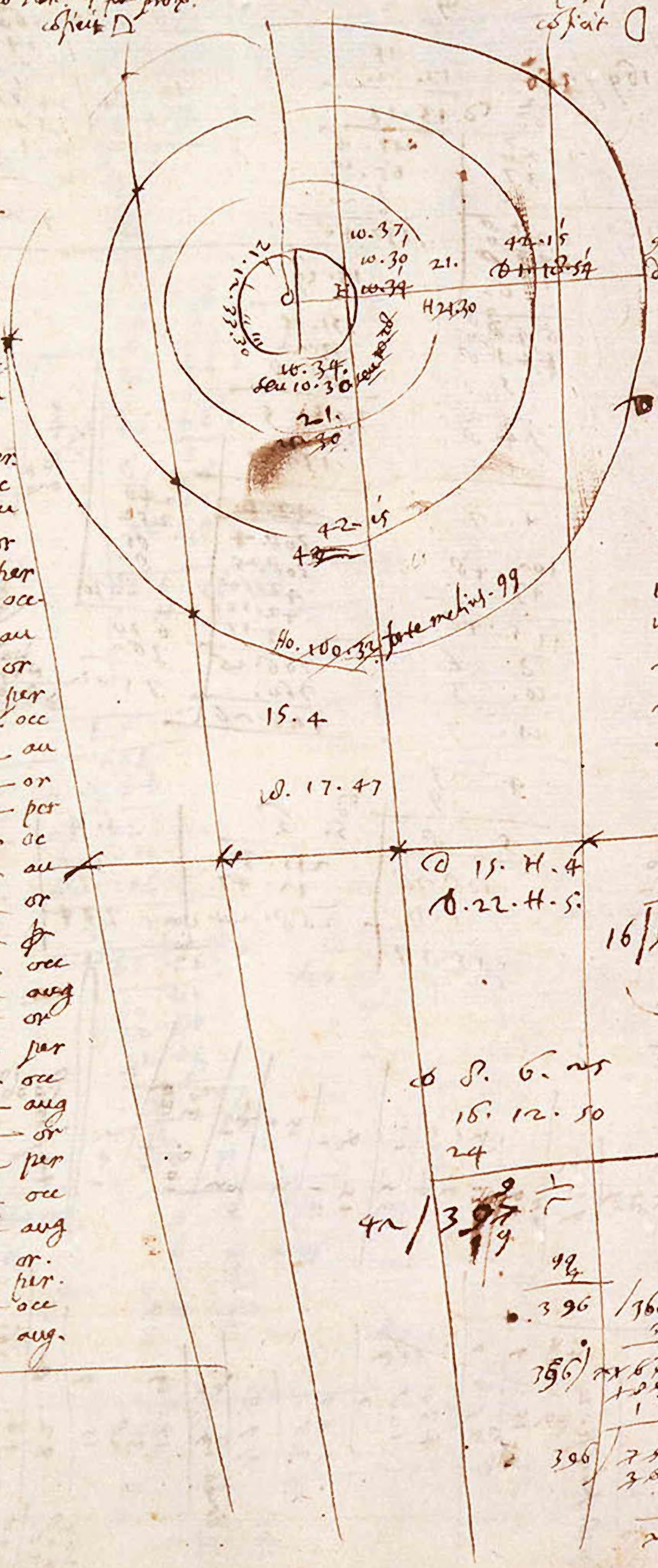
261
262
523
360
163

390
6
30

Ho. 10. 34 tempus quo Plan.ª 4 fere progr.ur cofficit ☐

tempus quo Plan: tertius à 4. cofficit ☐ Di. 3. Ho. 13. 47

♑. 15. 4. —— perig.
15. 14. 34 —— oc
16. 1. 8 —— aug
16. 11. 42 —— or
16. 22. 16 —— per
17. 8. 50 —— oc
17. 19. 24 —— au
18. 5. 58 —— or
18. 15. 3 —— p
19. 3. 6 —— occ
19. 13. 40 —— au
19. 0. 14 —— or
20. 10. 48 —— per
20. 21. 22 —— oc
21. 7. 56 —— au
21. 18. 30 —— or
22. 5. 4 —— per
22. 15. 38 —— occ
23. 2. 12 —— au
23. 12. 46 —— or
23. 23. 20 —— per
24. 9. 54 —— occ
24. 20. 28 —— au
25. 7. 2 —— or
25. 17. 36 —— per
26. 4. 10 —— oc
26. 14. 44 —— au
27. 1. 18 —— or
27. 11. 52 —— p
27. 22. 26 —— occ
28. 9. 0 —— aug
28. 19. 34 —— or
29. 6. 8 —— per
29. 16. 42 —— occ
30. 3. 16 —— aug
30. 13. 50 —— or
31. 0. 24 —— per
31. 10. 58 —— occ
31. 21. 32 —— aug
Apr. 1. 8. 6 —— or.
1. 18. 40 —— per.
1. 19. 14 —— occ
2. 5. 48 —— aug.



107

15. 5 — aug.
16. 1 1/8 or
16. 2 1/4 ☍
17. 19 3/8 oc
18. 16 1/2 au
19. 13 5/8 or
20. 10 3/4 ☍
21. 7 7/8 oc
22. 5 0 au
23. 2 16 1/8 or.

1611. Maij. ☉. 6. H. 0. 30. ab occ.
Sed à mer: Ho. 7. 32.

☉: Ho 1			
24 . 16 . 28	24. 16. 28	24. 16. 28	24. 16. 28
240	240	240	240
5	5	5	5
17. 9. 50	28. 14. 40	29. 16	28. 10. 10
287. 2. 18	298. 7. 8	299. 8. 28	292. 2. 38
3. 48	86. 40	331. 8	339. 10
72. 31	111. 0	103. 1	134. 38
343. 56	89. 52	92. 28	43.
16. 57	29. 32	16. 45	1. 47
2. 32		1	32
438. 54	317. 36	644. 12	519. 7
360.	prost: 8. 30	360	360.
78. 54	309. 6	284. 12	159. 7
prost. 8. 30		prost. 8. 30	prost. 8. 30
70. 24		275. 42	140. 37

1611 aprilis. 8. H. 1. 20. ab occ
Sed à mer: H 7. 45. 21

Dies. 21 . 16 . 15	
270	
17. 9. 50	
6	
☉. 315 . 2 . 5	
185. 43	
531. 17	
16. 57	
42	
734 . 39	
720.	
14 . 39	
prost: 11 . 30	
3 . 9	

Apr. 8. 24. H. 3. ab occ:
Sed à mer. H. 9. 46

8. 5 . 14 . 14	
276. 9. 50	
☉: 299 . 0 . 4	
3. 48	
307. 43	
30. 46	
30	
342. 47	
Prost: de. 10	
332 . 47	

287. 2. 18	1611. 8. 25. Maij Ho. 30. ab occ	1610. d. 5. aug. Ho. 8. ante mer.	
3. 0. 30	Sed am: Ho. 7. 50.	8i. 26 . 8	
289. 1. 48	24 . 5 . 16. 10	365	
3. 48	5	150	
72. 31	☉: 17 . 9. 50	3	
93. 41	☉: 268. 2. 0	17. 9. 50	
8. 29	Gr. 3. 48	561 . 17 . 50	
6. 30	324. 9	189. 32	
187. 59	187. 21	324. 9	
8. 30	16. 57	203. 25	
179. 29	532. 15	144. 5	
	360	7. 4	
	172. 15	868. 15	
	Prost: de. 7	720	
	165. 15	148. 15	

Ex hac quam demedu aliqd subtrah

• 1610			1611
☉. Apr: H. 1. 0. ab. occ:	☉. 29. Gbr: H. 5. ab. occ:	☉. 29. Gbr. H. 2. 30. ab	☉. 30. Mar: H. 1. ab occ
Sed à m: H. 7. 25.	Sed Ho. 9. 35. am.	Sed à m: H. 6. 55.	Sed à mer. H. 7. 13.
Di: 22 . 16 . 35	365 . 14 . 25	Di: 1 . 17 . 5	☉. 0 . 16 . 47
270	62.	365	300
17. 9. 50	17 9. 50	31	17. 9. 50
6.		17 . 9. 50	6
316. 2. 25	☉: 445 . 0 . 19	Di: 415 . 2. 55	Di: 324 . 2 . 37
185. 43.	6. 37	6. 37	Gr. 185. 43
374. 42	216. 46	531. 17	108. 23
16. 57	297.	16. 57	93. 41
3. 32	2. 47	7. 4	16. 57
580. 54	527. 36	42	5.
360	360.	562. 37	409 . 44
220. 54	167. 36	360	360
prost: 4 . 30	prost. 20	202 . 37	49 . 44
209 . 24	172 . 36		Prost: de. 11 . 30
203. 25	203.		38 . 14
2 49	375		
415 . 38			
360			
55 . 30			

Ex hoc cõputo demẽdi indent gr: 8. in Die. 415. in tabula Z.

Ex hoc aut demẽdi videt gr: 6. in ☉. 324

1610. Decē. D. 2. H. 3. ab ou.
Sed à mer: H. 6. 28.

Dies. 28 · 17 · 32
365
31
17 · 9 · 50

D. 442 · 3 · 22

Gr: 6 · 37
~16 · 46
46 · 50
~5 · ~6
3

298 · 39
8
306 · 39

1611 Mey: D. 9. H: ob occ: Sol à mer: H. 8. 6.

Di: 10	104 · 15
21 · 15 · 54	28 · 14 · 40
24 · 9 · 50	17 · 9 · 50
	11 · 4 · 50
D: 28 · 1 · 44	25 · 1 · 44
	296 · 6 · 34
3 · 49	86 · 40
72 · 31	111 · 0
193 · 43	227 · 24
8 · 29	25 · 15
5 · 39	2 · 16
34	
8 · 4 · 43	472 · 45
360	
18 · 4 · 43	112 · 45
Mer: 8 · 50	8 · 30
109 · 43	104 · 15
360 · 38	
1	
193 · 43	
103 · 54	
296 · 38	

Mer: 8. 6. 6. Am:

H2. 5. 40
2 | 6. 57 — 1. 50
1. 25
18 ~

2. 12
2. 30
H. 4. 42
99
11. 18.
41.

1611. Martij: D. 22. H. 6. ab occ: fuit in auge vera.
horae Hor. 12. à mer:
Sed Prosthaph: tunc fuit gr. 11. 30. quibus respondet H. 5. 40
Fuit ergo in auge media D. 22. H. 17. 40. à mer:

1612 Die 29. feb. Ho. 16. à mer: fuit pariter in auge media.
Tempus intermedium est dies 343. 20. 20
hoc est hor: 8252. 20
Quo tempore absolvit revolutiones 48.
Quae efficit gr: 17280.
qui dimissis numeris denarii dat
~~Tempus~~ Gradus hora unius repe.
Gr. 2. 5. 38. 32

Motus minutorum 10. ~~Gr. 0. 20. 56. 25. 20~~
Gr. 0. 20. 0. 56

	D.	H.	'
	8.	6.	20
	30		
	31		
	30		
	31		
	31		
	30		
	31		
	30		
	31		
	31		
	29.	16	
	343.	20	.20

360
48
2880
1440
17280

8252 | 17280
7776
60
46560
5300
60
34800
7944
4420
26580
17280
9300

1372 | D. 7. 35
6860 | H. 4.
825
~~4~~
168
4
17 | 48
8252
137
~~360~~

~0. 50. 38. 320
20. ~~56~~ 25 20
~0. 0. 56 20
0. 50. 38. 36
2. 5. 38. 36

338
158
338. 156

24

1611 ~~Sept.~~ Apr: ☉. 18. H. 2. 40. à mer: :: fit in auge vera sed in media fuit
H. 12. prius, nēpe die. 17. 14 Ho. 40. à mer:

25

1612. Mar: die. 10. H. 5. ante solis ortu:
quę sunt à mer: Ho. 0. 45. fuit in ☿: vero sed in med: Ho. 8. 5. à mer:

Fuit dies intermedij. 327. 17. 25 Ho
nēpe horę > 8 65. 25. in quibus conficiuntur
semicirculationes 39.
Quę continent Grad. 7020.
Qui diuisi per 7865. 25. horis
fiant motū horariū. 53. 33''

Pro. min: 10. — 8. 55.

12. 9. 20	Ho.
300.	
10. 8. 5	
327. 17. 25	
24	
1308.	24. 9
6547	8
120	201
201 | 7865	
+ 8 36	
2	
180	
39	
1620	
54	
7865 5 | 7020	
39327 | 351000	
60	
39327 | 21060	
33	
1320	
1320	
34	

5. 33	
60	
6. 33	55
3	

8. 8. 9. 43.	
180	
171. 18. 24	
8. 41. 36	
8. 1 48	
39. 48	
8. 8. 9. 43	
16. 49. 25	

8. 10. 8. 5	
16. 49. 25	
22. 12. 40	

53. 33	
24	
1273. 79	13
180 5. 18	
180 5. 18	
1420 50. 180	
252. 0	
1420. 180	
5	
34	

180 5. 18	
21. 45	18
16	20
336. 40 3. 192	
34 43. 18	360
171. 50	
343. 56	

1611. 8. 7. Mar: H. 1. ante
à mer: H. 6. 40

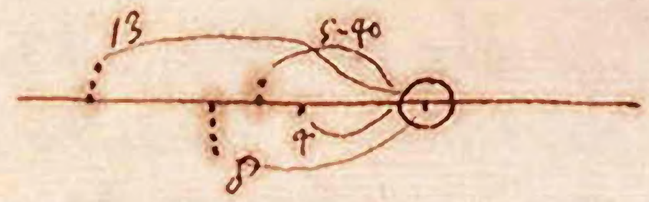
16. 17. 20	
300.	
22. 12. 40	
345. 6. 0	
304	
136. 32	
107. 4	
5. 21	
552. 57	
360	
192. 57	
11	
181. 57	

23. 17. 20	
306.	
22. 12. 40	
352. 6	
328. 46	304.
354. 48	350. 40
43. 6	42. 50
5. 22	5. 21
731. 56	702. 51
360.	360
371. 56	342. 51
	11
	331

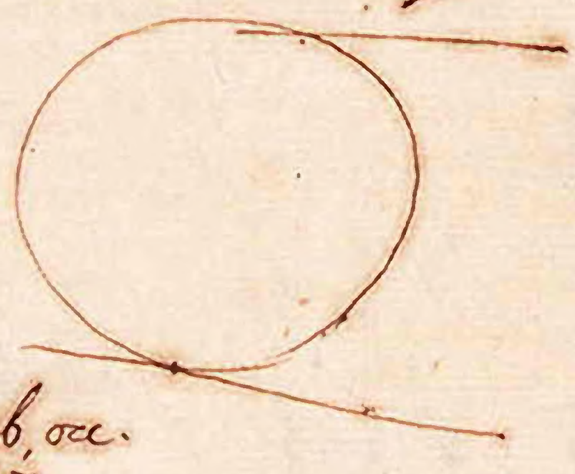
♁. 30. Febr: H. 6. ab occ.
à mer: u° ♏. 26.

pro 11. 30

30. 13. 34	61. 13. 34	61. 13. 34	61. 13. 34
31	28. 12. 50	29. 16	22. 12. 40
17. ♏. 40			
79. 4. 14	90. 2. 24	91. 5. 34	84. 2. 14
199. ♏	111. 0	203. 1	279. 40
30. 46.	8. 26	50. 15	86.
1. 25	1. 24	10. 28	1. 47
34	17	1. 8	13
11. 30	11. 30	11. 30	11. 30
243. 35	132. 37	276. 22	379. 10
	180		180
	312. 37		199. ♏



pros: 11. gr.

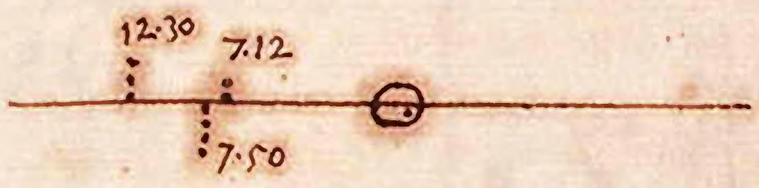


pr. 6.

Xmbr: d. 19. H. 3. ab occ.
sed à mer: H. 7. 37.

Jan: d. 19. H. 3. ab occ.
sed à mer: 7. 38

11. 16. 23	11. 16. 23	11. 16. 23	11. 16. 23	11. 16. 22	11. 16. 22	11. 16. 22	11. 16. 22
31	31.	31.	31.	17. ♏. 40	28. 12. 50	29. 16	22. ♏. ♏
17. ♏. 40	28. 12. 50	29. 16.	22. 12. 40				
60. 3. 3	71. 5. 13	72. 8. 23	65. 5. 3	29. 3. 2	40. 5. 12	41. 8. 22	34. 2. 32
325. 9	246. 20	~~22. 12. 40~~	209. 45	108. 23	86. ♏	210. 14	284. 53
25. 26	101. 14	217. 55	107. 28	30. 46	21. 5	50. 15	85. 59
26	21. 5	100. 31	4. 29	25. 26	. 48	16. 45	1. 47
pros: 11	55	16. 45	3	17	6	6 44	6 20
362. 1	11	46	11	pro. 6	114. 13	284. 8	378. 59
360	380. 34	11	331. 45	170. 42	180		180
2. 1	180	406. 57	180		~94. 13		198. 59
	200. 34	360	151. 45				
		46. 57					



Credit. epochis.

1611. D. 29. Febr. H. 7. ab occ: ☉ fuit in auge vera: tunc aut terra fuit in gr. 9. m. 24. u. in gr: 18. 69. à quo loco distabat terra gr: 111. cuius dist. ~~prost~~ est grad. 10. quibus respondent H. 1. 15. addendi. fuit g. in auge media H. 8. 15. ab occasu: tempus aut semidiurnum è tunc Hor: 6 ~~55~~ 55. ideo fuit in auge media Hor: 15. 10. mer:

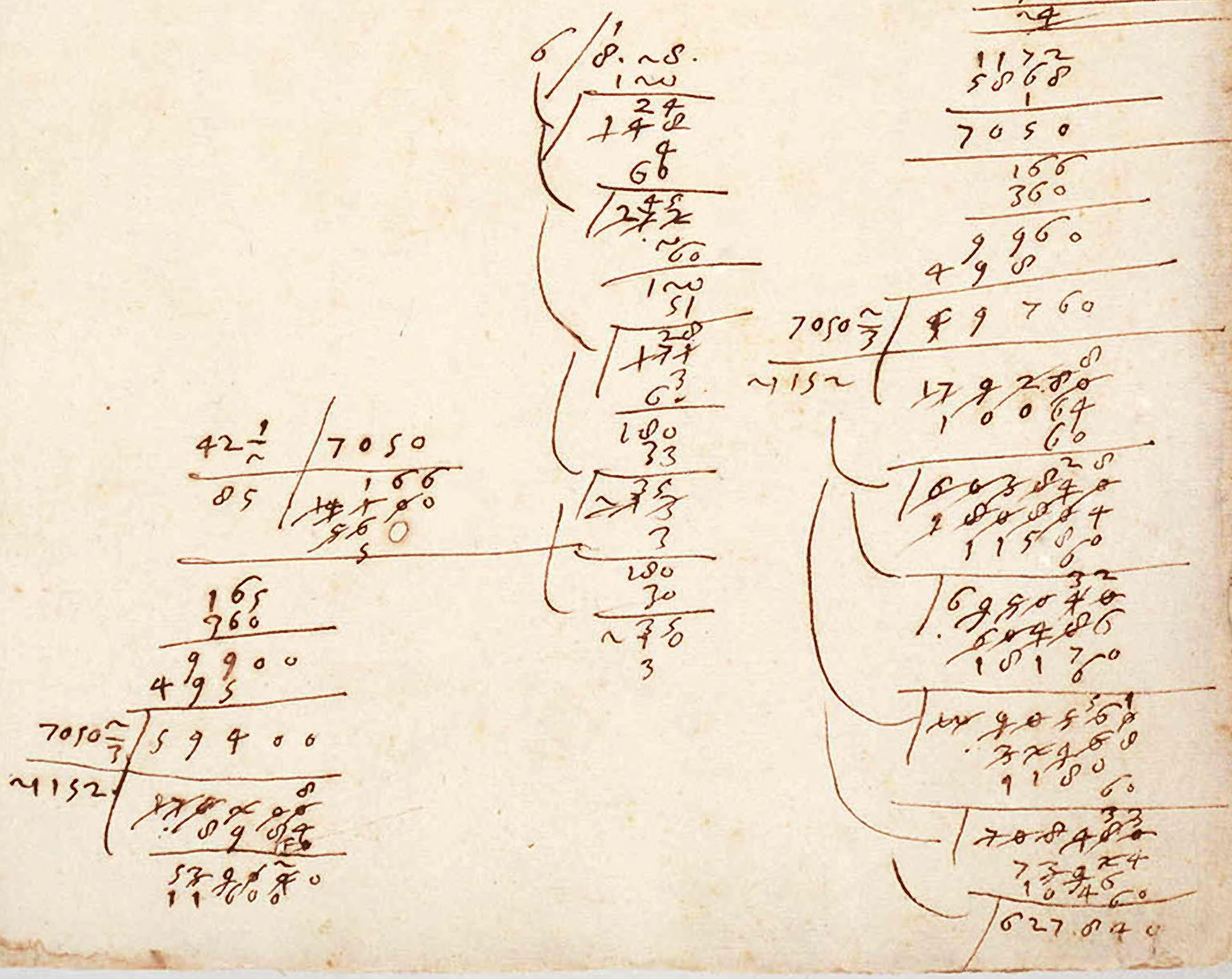
1612. die Febr. 17. H. 4. 20. ☉ fuit pariter in auge vera. sed propter elongationem terre à ~~eq.~~ conjunctione 24. que fuit gr. 8. prop. fuit Prostaf. addenda gr. 2. fere, cui respondet H. 0. 15. g. fuit in auge media H. 4. 35. ab occ: tempus aut semid: è tunc: Hor: 5. 15. fuit g. in auge media H. 9. 50. p. m

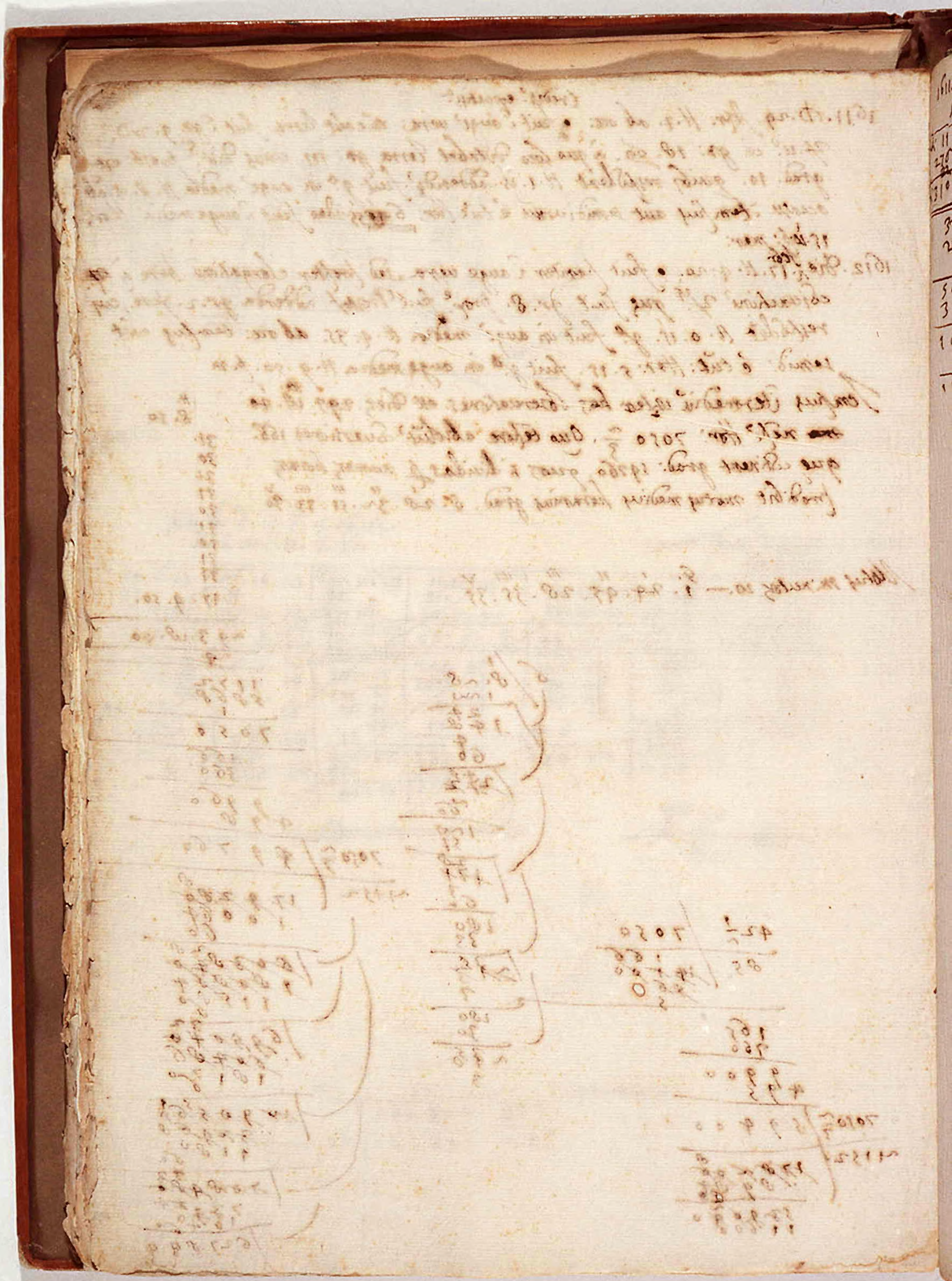
Tempus intermedium inter has observationes est Dies. 293. H. 1. M. 40

~~m~~ respond Hor: 7050 $\frac{2}{3}$. Quo tempore absolut' conversiones 166. que continent grad: 59760. quos si dividas per numerum horarum prodibit motus medius horarius grad. 8. 28. 32. 51. 33. 20

	H.
	8. 50
31.	
30	
31	
31	
30	
31	
30	
31	
31	
17.	9. 50.

Motus minutorum 20. — 9. 1. 24. 45. 28. 35. 35





1611. Apr: d. 18. H. n. above
sea à m: 8.40.

♃:	11.	15. 20
	275	12. 40
	22	
♃:	310.	4 .

3rd.	46
214	58
	3.35
547.	19
360	
187.	19
	11
176.	19

ex calculo Diej. 14. H. 0. 30' Junij 1611
motuj: uident' deficere gr: 16. i diebz 258. 4. 40
~~248. 240~~
adeo ut motuj horario addendi esset gr. 0. 0'. 1". prop.

Ex calculo aut di: ~~28~~. 6. Maij H. 0. 30. abou.
uident' deficere gr: 28. in diebz 298. 5. 16.

Ex calculo, diej 25. 1. Mar: 1611. deficiunt gr: 23. 36.
in diebz: 309.

Ex calculo diej 29. 2. Mart. 1611 deficiunt
grad: 16. in diebz. 336. 4. 40

0 Ex calculo Diej: 17. H. 5. Mar: 1611
23. deficiunt gr: 27. in diebz. 348

Ex calculo Diej 13. febr. H. 0. 30 abou.
deficiunt gr: 23. i diebz. 380. 7. 12

22 Ex calculo di. 2. H. 3. Febr: 1610 defici
unt grad: 22. in diebi: 453. 5. 19.

248
24
992
496
5955 | 16/60
960/60
57600

1610. Febr: d. 10. H. 1. 30 abou.
sed à mer: H. 6. 30.

Di. 17. 17. 30
365.
365. 12. 50
Di. 748. 6. 20

303. 20
89. 20
89. 50
25. 19
1. 24
prost. 11. 30

520. 45
180
340. 45

17. 17. 30
365.
365.
17. 12. 50

765. 5. 20

303. 20
314. 0
146. 20
21. 5
1. 24
11. 30

797. 29
720
77. 29

Die 21. January an: 1612. Obseruauimus diame-
trum ♃ ad distantiam eius à Terra esse ut 1. ad 275. 30
Die uero 9. Junij eiusdem anni fuit ut 1. ad 291. et ita per telescopium.
Quia u. telescopium lineas multiplicat in ratione 18. ad 1.
fuit in pra observatione ratio distantiæ à Terra ad diametrum Iul-
ij ut 4950. ad 1. In altera u. ut 5238. ad 1.
Reperit 9. per tabulas sinuum ♃ diametrum in pra obser. subtendere
in angulum gr. 0. 0'. 41''. 37'''
In secunda u. subtendere gr. 0. 0'. 39''. 24'''

1611. Febr. ☉. 12. H. 9. 50. pm. fuit ☉. ☊ auge media — Terre 12. ♍ 24. 26. ♏

31

1611. ☉. 4. Febr. H. 7. 30. ab occ. ne pe Hor. 12 à merid.
Sunt Dies intermedij. 74. 21. 50. quibus ☉ tabulā
nouā debent Gr. 43. 4.

Sed ☉ tabulā uetere debet gr. 120. 7.
Melius ☉. respondet cum Iuntus ☉ nouā tabulam.

☉.	Ho
26.	12.
31.	
17.	9. 50
☉. 74.	21. 50

aliud exemplum

1611. ☉. 9. Febr. H. 5. 20. ab occ. à Merid: u. H. 9. 45.
Dies intermedij sunt. 50. Ho. 0. 5.
Quibus ☉ tabulā nouā debet Gr: 40. 57.
☉ uetere u. ~~Dies~~ Grad: 92. 20
Nil certi colligi ab experientia

☉.	H.
9.	14. 15
31.	
17.	9. 50
50.	0. 5
☉. 40.	57

Gr.	120. 20
	93. 41
	177. 59
	7. 4
	478. 4
	360
	118. 4
	201. 16
	93. 47
	178. 0
	7. 4
	480. 7
	360
	120. 7

aliud.

1611. ☉. 10. Febr: H. 7. ab occ. sed à mer: 11. 32.
Dies intermedij 68. Ho. 20. 18
Quibus debet ☉ tab: nouā Gr. 273. 37
Sed ☉ tab: ~~nouā~~ uetere debet. Gr. 343. 31

☉.	Ho.
20.	12. 18
31.	
17.	9. 50
☉. 68.	20. 18
G.	265. 8
	179. 21
	186. 28
	2. 40
	633. 37
	360
	273. 37

	326. 48
	187. 34
	186. 29
	2. 40
	703. 31
	360
	343 31

☉. 9.	Ho. 12. 18
31.	
31.	~~17~~
17.	9. 50
	88. 22. 8
	353. 21.
	179. 21
	186. 28
	1.
	720. 10
	360
	360. 10
	75. 44
	187. 34
	186. 20
	1
	450. 48
	360
	90. 48

aliud.

1611. ☉. 9. Jan: H. 5. ab occ: à mer. u. 9. 37.
Dies intermedij 29. 0. 13
Quibus debet Gr. 112. 10. ☉ tab. nou: ☉.
Sed ☉. uetere. Gr. 141. 47.

	11. 14. 23
	17. 9. 50
☉.	29. 0. 13
Gr:	88. 33
	21. 47
	1. 50
	112. 10
	108. 56
	31. 1
	1. 50
	141. 47

	19. 14. 23
	17. 9. 50
	37. 0. 13
	312. 34
	336. 56
	1. 50
	651. 20
	360
	291. 20
	343
	344. 7
	1. 50
	688. 57
	360
	328. 57

1611. Jan. ☉. 11. H. 5. ab occ. et. 9. 37. à meridie.
Dies intermedij 37. 0. 13
Quibus respondet Gr. 291. 20
☉ tabu. nouā.
Sed ☉ uetere gr.

1611. Gr. ☉. 20. H. 7. ab occ. sed
à Mer: H. 11. 42
Dies intermedij 88. Ho. 22. 8
Quibus debet. gr. 0. 10 ☉ tab. nouā
Sed ☉ uetere debet gr. 90. 48
Ex his observationibus ☉ apparet tab: nouā ée erronea

203. 25

	353. 21.
	179. 21
	186. 28
	1.
	720. 10
	360
	360. 20
	75. 44
	187. 34
	186. 20
	1
	450. 48
	360
	90. 48
☉.	Ho. 14. 10
	20. 20
☉. 6	0. 30
Gr.	50. 51.
	4. 14
	55. 5

☉. 5.	297. 6
☉. 7.	29. 20
	356. 26
	3. 34
	22. 11
	4
☉. 5.	7. 28
	17. 9. 50
	23. 38
	22. 17. 18
	17. 2

Quelle Tabule nouā
è quella a 5. 7
del conto delle Tavole

Ver. in 4. ♑.
♃ in 20. ♏

1612. Febr. ☾. 17. h. 9. 50. 0. fuit in auge media

1611. Apr. ☾. 24. H. 1. 30 ab oce: fuit in auge vera.

Hor est Ho. 8. 10. a mer:

Terra aut tunc erat sub gr. 4. m. et 4. in gr. 17. 69.

Distabat g. Terra a ☾. 107. quibus debet gr. 10. proxim. add.

Quibus respondent prop. Hor. 1. 10.

Fuit egit in auge media H. 9. 30.

Inter horas observ: mediat Dies 299. 0. 10

Nempe hor. 7176 $\frac{1}{3}$.

Ingos absolvit circulationes. 169. proxim. que continet grad.

Ex colligit motus horarius 5. 10. 40 proxim.

	13
	30
	20
	30
	.4
	10 7

Dies. 5. 14. 30

	31
	30
	31
	31
	30
	31
	30
	31
	31
	17. 9. 50
	299. 0. 10
	4
	1196
	598
42 $\frac{1}{3}$	7176
85	168
	435
	589
	7
	169
	360
	20140
	507
7176	60840
	34320
	60
	20
	60240
	62420
	4960
	41
	12404

7176
3
60
429360

1612. Febr: ☾. 17. Ho. 30. ab occ. ∴ Distabat ab auge gr. 97. ferè.
et die 19. H. 0. 30 Distabat à Sigeo gr. 17. proxe.
Ex quò colligit' fuisse i Sig: die 18. H. 15. 30. ab occ:
Et die. 18. Ho 20. 30. à mer: e i aug: vera

Terra fuit tunc i gr: 29. ♑. 24 u°. in. ♑.
Ergo i auge media fuit ☾. 18. H. 23. à mer: e

Die. 23. H. 0. 30. ab occ. à mer: u°. H. 5. 50

Ri. Ho. 1
3. 30
4. 5. 50
4. 9. 20
201. 5
18. 50
42
220. 46

13.20
5.45
19.15

~~1612. feb. ☾. 18. H. 20. 30 à mer: e ∴ distabat ab auge vera gr: 107. prox.e~~
~~Die u°~~

1612 febr: ☾. 17. 0. 30 ab occ. H. 5. 43 à mer: ∴ Distabat ab auge vera gr: 107. et à med: 102.
Et die. 19. 0. 30. ~~Distabat~~ ab occ. et à mer. 5. 45. Distabat ab auge vera gr. 309. et à med. 304
fuit g° in auge media die 19. Ho. 19. 15. prox.e

1612. feb. ☾: 17. Ho. 9. 50. p.m. • fuit i auge media.

Die u°. 23. Ho. 10. 30. à merid. quærit' eius locus
fit dies intermedij 6. 0. 40
Quibus resident ☉. 146. 10. quæ est
distan. ab auge media.
à vera aut ☉. 140. 31. prox.e

Di. 14. 10
5. 20. 30
6. 0 40
~~☉. 50. 59~~
~~5. 39~~
~~56. 30~~
☉. 140. 31
5. 39
146. 10

☾. 22. Ho. 10. 20. am.
H.
4. 45
2. 10. 20
☾. 20. 15. 5
20. 20
63. 9
65. 29

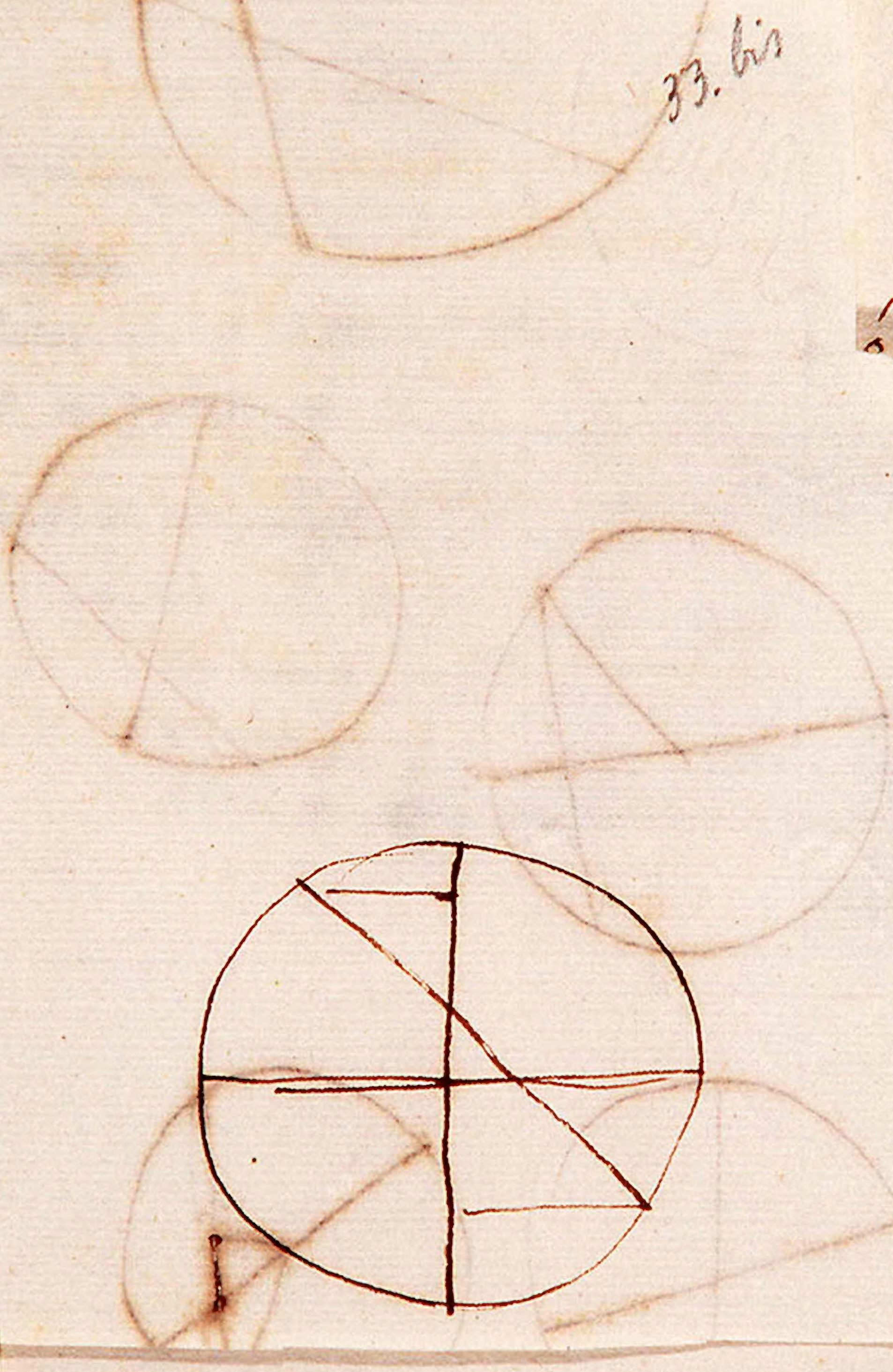
H
3. 10. 20
5 154.
21. 43
172. 43

: ☾. 23. Ho. 10. 30 quærit' locus
Dies intermedij 3. 15. 45
Distabat ☉. gr. 8. 13. ab aug. med:
à vera autè 12.

Di 4. 45
3. 10. 30
☾. 3. 4. 15
304.
63. 10
1 3
368. 13
360.
8. 13

42.21.45

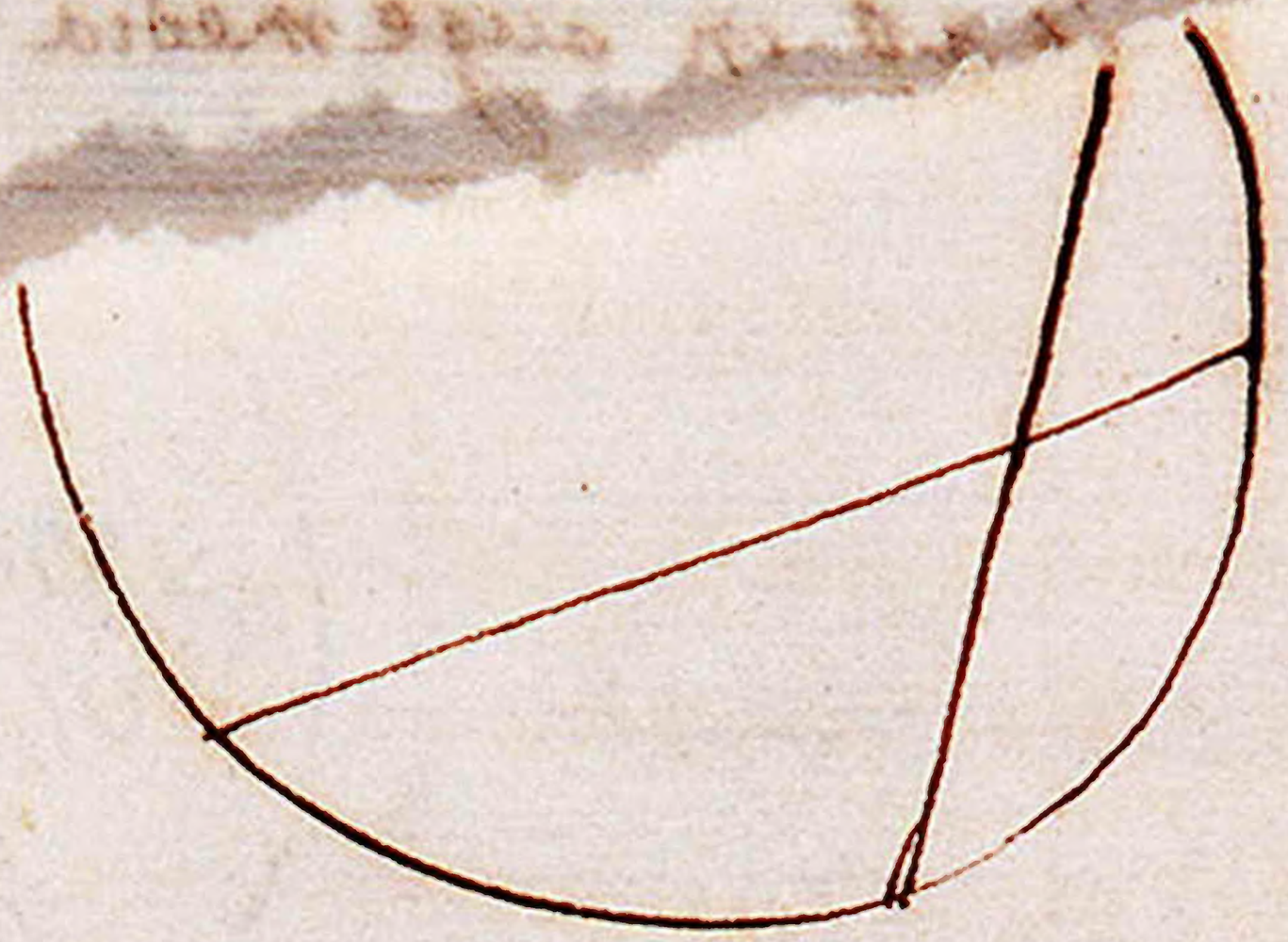
33. bis

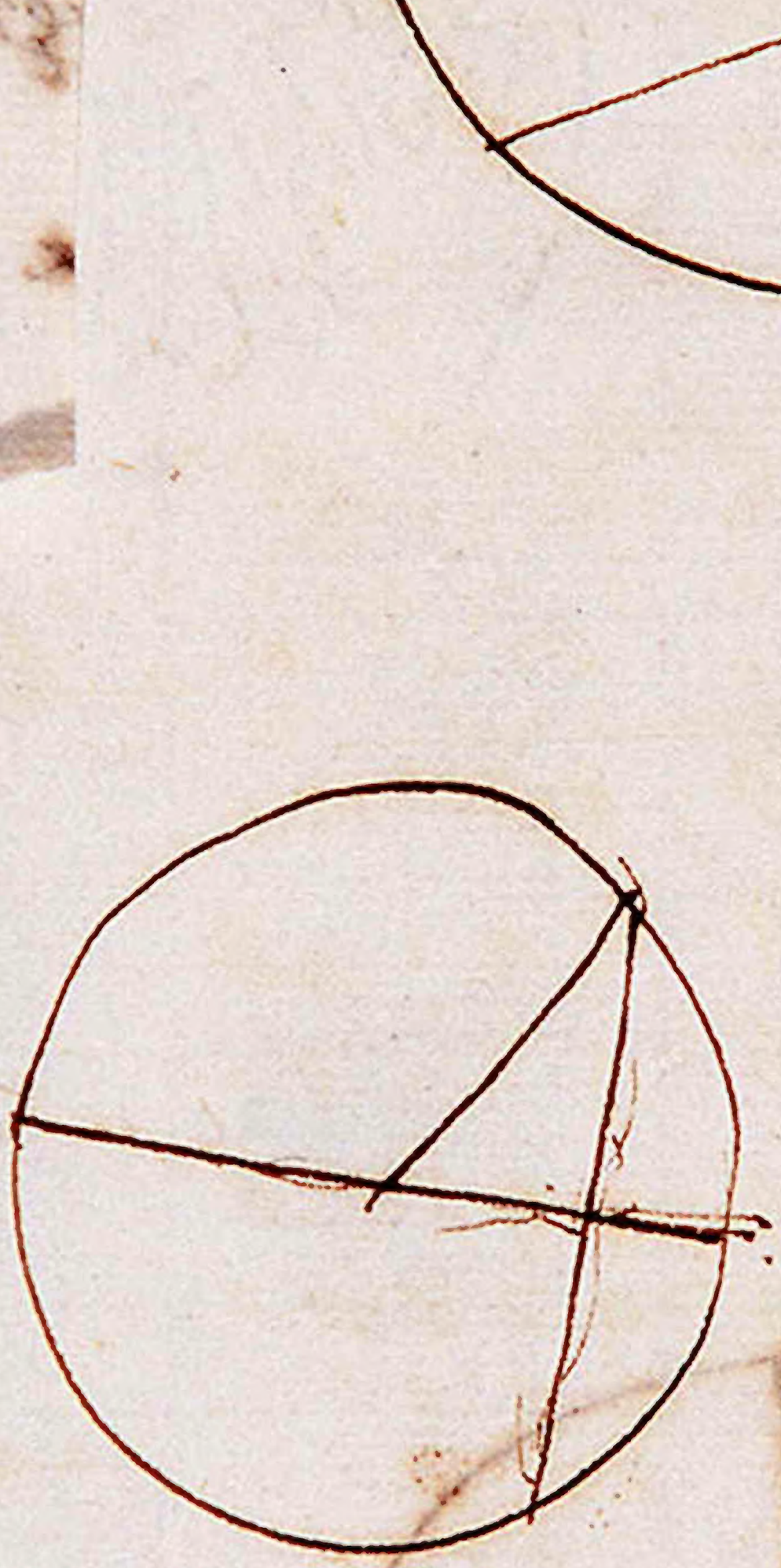


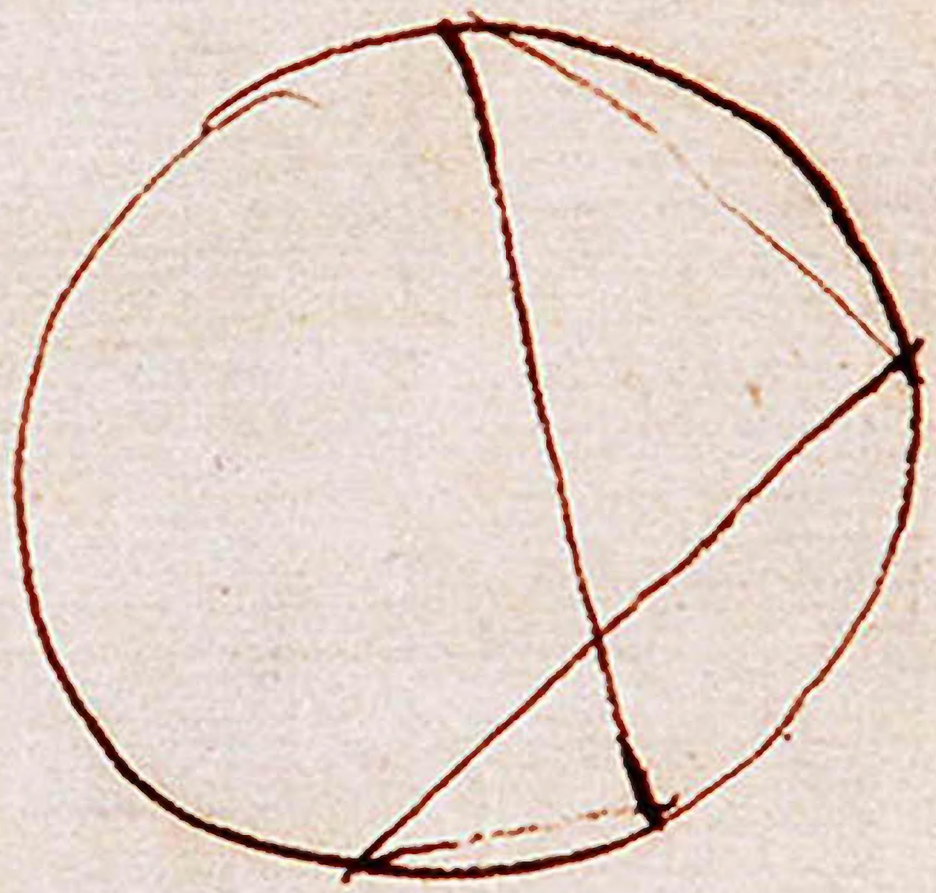
′	″	‴
0.	53.	44
		4

40

1







1611. febr: ♂. 22. Hor: à reiter 1. ab occ: :: fuit i perigeo. uero nepe H. à mer: 6. 15 sec

1611. Mart: ♂. 15. H. 21. ab occ: fuit in apog: medio. hoc est / in medio H. 10. 10

Die. 16. H. 1. 50. à mer:e

3h

Jan. ♂. 28. H. 2. ab. occ. i. H. 6. 48. à mer:e

	Ho.	′
	17	12
	24.	6. 15
♂i.	24	23 · 27

Terra i 3. mp
4. 19. ♂

gr. 70. 8	gr. 73. 30
86. 2	86. 42
20. 37	20. 46
. 25	25
177 · 12	181 · 23

♂. 19 Jan: H. 4. ab occ. et ♂. 30 à m:

	Ho.	′
	20.	15. 30
	22.	6. 45
♂i	42	21 · 45

147.
43. 21
20. 46
40
211 · 45

Si itaq; :: fuit in auge media die. 16. Ho. 1. 50. à mer: mensis Martij. 1611

Et in perigeo medio die. 22. Hor. 20. 10. à mer: mensis febr: 1612.

Sunt aut dies intermedij. 343. Ho 8. 20.

Qui efficient Hor: 8240. 20

In quibus absolutiores semicirculationes 41.

Que efficient grad. 738 0. hos si dividas per numerum Horarum 8240. 20. prouenit motus Horę univ. gr. 0. 53′. 44″. 23‴. 3⁗

Habet pro recta.

	Ho.	′
♂:	14	22. 20
	30	
	31	
	30	
	31	
	31	
	30	
	31	
	30	
	31	
	31	
	Ho	′
	22.	10. 10
	343.	8. 20
	24	
	13728	24 8. 9
	6868	
	8240	20 1/8

20 1 / 8 × 8 / 26

180
91
180
720
8240 | 7380
60
44 × 8000
3000
600 60
36 × 8000
3600
324

~~tempus~~

Motus univ: minut: Horę est. gr. 0. 0′. 53″. 44‴. 23⁗.
et minutorum 20. 0. 0′. 53″. 44‴. 23⁗ 8 4

Hor. 0. 10 — gr. 0. 8′. 57″. 24‴

0. 20	— 0. 17. 54. 48
30	— 0. 26. 52. 12
40	— 0. 35. 49. 36
50	— 0. 44. 47. 0

8240 1/3 / 44 × 800

~4721 / 13 × 8000
. 9723
10260

44
20 9 × 2000
1 0 0 3 8 0
. 9 4 9 6 0

53
58 9 × 6000
. 7 5 3 4 7
. 1 1 7 6 0

2
7 0 0 × 0
2 1 1 7 0

3 5.2

~~30~~ 0
~~65~~ 0

10
2 ~~4~~ ~~8~~ 0
1 3 ~~4~~ 0
6

47
~~4~~ ~~4~~ ~~8~~ 0
~~5~~ ~~8~~ ~~4~~ 2
1 3 4

00. 470
47. 50

☿ o. fuit in auge media

	H	′
Die.	17.	9. 50. à mer.
	1.	18. 28
et Die.	19.	4. 18
	1.	18 20
et Die.	20.	22. 46
	1.	18. 20
et Die.	22.	17. 14

♂	H	′
23.	10.	20
22.	17.	14
	17.	6

H	Gr	′	ura revolutio absolvit. Horis. 42. 28
24.	203.	25. 8	Die. 1. 18. 20
12.	101.	42. 34	
6.	50.	51. 17	
Hor. 42. 28	354.	59. 59	
	4.	1	
	2.	50	
	1.	11	

	14.	16
	1.	5. 46
6.	1.	19. 56
	203.	27
	161.	4
	8.	
	372.	31

143 · 4
30
105

Prodibit motus Lunæ unius lin. 1. 12. 10

35:6 1612. Febr. Die 23. H. 5. 20. ab occ:

: Apparebat elongatus ab augi vera 3. 4. semid: Quib de suo cirto respondet prop. Gr: 14. 30 ferè 2. 1

Qui cōficiūt Hor. 3. 26. prop.

Fuit q. in augi vera Hor. 1. 54. ab occ.

Tempus aūt semid: è tūc Hor. 5. 20. q. fuit in auge vera Ho. 7 .15. à meri:

Quia u. tūc locus terræ fuit sub gr. 4. m. locus aūt ☿ in Gr. 19. ♌. quos locos dia est gr. 15 quib cōgruit prostaph: gr. 3. 45. quos cōficit Planeta H. o. 52. Ergo fuit in auge media Hor. 8. 7. à meri:

Ho. 5. 20
3. 26
1. 54
7. 15
5^
8. 7

4. 1^
4^
3. 30

5 1
3 6
1 5

1612. Febr: Di 20. H. 8 ab orc.
Sed à mer. H. 13 30 probabiler
fuit: in Apogeo u. sed in
Perig: medio H. 14. 40. à mer.

fuit quoq; in perig: u. Anno 1611
Febr: d: 9 Ho. 10. ab. orc: hoc é
à mer: Ho. proxe. 15. 0.
Et qa tuc locus Terre fuit in gr: 20 ♎.
24 u. in gr. 16. 60. quor dria est gr. 26.
quibus respondet Prostaphe: gr. 6. proxe.
cuius tempus é H. 1. 30. ferē.
Ergo Stella fuit in Perig: med: D. 9. H. 16. 30. proxe:
Intervallū harū Observationū é Di: 383. 22. 10 (Ho)
Nempe Hor: 9214. 0. 10
Quo tempore absoluūt Conversiones 108.
Quę continent grad. 38880.
Hos si divides per numerū horarū nempe per 9214.
Prodibit motus Horę unius. Gr: 4. 13. 10. 47.

Motus u. minutorū 10. est. Gr. 0. 42. 11. 48.

Di Ho. 1
365. 7. 30
18. 14. 40
383. 22. 10
24
1532
766
9214. 0. 10

85 1/4 | 9214
341 | 36846 (108)
2728

9214 | 388800 (42)
2024
60
124448 (13)
9308
1560
99480 (10)
7340
47442 (47)
65042
134

40. 130. 100. 470
42. 11 47. 50

3/

♁. 29. H. S. 50. à mer.

♁ 11 . 14 . 10	♁ 9 . 10
5 . 50	5 . 50
11 . 20 . 0	15 . 10
437 . 36	63 . 16
169 . 31	42
607 . 7	63 . 58
360	
247 . 7	

13 . 50
6 . 5 . 50
♁ 6 . 19 . 40
108 . 58
17 . 35
146 . 33

1612. Die 4. maij Ho: 9. 4.[10] à me. ∴ distabat ab auge med: gr. 7.[5.30]
queramus ubi ex hoc reponenda sit radix an: 1603 in mari Jan:
tempus est die. 240. 14. 56

☉	ho
26.	14. 56
214	
240.	14. 56
100	
92	
59.	4
13.	56
	31
255.	0
	7
262.	0
254.	35
5.	20
260.	5

38

Dies 179. H. 4. 6. ab occ. que é à me. 11. 43 Pr. 3. à ~~ad~~.

7.37
175
7.30
167.30

12.30
180
26.
218.~

344. 0
276. 56
92. 0
23. ~
1. 26
158. 44
3. 3
899. 31
7~0
179. 31

185. 40
168. 30
16. 20
57960
57976. 30

Dies. 172. Ho. 8. 17. à me. Pr. 1. 31

344. 0
226. 56
100. 29
16. 45
35
158. 44
1. 31
899. 10
7~0
179. 0

1154
~4
4616
~308
~7696

Dies 165. Ho. 9. 36. à m. Pro. 30. dam.

344. 0
134. 30
251. 12
8. 51
1. 16
158. 44
908. 43
720. 70
188. 13

Di. Ho. 1
13. 14. 51
245
365
365
152
13. 9. 36
1154. 0. 27

355
162. 30
197. 30

24
168
172

Dies 7. gr. 351. 41
ho. 4
8. 23
360. 4

1616. Die 13. Jun: Ho. 9. 36. à m.
Distabat ab auge med: gr. ~~355~~. 185.

1613. Apr. 8. 16. H 2. 30. ab occ. que est. 9. 9. à m. Eadem:
Distabat ab auge vera gr. 175
à med: 167. 30.

7. 37
4

Dies intermedij sunt 1154. 0. 27
Motus ultra circlos integros habet gr: ~~187. 30~~ 16. 30
Conversiones integre sunt 161. que obtinent gr: 57960. quibus si applicat gra: ~~187~~. 16. 30. dant gr. 57976. 30
Qui diuisi per tempus intermedium reddit horas. 27696 1/2 prope.
Dant horarium motum. 2. 5. 35. 48.

Diei
10. diebus. 142. 23. 12
100. dies. 343. 5~

27696 1/2 | 58147 1/2

55393 | 27696 1/2
5509
60
33054 5/8
53575
60
37145 58/74
44456
170
60

10~360

1154. 0. 27
24
4616
2308
27696

55393

161
360
9660
483
57960
187. 30
58147. 30

Dies	pro	°		pro	′
10	234	7	30		
20	108	15		284	46
30	342	22	30	67	9
40	216	30		209	32
50	90	37	30	351	55
60	324	45		134	18
70	198	52	30	276	41
80	73			59	4
90	307	7	30	201	27
100	181	15		343	50
~100	2	30		327	40
200	183	45		311	30
400	5			295	20
500	186	15		279	10
600	7	30		263	0
700	188	45		246	50
800	10			230	40
900	191	15		214	30
1000	12	30		198	20
2000	25			36	40
3000	37	30		235	0
4000	50			73	20
5000	62	30		271	40

240
2. 5. 58
48 0. 120 0. 139 ~0
23 232
503. 5~
360
143. 5~

~27696 1/2 | 57976. 30
55393 | 44583
5167
60
31 0 0 2 0
3 3 0 5 5
60
19 8 3 3 5 0
3 4 4 5 4 5
4 4 5 4 0
55393 | 26 4 7 8 0
4 5 6 9 0
1 3 0 3
60
830160

240
5 35. 48
480. 1~0 | 0~8 400. 115~0
22 143 192
~2. 23. 1~
360
360. 143 0. 23 | 0. 1~0
3 43
343. 5~. 0

Dies. 190 ott. 8.

13.12 | 344.10
240. | 201.54
13.44 | 16.45
266.56 | 158.44
5.36
727. 9
4. 9
3. 0

7.35
2.56
10.31

Di: ho. gr.
3. | 303.54
13. | 54.51
358.45

Di: 185. ho. 10.30

50.
184.
146.30
42.11
2. 7
307.
4.35
236.23
2 10
16.13

1613. Junij die. 6.
Hor. 10.34 à m: dies 157.

6. H.
10. 13. 16
245
365
365
182
3. 10. 35
1170. 23. 51
24
4680
23424
28104

Dies. 3.13.10

72
13
85.10

85. 1/3 | 28104
25 | 8 4 3 1 4
7 8 9 8
2 3 1 8 4
8

50.
25.
349. 6
42.11
2. 24
10. 28
263. 30
742.39
2
22.39

330
360
118800
180
28104 | 14 8 9 8 8
6 3 5 6 4
6 6
39 3 8 4 8
1 1 2 8 0 4
6 3 8

Di: ho.
23. 13. 10
184
365
365
182
3. 10. 35
1123. 0. 0
24
449
10 46
26952 1/3

26952 1/2 | 114119 1/10

53904 | 10 8 2 3 9 4
12 6 2 3
60
14
7 8 7 3 8 0
2 1 0 3 4 4
2 7 10
145440

1612. Maij die 4. H.

85 1/3 | 26952 1/3
10 | 8 0 8 3 1 6
4 0 8 8 6
1 4 9

316
360
18960
948
113760
359.30
114119.30

1613. Die 19. Apr: Ho. 4. ab occ. : distabat ab auge vera: gr. 194 sed à media. 186 quae à m. 10.44

1616. Julij die 3. Ho 10.35. : distabat ab auge med: gr. 5.30 —
Tempus intermedium est Di: 1170. 23.51. seu horarum 28104.
Motus ultra integros cirlos fit gr. 180
Conversiones integrae sunt 330. quae continent gr: 118800: quibus gr: 180. efficiunt gr. 118980. quibus si dividant et numerum horarum dant totius unius horae gr. 4. 14. Iteratae additio totius ij imminuet motum tabulae imminuendum

~~1613. Junij Die 9. Ho. à m. Operatio ejus:~~

1613. Jun: Die. 6. Ho. 10. 35. à me. : distabat ab auge med: gr. 6.
1616. Julij die 3. Ho: 10.35. distabat ab auge med. 5.30
Tempus intermedium est Di: 1123. hocce hor: 26952
Motus ultra integros cirlos fit gr. 359.30
Conversiones integrae fuerunt 316. quae continent grad. 113760 quibus additis gr. 359.30. dant totum motum contentum in toto tempore intermedio; sunt autem gr. 114119.30 qui divisi per numerum horarum dant motum unius horae ~~rese~~. 4. 14. ut superior operatio
Hinc colligi potest errorem esse in 2o et praesertim cum diminutio hor. 5. grad: constet faciendam esse et in die 6. Junij. 1613. ut appareat ex calculo relato ad observationem

Jun: Die 20. 1614 [illegible] Jul: Die 10. Hor. 1. = Distabat 105. 53. adhibita corr. ao

1614

Jun: die 24. Ho. 4. 15. :: et :: coniunct fuerit

Jure aut :: erat in gr: 29. 7.

:: vero in gra: 166 4 seu 13. 56

49495.
175
49670

25038
562
25600

in gr: 9.47

gr. 29. 7.

13. 56

48481
178
48659

23900
168
24068

:: 26. 17. — :: 13. 56.

44098
18
44280
14

177120
44280
25
24068 | 619920
138560
18226
45
| 1093400
13048

23. 0
6. 17
30
29. 47
3. 30
26. 17
162. 34
2 36
41
14
180
166. 5
13. 55
28
6
168
26
7
18

23900
168
24068

25
7
175
28
6
168
25 1/2
7
175

22. 20
6. 17
30
29. 07
163. 10
2. 41
13
166. 04
180
166. 41
14. 32
13 56

Jul: Die 10. Hor. 1. :: distabat 105. 53. adhibita corr.e 40

Et :: distabat 146. 58. facta corr.ne 36.

Et idē :: erat orientalior :: 0. 10

At si :: procedat 0. 30. acquirit illa 10. minuta, movet aut 0. 30 in tempore. 0. 33. prox.e

Tertius v.o in tanto tempore movet 1. 10 fere: quod intervallū vix sensibiliter minuit distantiā suā i 4 ex quo citra errorē sensibilē dicere possumus :: et :: coniunctos fuisse cū :: distaret ab auge vera 147. 35, :: v.o 107. 15

Ex his constat qualiū semid.er orbis :: ēe 14. taliū orbis :: semid.rā esse 24. 56. prox.e | ~~ex procedēti v.o 24. 40.~~ ex sequēti v.o 24. 21

536. 14. 955
14

3820
955
24
536 | 13370
7656
5060
536 | 30360
3564
34

180
147. 35
32. 25

180
107. 15
72 45

53484
123
536|07

95459
43
955|02

372
87
459
86
545
85
630

Junij die. 18. Ho: 1.20. ∴ et ∴ fuerit or ∴ out distabat gr. 34. 38.
∴ u° i gr: 81. 21

81. 21 — 34. 38

98851 × 4 = 98855 × 14 = 3952 + 988 = 568 | 1382 × 4 = 2470 + 2060 = 12000 × 64

56641 × 192 = 56833 × 1414 = 2

33. 44 × 36 = 18 = 34. 38 — 81. 21 × 40 = 82. 40 — 81. 21 × 24 = 192

1614 die 5. Augusti
∴ distabat à ♃. 6. 30 cum esset in gra: 344. hoc. cū distaret ab auge gr. 16.

1614 Aug. die. 7
∴ cū esset i gr. 26. 10. distabat. 11. 10 à ♃.
60 — 670

45140. | 67000000 × 1484 = 2186000 + 38048 + 192 = 60 | 1484 × 24 = 4

Ex his Lem: ∴ est 24. 44

~~27564 6. 12 × 60 = 27564 | 37000000 × 1349 = 463134 + 13605 + 257 = 60 | 1349 × 22~~

6. 30 × 60 = 27564 | 34000000 × 1415 = 1143640 + 4107 + 134 = 60 | 1415 × 23

1612. Jan. die 29. ∴ distabat à centro ♃ 14. 20. ab auge u° 324. 32. seu. 35. 28 — 60

Ex hac obser:ne semid: orbis ∴ cōtinet diam.os ♃. 24. 41 | 58070

Ex sequenti u°. 24. 11

86000000 × 1481 = 27930000 + 47624 + 56 = 60 | 1481 × 24 = 44

16 10. Decemb: die. 7. ∴ distabat à centro ♃. 13. 50 ab auge u° gr. 34. 54 — 60.

57119 × 96 = 57215 = 60 | 1451 × 24 = 1

83000000 × 1451 = 25785 + 2899 + 38

1614

Julij die 12. Ho. 1.36. : et : fuerit o
Erat : in gr. 207. 28. — 27. 28
: u°. in gr: 314. ~~30~~ — 46. ~~30~~

46. ~~30~~ — 27. 28

~~73728~~
71121

4617 | 5
14
18468
4617

Ex hac obser.ne cū semidiametr : fuerit 14.
semid: : erit ~~8.46~~. 9.5
: distabat à 46. 28
abauge u°. 46. 0.

~~7372~~ | ~~64638~~ 8
5662
60
46
~~33972~~
4484

6 | 5 4 | 5

7112 | ~~64638~~ 9
630
60
37800 5

71121 | 38866 5 4 5
~~32395~~
3946

1614. Die 25. Junij

Fuit tunc . in 127. 40 . seu in 52. 20
: vero in gr. 31. 25.

31. 25
52002
124
52126
9

52. 20
79158

79158 | ~~469134~~ 5
73344
60
~~4406640~~ 5 5
44274

Ex hac obser.ne cū semid:
: fuerit 9. semid. . est 5. 55.

206. 53
1. 3
12
208. 8
4. 0
207. 28
314. 58
2. 32
317. 30
3. 30
314. ~~30~~

4. 30
180
127. 40
52. 20
1. 16
33. 39
34. 55
3. 30
31. 25

11. 25 a Jme.

1611. 29. Sept. ho. 4.30. in 347. fuit — pr. 9.3.

Et 1614. Sept. die 4. ho. 6.57 fuit in gr. 150 — pro. 6.40

Jnl.a q.o obser.re distabat ab auge media 338. proxime

in a.a u.o distabat ab auge med: 143.20.

Igitur motus eius praeiecti integris circulis fuit gr. 165.20

in diebus 1223. 19. 32

36 / 33 / 100 p

6.55
430
1.25

22
143.20
165.20

Di.	ho.
366.	12.35
365	
365	
123	
4	6.57
1223.	19.32

19. 4
3.49
108.23
250.15
161. 2
4.31
547. 4
360
147. 4

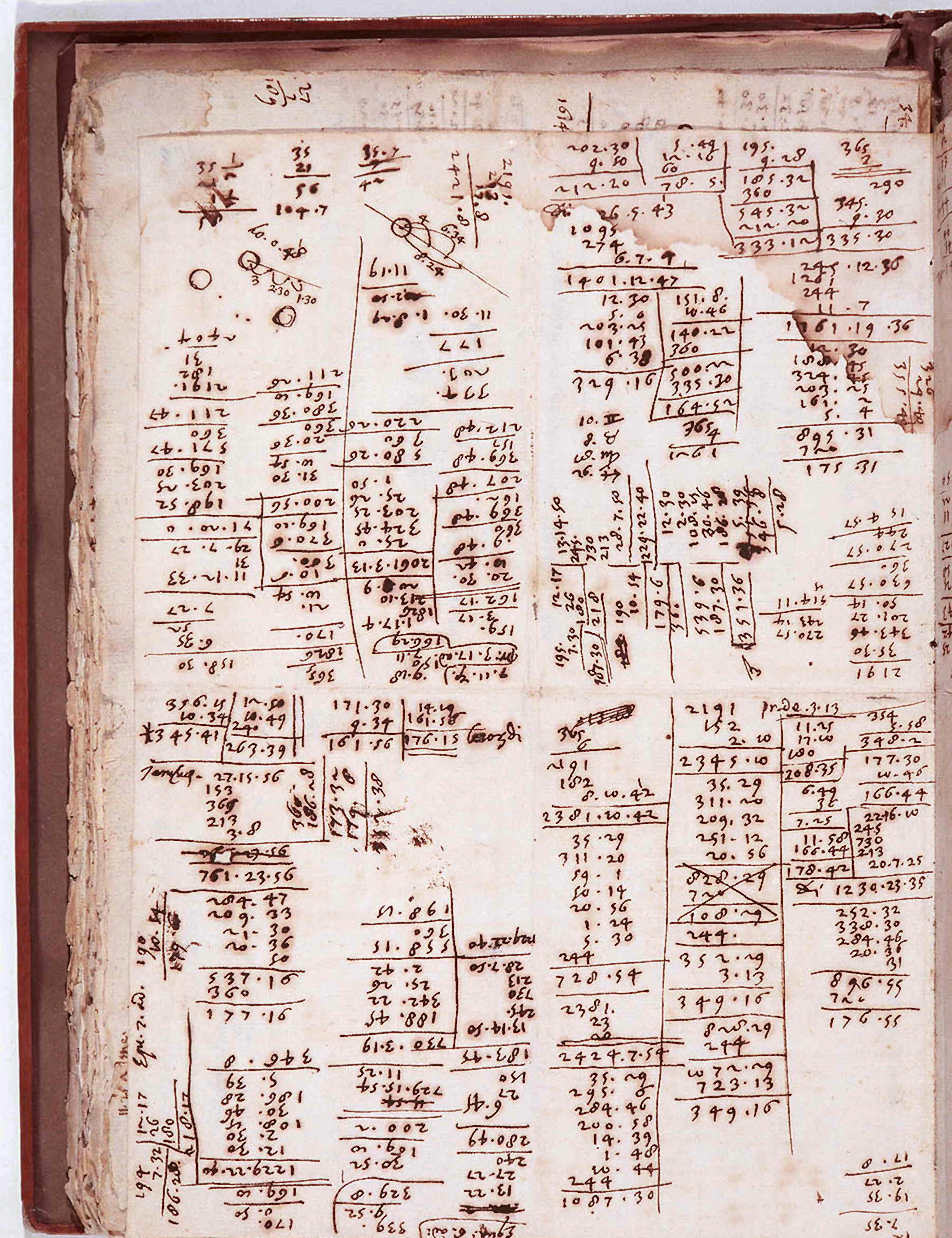
1614. Die 30. Aug: ∴ distabat 9. à 24. Dū esset in gr: 138.53 ff. seu 21:7

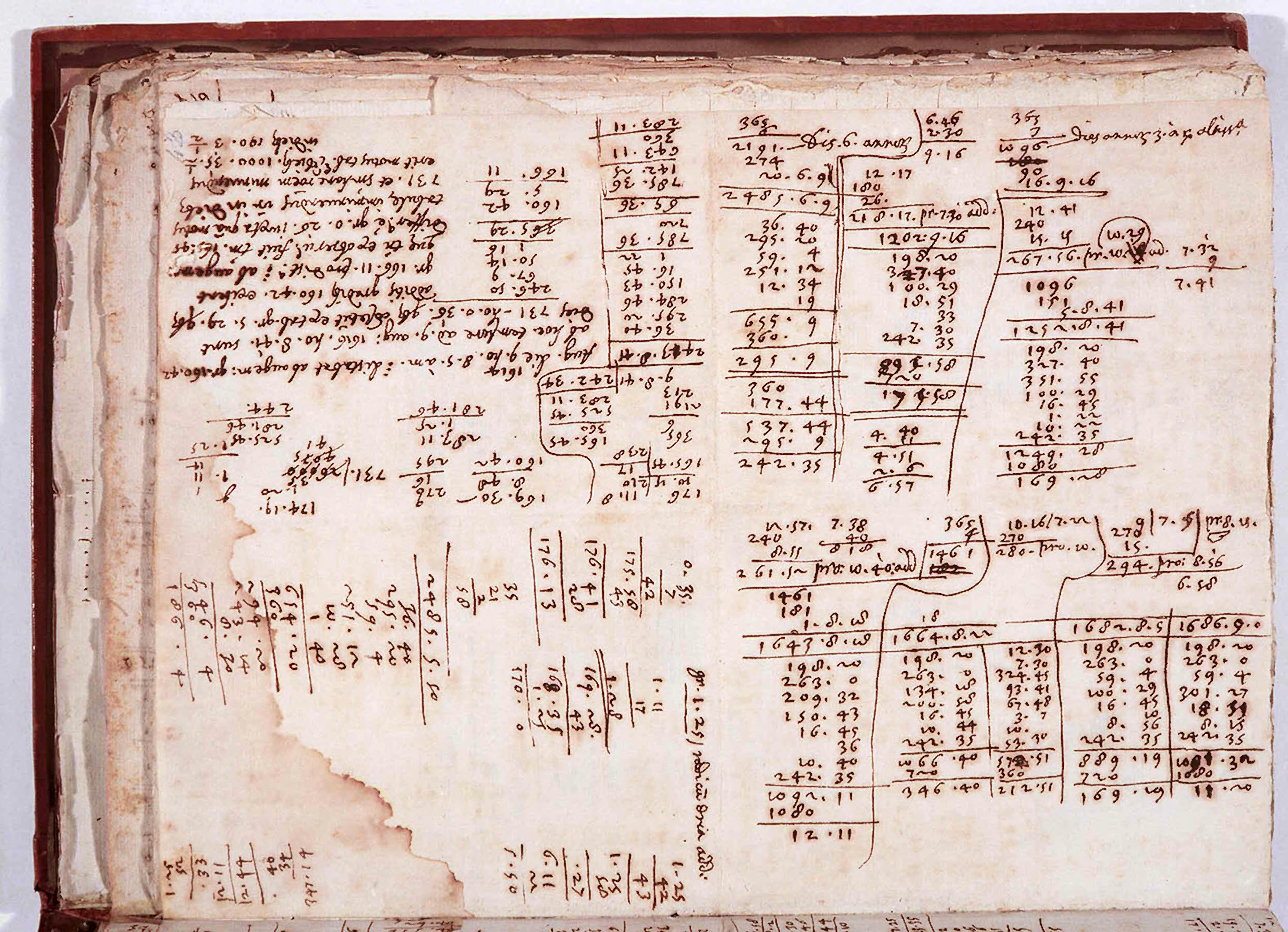
1611. Martij Die 14. ∴ distabat à centro 24. 9. ab auge u.o

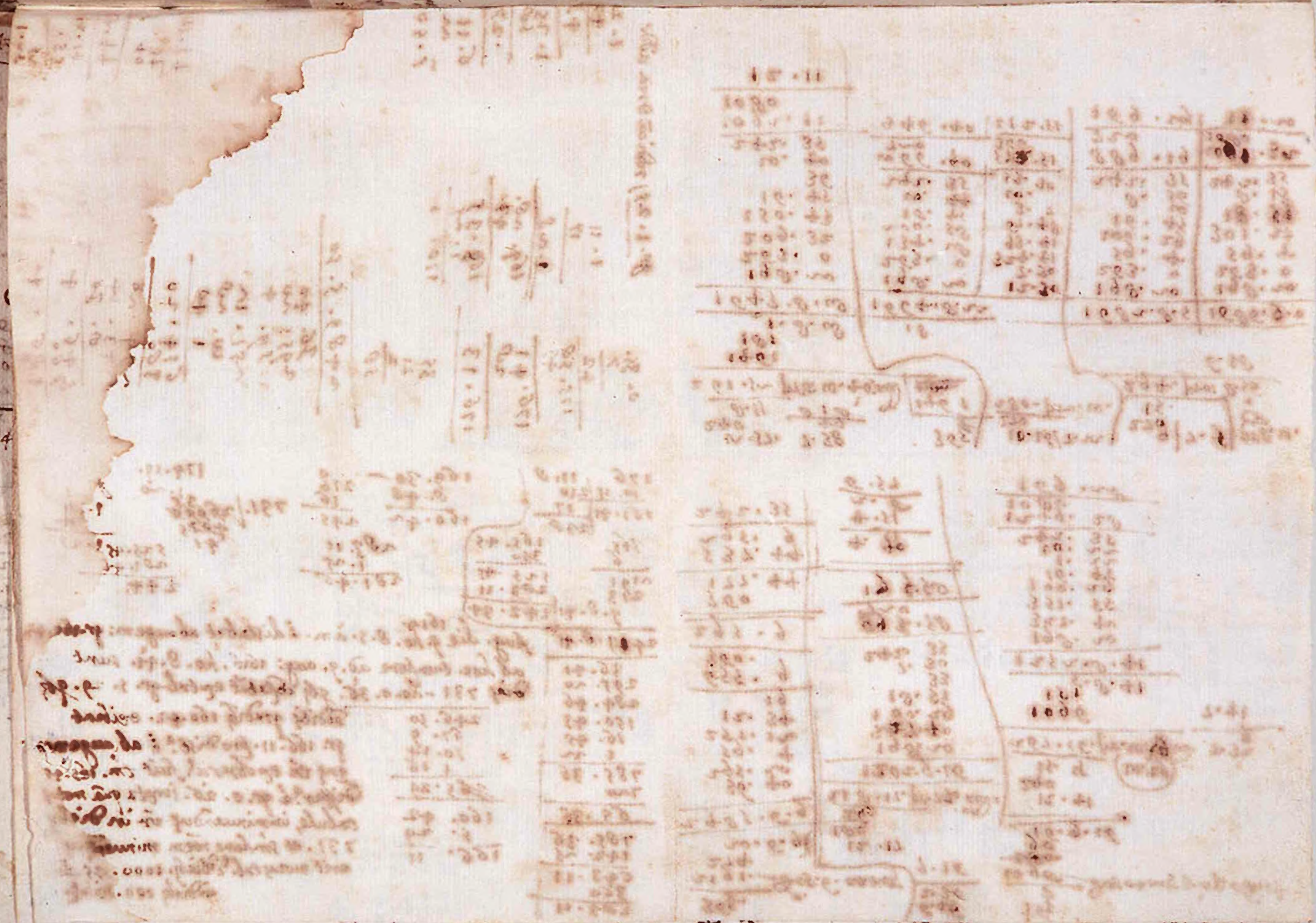
34.38. 1614. Junij. Die 18. ∴ distabat in circulo gr. 34.38. sed à centro 24. sum.s 13.45. quanta q.o est aius mag.e elongatio? Ext. 24. 12

sin: gr. 34.38

56880
48
56832 — 13.45. 100000
60
56832 | 8250145
2566820
29756
93
60 | 24
145
21
180







194 | 11.17 Epi. 7. ad. 190

Dra. 2

a [illegible] medio nocte

44

in. 11. gr. esse debet Ho. 2. 56. ab. ou
quæ est 10. 31. à mer.

Tempus è. Dies 185. 10. 31. Dies. 10. Ho. 8

50.	2. 30	100.
184.	203. 25	101. 18
146. 30	67. 48	33. 45
42. 11	52. 10	301.
2. 11	7. 42	7. 42
307.	333. 25	183. 45
4. 45	8. 29	4. 13
	2. 50	1. 24
736. 37	344. 44	189. 22
720		
16. 37		
11.		
5. 37		

2. 56
7. 35

Vi. 183. 10. 8. 35

349. 4
279. 24
64. 29
7. 10
31
192. 10
4. 10
897. 49
720
177. 49

7. 35
2. 30
10. 5

184 Die 2. Ho. 10. 5.

50.	349. 4
184	279. 24
45. 12	85. 58
42. 11	8. 57
307. 21	5
4. 22	192. 50
	4. 22
633. 6	920. 51
360	720
273. 6	200. 51 Long.

Junij Die. 2. Ho. 10. am. Dies 154. 4

344. 10
352. 5
100. 58
10. 56
158. 44
1076. 53
722. 53
354. 0

22. 00
11. 47
189. 35
Ut in m. 7 47
O in m. 11. 47 Ex.
Ut in m. 7 47
189. 45
11. 47
177. 49
Ut in m. 7 47
O in m. 7. 35 II
Ut in m. 7. 47

184. 13
27. 25
2 29

Ex. 1. 5.

Ex. 1. 6.

Die 18. Jun: Ho. ~~3. 48. ab occ.~~ 11. 25. à mer. ☉. distabat ab auge vera. gr. 170 sed à med. 169. 3.

Die n° 3. Julij Ho. 4. 30. ab occ. quæ est 1 . 5. à mer. distabat ab aug: med. 345. 15.

Tempus intermediū est diez. 15. ho. 0. 40. quo tempore conficiūt gr. 176. 56. reiectis integris circulis. qui additi ad pm locū 169. 3. efficiūt pro secundo loco gr. 345. 59. qui superāt locū observationis ꝑ gr. 0. 44. in diebus. 15. 0. 40.

Di: Ho
11. 12. 35
3. 12. 5
15. 0. 40

Computus diez.

234. 11
297. 6
5. 39
536. 56
360
176. 56
169. 3
345. 59
4
44

350.
4. 45
345. 15

7. 37
3. 48
Di: 170. 11. 25
181. 54
199. 20
93. 14
62. 50
~~66~~ 42
539. 44
360
179. 44

7. 35
2. 3
1 . . . 5

7. 37.
3. 48
11. 25

1ª: Eclipsis p.ª medium fuit hor. 3. 20 ante media noctem
Et tunc verus motus ☉ erat in 24. 30 ♓

2ª: Secunda Eclipsis fuit ho: 0. 50. ante media noctem
Et tunc Sol occupabat gr. 13. 45. ♓

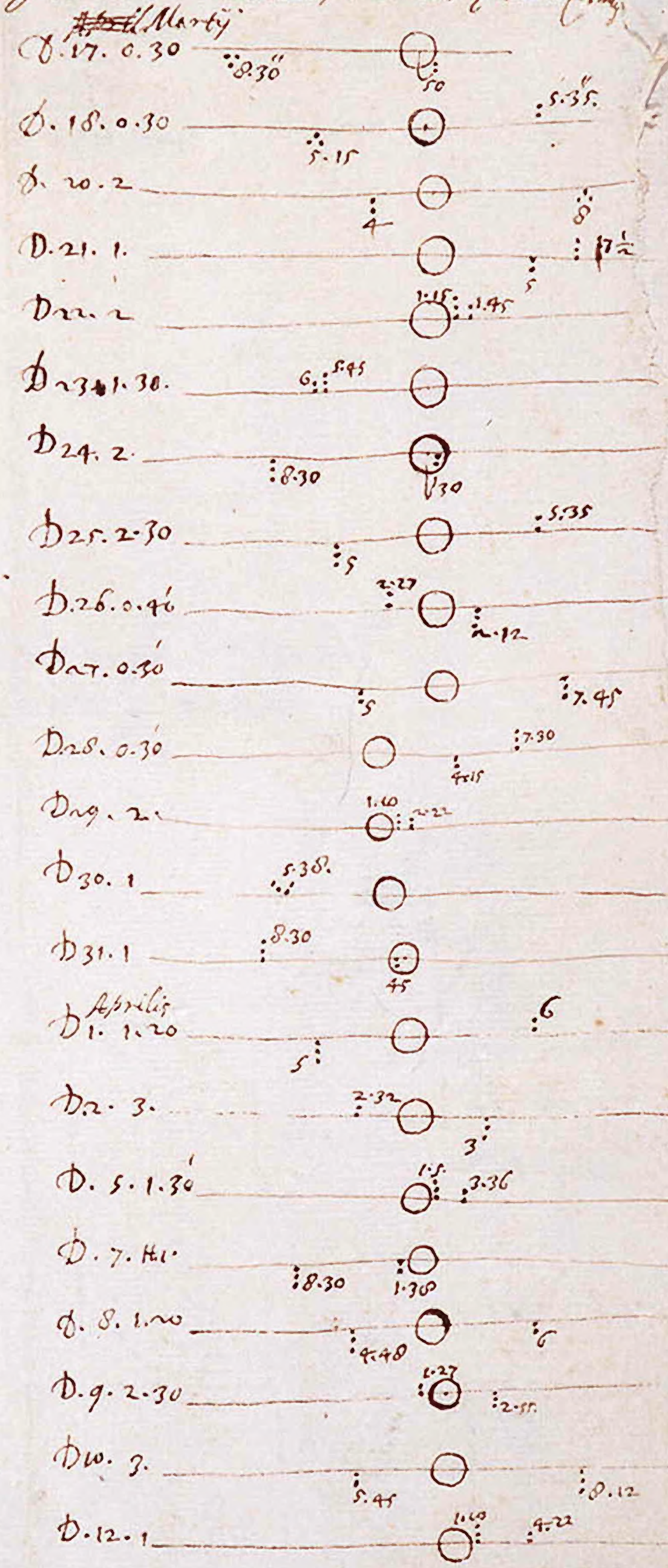
Tertia fuit ante med: noctem hor. 4. 20
Et tunc ☉ fuit in gr: 3. vs. ♍

motus ☽ à 1ª eclipse ad 2ª gr. 349. 15.
Tempus à 1ª ad 2ª dies 354. ho. 2. 34.
à 2ª ad 3ª motus est gr: 169. 30
Tempus à 2ª ad 3ª fuit Dies: 176. ho. 20. 12

☽ motus in 1º tem: | inequalitatis in 1º tem: gr: 306. 25.
Longitudinis n.º — gr. 345. 50

☽ motus in 2º tem: | inequalitatis fuit gr. — 150. 26
Longitudinis n.º gr. — 170. 7

Constitutiones Planetarum 2.ae et 3.ae à ☿. relicis demptis calculo reperte ut in apparentibus conferant, ad calculum corrigendum: distantias à centro ☿. ascripsimus



47

Mar. D. 15. 5. fuit ☉ Eclip.
Apr. D. 24. 0. 20. fuit Conjunc.

D. 15. 19
24 0. 20

Di. 39. 19. 20

39. 19. 20.
24

175
70

24 1/5 | 955 1/5
60

1172 | 573 20 | 573 20
45

180
45

900
720

573 20 | 8100
60

573 20 | 4860
2737
60

573 20 | 11/60
4860
3737
60

573 20 | 3960
4860
3737
60

4760
4720
60

573 20 | 4040
0400

D. 15. martij. Protoeth.; fuit med. refleg. 11. fuit ni: 48
Distantia Iter ☉ et ♃. g. 110
Die vi. 24. Aprilis Distantia Iter ☉ et ♃. fuit g. 74
et Protoeth: gr. 10. 10 –

coficit semiartu hor: 21 1/7 proc.

☉ in. 3. 8
♃ in 17. 19

27.
30
17
g 74

Modus Horarius ☉: g. h. 20. 29'. 7''. 5'''.
vel melius g. 8. 20'. 37''.

gr. 15. in d. 53
gr. 45
60

Di. 53
24

900
42

1272 | 4260
1704
57

8. 29. 17.
42

8. 20. 25

Mar. ☉. 22. h. 6. 45. Eclip.
Apr. ☉. 24 h. 0. 20. Conjunc.

8. 17. 45
24. 0. 20

Di. 32. 17. 25

h 21. in. | 32. 17. 40
24

1720
6477

21. 12
60

1272 | 785. 40
60
37
47140
0900

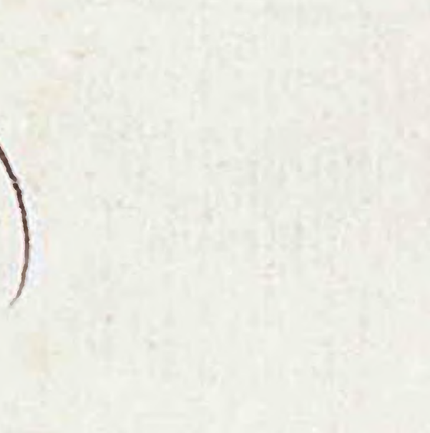
180
37

6660
60

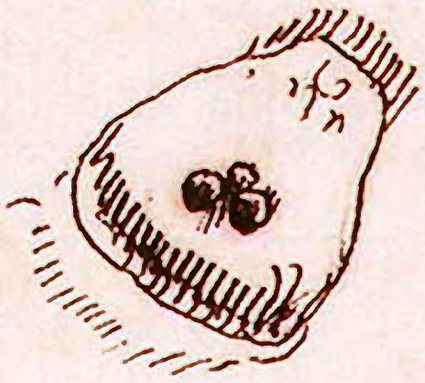
47140 | 39960
24020
60

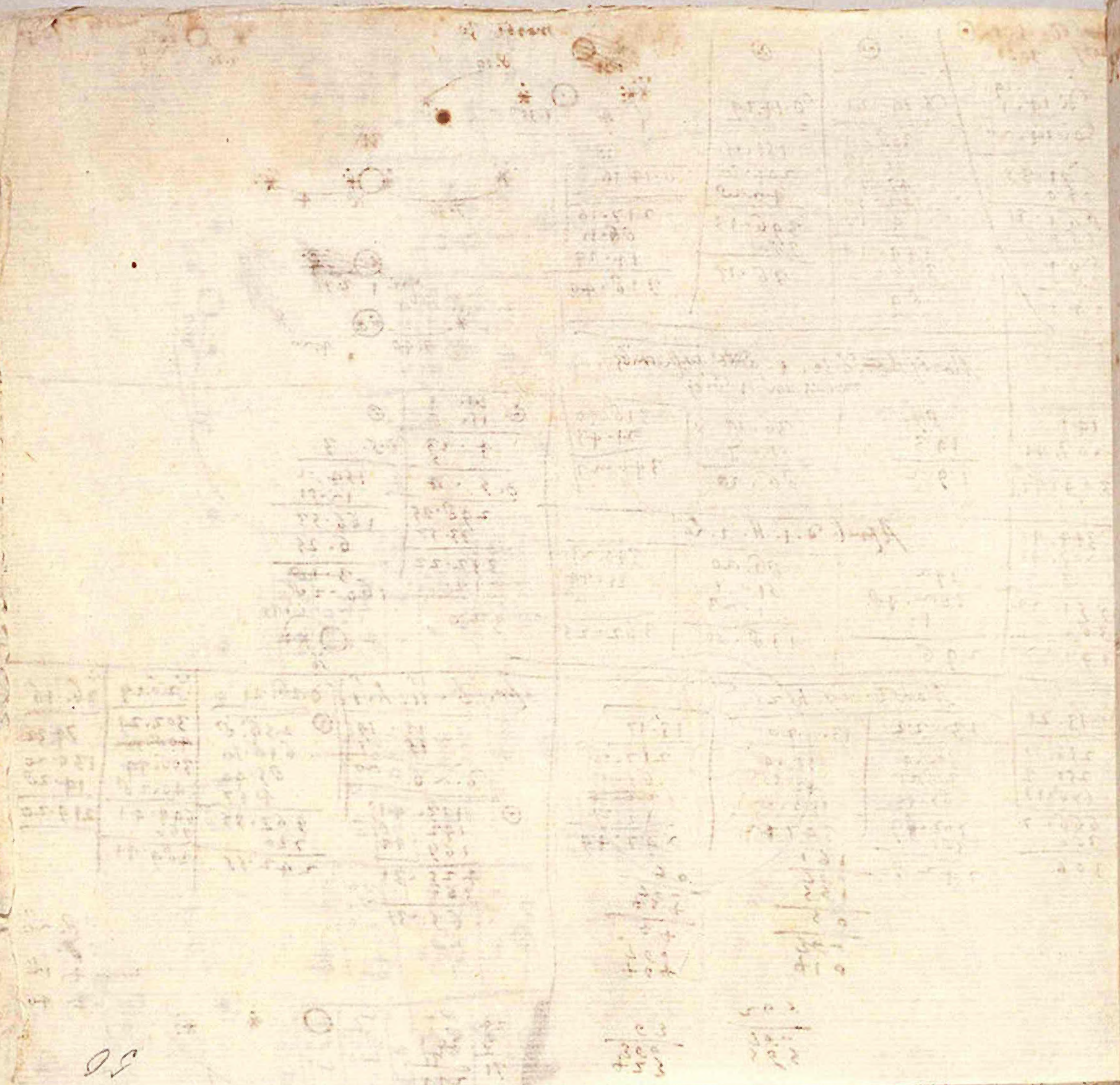
174820
47140
28560

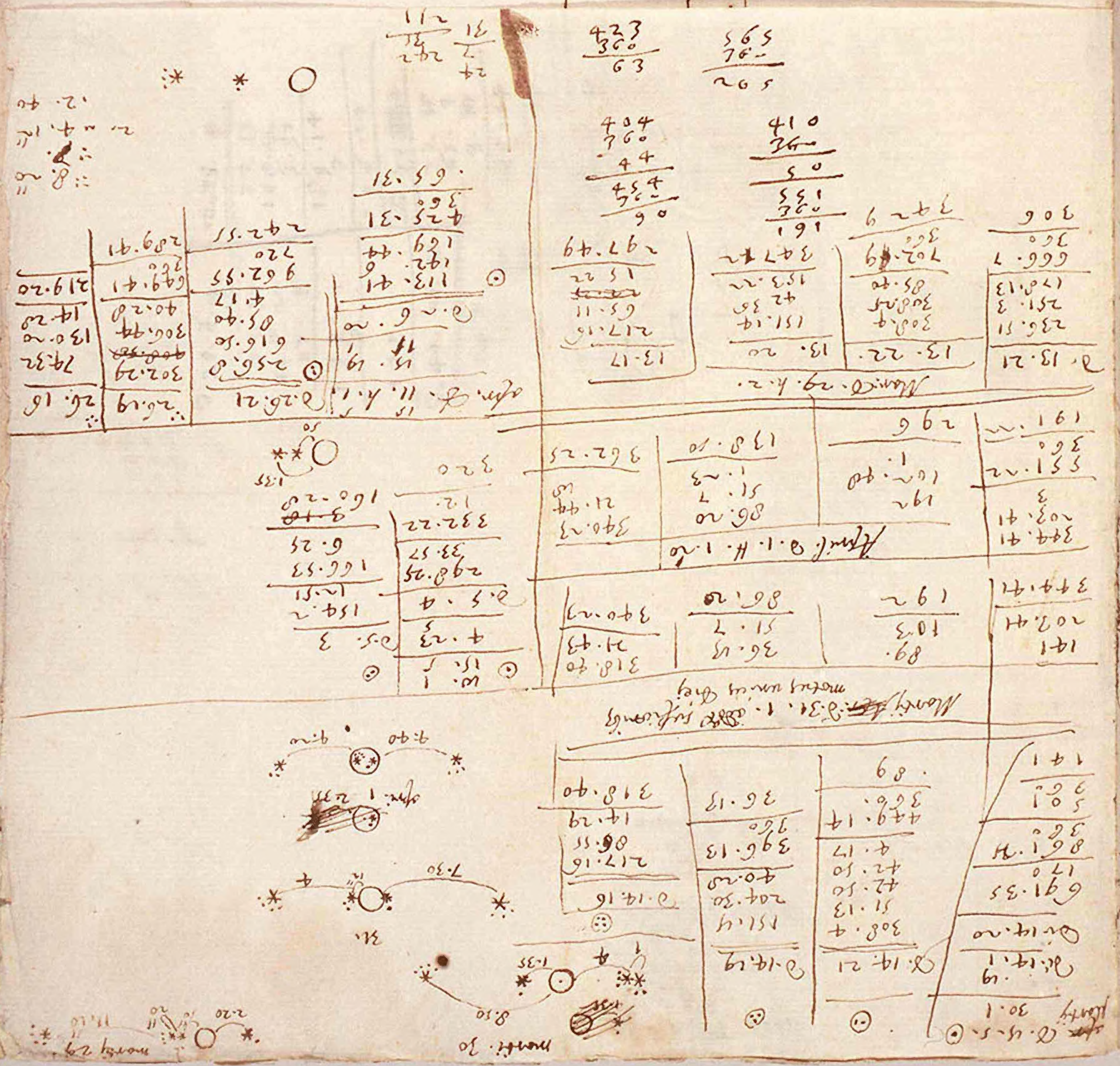
47140 | 2820
0660



♁ 25. h. y.	♁. 75. 4
73. 30	77. 15
108. ~	108. ~
17. 9	3. 37
199. 1	189. 14
8.	7
191	196. 14
♁. 41. ~0. 30	♁. 73. 4
147	77. 15
~1. 40	65. 1
68. 44	3. 37
27	145. 53
187. 11	7
	15~. 53
	♁. 75. 4
♁. 83. 4	77. 15
294.	108. ~~
65. 1	3. 37
3. 37	pr. 7
362. 30	196. 14
6.	
356. 30	♁. 25. y.
♁. 6. 5	73. 30
130. 3	108. ~~
4. 31	17 9
134. 34	199. 1
11. 30	9
~~124. 4~~	190. 1
146. 4	







Martij d. 8. h. 1.

☉ d 15. 5
. 23
6. 5
d 7. 4
345. 47
33. 57
379. 44
360
19. 44

☉ d 7. 3
0 0
12. 51

☉ 7. 5
357. 51
10. 39
368. 30

☉ 7. 8
152. 5
7. 15
159. 20

Martij d. 9. 1

19. 44
203. 41
223. 25

12. 51
102. 48
115. 39

8. 30
51. 7
59. 37

159. 20
21. 44
181. 4

Febr. d. 16. h. 0. 40
Mar. d. 15. 5

☉ 11. 23. 20
15. 5
Di. 27. 4. 20
113. 41
345. 47
33. 57
2. 50
496. 15
360
136. 15

☉ 27. 3. 20
256. 8
359. 39
12. 51
1. 25
630. 3
360
270. 3

☉ 27. 5
302. 29
357. 52
10. 39
670. 50
360
310. 50

☉ 27. 8
74. 32
152. 5
7. 14
233. 51

Febr. 18. 2
Mar. 15. 5

☉ 9. 22
15. 5
d 25. 3
113. 41
298. 25
25. 28
437. 34
360
77. 34

d. 25. 2
256. 8
154. 2
8. 34
418. 44
360
58. 44

Januarij d. 4. H. 2.

☉ Jan. 4. 2.
Mar. 15. 5
d. 26. 22
28.
15. 5
d. 70. 3
217. 54
25. 28
243. 22

☉ 70. 2
100. 20
256. 8
8. 34
365. 2

☉ 70. 4
338. 41
~~12. 31~~
~~351. 28~~
347. 12

☉ 70. 7
440. 54
6. 20
447. 14
360
87. 14

☉ Jan. 5. h. 4.
Mar. 15. 5
d 25. 20
28.
15. 5
d 69. 1
341. 3
33. 9
8. 29
382. 41
360
22. 41

☉ d. 69. 0
100. 20
308. 4
205. 16
613. 40
360
253. 40

☉ 69. 2
187. 27
460. 16
4. 16
651. 49
360
291. 49

☉ 69. 5
583. 38
195. 32
4. 32
783. 42
360
423
360
63

58. 44
30
28. 44

Martij 2. 1
Mar. 15. 5

☉ 12. 23
5
d 13. 4
236. 50
251. 3
33. 57
521. 50
360
161. 50

☉ 13. 3
206. 4
304. 26
12. 42
308. 4
308. 25
12. 51
629. 20
360
269. 20
16
253. 20

☉ 13. 8
217. 15
65. 10
7. 15
289. 41

☉ 13. 5
151. 14
153. 22
10. 39
315. 15

365
70
295

253
69
184

3. 35
9
16

540
360
180

* * ** ○

** ** ○

* * ○

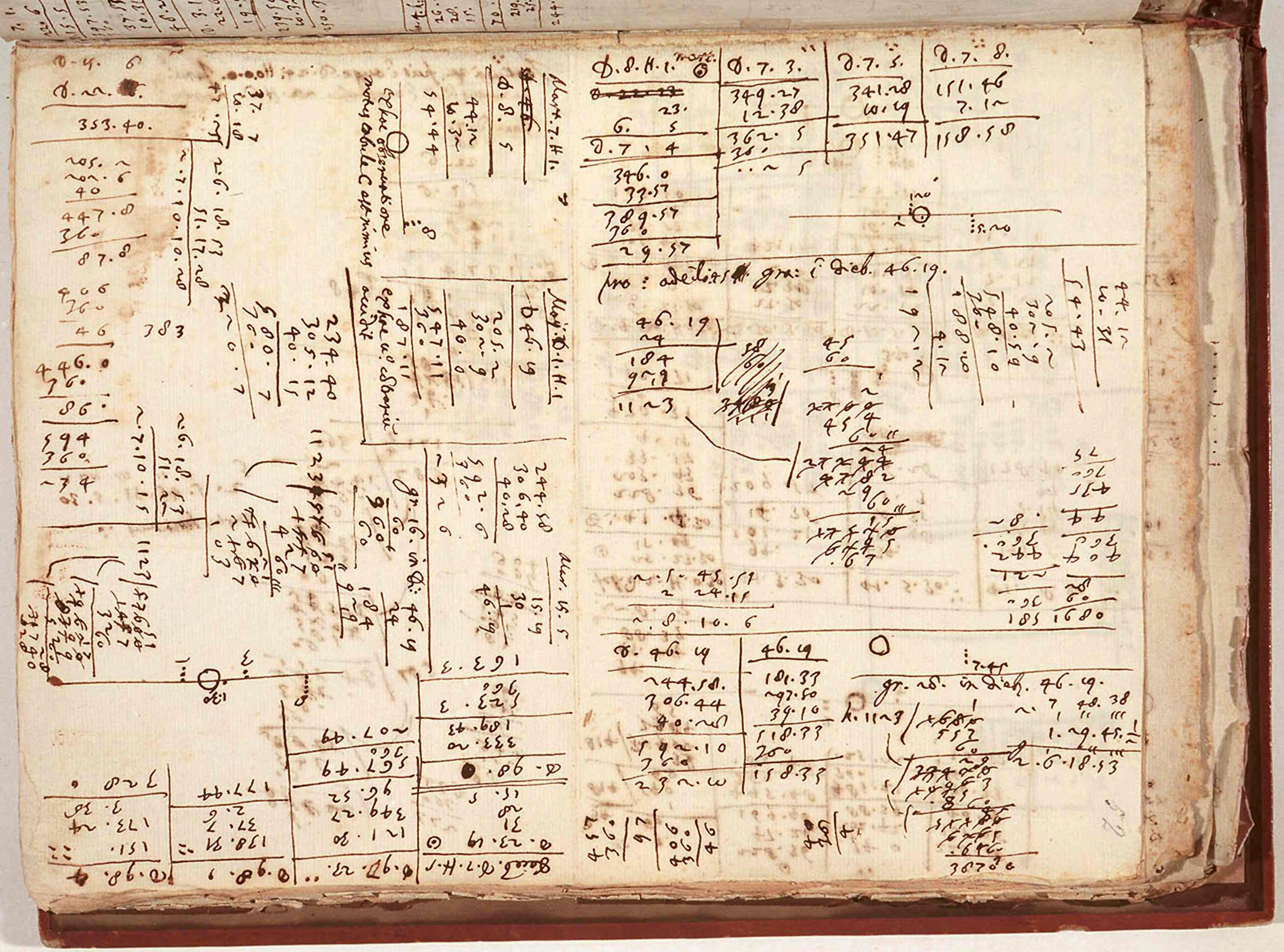
8.8.1.
408.58
10.39
419.37
360
59.37

205.2
90.0
45.2

205.2
702.9
40.0
547.11
360
187.11

7.1.	7.1		
22.6	15.5		
6.15.5	8.4		
392.53	44.12		
360	10.97		
37.53	54.43		
10.31			
48.24			
8.3.1.	48.3.10		
22.6			
19.5	7.8.5.10	48.3.10	
239.59	221.2	94	
10.32	44.12	190.48	
250.31	1.3	12.48	
	76.48	2	

7.1.			
26.22			
20.			
12.5	6.70.2	6.70.4	6.70.7
70.3	254.30	296.49	76.30
	8.25	8.25	6.20
219.2	262.55	305.14	8.48
25.28	8		
244.30		4	25



Tertius a ♃ fuit i auge ♄. 24. Ho.0.0. Janu:
ac rursus fuit i auge ♄. 22. H.6. martij

Jan. ♄. 7.
28.
22. 6

57. 6
24
1148
1374

Ho. 84½ | 1374 | 2748

169 | 4748 | 691
1054
.4

16. | 1474
.94

171 ¾ | 360
687 | 1440

2. 5. 45. 51. 5. 20

Motus horarius

687 | 74.

397
360
37
446
86

633
360
273

♄.24. cor. H.0.30.	♄.10.3.30	♄.10.5.30	♄.10.♄.30
6. 23.30	27.30.	22.12	3.12
5.	12.30	10.34	7.12
9.50. 4.30	2.6	1.3	27
105.47	42.14	33.49	11.1
33.57		16. 34	
4.14		10. 2	
143.56		27.37	

feb.♄.2.H.0.30	41.3.20	41.5.30	41.8.30
25.23.30	94.	234.	149.5.
15.48	101.21	50.40	21.44
♄.41.4.30	14.36	10.35	2.14
228.36	209.57	1.3	27
203.43		296.26	178.30
33.57			
4.14			
470.31			
360			
110.31			

814 / 140	228.36	94.0	228.60
60	47.26	202.42	101.26
814 / 3440	169.48	88.39	40.9
60	445.48	385.21	370.33
	360	360	360
	85.48	25.21	10.33

203.56

94.
41.
88.39

1609
2
27

Mart: 15. H 5.
Maij. D. 3. H. 1.

15. 19
30.
3. 1
Di: 48. ~

~8. 36
189. 43
169. 46

588. 5
360

2~8. 5

D. 48. 24
94.
90. 48
80. 12
265. 0
9
274. 0
2. 6
276

D. 48. 19
221. ~
44. 12
44. 12
309. 26
4. 13
305. 13

D. 48. 16
147.
173.
14. 24
334. 24

Maij. 8. 4. H. 1
D. 49. 20. 30

228. 36.
189. 43
203. 43
169. 44
4. 15
796. 1
720.
76. 1

49. 21. 30
94.
192.
88. 40
2. 6
376. 46
360
16. 46

49. 19. 20
221. ~
18. 57
~1. 3
94. 44
1. 3
356. 49

49. 16. 30
147.
195.
14. 51
356. 51

: videt' retrahendu gr: 19.

Maij. d. 5. H. 1

D. 50. 26

105. 95.
169. 44
275. 29

D. 50. H. 21
27. 30
88. 39
116. 9
7. 5
6 4

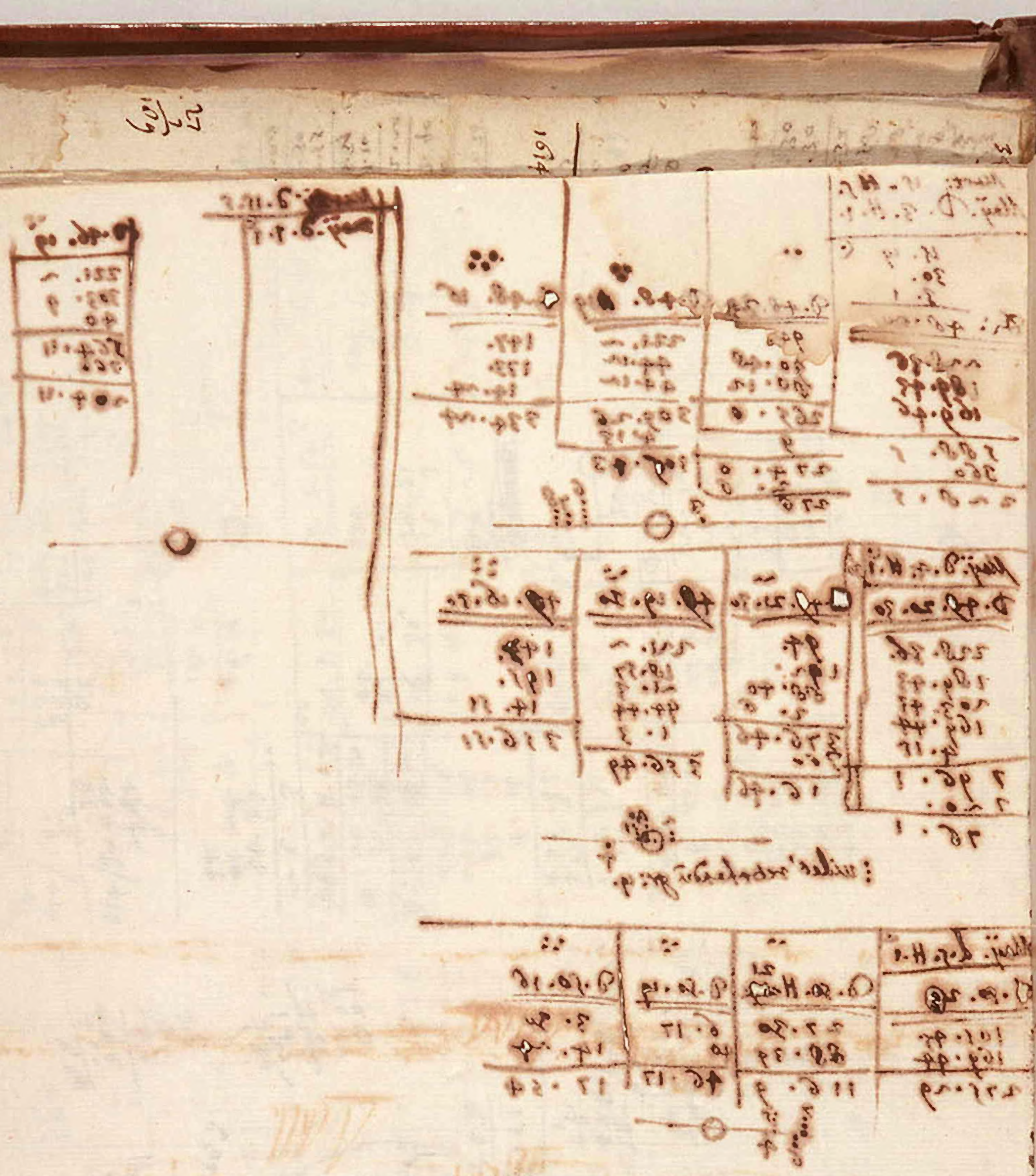
D. 50. 19
6. 17
40
46. 17

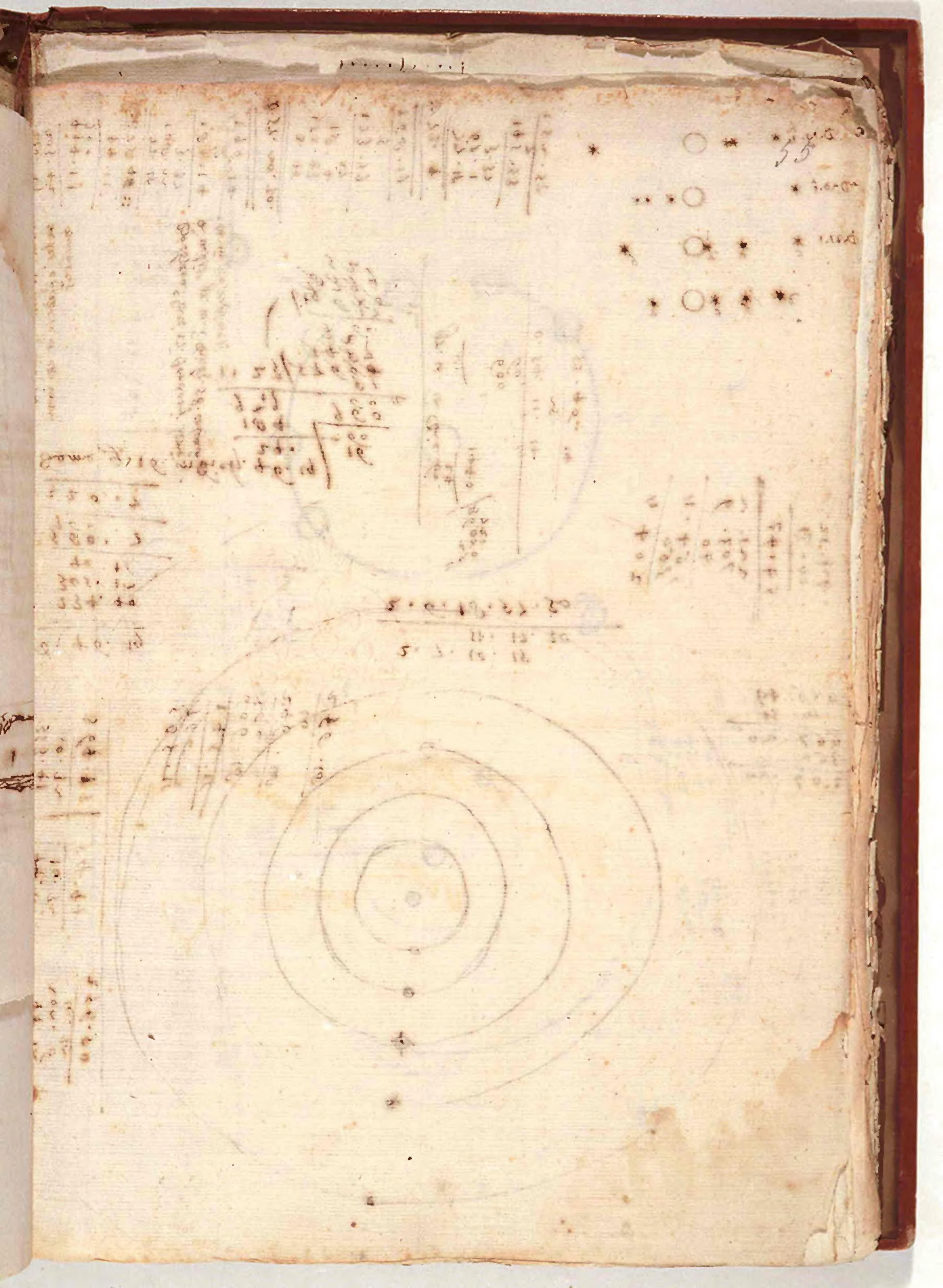
D. 50. 16
3. 30
14. 24
17. 54

Maij. 8. 15. 5
Maij. 8. 1. 1

D. 46. 19
221. ~
303. 9
40
564. 11
360
204. 11

53





210. 29
203. 42
914. 11
360
54. 11
Cir. 75. 41 ::
77. 15
1008. 22
3. 37
187. 14
7
196. 14
D. 57. 20. 30.
3. 45
151. 43
18. 4
27
173. 59
5
168. 59
:: 73. 4
77. 15
65. 1
3. 37
145. 53
7
152. 53

motus :: cum in prosthapher.
videt' excedere et esse immi
nuendus

Ex observat. diei 17. Ianuarij serotinis
a videt' gr. 10. i dieb. 58. calcula
ta in prosthaphersi

Como g. 16. in dieb. 46. 19

gr. 10. in Die. 60.
60
24
1440
36000
720
600
60
0. 54. 11. 14
5
0. 53. 46. 14

D. 46. 19
234. 40
305. 17
40. 15
580. 7
360
220. 7

2. 7. 10. 15
51. 17. 30
2. 6. 18. 57. 30

353. 41
10. 32
364. 13

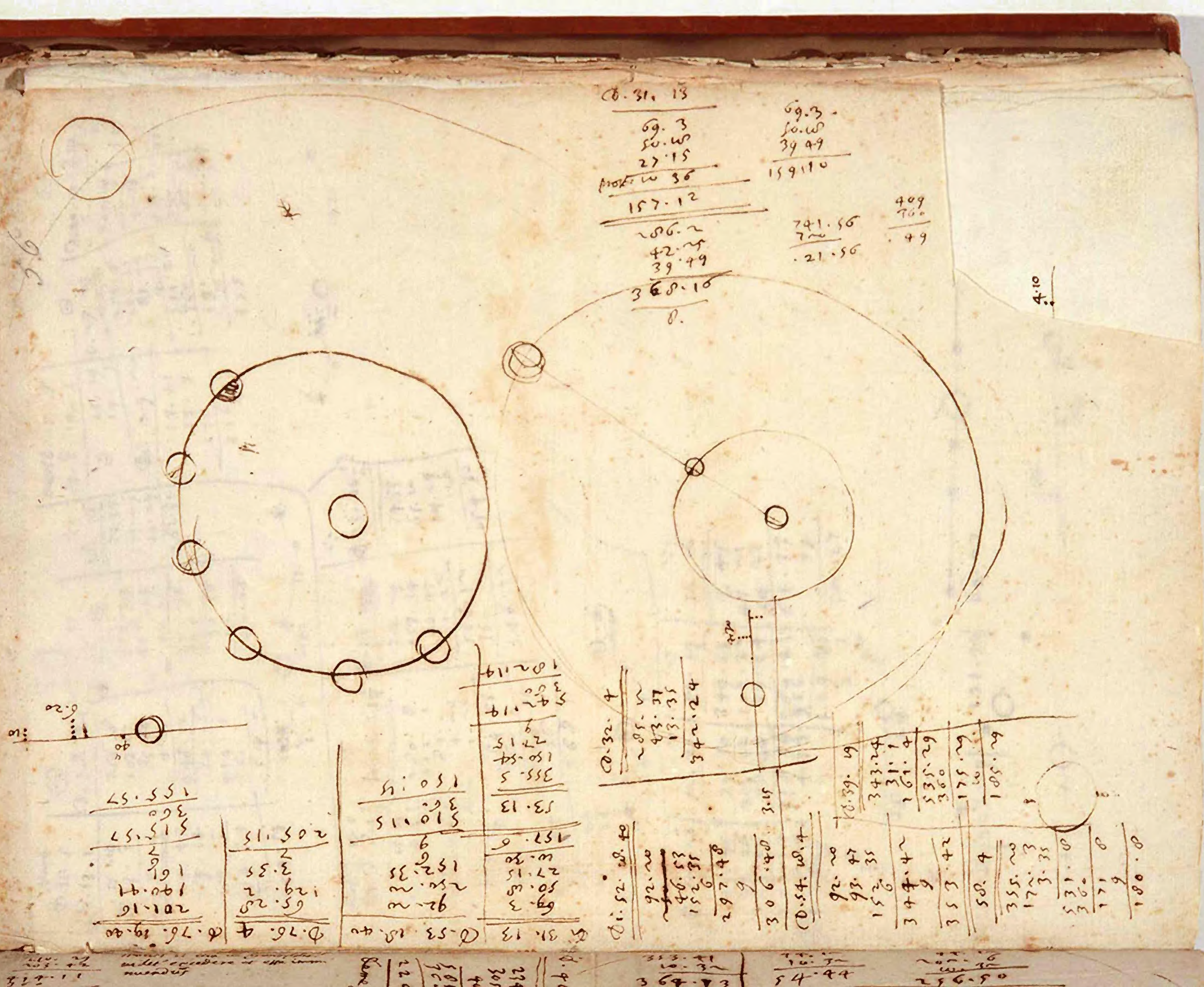
44. 12
10. 32
54. 44

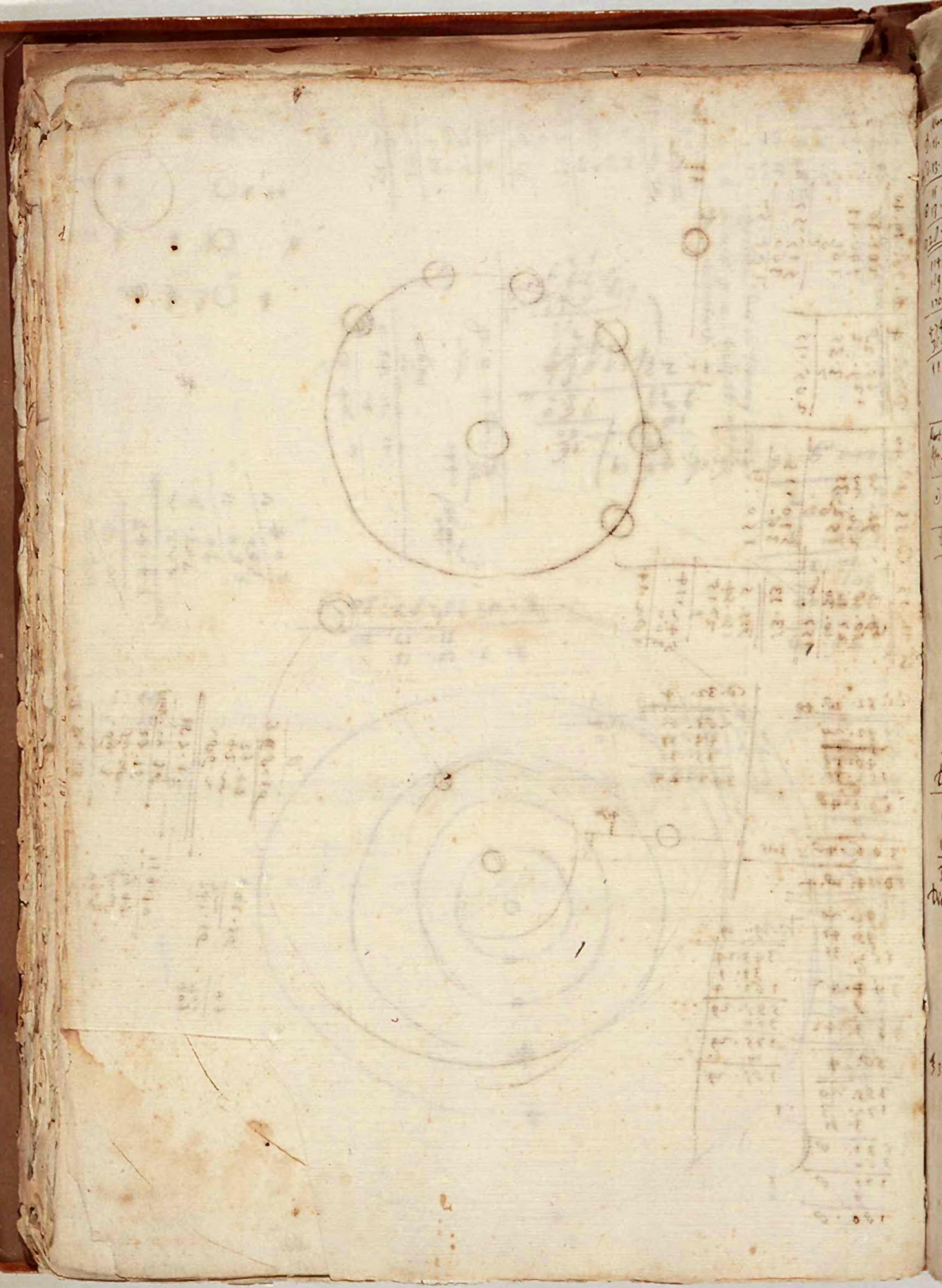
44. 12
202. 6
10. 32
256. 50

505. 15
360
145. 15
606. 10
360
246. 10
10
256. 10

44. 12
10. 31
54. 43
221. 2
703. 9
40
564. 11
360
204. 11

656. 49
10. 31
667. 20
360
307. 20


4.10
69.3
50.♏
39.49
159.10
409
700
.49
741.56
7♏
.21.56
69.3
50.♏
27.15
prost. ♏ 36
157.12
156.2
42.♑
39.49
368.16
8.
69.3
50.♏
27.15



Merc:	☉		∴	∴	mars	☉	∴	∴
☿. 15. 5	☿. 28. 21	24 9.36 1	☿ 28. 19	28. 16	☿. 8. 14. 1	☿. 29. 21	☿. 29. 19	☿. 29. 16
Apr. ☿. 13. 1	256. 8		302.29	74.33	☉ 15. 19	256. 8	302.29	74.33
15. 19	102.27		408.59	173.49	14. 1	205. 15	460. 6	195.32
☉ 13. 1	85.40		40.28	14.29	☿. 29. 20	85. 40	40.28	14.20
☿ 28. 20	4.17		751.56	262.51	113.41	4.17	803.3	284.33
114. 45	448.32		720		33. 9	551.20	720	
189. 54	34.36 aufer.		.31.56		170	360	83. 3	
170	414. 0		11		316.51	191.20	12 add.	
474.39	360		42.56			36 aufer.	95.3	
360	54 0					155		
114.39								

1 4 2.40 11.20

4 6 13.30

Merc: ☿. 15. 5	☉	∴	∴
Apr. ☿. 8. 1 1/3	☿. 23. 21 1/3	☿. 23. 19 1/2	☿. 23. 16 1/2
☉ 15.19	280. 8	310. 29	74.33
8. 1 1/3	312. 1	153.34	65.10
☿ 23.20 1/3	87.	40.47	14.29
113.41	4.20	1.22	.15
251. 3	1 26	506.12	154.30
170 1/3	684.55	360	
547.44	360	146.12	
360	324.55		
187.44	56		
1 14 3	268 55		

4 5 2.20

☿. 5. 20	5. 21.	5. 19.	5. 16
105. 45	27.30	349.21	3. 45
47. 26	202.42	100.22	43. 21
169.46	88.40	39.44	14.27
322.57	318.56	489.27	61.33
8.29	4.13	360	54
Die 7. Maij		129.27	6 .27
		2 5	

13 8 2.30 4.36

31.26 | 323. 9 | 131.32 | 6 .27

13.12 7.30 2 4.10

Febr. d. 13. h. 0. 30
Mar. 15. 5

14. 23. 1/2	D. 30. 3 1/2	D. 30. 5 1/2	D. 30. 2 1/2
☉ 15. 5	168. 12	105. 49	291. 46
D. 30. 4 1/2	13. 8	10. 44	1. 49
352. 18	1. 8	1. 4	27
33. 57	183. 1	118. 31	294. 2
390. 19			
360			
30. 19			

Febr. d. 7. 5.
Mart. d. 15. 5

23. 19	D. 97. 23	D. 98. 1	D. 98. 4
☉ 31.	40. 10	381. 8	155. 26
28.	104. 16	409. 10	173.
15. 5	46. 25	2 8	3. 37
D. 98. 0	305. 20	892. 16	332. 3
	97	720	
331. 34	493. 21	172. 16	
189. 28	360		
521. 2	133. 1		
360			
161. 1			

20
16
3
1
40

Afr. ☉. 25. 6. 0.
Mar. ☽. 4. 4

4 . 20
25
40 . 20
83. 20
84. 14
167 . 34

16. 24

martij
☽. 22. 4.
afr. 25. 00

8 . 20
25.
☽. 33 20
152. 30
303. 4
84. 14
539 . 59
360
179 . 59

☽. 2. 0. 30. feb.
☽. 25. 0. 0. afr. 2 dig:

☽. 25. 23. 30
31
25
☽ 81 . 23. 30

166. 40
6. 19

172 . 59

afr. ☉
☽. 26. 1.
mar. ☽. 15. 5

15. 19
26. 1
☽. 41. 20

228. 36
203. 43
169. 44
602. 3
360
242 . 3
203. 43
439. 46

☽. 41. 21
104. 16
101. 36
84. 40
4. 14
294. 36
89. 20
101. 5
88. 26
272. 51
101 5
378 . 56

☽. 41. 19
260. 50
51. 31
40. 47
353. 16
17
336. 16
51. 7
387. 23

☽. 41. 16
146. 38
21. 37
14. 24
182. 39
21. 44
204. 23

4.20 ☉ 6.15

85. 46 | 13. 5 | 27. 23.

Febr. ☽. 16. 0. 40
Mar. ☽. 22. 4.

11 . 23. 20
22. 4
☽. 34 . 3 . 20

152. 30.
44. 20
12. 30
1. 24
210 . 44

☽. 27. H. 1

4 1.30 4 6

* * ☉ * *

3.36

Mart. ☽. 15 5

Mar. ☽. 15. 5.
31. 1
15. 19
☉ 31. 1
☽. 46. 20
20 . 35
142. 17
169. 46
540 . 38
360
180 . 41

☉ ☽. 46. 21
83. 20
246. 30
88. 26
418. 16
360.
58 16

Maij. ☉. 6. H. 1

15. 19
30.
6. 1
☉ 51 . 20

105. 45
203. 43
169. 46
479 . 14
360
119 . 14

51 . 21
27 . 30
101 . 21
88. 27
217 . 18

51. 19
349. 21
50. 11
39. 44
439 . 16
360
79 . 16

51. 16
3. 45
21 . 40
14. 26
39 . 51
1 48
41 . 39

6

168. 12
304. 49
84. 40
8. 20
566 . 9
360
206 9

152. 30
307. 4
92. 20
148. 23
360
188 . 23

104 . 16
148 - 2
101 . 36
84. 40
4. 14
442 . 50
360
82 50

10. 9.30 ☉ 3.30 4.12

ex hoc obser: demendū ūr ex motū:
at ex obser: 6. 16. H. 7. Januarij ūbrariū offa:
ret: g. potius mutanda radix.

Motus ic. ☉. 1. 18. 54

☉. 15. H. 4. — apog.
16 — 22 — 54 — or
18 · 17 · 48 — perig
20 · 12 · 42 — occ
22 · 7 · 36 — apog.
24 · 2 · 30 — ori
25 · 21 · 24 — peri
27 · 16 · 18 — occ

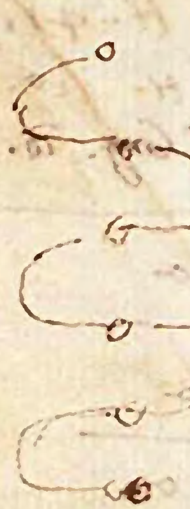
2ᵘˢ à 24 ☉. 15. H 4 in aug. — H. 21
16 · 1 — or
16 · 22 — perig
17 · 19 — occ.
18 · 16 — auge
19 · 13 — or
20 · 10 — perig.
21 · 7 — occ
22 · 4 — aug.

3. à 24. ☉. 15. 5. i auge — 42 | 15 — 1. 18. 15
16. 23. 15 — or
18. 17. 30 — pig
20. 11. 45 — oc
22. 6. 0 — auge

4ᵘˢ prox. 15. 3. in perigeo. 10. 34
15. 13. 34 — occ
16. 0. 8 — ap
16. 10. 42 — or
16. 21. 26 — pig
17. 8. 0 — occ
17. 18. 34 — ap
18. 5. 8 — ori
18. 15. 42 — pig
19. 2. 16 — occ
19. 12. 50 — ap.
19. 23. 24 — ori
20. 9. 58 — pig
20. 20. 32 — occ
21. 7. 6 — ap.
21. 17. 40 — ori
22. 4. 14 — pig
22. 14. 48 — occ
23. 1. 22 — ap.
23. 11. 56 — or
23. 22. 30 — pig

☉. 50. h. 4. ... 2. 17

15. 4.
24. 2
9
5 | 43



36. 2
22. 4
13. 22

36. 2
23. 22. 30
12. 3. 30
24
10 | 291. 30

Per il Sʳ Galileo Galilei

☉. 4. 4.

31. 24 | 85. 47
☉. 3. 13. 47

24
16
144
24
9 | 384
Ho. 42. 2/3

tertij à 4 ... unius quarte ... Ho. 42 2/3 ...
4ᵃ D ☉i. 1. 18. 2/3
D ☉i. 3. 13 1/3
○ ☉i. 7. 2. 2/3

☉. 6. ian. H 6. 0
15. Mar. H 4. 0

24. 18
28
15. 4
67. 22
24
268
134
171 | 1630 (9
9 | 1630 — 181. 1/9
24 | 437 — 13

245 | 5436
23 6

24 | 51436
10 1/2 | 5136

Aug ☉. 20 ... H. 8. fuit in auge
☉. 22 mar. H 4 fuit in perig.

10. 16
30
31
30
31
28
22. 4

46 | 484
10

Mercº ☉i 2 H. 0. 0 prox. 4. fuit in auge.
☉ie 22 H. 4. fuit in perig.

☉ 20. 4
24

10 1/2 | 480

☉. 15. H. 4 — aug.
19 · 8 · 32 ori
23 · 13 · 4 pig
27 · 17 · 36 occ
31 · 22 · 8 aug

18. 12. 0 o
18. 22. 45 —
19. 9 o
19. 19. 45 —
20 6. 0 o

Hor. 5 3 24

proxi fiodny H. 41.
a' o. ad o — H 20. 30
a' o. ad media long. 10. 45

♉ 6. H. 6. 0 o
♉. 6 H. 16. 15 —
7. 3. o
7. 13. 45 —
8. 0 0 o
8. 10. 45 —
8. 21 o
9. 7. 45 —
9. 18 o
10 4. 15 —
10. 15. o
10. 1. 15 —
11. 12 o
11. 22. 45 —
12. 9. o
12. 19. 45 —
13. 6 o
13. 16. 15 —
14. 3 o
14. 13. 45 —
15. 0 0 o
15. 10. 15 —
15. 21 o
16. 7. 45 —
16. 18. o
17. 4 15 —
17 15 o
18. 1. 15 —
18 12. o

18.
42
66
90
114
38
62
86
110
134
58
82
106
130
54
78

30
54
78
102
26
50
74
48

20.18. ⊙
20.3 ⊙ *
19.18. ⊙
19.6 ○ +
⊙
18.18 ○ +
18.6 ⊙
17.18* ○
17.6 ⊕
16.18 ○ +
16.6 ⊕
11.18 * ○
11.9.6 ⊙

D 15.6.
19.9.12
23.12.24
27.15.37
31.18.49

4.3.12

♉ 8. H.1.
oc
or
oc
or
oc
or
15. H.4.
15 6
15 17
D.15.H.4

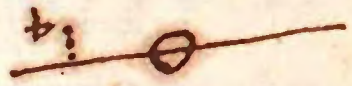
6 | 20 ½

Jan. D.15.H.1
mart. D.15.H.4
Aug. 5. 8
7. 1. 8
8. 18. 16
10. 11. 24
12. 3. 32
13. 20. 40
15. 13. 48
17. 6. 56
18. 23. 4
20. 16. 12
22. 9. 20

aug. 5. H. 8.
mart. 15. H. 4
D. 25. 16
30
31
30
31
31
28
15. 4
221
24
884
4420
Hor. 5 3 24

3.32.49.	3.34.24.	3.41.49
75.47	75.47	221.2
101.3	202.6	50.32
40	44.12	40
216.50	322.5	311.34

3.41.21	3.42.21	42.49
94.	94.	221.2
101.21	202.42	101.3
88.40	88.26	40
284.1	385.0	362.5
	50	
	2.5.	

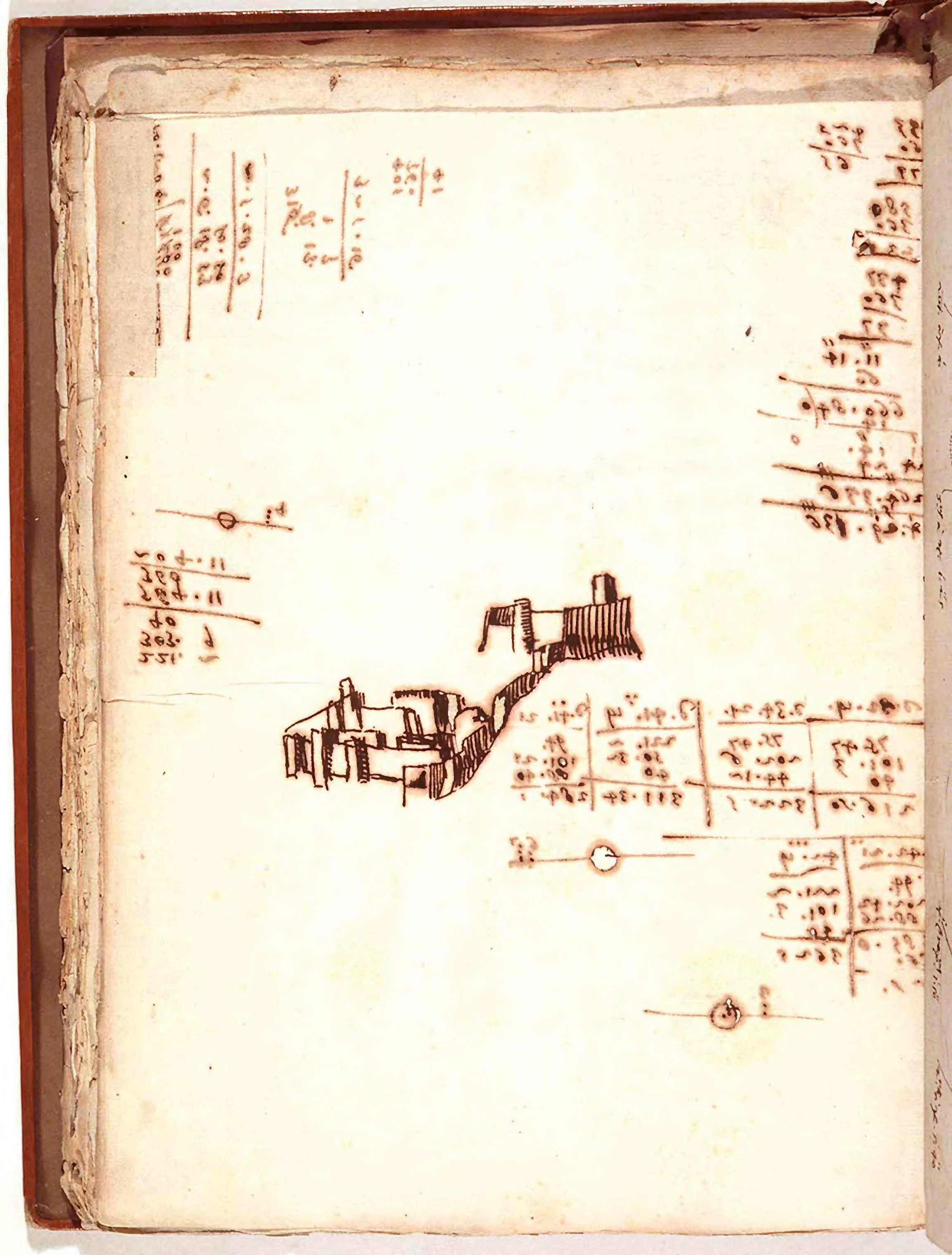


3.41.49	3.41.21	3.42.21
221.2	94.	94.
50.32	101.21	202.42
40	88.40	88.26
311.34	284.1	385.0
		50
		2.5.

3.42.49	3.34.24	3.32.49
221.2	75.47	75.47
101.3	202.6	101.3
40	44.12	40
362.5	322.5	216.50

221.2	303.7	90
360	360	4.29.11
2.04.11		

4.29.136	264.330	24.7.11
11.14.	0	
60		
660.840		
14		
11.14.		
60		
660.840		
14		
11.14.		
77		
437		
360		
77		
580		
360		
220		
383		
360		
23		
365		
65		



Marzij. d. 15. H 5

Apri. d. 9. H. 3 — ♃.i prox.us

15. 19	secundi à ♃.	tertij à ♃.	♃.i prox.us
9. 3	Di. 24. 22	24. 20	24. 18.
d. 24. 22	256. 8	302. 29	74. 33.
113. 41	51. 13	204. 29	86. 55.
94. 44	42. 50	42. 36	16. 15
186. 42	42. 50	549. 34	177. 43
395. 7	8. 34	360	
	401. 35	189. 34	
	360		
	41. 25		

Die 6. xebris. H. 5

Mar. 15. H. 9. — 4.us à ♃.

24. 19	3.us à ♃	2.us à ♃	♃.i prox.us
31	99. 2	d. 99.	99.
28	281. 10	252. 36	331. 35
15. 9	460. 7	205. 16	
d. 99 4	4. 16	457. 52	
155. 26	745. 33	360	
86. 55	360	97	
108. 38	385		
3 37	360		
354. 36	25		

Jan. 4. 2. 5

nus 15. 5

26. 22

28. 5

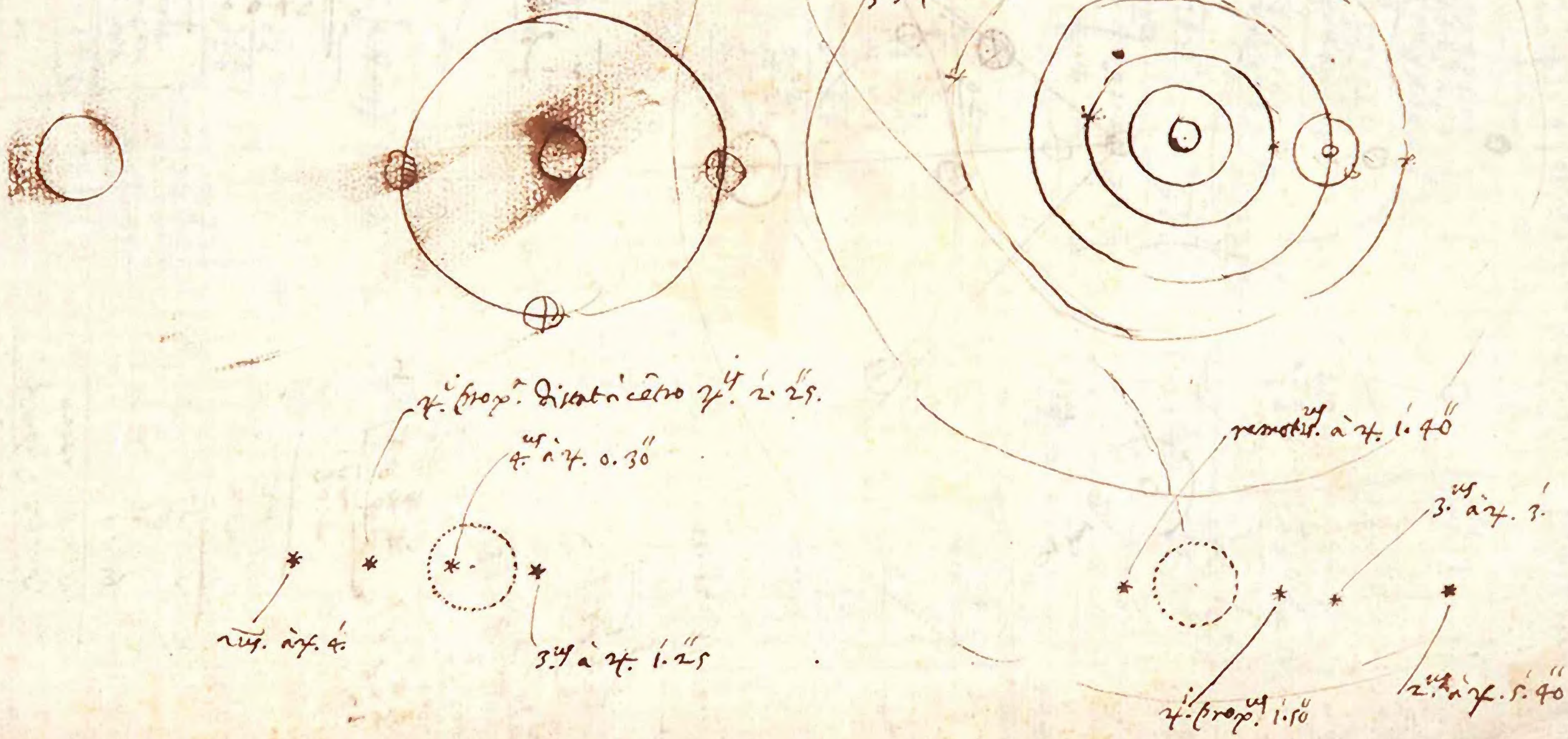
15

70. 3

217. 54

25. 27

247



[redacted] laur.

d. 29. h. 30 Febr.
15. 5

1. 21. 30
31
28
15. 5

d. 76. h. 30

240
504
17
4

765
720

45

caret.

d. 76. h. 30

356. 20
616. 50
8. 34
2. 0

984. 0
720

264

4. propt. fuit in Sig.o die. 29. 5.h. Decem.
et fuitar die. 15. 5.h. martij.

Ymbr. d. 29. h. 5.
mart. 15. 5

1. 29
31
28
15. 5

75
24

304
12

5 / 76. 12
1. 12
2. 30

701
760
341

477
760
113

454
360
94

577
760
217

4

3

393
760
73

42. 24. 7. 0
60

2545
60

152707

760
60

6000
496000
7434
60

496
360
136

4460 8450
1485457
3 1760

407
760
47

49 28 20
4 8 4 4 4 6
9 5 7 3 6 0

502
360
142

152707

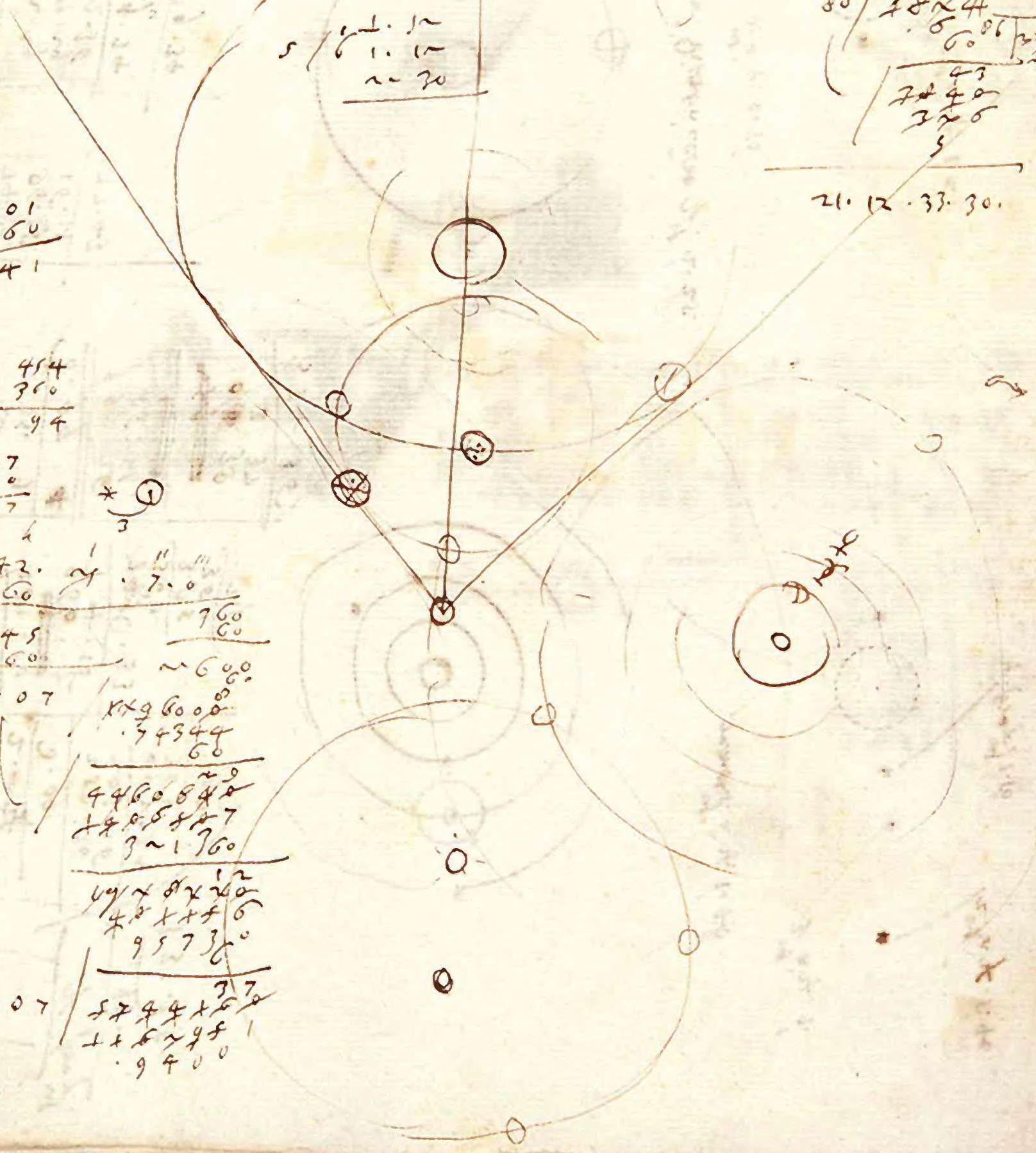
37
5 7 4 4 4 5
4 4 5 2 9 5 1
9 4 0 0

463
760
103

88 / 48 24
6 0 86

43
7 4 5
7 2 6
5

21. 12. 33. 30.



63

Mart: 15. 5.
Febr: d. 25. 1

15. 4
25. 1
40. 20

29. 30
169. 46

399. 16
360

39. 16

103. 44

43. 0

d. 40. 21
104. 16
84. 40
4. 14

193. 10

401. 36
394. 46
34. 46

d. 40. 19
260. 58
40. 47
301. 45

81. 31

353. 16

d. 40. 16
146. 30
14. 24
160. 54

21. 36

182. 30

Febr. d. 2. H. 0. 30
Mart. d. 15. h. 5

25. 23. 30
15. 5

d. 41. 4. 30

188. 36
203. 43
33. 57
4. 15

430. 31
360

70. 31

41. 3. 30
104. 16
101. 36
12. 42
2. 7

220. 41

70. 31
203. 43
226. 48

41. 5. 30
260. 58
51. 31
10. 34
1. 4

324. 7

220. 41
101. 36
119. 5

41. 8. 30
146. 30
21. 40
7. 12
27

175. 57

324. 7
51. 31
272. 36

175. 57
21. 36
154. 21

Febr. d. 2. 30

d. 26. Apr. H. 1

Febr. d. 3. 30

360
70. 31
430. 31
203. 43
226. 48

mar. 22. 4. auge
Apr: 25. 0 perigeo

8. 20
25. 0
d. 33. 20

204. 15
308. 25
85. 40

598. 17
360

238. 17

168. 12
304. 49
84. 40

557. 41
360

197. 41

Febr. 33. 20. ab auge, i. dig:
24.
h. 815

Febr: 2. 0. 30
apr. 25. 0. 0

25. 23. 30
31
25

Or: 81. 28. 30

166. 40
6. 19

172. 59

d. 41. 3. 30.

244. 58.
51. 7
6. 23
1. 4

303. 32

83. 20
101. 5
12. 38
2. 6

199. 9

152. 16.
102. 48.
12. 51
2. 8

270. 3

Febr. d. 2. 0. 30
mar. 22. 6.

25. 23. 30
22. 6

d. 48. 5. 30

260. 58.
206. 5
206. 5
10. 44
1. 4

684. 56
360.

344. 56

15. 6
22. 6

204. 29
153. 22
2. 49

360. 40

d. 48. 5. 30

Ho I II III
85. 28. 25. 16
60
5128
60
307705
60
18462316

360
60
21600
60
1296000
60

42. 44. 12. 38.

4
39107360
60
2346432160
130963660
7854782002
471286920
10364800

Aug.ⁱ mane D. 20. H. 9.
aprili die. 17. H. 17. 40.

11. 15.
30
31
30
31
31
28
31
17. 17. 40

241 . 8 . 40

144.
21. 36.
7. 12
36

173. 24
21. 36
195

---

febr. D. 6. 1.
April. D. 17. 17. 40

21. 23
31.
17. 17. 40
365
439. 16. 40
288.
14. 24
36
303. 0

21. 23
31.
17. 17. 40
365
435 . 16 . 40

288.
108
14. 24
36
411 . 0
360
51 0
21 . 36
29 . 74

435. 16. 40
51.
291. 40
108. 38.
14. 28
36
466 . 22
360
106 . ~

---

febr. D. 4. H. ~.
Apr. D. 17. 17. 40.

23. . 22.
31
17. 17. 40.
365
437 . 15 . 40.
288.
151. 12
13. 30
36
453. 20
360
93. ~
in dieb. 433. 17. subtrat.
24.
1732
8667
10409

febr. D. 8. h. 1
April. D. 17. h. 17. 40

19 . 23. [illegible]
31.
17. 17. 40
365
433 . 16 . 40
288
64. 48
14. 24
36
367. 48
360
7. 48.

---

11. 14
24
264. 336
4. 29 36

9. 32. 30
60
1920
30
1950
60
117000
11941
2560
156464
45974
4.4320

corrigas motū 4ⁱ a 24 in horis
singulis. 11. 14
in singulis dieb. 4. 29. 36
in dieb. 10. — 44 56.
in dieb. 20 — 89. 52
in dieb. 100 — 48. 19 2

~2~
260
285
242
16.

Mar. 15. 9
Jan. 16. 3
14. 21
20.
15 9
9. 8. 5
12 . 9
3 175
~9 5
186. 05

---

166. 12
36
21. 36
144
91. 14. 40
77. 17. 40
31
28
14. 21
40. 296. 360
4. 56.

93. 46
68. 5~
449. 56/0

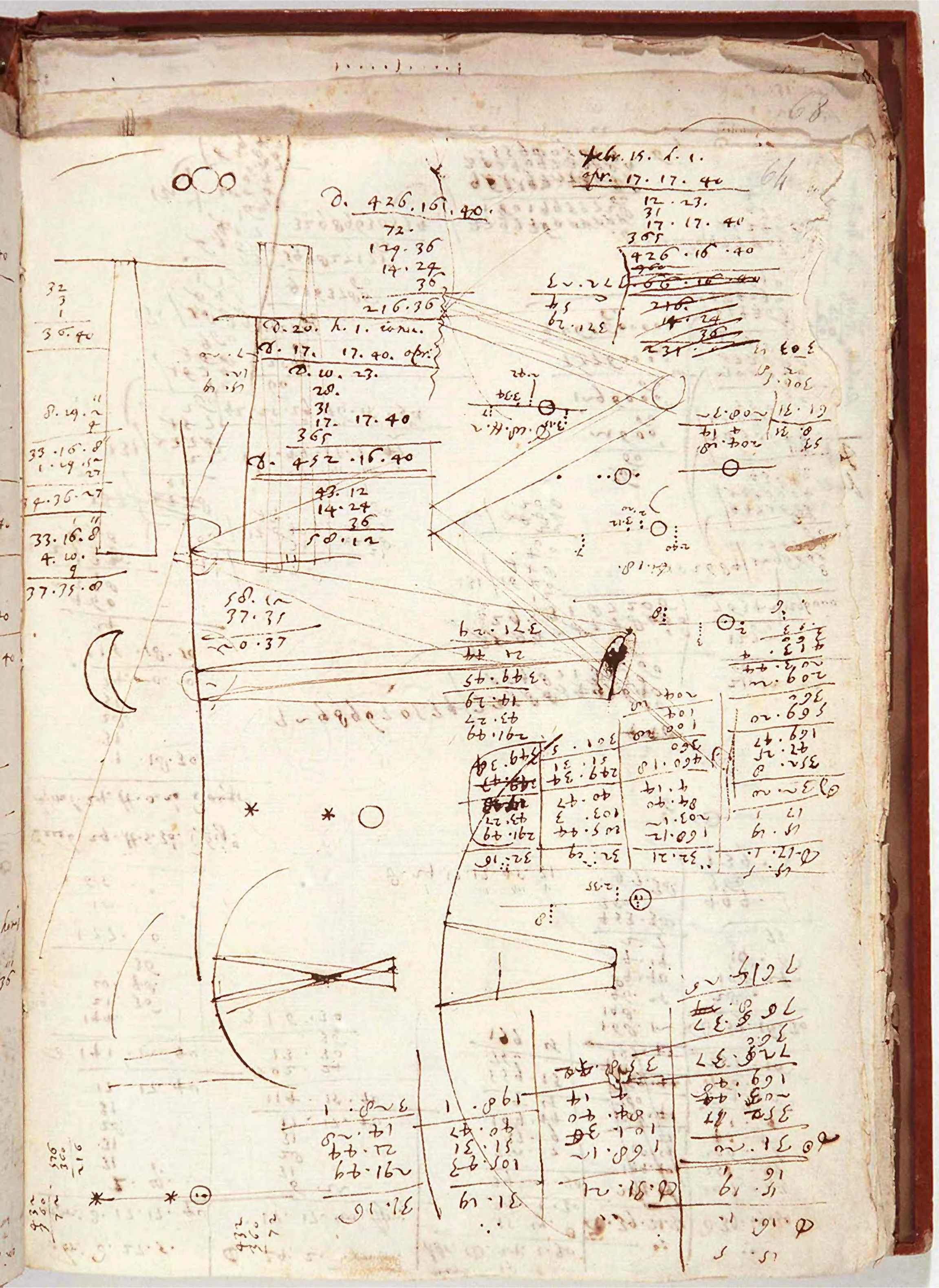
[illegible]
80. 7. 54
7. 0.
44. 7. 54
208. 54
155
360
514. 0
36
302. 24
~16. ~

60. 14. 40
17. 17. 40
20.
14. ~

D. 17. apr. H 17. 40
D. 16. H. 3. Janua.

21. 62 ~
36
21. 36
216. 0

608
12
in dieb. 33. 17. horarii siet gr. 4. 20



Ger: ☉. 27. 5.
Apr: 8. 17. 17. 40

2. 4.
31
31
28
31
17. 17. 40

☉ 141 · 12 · 40

144.
21. 36
10. 48.
36

177. 0
12
165 . 0

☉ 24. 2. Junius.
17. 17. 40. Apr:

6 . 22
31
28
31
17 . 17. 40

114 · 15 · 40

302. 24
13 . 30
36

316 · 30

Mar. 15 5
Apr. ☉. 24. 1. 30

15. 49. 0
24. 1. 30

39 · 50 · 30

350 . 7
33 . 9
169 · 44
9 45

559 · 15
360

199 · 45

☉. 39. 21. 30

289. 49
194. 40
18 54
27

503 · 41
360

153 · 41

168. 12
148.
46. 12
84 · 40
4 · 14
2 7

453 · 30
360

97. 30.

☉. 39. 19. 30

105 · 43
257 · 37
206 . 5
40 · 47
1 . 4

611 · 16
360.

251 · 16

☉. 39. 16. 30

288.
194. 24
16 · 6
33

499 · 3
360

139 · 3

8. 29. 17. 13. 45. 31

Lunab. 29. H. 5. 36. Eclip.
Aprilis. 24. H. 0. 20 Conjun

1 · 18. 30
31
28.
31
24. 0. 20

115 · 18 · 50
24

460
300
1

1 27 7 8
8 4 0

133 / 27 7 8
11

21 1/5 / 27 7 8
106 / 13 8 9 0 / 27 7 8 · 4 5 7 / 260
371

131 / 27 7 8 · 4 5 7 / 260
12 · 44 · 57 · 7 · 47
42 · 25 · 29 · 46 · 15 · 34

12 / 27 7 8 / 3 6 8 / 960
2545
60
152729
60
131 / 3 8 8 4 / 6 4 6 / 1160
9163786
60
53 / 6 9 6 0 / 4 4 7 / 1 6 4
549027175
60
131 / 1 0 3 / 6 4 7 / 6 4 8 0 / 9 4 3
32989630534

7 ~ 98963 0534 / 3 7 4 8 8 3 4 9 2 6 4 0
54871863 60

29331 8 7 2 6 0

131 / 16 2 8 / 7 4 8 / 460
2 2 / 2 8 8 8 / 260

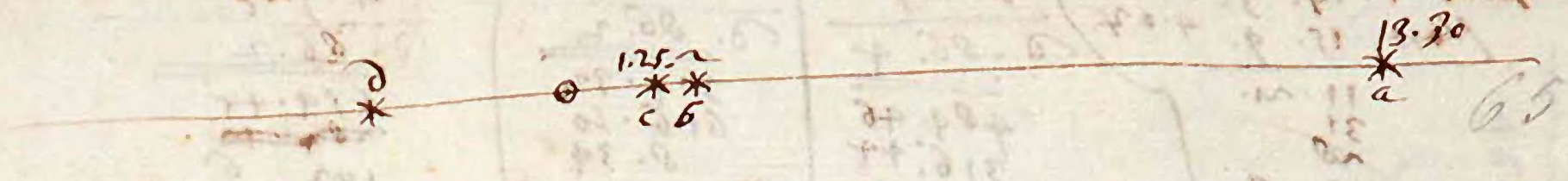
360
60
21600
60
1296000
60
77760000
60
4665600000
60

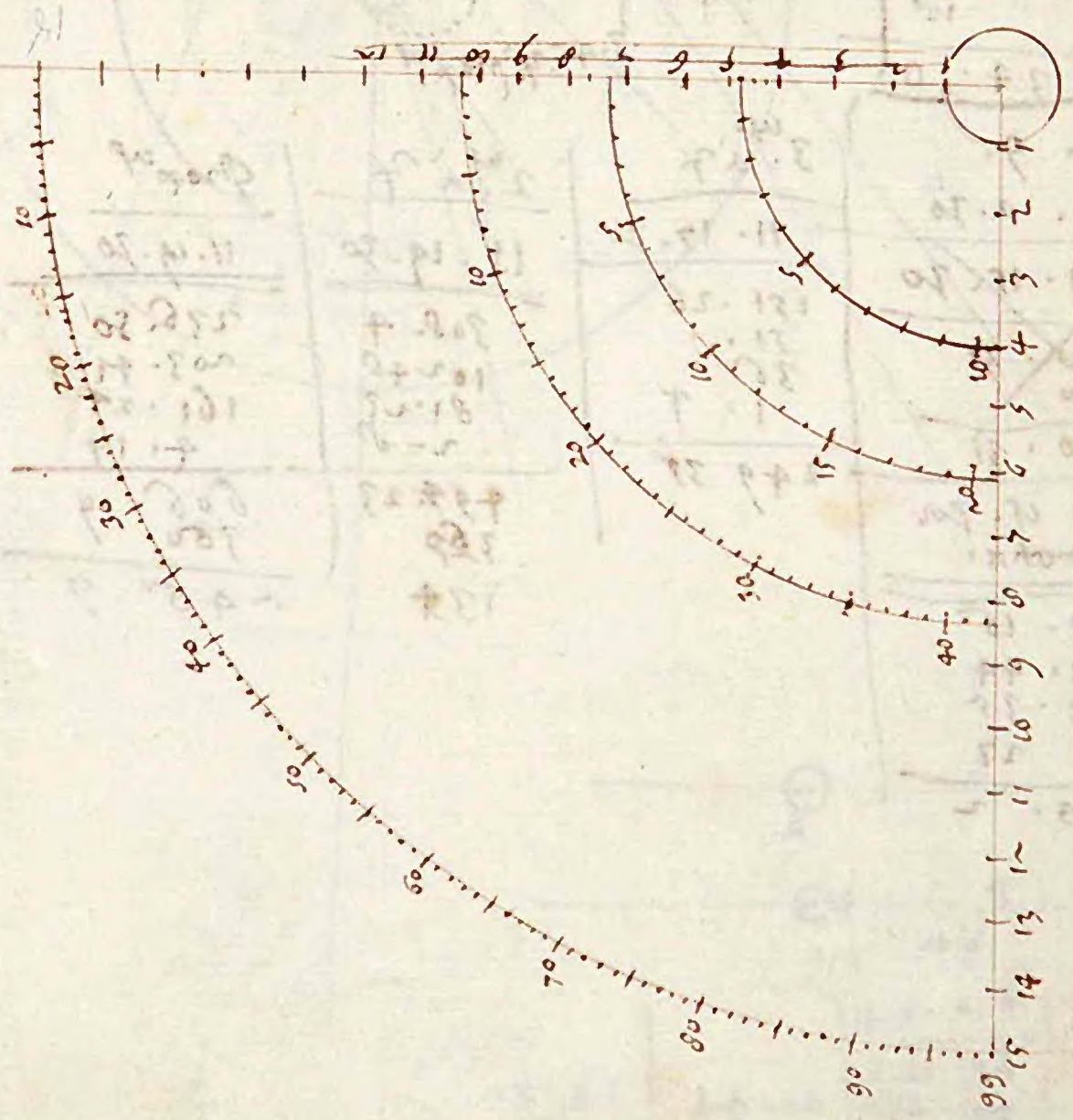
21. 12. 22
60
1270
60
7634 ~ 1296000

152684 / 2 2 9 6 0 6 8 / 7 4 5 2 8 / 60
2 8 / 4 4 7 2 6 8 8 / 2 4 2 8 9 0 4 / 4 3 8 4 / 60
1 7 / 2 6 3 0 6 4 0 / 2 4 0 3 0 2 / 3 5 0 1 / 60
1 3 / 2 4 0 0 7 2 0 / 5 7 3 8 8 8 / 1 1 2 / 60
6 9 4 3 6 8 5 / 1 8 4 2 7 2 0 / 7 8 9 / 60

152684 / 4 7 3 4 0 3 1 / 2 7 3 4 0 6 / 77

27 9 9 7 6 0 0 0 0 0 0 / 1 6 0 1 9 9 5 5 7 2 8 / 60
9 8 4 1 9 7 3 4 7 6 8 0 / 3 8 2 4 0 9 7 3 3 8 0 9 4 / 1 5 5 9 0 0 5 0 1 9 6


d
1.25
c
b
13.30
a



Ymbris . ☉ . ☾ . ms.
Mart. 15. 9. 4. à ♃.

11 . ♏.
31
♏
15. 9
☉. 86. 6

298 . 11
130 . ♏
5. 26
433 . 59
360
. 73 . 59

3.ª à ♃.
☉ . 86. 4
489. 46
316. 44
8. 31
815 . 1
720
. 95

2.ª à ♃.
☉. 86. 2
304 . 32
616 . 50
8. 34
929 . 56
720
209 . 56

4.ª prop.ms
☉. 86. 2
454 . 44
142 6
17
613 . 50
360
253 . 50

2.ms à ♃
*
3.

4.ms à ♃
*
3. 50″

3.ms à ♃
*
8. 25″

14. 20. 4.ms à ♃.
*

Febr. ☉. 16. H. 0. 40
Mart. ☉. 4. h. 9
remotiss. à ♃

16. . 0. 40
15. 9
11 . 23. 20
15. 9
☉. 27 . 8 . 20

74. 33
152. 4
7 . 15
15
234 . 10

9.ª à ♃
*
12. 20

3.ms à ♃
27. 6.
302. 29
357. 51
12. 47
673 . 7
360 .
313 7

3.ms à ♃.
*
4. 20
. 3. 45. 4.ª prop.ms

3.ms
2.ms
**
6. 15 . 6.

2.ms à ♃
27. 4
256. 8
359. 38
17. 8
632. 54
360
272. 54

4.ª prop.ms
27 4. 1. 40

113. 41
345 . 47
33 . 57
513 . 25
360
153 . ♏

3.ms
*
8.

*
14. 20

15. 9.
7. 0. 20
☉. 11 . 15. 20
~~440 . 31~~
~~360~~
~~. 80 . 31~~
☉. 11. 4. 20.
remotiss.

12 . 16
21. 44
13 . 35
27
253 . 2

3.ms. à ♃
11. 17. 20
151 . 26
51 .
36
1 . 4
249 35

2.ms à ♃
11 . 19. 20
308. 4
102. 48
81. 23
2 . 8
494. 23
360
134

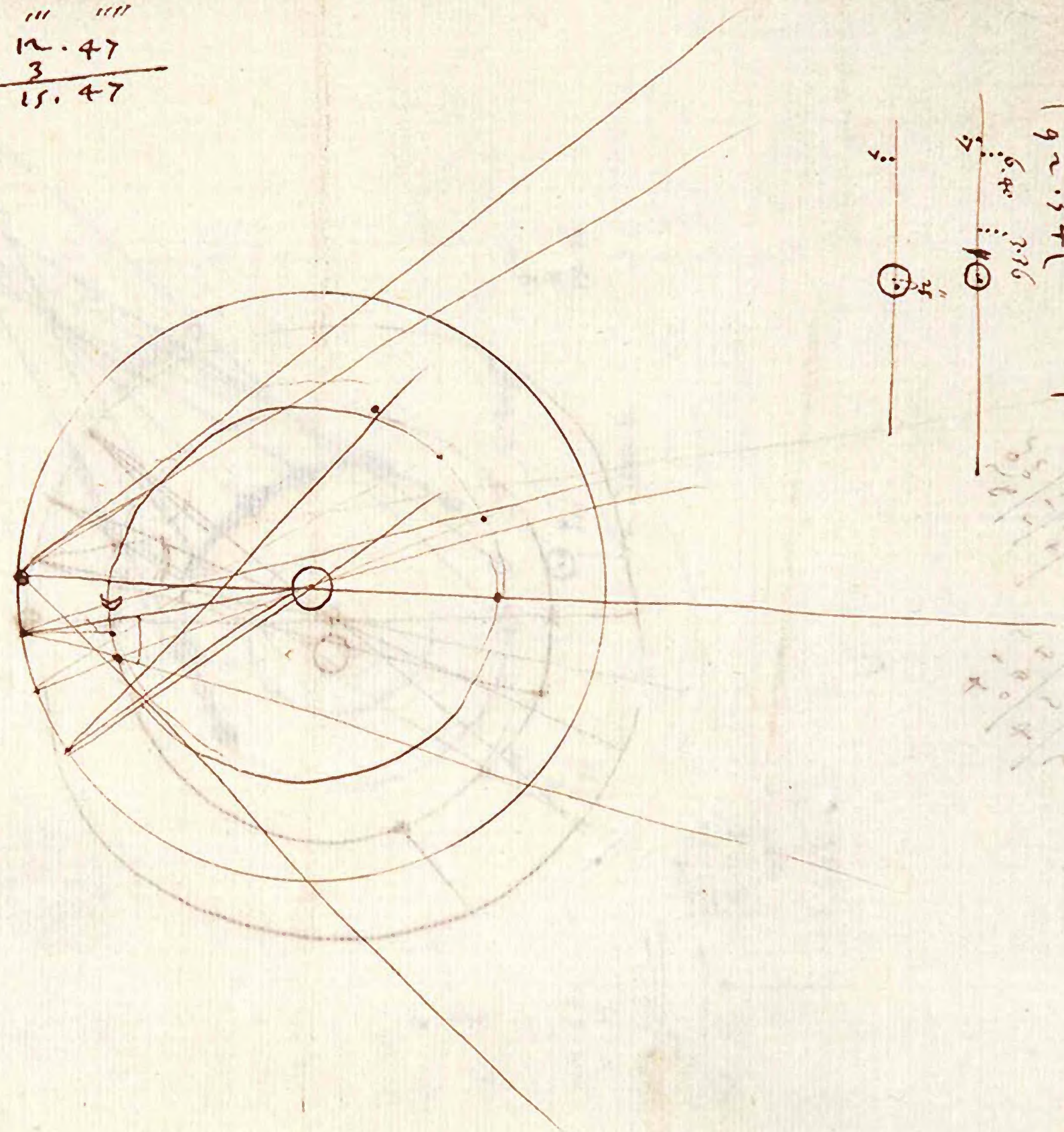
Prop.ms
11. 19. 20
236. 50
203. 41
161 . 24
4. 19
606 . 9
360
246 9

in dieb. 61. gr. 2. addendi:

~4

1464 | 25200 (17)
10562
3160
18720 (12)
4000
11560
69120 (47)
1056

	′	″	‴	⁗
		17.	12.	47
2.	5.	28.	3	
~	5.	45.	15.	47



21	h. 22.	h. 20.	h. 17
178.15	46.26	41.49	13.21
	46.27		
	92.54		

6.40 3.36

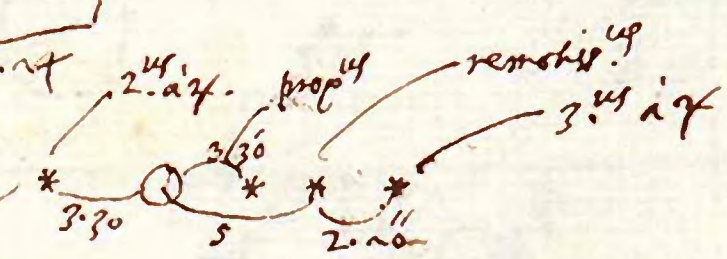
17.35

15.30

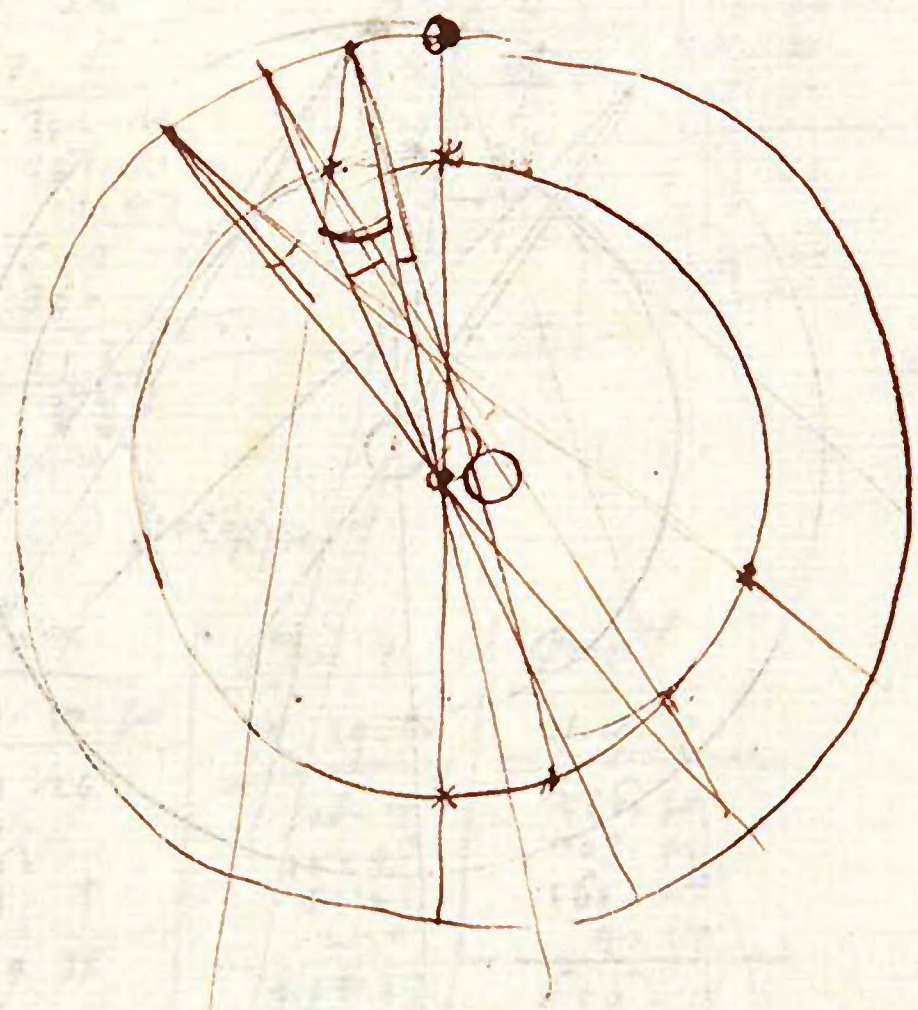
Martij: ♂ 15. ☉ 9.

April: 10. 3

Remot.ⁿ à ☿	3.ⁿ à ☿	2.ⁿ à ☿	1.ⁿ prop.ⁿ
15. 15	25. 20	25. 20	25. 20
10. 3	302. 29	256. 8	113. 41
25. 10	255. 37	154. 2	298. 25
74. 33	42. 36	85. 40	186. 42
108. 38	600. 42	8. 34	598. 48
16. 14	360	104. 24	360
199. 25	240. 42	360	238. 48
		144. 24	



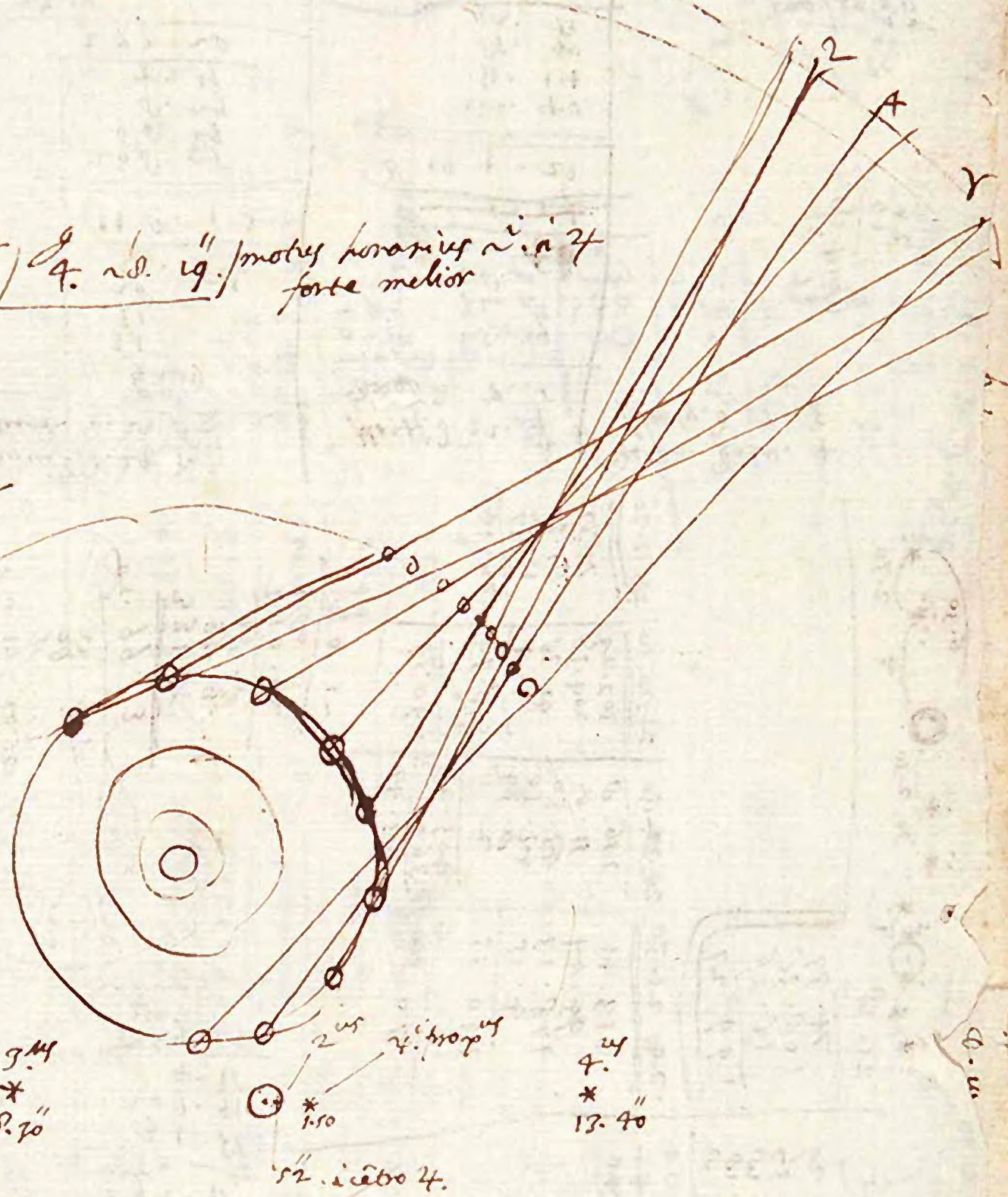
Die 10. h. 3.



15. 5.
22 4.
6. 14
4
6. 23
24
144
5
43 | 164 | 160. 15
160
80. 30
160
160 | 360
7 4 0
70
60
48 0 0
23 4 2
360
34 2 0
15 1 0

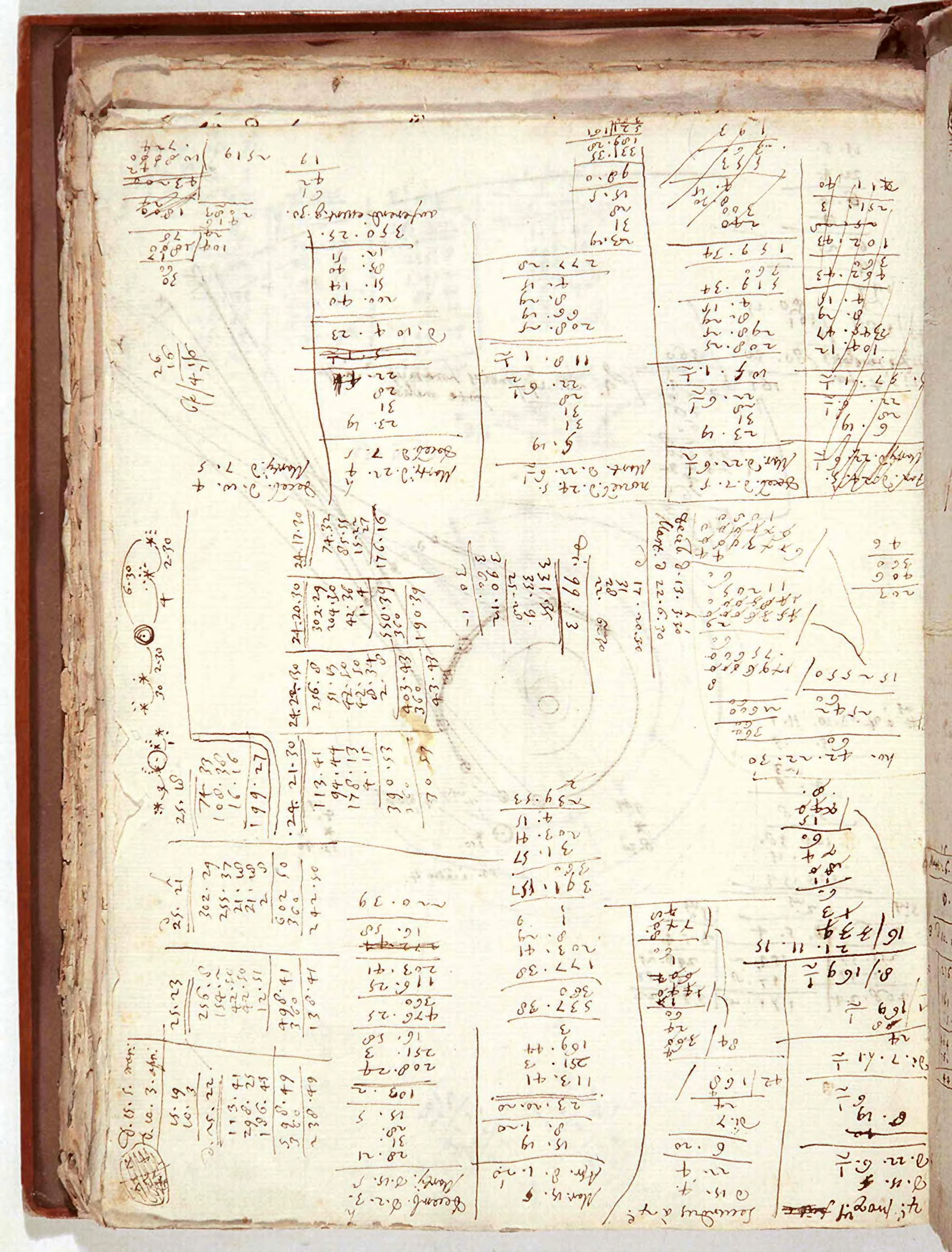
Helios remotior 4. à 24. hor.

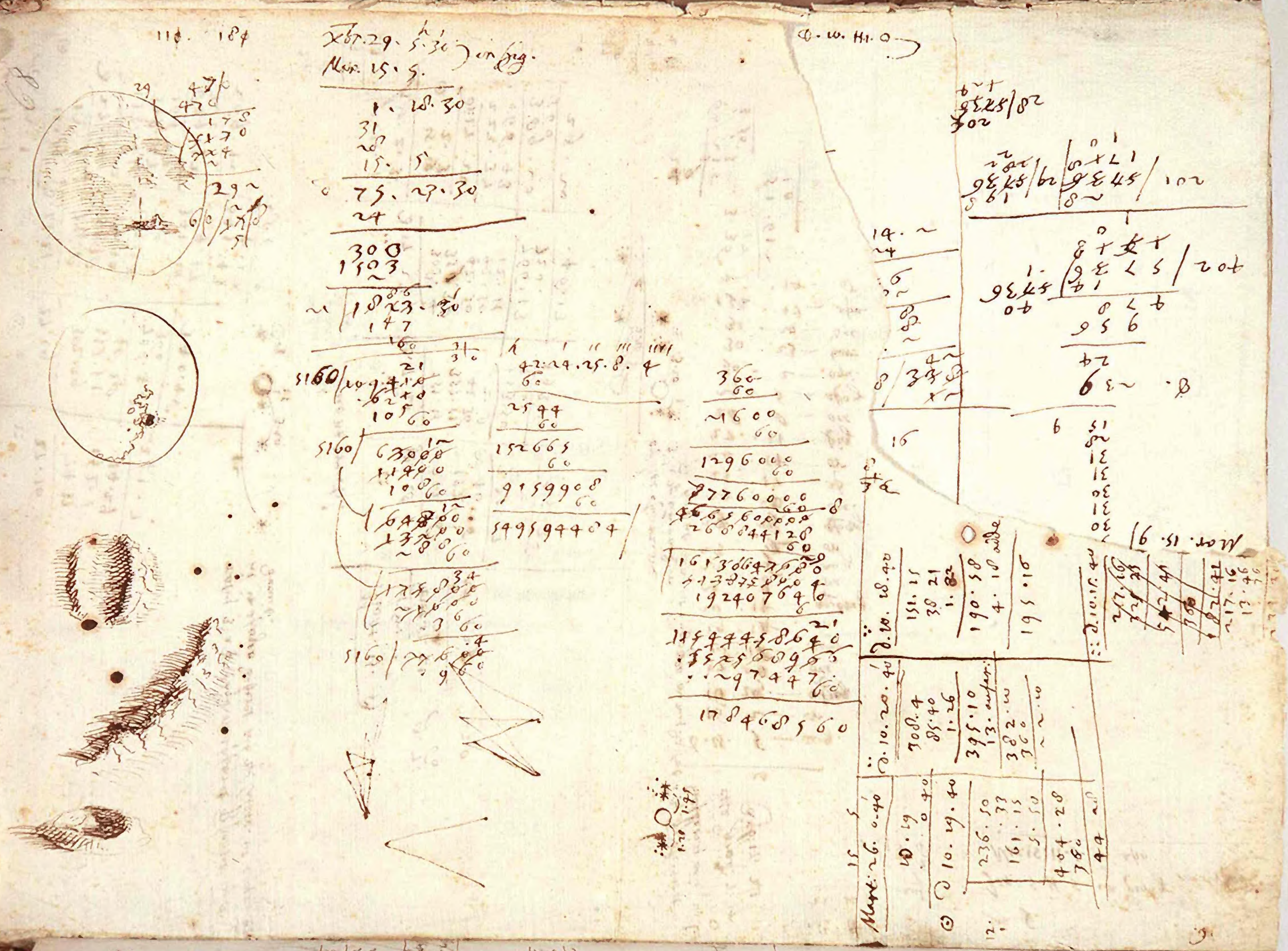
4. 28. 14″ motus horarius ☿. à 24 forte melior



4.us à 24. ☽. 10. H. 1
15. 9
3
4. 9
5. 8
108. 38.
7. 4
115. 53

3.us	2.us	3.us
♄. 5. 6	♃. 5. 4	♂. 5. 4
255. 37	154. 2	298. 25
12. 47	17. 8	33. 57
268. 24	171. 10	332. 22





Mar: 15. 5
Apr. 12. 1

☉ 15.49	☉ 0.27.21	☉ 27.19	☉ 27.16
12. 1	256.8	302.29	74.33
☽ 27.20	359.30	357.51	152.5
113.41	85.40	40.20	14.29
395.47	3 701.20	700.40	241.7
169.44	360	360	
629.12	341.20	340.40	
360	4.17		
269.12	345.43		
	4.17		
	350		

3 25 3.20 12

motus 3.ae ♃ tardior apparet ☽ posset cum: hit in apogeo deberet sub ♃. Latere. vt experientia docuit.

24.
8.
1
33

Bel-f- Buonarruoti.

317 Mar. 15. 5	☉ 317.23	☉ 317.21	☉ 17.18
Apr: 2. 3.	308.4	151.15	217.16
☉ 15.49	359.38	357.51	152.5
2. 3	42.50	42.36	16.16
☽ 17.22	42.50	2.8	385.37
222.37	12.51	153.50	360
166.43	766.13	360.	25.37
389.20	720.	193.50	
360	46.13		
29.20			

Mart: 15. 5
Apr: ..
Dies. 17. 21
24.
hor. 429 | ☽ 7. 60 420

26.
12
8
1
21
25

4 2.20 5

2 3.20 1

et hac proportione 3.ae à ♃. ut tardior ☽ par sit cum: ut in apogeo minus ducitat à ♃. ☽ oportaret deflexus ante videt esse grad: 7. in Deb: 17. 21

24
9
60 | 215
3
3.35

3.36
17
51.61
10

Bel-f.

Jan: 5. H. 5. in longo ☽ corpore
Mar. 15. H. 5. in alto

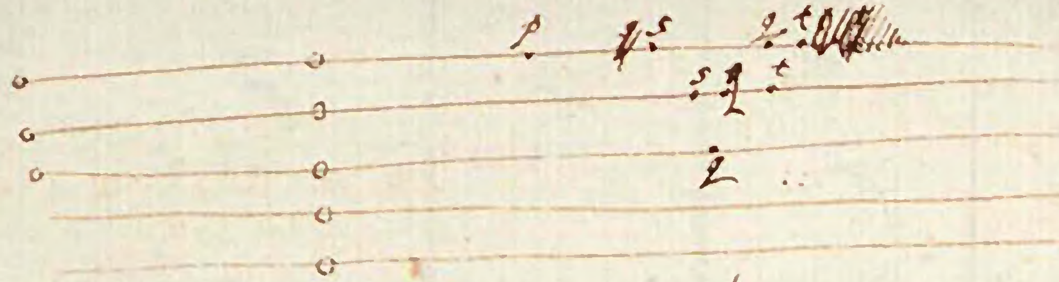
☉ 15.49	☉ 25.23	☉ 25.21	
10.3	256.5	302.29	
☽ 25.22	154.51	255.37	
113.41	42.50	21.39	
296.25	42.50	21.39	
196.43	12.51	2	
5 398.49	498.41	602.10	
360	360	360	
2 38.49	138.41	242.50	

Geomet. d. 2. 3.
Mart. d. 15. 5

28.21	16.58	25.21
31.	116.25	202.29
28.	360	255.37
15.5	243.41	21.39
103.2		21.39
208.24		2
251.3		602.10
16.58		360
476.25		242.50
360		
116.25		
243.41		
16.58		
2 0.39		

Bel-f.

Jan. 15. 5. in longo ☽ corpore
Mar. 15. 5. 3. alto



Mer. Die 15. 5 H. fuit Planeta remotiss.us in auge vel orbis proprij locus eius die 12. Febr. H. 2.

Quia integras absolvit periodos diebus 16. 18. H. 10'. hoc est horis 402. 10'

Sunt autem inter dicta tempora dies 30. 27. H. nempe horae 747.

quas si diviserimus per Horas. 402. 10'. provenit 1. et supersunt Horae 344. 50'. cui n.o respondet dist.a orientalis a ♃. 11'. 20''.

Queritur D. 4. Jan. H. 2. ab Epoche ad hanc diem intercedunt Horae 1689. has divisas per tempus unius revolutionis nempe per Hor. 402. 10' proveniunt 4. revolutiones et supersunt H. 80 $\frac{1}{7}$ que sunt tempus elongationis ab auge, cui respondet distantia a ♃ 13'. 30''. ~~orient~~ ~~orient~~. occid:

Queritur D. 2. Febr. H. 0. 30'

Queritur D. 10. H. 3. 30'.

D. 4. H 4. 1 dig.

D. 29. H. 8. 1 dig.

13. 20
8

14. 4

24 / 748 / 340 15

Jany. 14. 9 H / Mar. 15. 9

11. 15
31
30
31
30
31
31
28
15 9

8. 39
24

402 / 5736

201 / 5736 29 / 5736

28 / 5736

Nov. 8. H 3.

D. 15. 5.

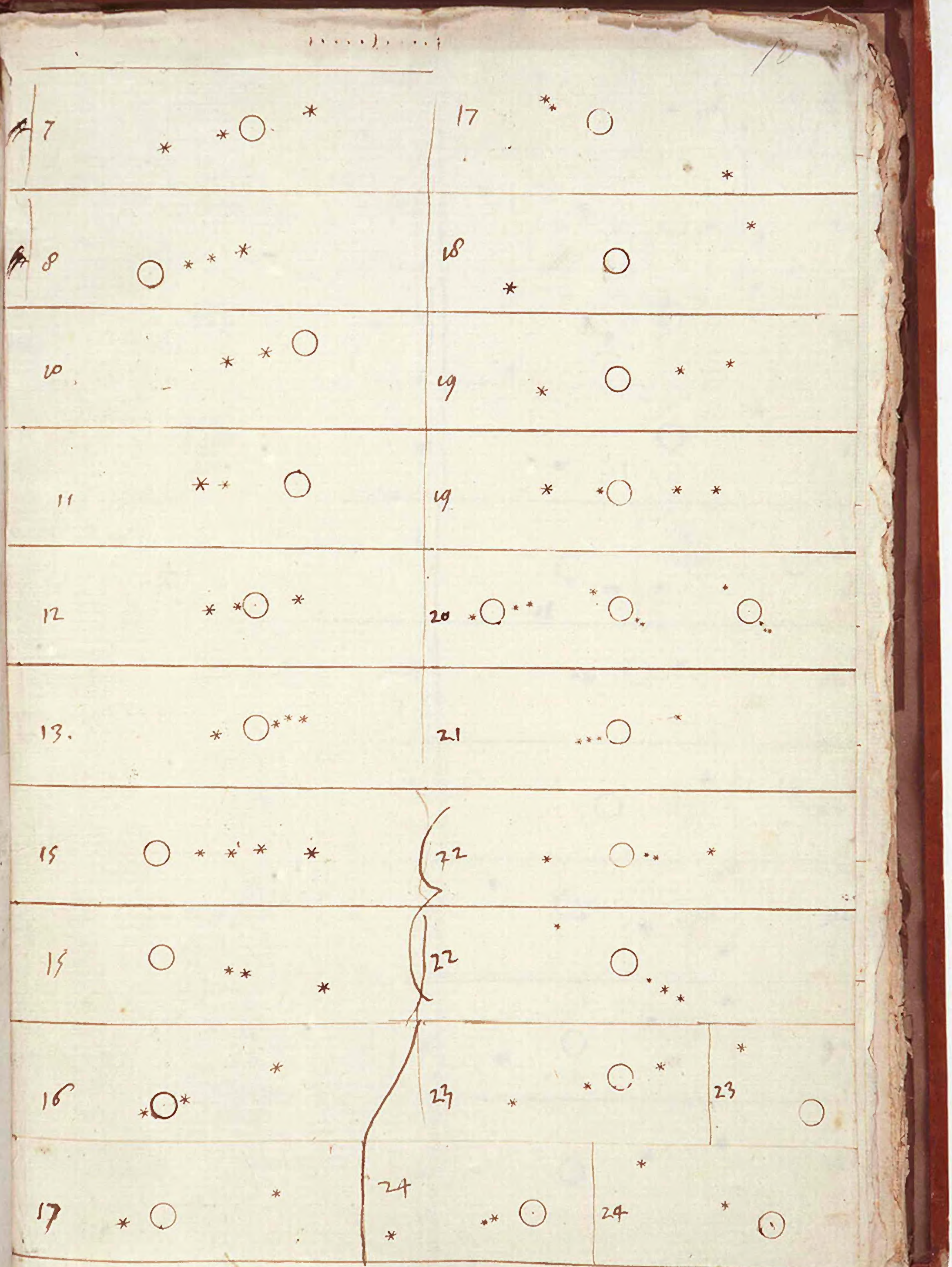
D. 14. 24

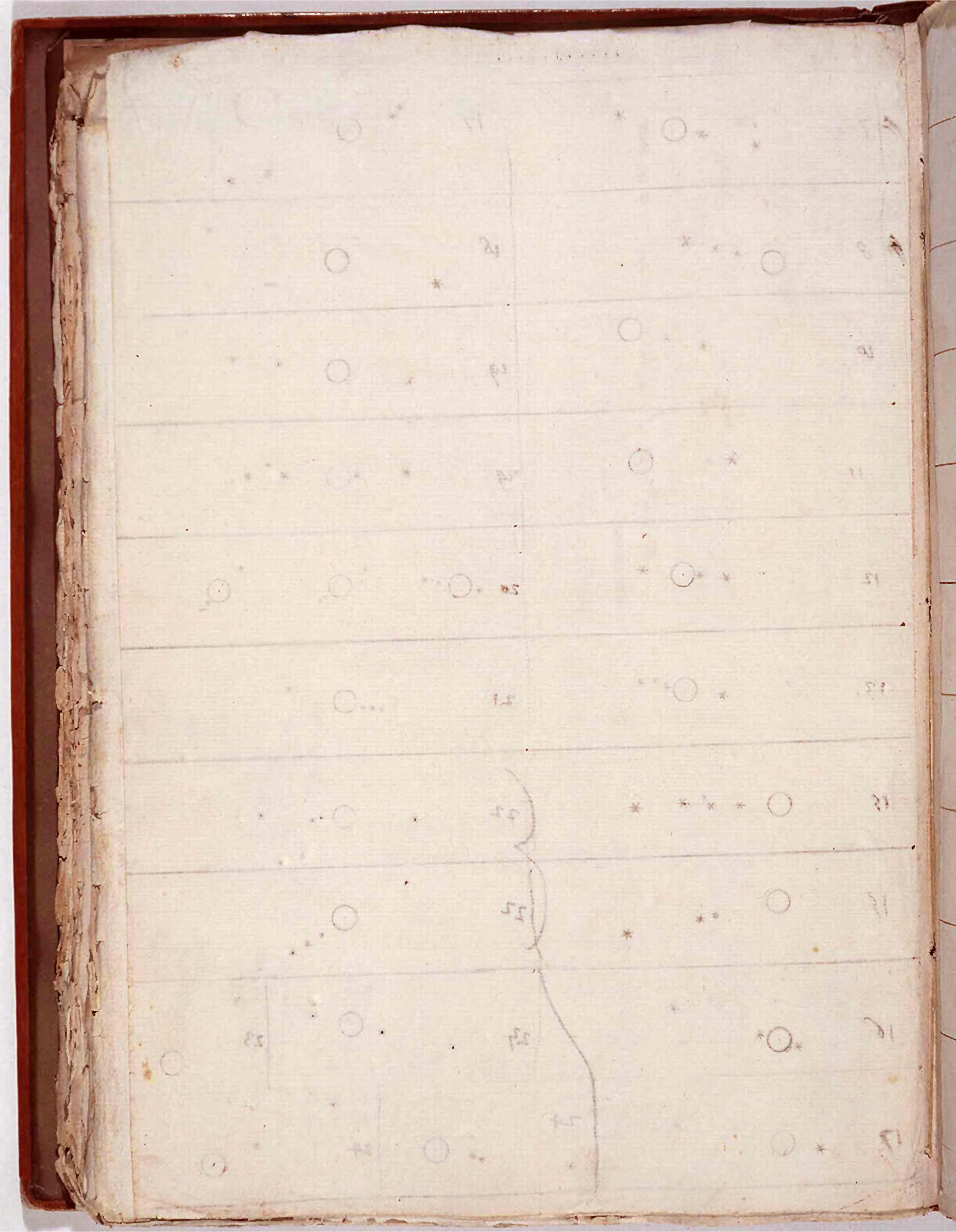
D. 19. H. 8

D. 15. H. 5

C. 0. H. 11. D

	☉	☉	☉
Mar. 15. 5 Afr. 12. 1			


7
8
10
11
12
13.
15
15
16
17
17
18
19
19
20
21
22
22
23
23
24
24



25

26

26

27

30

31

31

1

2

2

3

4

4

6

6

7

8

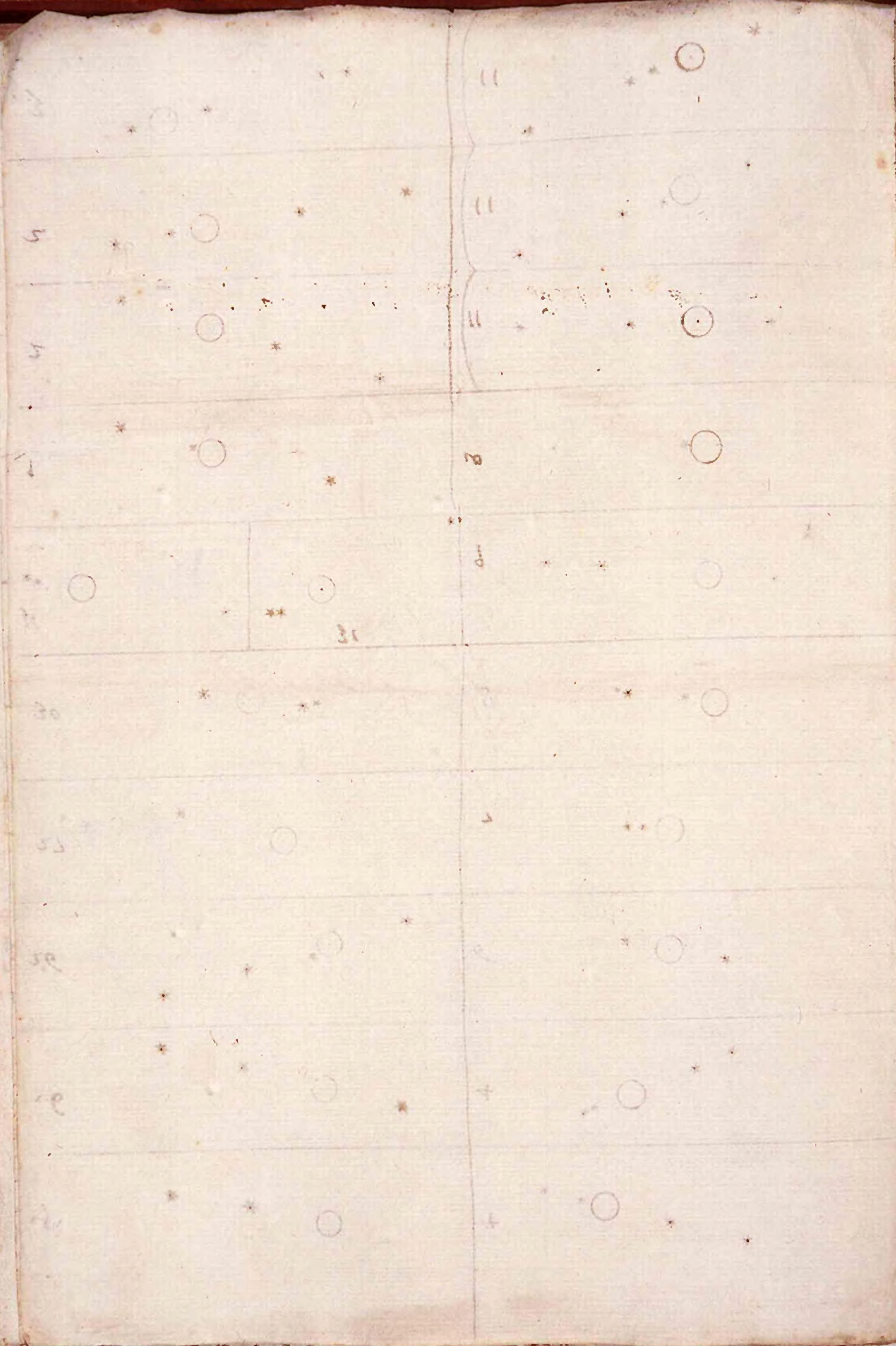
9

10

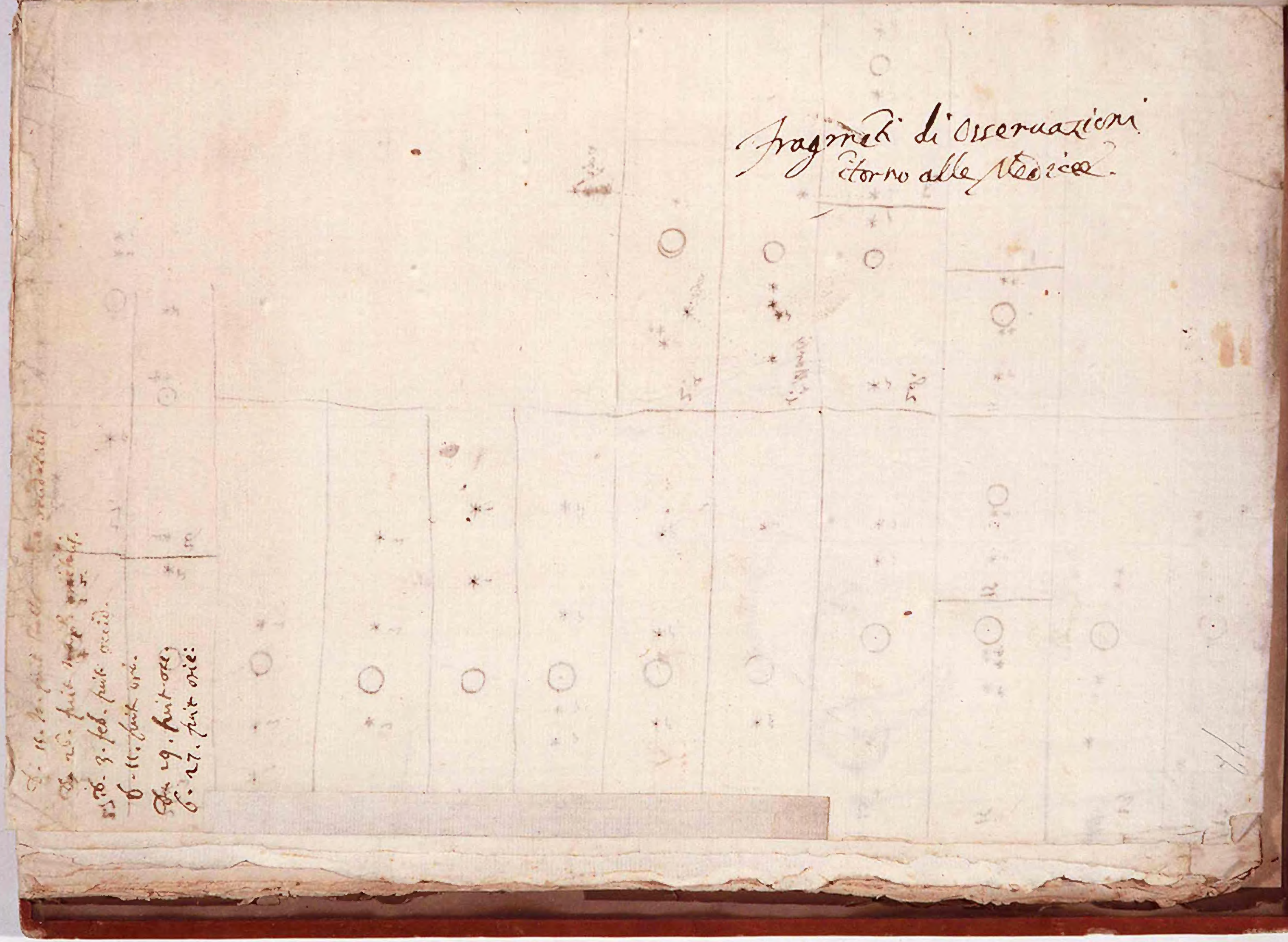
11

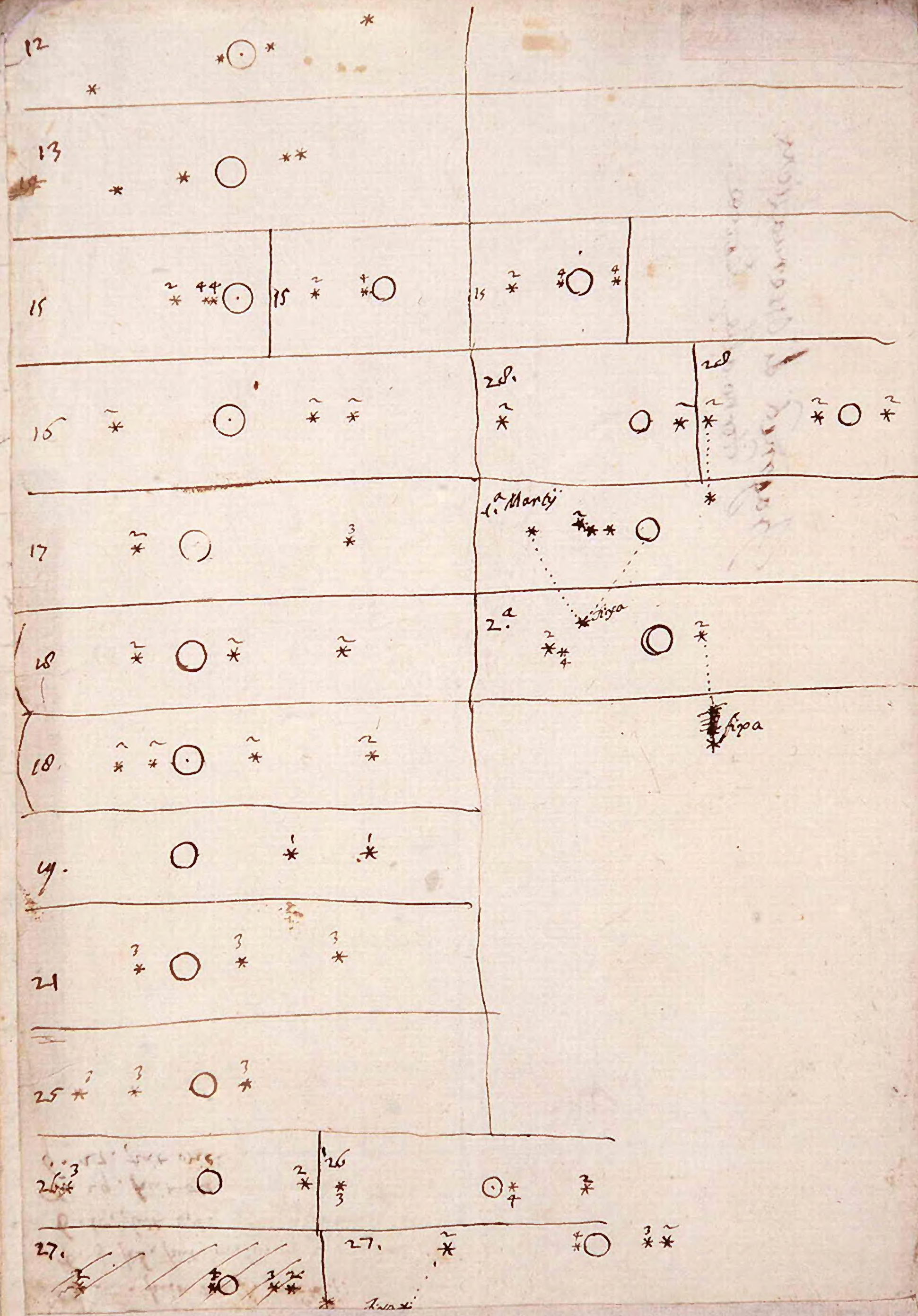
11

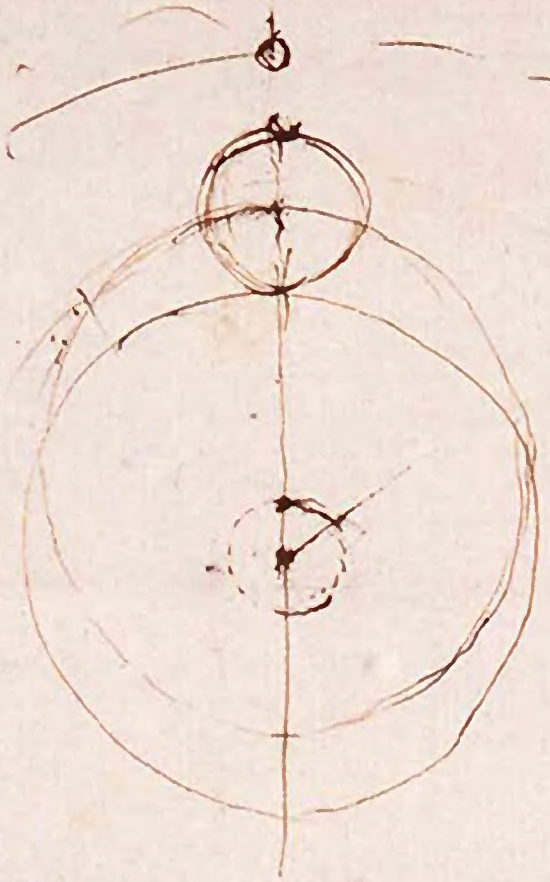
11

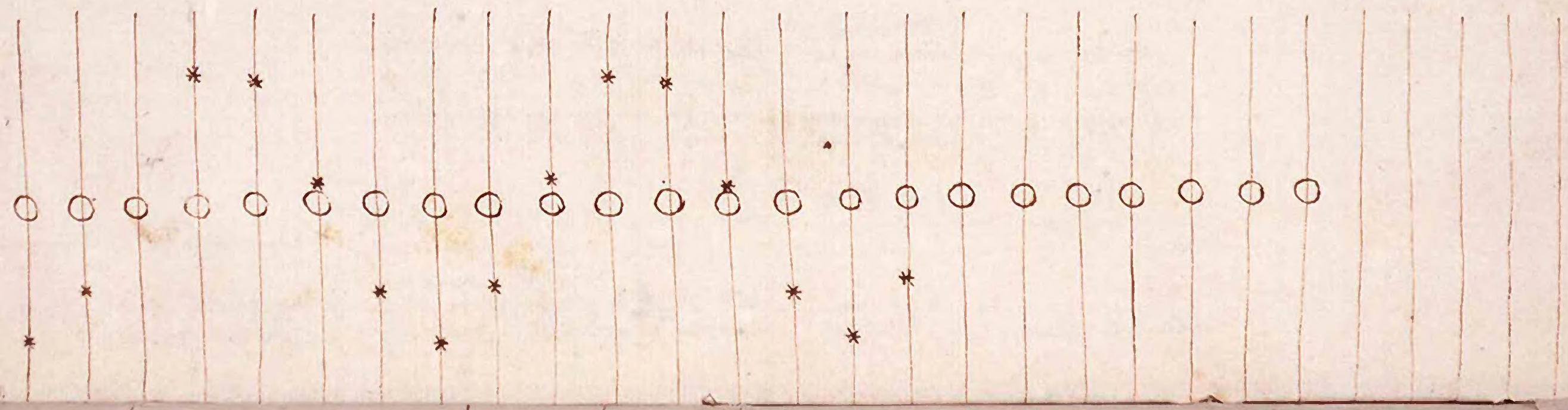


Fragmenti di Osseruazioni
intorno alle Medicee.

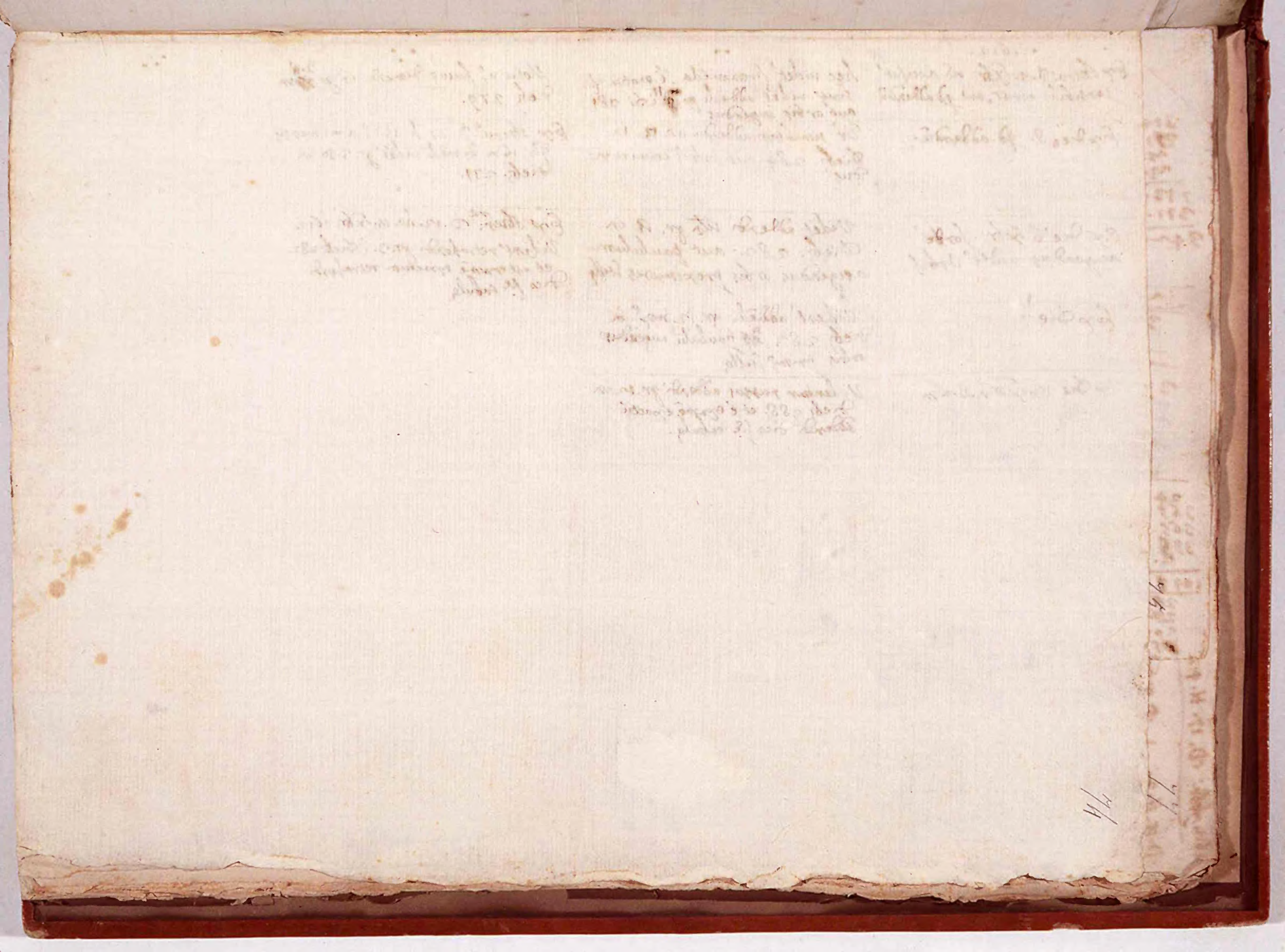



12
13
15
15
15
15
20.
20
1.a Martij
17
2.a
Fipa
18
18.
Fipa
19.
21
25
26
26
27.
27.
Trax





12



74

1612		
Ex obseru: D. 5. Xbr: nō accipit sensibilis error, aut qd addendū	hęc videt promouēda. i. motui ipsius videt addēdi gr. 11 i Di. 281 aut orbis augendus	Motui u.° huius demend. vr gr. 2. in diebz 279.
Ex die 8. qd. addendū.	Vr similiter addendū gr. 13. in Diebz. 284. aut orbis imminuendus	Ex obseru.e D. 27. h. 15. 28 a m. mensis 9br. 1612. demēdi videt gr. 3. 30 in diebz. 279.
Ex die 6. Xbr: forte augendus videt Orbis	Videt addendi sitr gr. 13. in Diebz. 282. aut paululum augendus orbis proximioris stellę	Ex obser.ne D. 12. ho. 15. Xbr. 1612 Vident retrahendi gr. 3. i Diebz 287. et est examē exactum retrahendi dico p.e tabulę
Ex die 7.	Vident addēdi gr. 12 prox.e in diebz 283. si paululū augeatur orbis prim.e stellę	
Ex die 12. Xbr. h. 15. a m	Videntur russus addendi gr. 12 in diebz 288. et ē examē exactū addendi dico p.e tabulę.	

12

semib. 0. 43

semin. 0. 22

0.

96

96

11

305 . 8
2 . 15
307 . 23

314 . 5
351 . 43
25 . 8
23 . 2
713 . 58
371 . 25
342 . 33

312 . 30
351 . 41
25 . 8
23 . 2
712 . 21
371 . 25
340 . 56

287 .
331 . 8
60 . 27
391 . 35

329 . 21
59 . 44
389 . 5

328 . 29
59 . 29
387 . 38

19 . 37
3 . 50
15 . 47

24
365
365
335
2 . 15
1091 . 15

280 . 49
280 . 49
201 . 54
50 . 14
31 . 24
232 .
1077 . 10
731 . 25
345 . 45

4 . 0

283 . 26
283 . 26
202 . 12
150 . 14

1082 . 42
731 . 25

1091 . 15
189 . 32
189 . 32
307 . 43
203 . 25
127 . 8
33 . 33
1040 . 53
731 . 25
319 . 28

238 . 5
238 . 5
114 . 50
101 . 17
63 . 17
122 .
877 . 34
731 . 25
146 . 9

240 . 18
240 . 18
115 . 14
101 . 17
63 . 17
122
882 . 24
731 . 25
151 .

305 . 23
305 . 23
134 . 11
21 . 30
13 . 26
51 . 45
831 . 38
731 . 25
100 . 13

Ms.no Galileo
Galileo

232 . 54
4 . 13
237 . 7 pos. ho.
241 . 20 pos. h.
4 . 13
245 . 33 pos. h.

213 . 28
2 . 6
215 . 34
217 . 40
2 . 6
219 . 46

12

Al M.to Ill.re et Ecc.mo Sig.re mio Oss.mo Sig.re

Galileo Galilei

Firenze

76

305 . 8
2 . 25

307 . 23

314 . 5
351 . 43
25 . 8
23 . 2

713 . 58
371 . 25

34~ . 33

312 . 30
351 . 41
25 . 8
23 . 2

712 . 21
371 . 25

340 . 56

~87 .

331 . 8
60 . 27

391 . 35

3~9 . 21
59 . 44

389 . 5

3~8 . 29
59 . 29

387 . 38

19 . 37
3 . 20

15 . 47

24
365
365
335
2 . 25

1097 . 25

280 . 49
280 . 49
201 . 59
50 . 14
31 . 24
232 .

1077 . 10
731 . 25

345 . 45

283 . 26
283 . 26
202 . 12
150 . 12

1082 . 42
731 . 2

4 . 0

H 1
19.30.
1. 0.30

0.1.20

203
84.46
84.46

372.32

H
19.30
3. 6

64.1.30

93.47
12.43

106.30
195

301.30

19.
15.4.30

15.23.30

344.4
14.30
12.30

1.52
00 6.

$\frac{1}{31}$

$4\frac{1}{5}$ / 112

24 / 560
19

4. 19
3. 145

28 / 2 9/31

15 5. 17 - 20000

/ 17 10067
18 5 0 0
1 4 3 4
1

19 / 10 5 6 7
1 4 3 4
1

60
20

24 / 1200
0

16in. febr: ☉. 17. H. 4.20. • fuit ☾ auge) ☉. 16 11 29. April. H. 7. fuit ☾ auge.

D. 15. H. 2.

☉. 2. H. 2. 20.

46. 54
16. 57
2 49

66. 40

D. 14. H. 1. 30

66. 40

203. 27
4. 15

207. 42
66. 40

274. 22

211. 55

486. 17
36

D. 13. 126. 17
H. 0. 36

126. 17
206. 37

326. 54

D. 12. H. 5. 30.

126. 17
161. 3

287. 20

D. 1. feb. H. 4. 20

218. 35

H. 24. 203. 26. 48
12. 101. 43. 24
4. 33. 54. 20

H. 40. 339. 4. 40
2 16. 57. 14

H. 42. 356. 1. 54

D. 11. H. 1. 40.

22. 20
5. 4. 20

6. 2. 40

140. 49
16. 57
5.

D. 4. Febr. H. 7. 30.
4. 20

☉. 27
31
17

75
3. 10

☉ 74. 20. 50

201. 16
93. 47
177

471
3. 60

111

☉. 20. Febr. H. 7

0. 17
31
31
17. 4

☉. 88. 2

75. 44
187. 34
178

441. 18
360

81. 28

☉. 29. April. H. 7. fuit ☾ auge.

à die. 29. April. ad die Febr: 17. H. 4. 20. sunt
Dies. 293. Hor. 21. 20.

☉. H. Ex hac computatione tempus unius conversionis
Af: 17 • est Hor: 42. 29'. 23''. 51'''. 19''''. 31^V

31.
30
31
31
30
31
30
31
31
17. 4. 20

Et ipsa stella confit de suo circulo singulis horis
Gr. 8. 28'. 21''. 19'''. 24''''.

☉. 293. 21. 20. hue num.s dividendi ☉ Hor: 42. 30' et
habebis numerum conversionum. quae sunt. 166. ferè

293. 21. 20
24

1172
5861
2

7053
60

423200

42. 30
60

2550 | 166

Horas minuta
2549
166 | 423200
9966
8560
11
23
3960
642
1460
51
8520
54
60
19
3420
1596
8
6840
60
19
21166 | 4260
1596
8360
23
7054
149

7053 1/3 | 59760

~1160 | 179280
1000 60
gr. 8
6000 28
7680
7520 60
48200
6084

166
360

9960
498

166
360

42
60
2520
2

Mar: ♂. 4. H. 0. 30. ab occ.
à m: ☊. 6. 4.

♂ 11 . 14 . 10
4 . 6 . 4

☊: 15 . 20 . 14

531 . 17
360

171 . 17
5 . 40

176 . 57

234 . 11
297 . 6
169 . 30
1 . 24
30
5 . 40

707 . 21
360

347 . 21

50 . 51

396 . 12
360

36 . 12

347 . 21
203 . 29

550 . 46
360

190 . 46

9 . 20
4 . 6 . 4

4 . 15 . 24

44 . 56
63 . 16
1 . 24
prost. 5 . 40

115 . 34
25 . 20
140 . 52

19 7

30

115 . 34
161 . 14
276 . 48

24 4.40

8.40 6.40

☉ . 5 . H. 0. 30

3 . 8
6 . 4

☉ . 3 . 14 . 4

150 . 46
29 . 19
8
5 . 40

185 . 53
12 . 34
198 . 27

185 . 53
50 . 15
236 . 8

6 . 13 . 40
4 . 6 . 4

10 . 19 . 54

214 . 58
17 . 1
5 . 40

237 . 39
5 . 22
243 . 1

237 . 39
21 . 30
259 . 9

Mar: ♂. 7. H. 0. 30. ab occ.
Lu à m: H. 6. 10.

9 . 20
7 . 6 . 10

7 . 15 . 30

348 . 38
63 . 16
2 . 7
prost. 7

421 . 1
360

61 . 1

6 . 8
6 . 6 . 10

6 . 14 . 10

301 . 32
29 . 19
10

324 . 11
7

320 . 11

hor. 1
6 . 13 . 40
7 . 6 . 10

13 . 40 . 0

279 . 27
prost.

286 . 27

♂ 8 . 15 . 35

2 . 6 . 10

46 . 50
50 . 51
1 . 25

9 . 99 . 6
prost. 7

10 6 . 6

♂ 8 . H. 0. 30

106 . 6
203 . 25
309 . 31

61 . 1
101 . 14
162 . 15

320 . 11
40 . 4
360 . 15

320 . 11
76
1 8 . 26

286 . 27
21 . 29
307 . 56

2 4.30 7 9.30

3.30 1.36 3 4.20

10 . 30

Mart: ☿. 1. Ho. 6. 15. à mer.

11. 14. ♋
1. 6. 15
☉ 12. 20. 25
281. 2
169. 31
2. 49
42
454. 4
360
94. 45

9. 20
1. 6. 15
1. 15. 35
101. 14
63. 16
2. 127
168. 57

6. 15
14. 15
9. 30.

Ho. 1
3. 50
6. 15
7. 20. 5
150. 28
17. 55
1. 17. 4
168. 27

☉. 2. H. 6. à m.

11. 14. ♋
2. 6
13. 20. ♋
484. 27
169. 31
1. 25
555. 23
360
295. 23
5. 40. Prost. add.
301. 3. dist. abang: vera
203. 25
144. 20
203. 25
347. 53

Ho. 1
9. 20
2. 60
2. 15. ♋
202. 28
63. 16
1. 24
Prost. 5. 40
272. 48
101. 14
14. 2
101. 14
115. 16

1. 6
1. 14
50. 18
29. 21
Prost. 5. 40
85. 19
50. 18
135. 37
50. 15
185. 52

2. 13. 50
8. 19. 50
171. 50
17. 1
45
Prost. 5. 40
195. 24
21. 29
216. 53
2. 30
238. 23
195. 24
4. 36
200. 0
112. 3
2. 2
3. 11
88. 40
56. 10. 5. 28
8. 5. 50
4. 45
8. 5. 50
Prost. 5. 40
1. 15
1. 15
1. 15
Prost. 5. 31

6. 40
24. 4
50. 51
5. 39
5
155. 34

4. 27
16. 57
1. 25
502. 49
360
142. 49
5. 40. prostaph.
148. 29

272. 48
22
294. 48

5. 30
4
9
4. 20
3. 40
1. 02
7
3. 20
1

☉. 23. H. 5. 10. à mer. : fuit ē meridie
Quant' Luna eius ☉. 28. Ho. 5. 50. à mer.

☉. ♓ 14. 10
10. 5. 50
☉. 10. 10. 0
♀. 234. 31
169
403. 31
360
43. 31
☉. ♓ 9. 45
8. 10. 50
☉. 5
4. 45
8. 5. 50
☉. 5. 50
♀. 9. 45
5. 0. 30
H. 10. 40
4. 5. 50
15. 53
☉. 5. 50
9. 11. 40

1612. Febr.
☉. 12. H. 0. 50. aborc. sed à m.
☽. H. 5. 57.

♃ 18. 3
♀. 9. 50
☊. 5. 3. 53

97. 5.
25. 26
7. 4
20
329. 55

18. 3
15. 14. 0
16. 8. 3
179. 44
3. 9. 6
13
298. 43

18. 3
9. 10. 10
10. 4. 13
214. 50
3. 35
11
218. 44

: Fuit in aqua ter. 13. 1. a m.

79

☉. 29. H. 5. 50 à m.

☊. 14. 50.
11. 5. 50
☊ 11. 20 0

437. 37
360
77. 37
169 31
247. 8

42. 8

H. 16.
5. 50
21. 50
88. 34
3. 31
92. 5

13. 50
6. 5. 50
6. 19. 40
108. 50
17 2
36
146. 36

∴ Videt' fuisse in auge vera die. 29 febr. H. 8. aborc.
hora H. 13. 30. à mer.
sed in auge med. H. 16. à mer.

∴ Quem' locus eius
☊. 13. H. 6. à me.
H. 8
15. 8
☊ 16. 2
84. 50
4. 11
89 1

∴ ☊. 13. H. 6. à m.
8. 10
8. 10
☊ 9. 2
193. 27
3. 35
197. 2

∴ ☊. 13. H. 10. 8 à m
☊ 8. 13. 52
10. 10
☊ 9. 2. 2
193. 29.

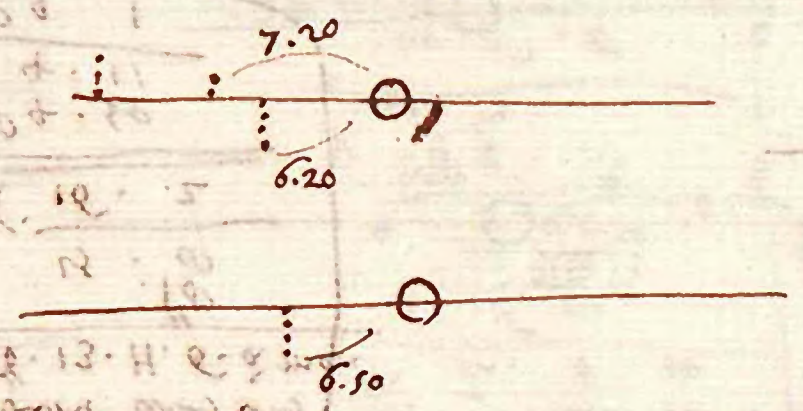
∴ ☊. 14. H. 7. à me

17
14. 16
15. 9
394. 32
56. 52
413. 24
360
53. 24
11. 14. 55

∴
13. 50
3 9. 50
3. 23. 42
~~25. 26~~
194. 56
5. 39
250 17
~~226. 18~~
451. 7
360
9. 91. 7

Fanx: ☿. ♃. H. 5. ab oc.
H. 9.38. à mex:

☉ Ho. 1	☽ 11.14.22	☽ 11.14.22	☽ 11.14.22
11.14.22	28.14.40	29.16	22.10.10
17.9.50	40.5.2	41.5.22	34.0.32
29.0.12	gr. 89.20	210.14	254.53
Gr. 108.23	21.5	50.15	85.59
30.46	8	12.34	prost 6 28
1.32	110.33	prost 6 40	377.10
140.41	prost. 6.0	279.51	360
Prost 6.0	116.33		17.10
146.41			

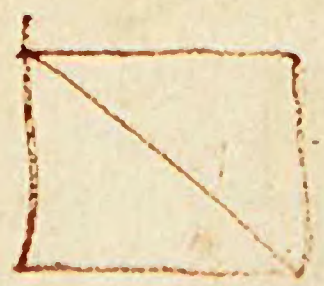


Di. 26. ho. 3.

Di. 27. ho. 3

Di. 28. ho. 3.

~~el~~ elongat° à 24



Mar. ☉. 10 H. 6.30 à m:

☉:	11.14.10
	10. 6.30
☉:	21.20.40
	108.23
	203.25
	169.31
	5.39
	486.58
	360
	126.58
prof:	7.30
	134.28

	9.20
	10.6.30
☉:	10.15.50
	292.20
	83.16
	3.31
	7.30
	366.37
	360
	6.37
Ho. 2.20	8.26
	1.24
	16.27

	H
☉:	9. 8. 0
	6.30
	9.14.30
	92.28
	29.19
	1.
	7.30
	130. 7

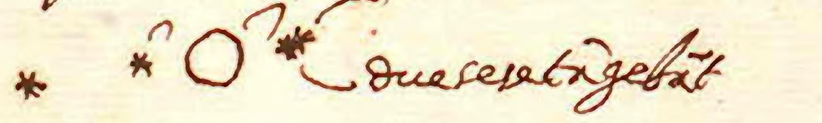
	6.13.50
	10. 6.30
☉:	16.20.20
	344
	17.54
	18
	7.30
	369.42
	360
	9.42
	1.47
	11.47

	6.13.50	
	10.10.14	
	17 4.4	
	365.26	
	7.4	
	12.30	
	6.11.20	
	10. 6.30	
☉:	16.17.50	
	343.56	
	~~5.6.26~~	
	15.14	11.47
	45	54
Hor. 2.20	7.30	27
	367.25	13. 8

81

16.27
4.15
27
22.49

Hor 3.



☉. 12. H. 0. 30. ab occ. à mer. in ♍ 6.17

	11.14.20	12. 9.20	6.13.50
	12. 6.17	12. 6.17	12. 6.17
	23.20.37	12.15.37	18.20.7
	108.23	292.20	306.55
	250.15	222.16	17.55
	169.30	63.2	5.40
	3.57	5.40	
	539.35	566.21	410.30
	360	360	360
	179.35	206.21	50.30

	11.14.17	11.8
	12. 6.17	12. 6.17
	23.20.34	23.14.17
	108.23	142.33
	250.15	50.15
	169.30	30.20
	3.57	5.40
	539.35	228.50
	360	
	179.35	

☉. 12. H. 0. 30. ab occ. à mer. in ♍ 6.17

	6.13.50
	10.10.14
	17 4.4
	365.26
	7.4
	12.30
	6.11.20
	10. 6.30
☉:	16.17.50
	343.56
	~~5.6.26~~
	15.14
	45
Hor. 2.20	7.30
	367.25

	11.47
	54
	27
	13. 8

	6.13.50
	0.40
	12.22.30
	23.20.27
	108.23
	250.15
	84.45
	84.45
	2.49
	1.30
	539.26
	360.
	179.26

:: ex hoc observat: ☉ fuisse in Perigeo u.° Ho. 0.15. à mer: Sed in med: H. 8.40. à mer:

Euidet fuisse in Perigeo med: ☉. 22. febr. Ho. 14.40 à mer: nempe Ho. 4.30 cordius quã in radice positũ fuit

	H
	.13.50
	5.50
Hor.	19.40
	17.36

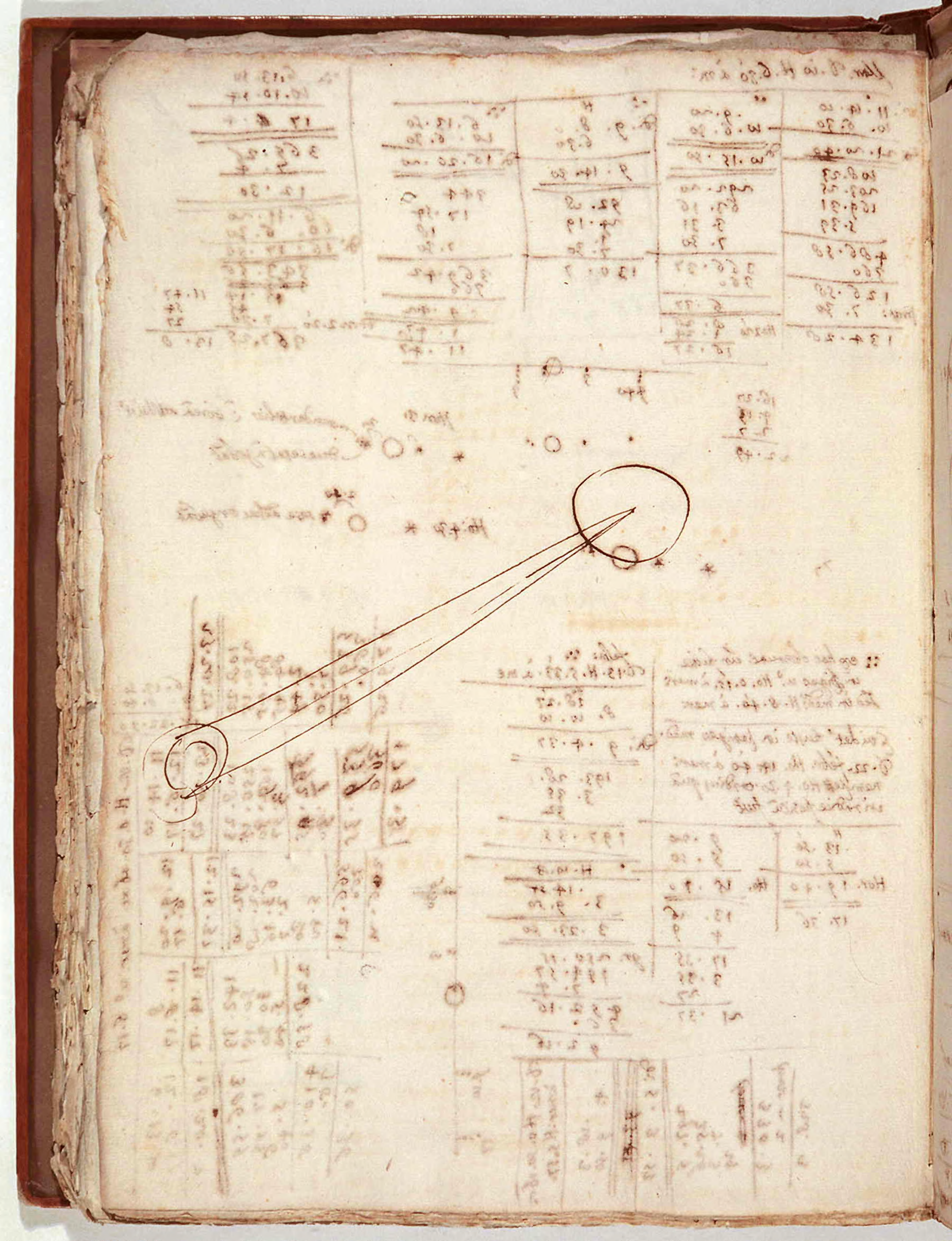
	9.20
	5.50
Ho.	15.10
	13.26
	4 9.
	17.35
	3.35
	27
	21.37

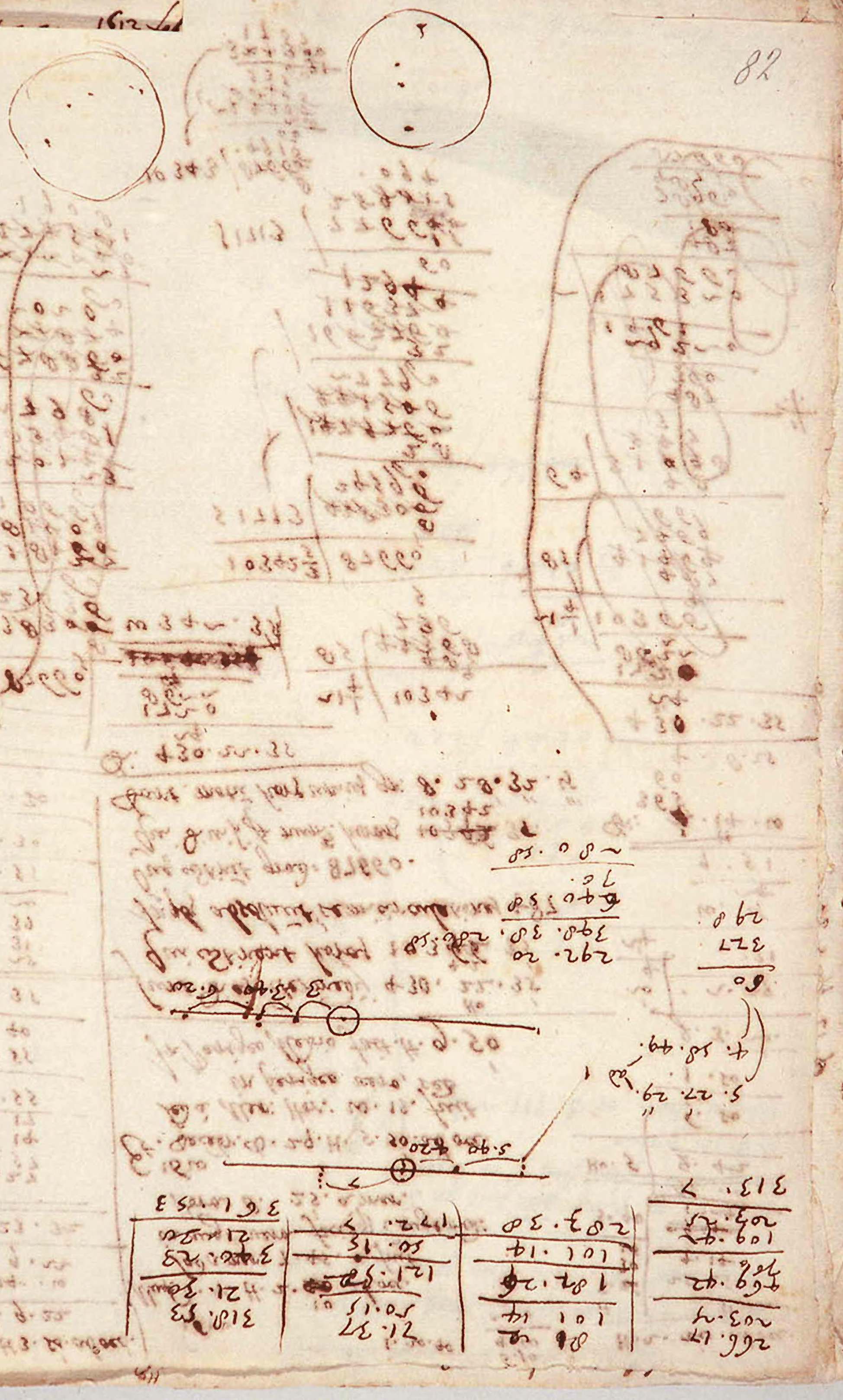
febr: ::
☉. 13. H. 5.33. à me

	H°
	18.27
	8. 10. 10
☉:	9.4.37
	193.28.
	3.35
	32
	197.35
	H. 10.3
	.14
	3. 9.50
	3.23.50
gr.	250.15
	194.57
	2.4
	452.16
	360
	92.16

☉. 12. H. 0. 50. ab occ. à mer: H. 5.57.

	.10.3
☉:	9.50
	5.3.53
	297.5
	25.26
	7.3
	29
	330.3
Hor.	2
	328.3





1612. Martij. d. 2. H. 3. 50. ab occ.
à merid. H. 9. 22

☉. 11 . 14 . 10
2 . 9 . 12

☉. 13 . 23 . 32

Gr: 484 . 27
194 . 57
4 . 14
17

683 . 55
360

323 . 55
prost. add. 5 . 40

329 . 35

203 . 12
169 . 31
5 . 39
12

378 . 55

708 . 30
360

348 . 30

1612
Mart. d. 4. H. 2. 10. ab occ.
sed à mer: 7 . 45 . 0 fuit
in auge vera, fuitq; i auge med:
Hora 8. 25. à mer.

1620
Et. Decembr. d. 29. H. 5. 50. ab occ:
sed à Mer: Hor: 10 . 15. fuit
in perigeo vero, sed
In Perigeo Medio fuit. H. 9. 50

1 . 20 . 40

6 . 50
4 . 50
2 . 0

H. 2. 20. ab occ.

H	31
3. 26	25 . 26
30	4 . 14
3 . 40	1 . 12
	31 . 4
Ho. 5	9 . 42

6 . 50
5 .
1 . 50

9 . 3 . 20.

20	2 . 49
4	31
24	

10 . 15
12
9 . 51

☉: 11 . 14 . 10
365
60
4 . 8 . 25

Sunt dies intermedij 430. 22. 35
Qui continent horas 10342 35
Integros absolutos semiarculationes 487
Quę adhibet grad. 87660.
Cui diuisis num. horas 10342 35.
Dant motu horę unius gr: 8. 28. 32. 15

☉: 430 . 22 . 35
24
172 . 20
86 . 10

172 . 59

10366 5/5 | 87660
51833 | 438300
25 . 30
60

141 . 84
30 . 15
1 . 56 . 9
60

11 . 12 . 12
1 . 0 . 4 . 1
2 . 7 . 9 . 8
60

110333 | 16 . 7 . 8 . 30
1 . 2 . 8 . 7 . 4
2 . 0 . 2 . 0
60

1 . 0 . 4 . 0
2 . 7 . 5 . 8 . 1
1 . 9 . 0 . 8

21 1/4 | 10342
85 | 4 . 3 . 8 . 7
4 . 1 . 3 . 6 . 8
7 . 3 . 6
5

10342 3/5 | 87660
51713 | 438300
24 . 9 . 6 . 0
28
1 . 4 . 3 . 7 . 8 . 0
4 . 4 . 1 . 5 . 0
12
2 . 7 . 7 . 9 . 6 . 0
16 . 7 . 7 . 6 . 0
1 . 6 . 3 . 7 . 4
1 . 2 . 9 . 4
60

51713 | 7 . 7 . 6 . 6 . 5 . 0
2 . 5 . 9 . 5 . 5
. 0 . 9 . 4

10343 | 8 . 7 . 6 . 6 . 0
. 4 . 9 . 1 . 6
60
2 . 4 . 4 . 9 . 6 . 0
3 . 0 . 4 . 1 . 6
5 . 3 . 5 . 6 . 0
3 . 2 . 4 . 3 . 6 . 0
1 . 1 . 0 . 7

430 . 22 . 35
24

21 1/4 | 10342
85 | 4 . 3 . 8 . 7
4 . 1 . 3 . 6 . 4
7 . 4 . 6 . 9
6 . 6 . 9

64 | 3 . 4 . 8 . 9 . 8
5 . 4 . 7
3
4 . 8 . 7
3 . 9 . 0
1 . 9 . 6 . 2 . 0
1 . 7 . 5 . 3 . 0
8 . 7 . 6 . 0
4 . 8 . 7
1 . 8 . 0
3 . 8 . 9 . 6 . 0
4 . 8 . 7
8 . 7 . 6 . 0

♃. 12. H. 5. 30. 1612 feb. ♂. 11. H. 20. 50. post occasu ☉ fuit • ī auge

18. 30 1611 Ian: die 19. H. 6. fuit ī auge

4. 4. 20

♂. 4. 22. 50 ♂. 365 Hor.

17. 18

93. 47 11 20. 50

186. 29

7. 3

~~260 60~~

287. 19 394. 14. 50

24

73. 41

1576

7884

1 Ho

76. 17

73. 41

2. 36 42½ / 9470

♃. 12. H. 0. 50 85 / 19940 (234)

23. 20

4. 4. 20

5. 3. 30 85 / 18940 (223) 194 2

297. 14

25. 26

4. 14

~~360~~

326. 54

33. 6

♃. 11. H. 20. 50

79. 30. 28412

~~235 / 19940~~

~~234~~

~~235~~ / 9470 ⅔

705 / 28442

223 / 9470 ⅔

669 / 28442 1884 11 60

/ 6840 15

223

360

13380

669

9470⅔ / 80280

28412

248848 135 44 60

817648 244404 171 60

3 6 173 88 8

7562⅓ / 64080

Hor. 16. 30

2.

17. 9. 50

. 2. 20

315. 2. ½ 24

1260

630

756

1611. ♂. 17. feb: H. 9. 50. p. m. ī auge correctiori.

~~1610. ♂. 15. Xbr. H. 1. fuit ī perig: vero hor.~~

~~7. 35. à mer.~~ 1611. ♂. 8. Apr. H. 2. fuit ī auge

vero: H. 8. 27. à mer. terra tuc fuit in 18. ~~20~~

♃ in 16. ♊. prost: med.^mi^: fuit gr. 8. et

tempus H. 1. ferè fuit gl. in auge med.

H. 7. 30. à mer.

Tempus Ctern: est ♂. 315. 2⅓

Ho
~~Ho.~~ 19. 40
1. 0. 30

0. 1. 20. 10

203. 27
169. 32
1. 25

374. 24
360

14. 24

4. Decb. H. 7. 30

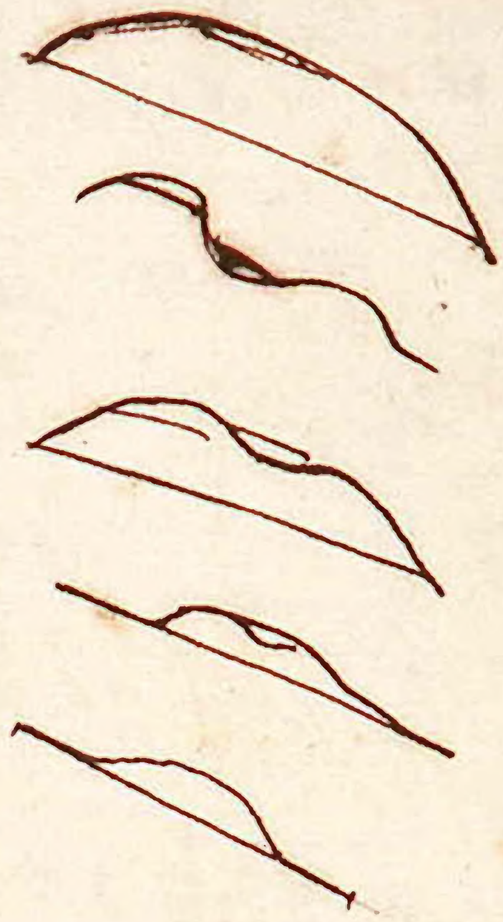
16. 30
26.
31
17. 4. 20

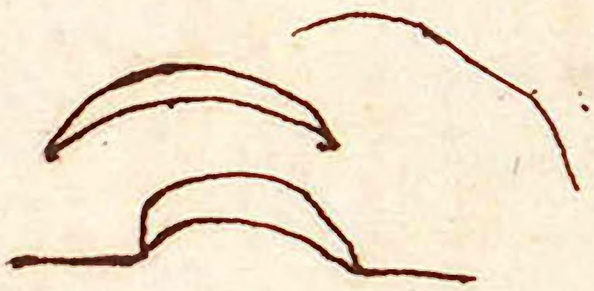
Ho.
74. 20. 50

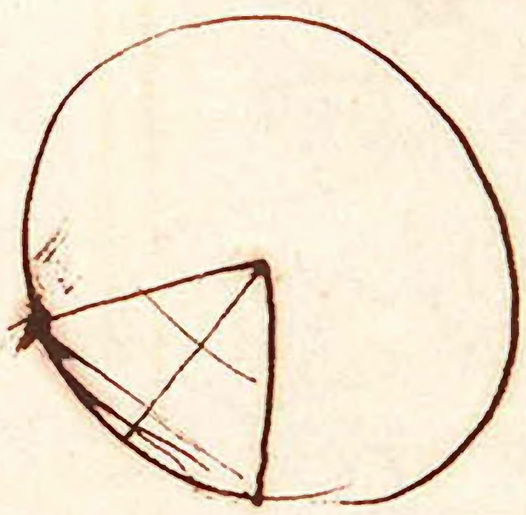
201. 16
93. 47
169. 32

471. 35
360

111 35







Ho

18. 24.	12. 17
30	30
31	31
31	31
20. 5.	31
119. 2	10. 12
	119 9

18. Xbr. H. 3. od ovam

5. H. 7.	5. H. 7. 20.
5	5
5. 30.	
25. 15. 4	
25. 15. 4	
25. 15. 4	
97. 26	
41. 14	
301	

10. mag. H. 5. odovam

3. 4. 10	19
3. 23. 10	24. 50
445. 18	23 8
360	d. 1. H. 5
85. 50	
16. 8	
274. 10	

3. 23. 10	19
12. 18	11. 23
115. 4	
43. 0	
16. 8	
274. 10	

150. 10	
124. 50	
25 50	
12	
3	25 50
0. 53. 46.	8. 28. 30

d. 13. H. 5. d. 14. H 13 :: fmar c ouage

16 Septbr. 8. 09. H. 13. 50. p. m.
d. 12. Hor. 9. 20. p. m.

10. 10	
9. 30	
19. 40	

☽ 13. H. 6. 13.

☉ 11 · 13
13 · 6 · 13

☉ 24 · 19 · 13

108 · 23
93 · 41
161 · 25
1 · 25

364 · 56
prost. 8 ·
12 · 56

9 · 20
13 · 6 · 13
13 · 15 · 33

596 · 2
63 · 17
2 · 7
8 · 14

669 · 40
360
309 · 40

12 · 8 · 6 · 13
13 · 4 · 13

653 · 19
8 · 23
8 · 26

670 · 8
360
310 · 8

6 · 13 · 50
13 · 6 · 13

19 · 20 · 3

408 · 20
17 · 55
3
8

434 · 24
360
74 · 24

15 9.30 5.45 22

• Febr. ☽: 28. H. 0. 20 aboce à mer. H. 5. 50

Ho.
13 · 20
☉ 5 · 50

10 · 19 · 10

234 · 11
161 · 2
1 · 25

396 · 38
360
36 · 38
prost. 5
41 · 38

• ☉ fecit in Hora m. 3 et ☽. m. 24

☉ 8° 49.

☽ 13. H. 9. 43. àm. aboce: 4 · 20

11 · 13
13 · 9 · 43

24 · 22 · 43

108 · 23
93 · 41
186 · 20
5 · 39
8 · 25

402 · 36
360
42 · 36
2 · 50

45 · 26

9 · 20
13 · 9 · 43

13 · 29 · 3

596 · 2
80 · 9
8 · 13

684 · 24
360
324 · 24

8 · 14
332 · 30
180
152 · 30

12 · 8
12 · 9 · 43

12 · 17 · 43

603 · 4
35 · 36
1 · 26
8

648 · 6
360
288 · 6

6 · 13 · 50
13 · 9 · 43

19 · 23 · 33

408 · 25
20 · 36
8 30

437 · 31
360
77 · 31

2.45 12 12.15 7.50 14.30 4.30 22

324
180
144

☽. 14. H. 0. 30. aboce. à mer. ui° Hor. 6. 15

11 · 13 · 20
14 · 6 · 15

☉. 25 · 19 · 35

108 · 23
297 · 6
161 · 2
prost. 8 ·
4 · 56

579 · 27
360
219 · 27
203 · 25
62 · 52
203 · 25
266 · 17

14 · 11 · 10
6 · 15

14 · 17 · 25

697 · 16
79 · 43
1 · 45
8

778 · 44
720
58 · 44
180
238 · 44
ab auge.
181 · 14
180
1 · 14
8

13 · 8
6 · 15

13 · 14 · 15

653 · 19
29 · 18
8 30

691 · 7
360
331 · 7
50 · 15
21 · 2
50 15
71 · 37

6 · 13 · 50
14 · 6 · 15

20 · 20 · 5

69 · 55
17 · 54
8 · 4

95 · 53
180
275 · 53
ab auge.
2 · 30
297 · 23
21 · 30
310 · 53

2.15 2.30 5.40 6.30 23

1612 Jan: ☉. 19. H. 3. ab occ
à mer. u. H. 7. 40.

11. 16. 20
29. 14. 40

29. 3. 0

108. 23
30. 46
25. 20
pros. 6. 0. add.

170. 45

12. 24

11. 16. 20
28. 12. 50

40. 5. 10

89. 20
21. 5
42
6.

117. 7

11. 16. 20
29. 16. 0

41. 8. 20

210. 14
50. 15
16. 45
40
6

287. 54

11. 16. 20
22. 10. 20

34. 30

284. 35
85. 59
1. 47
27
6

379. 6
360

19. 6
1. 47
43

Mart.

☉. 10. H. 4. 30. ab occ.
à me. 10. 13.

11. 10
10. 10. 13

10. 21. 23

292. 10
88. 35
1. 30
pros. 7. 30

300. 3
30. 3

6. 13. 50
10. 10. 13

17. 0. 3.

365. 26
7. 30

372. 56

1611. May ☉. 6. H. 4. 30. ab occ.
à mer. u. 7. 33

24. 16. 27
245.
29. 16.

299. 8. 27

331. 8
203. 1
92. 10
16. 45
54
9

653. 6
360

293. 6

24. 16. 27
245
22. 10. 10

292. 2. 37

339. 11
134. 30
43. 47
1. 47
30

528. 6
360

168. 6

24. 10. 27
240
5
29. 16.

299. 24. 27

331. 8
203. 1
92. 10
14. 57
1.

632. 18
360

272. 18
pros. add. 9

281. 18

24. 10. 27
245.
22. 10. 10

291. 20. 37

339. 11
124. 30
24. 15
17. 54
33
9

614. 54
360

254. 54

339. 11
134. 30
21. 30
17. 54
33
9

522. 46
360

162. 46

14. 22. 10
30.
6. 7. 33

51. 5. 43

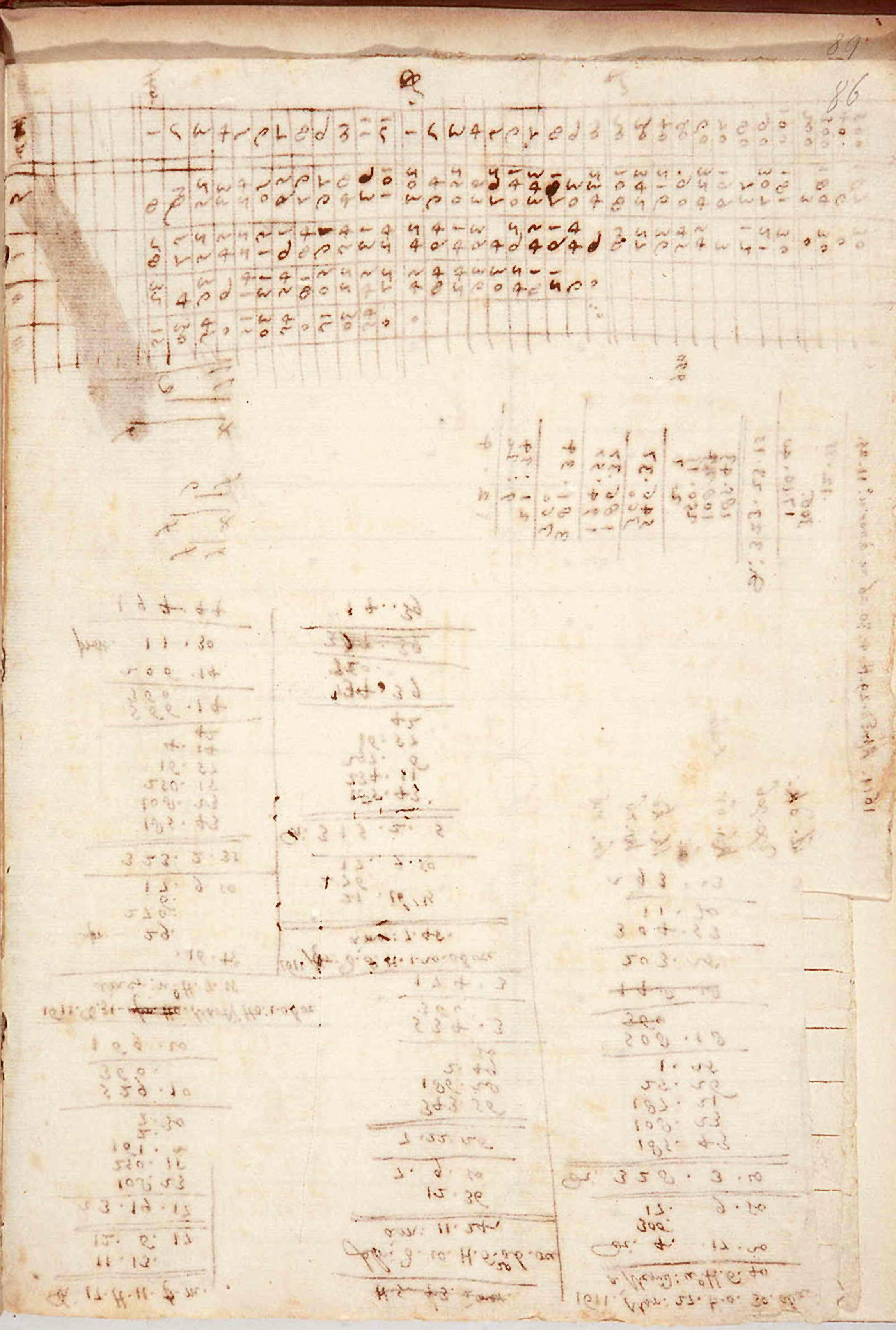
354. 48
2. 30
4. 29
39

381. 26
9

372. 26

Ego hoc observ.ne ☉ videt
perveniu ad indicem lig. med.
☉. 22. Febr. H. 12. à mer. ad
aut H. 10. 19. a
Idem tempe. videt ego observ. d. 19. 3. Jan:

3. 30



Hor	[illegible]	'	''	'''
1	8	20	32	15
2	16	57	4	30
3	25	25	36	45
4	33	54	9	0
5	42	22	41	15
6	50	51	13	30
7	59	19	45	45
8	67	48	18	0
9	76	16	50	15
10	84	45	22	30
11	93	13	54	45
12	101	42	27	0
Q. 1	203	24	54	0
2	46	49	48	
3	250	14	42	
4	93	39	36	
5	297	4	30	
6	140	29	24	
7	343	54	18	
8	187	19	12	
9	30	44	6	
10	234	9	0	
Q. 20	108	18		
30	342	27		
40	216	36		
50	90	45		
60	324	54		
70	199	3		
80	73	12		
90	307	21		
100	181	30		
200	3	0		
300	184	30		
400	6	0		
500	187	30		

930

1611. Apr. 29. H. 4. 30. ab occ. à mer: u.° 11. 25.
.12.35
306.
17.10.40
Q: 323.23.15
185.43
108.23
250.15
2.7
546.37
360
186.37
194.57
381.34
360
21.34
9.20
12.4

Cl. 9k.
2p. 26
kb. 6r et Sto:
kr. ka
bar. r6
ca. rk

1611. Mar: 27. H. 0. 30. occ:
a Merid: u.° H. 6. 40
Q: 4. 17.20
306.
17. 9.50
Q: 328. 3.10
185.43
108.23
187.21
25.26
1.25
508.18
~~360~~
~~148.18~~
203.25
304.53
11.30
293.23
7.10.27

~~H. 5. 43. a mer.~~
Apr. 3. 10. H. 6. 20 ab occ
am: 11.24
12.36
7. 9.50
7.22.26
343.56
186.20
2.49
50
534.3
360
174.3

1611 Apr. 8. H. 1.10 ab occ
a mer: 7.45.
21.16.15
276.
17. 9.50
Q: 315.2.5
185.43
234.11
297.6
16.57
42
434.39
360.
~~74.39~~
14.39

Q. 17. H. 11. p.m.
11.13.
12. 6.17
23.19.17
108.23
250.15
161.2
7.30
529.10
360.
169.10

1611. Q. 31. ~~[illegible]~~ Martii Ho. 1. ab oc
à mer: u.° H. 7.15
.16.45
apr. 29.
276.
17. 9.50
323. 2.35
185.43
108.23
250.15
16.57
4.14
42
566.14
360
206.14
prost. 11.30
194.44

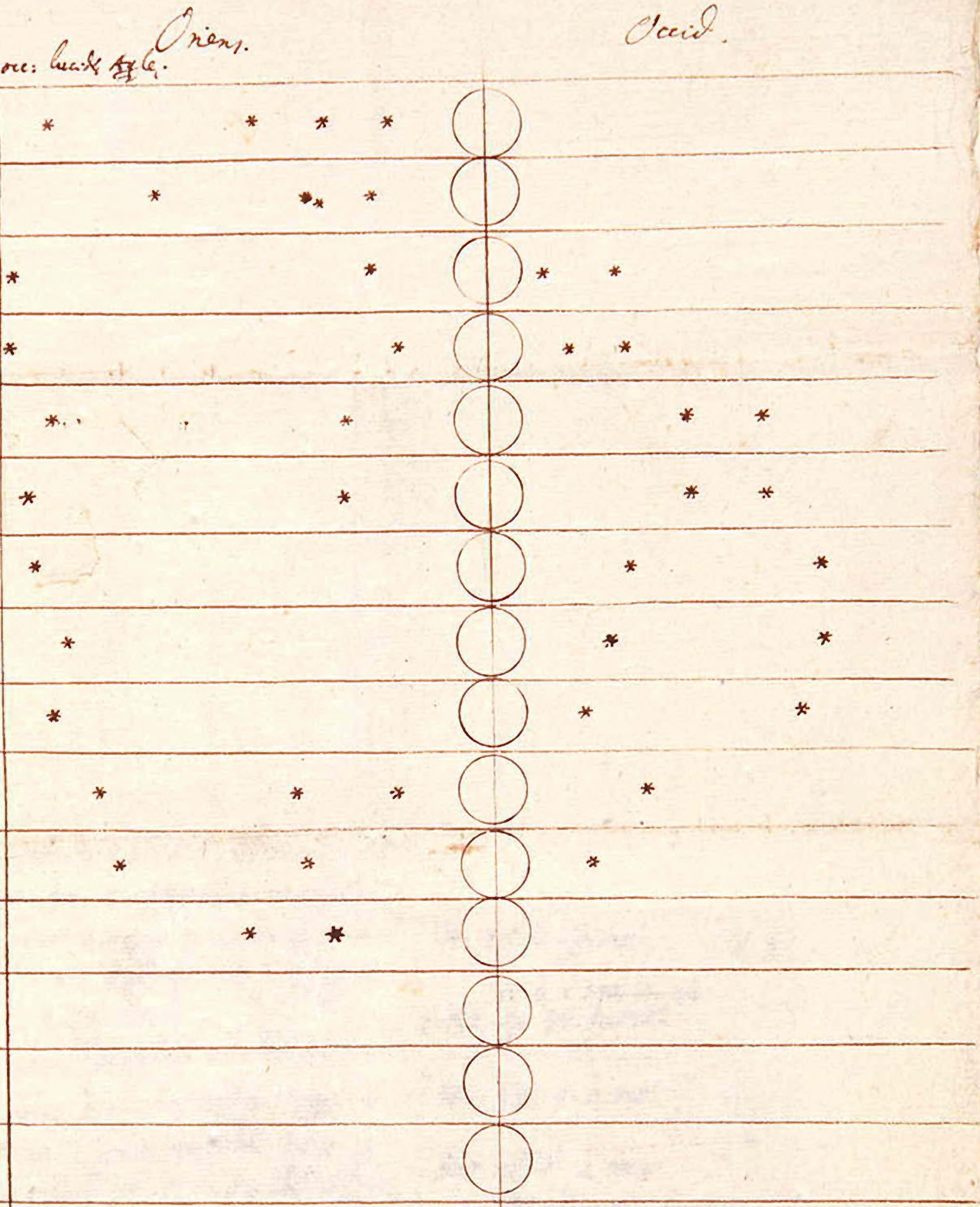
Anno Dni 1642. Mense Octob:

Soris et eius satellitum observat:

Die.	Nota signi:	Oriens.	Occidens.
29.	Agla lucida altitudo occ: 50. 46.	* *	*
30.	eiusdem alt. gr. 49. 45.	* *	
30.	alt: ortus humeri sin: Orionis. 19. 35.	* *	
31.	Alt: lucidi Agla occ: 32. 13.	* * * *	
31.	A' Transitu lucidi Aiolis per M.C. 54. minut:	* * * *	
Mense Novbr.			
1.	Agla lucida alt: occ: 45. 31.	* * * *	
1.	eiusdem occ: altitudo. 14. 34.	* * * *	
2.	eiusdem occ. 43. 37.	* * * *	
2.	eiusdem occ. 16. 37.	* * * *	
3.	eiusdem 18. 35.	* *	
4.	eadem. 49. 17.	* * * *	
4.	24. 8.	* * * *	
7.	47. 48.	* *	
7.	31. 4.	* *	
7.	10. 50.	* * * *	
8.	45. 40.	* * * *	
8.	36. 0.	* * * *	
8.	15. 0.	* * * *	

1611. Apr: d. 29. H. 4. 30. ab occ. à mer: u.° 11. 25.

Nouemb.	H. S. eadem alt: occ: lucid. Aqile.
	Gr. ′.
9.	42. 15.
9.	12. 44.
10.	41. 40.
10.	17. 54.
11:	46. 18.
.11.	9. 30.
12.	47. 44.
12.	31. 12.
12.	5. 10.
13.	41. 32.
13.	8. 14.
14.	35. 44.



1611. Apr: d. 29. H. 4. 30. ab oc. à mer: u.° 11. 25.

1612. febr. ☉. 23. H. 5. 10. ab occ. 88.

sed à merid. 10. 40. : apparebat elongatus
à centro ♃ versus ortum 3. eiusde ♃ semid.
Quib respondet de suo circ. gr. 23. proxe quos
peruenit Horis. 5. 30. fere
Ergo videt fuisse in auge sua u. Hor. 5. 10. à m.
Quia u. tunc locus Terræ fuit sub gr. 4 ♋. et
locus ♃ in gr. 19. ♎ quor. locor. distantia est gr. 15
quib congruit prostaph. gr. 3. 45. hos aut conficit
Planeta H. 6. 52.
Ergo fuit in auge media H. 6 . 2 à mer.

Quærit m. locus eius die 28. eiusde mensis
Hora 5. 50. à mer.
Tempus intermedium est die. 4. 23. 50
Quo pmeat gr. 144. 42
Et tanta fuit elongatio ab auge
media;
Sed ab auge vera gr. 149. 42
fuit n. prostaph. tunc gr 5. fere.
Debuit igit apparuisse orientalis
distans à centro ♃. p q. eius semid.
proxe. quod satis cum apparentia congruit

☉	H.
	18.
4.	5. 50
4. 23. 50	
44. 20	
96 52	
3. 30	
144. 42	

88. c

• fuit in auge media
- 1611. Aprilis D. 7. Ho. 15. 10. p. me.
- 1612. Febr: Die. 17. Ho. 9. 50. p. me. 11. 0 1 seu 10. 40

∴ fuit in perigeo medio
- 1611. Febr: Die. 9. Ho: 15. 0. à me.
- 1612. Febr. D. 28. Hor. ~~8. 0~~ à mer 14. 40 — seu. 12. 50

∴ fuit in auge media
- 1611 Martij: Die 22. Hor 17. 40 à mer:
- 1612 Febru: Die 29. Hor: 16. à mer:

∴ fuit in auge med. Die 16. Ho. 1. 50. à mer: mensis Martij. 1611

∴ fuit aut in Perigeo med. Febr: Die 22. Ho. 10. 10. à mer. 1612

117.9	211.12	168.25.	344.17
203.25	101.36	~~[illegible]~~ 29	21.30
		50.14	
320.34	312.48	218.39	5.47

87.

Pg' mu
nuovo ripe
no bianc
5. VI. 1903

Cc. 94 numerate con vecchia num. a lapis per 90
essendo ripetuti i nn. 33, 35, 88 (ripetuto 2 volte).
Sono bianche le cc. 3-5, 24, 47, 89-90.

15. VI. 1903. BP