LVNATIONVM seu Coniunctionum Solis et Lunæ

EPOCHÆ.

	Tempus ante finem Anni in margine
	D. H. M. S.
4001	14. 6.34.54
3001	0. 9. 3.12
2001	16. 0.15.32
1001	2. 2.43.50
901	27. 7.14.19
801	22.23. 0.44
701	18.14.47.10
601	14. 6.33.35
501	9.22.20. 1
401	5.14. 6.26
301	1. 5.52.52
201	26.10.23.21
101	22. 2. 9.46
1	17.17.56.12
100	13. 9.42.37
200	9. 1.29. 3
300	4.17.15.28
400	0. 9. 1.54
500	25.13.32.23
600	21. 5.18.48
700	16.21. 5.14
800	12.12.51.39
900	8. 4.38. 5
1000	3.20.24.29
1100	29. 0.54.57
1200	24.16.41.22
1300	20. 8.27.48
1400	16. 0.14.13
1500	11.16. 0.39
1600	7. 7.47. 4
1700	2.23.33.30
1800	28. 4. 4. 8
1900	23.19.50.24
2000	19.11.36.49
2100	15. 3.23.15

Anno ante Christum desinente, qui proximè incepturo, unitate maior est in numeratione retrograda.

Anno post Christum desinente, qui proximè incepturo, eâdem unitate diminutior, in numeratione scilicet directa.

In Mensibus	Epactæ	
Ianuarius	1.11.15.57	Idem
Februarius	29.11.15.57	Idem
Martius	30.22.31.54	
Martius	1. 9.47.50	
Aprilis	1.21. 3.47	
Maius	3. 8.19.44	
Iunius	3.19.35.41	
Iulius	5. 6.51.38	
Augustus	6.18. 7.35	
September	7. 5.23.31	
October	8.16.39.28	
November	9. 3.55.25	
December	10.15.11.22	

Anno Bissextili dies uno plus.

Canonion Syzygiarum.

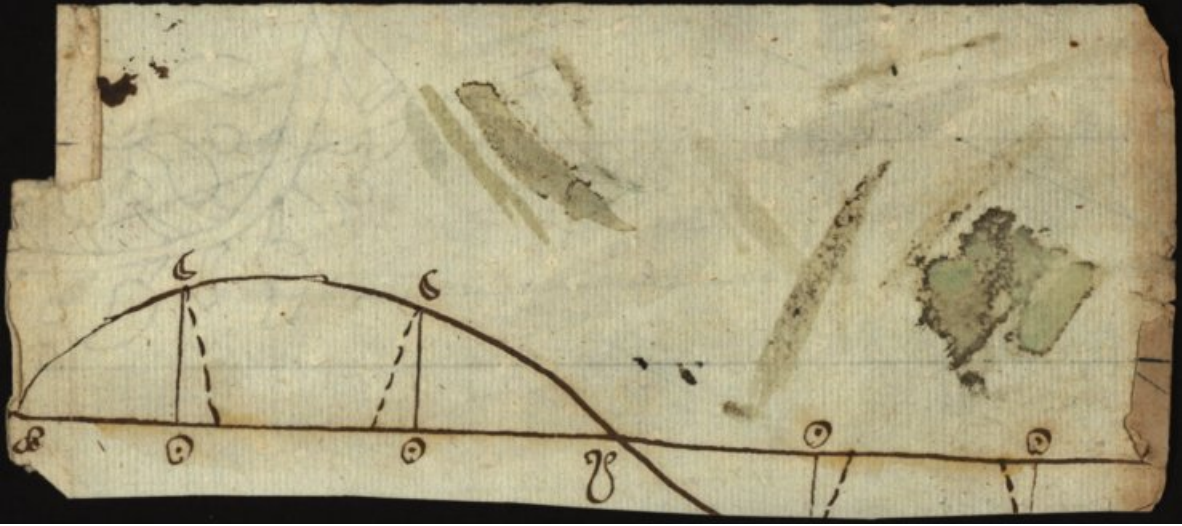
	D. H. ′ ″ ‴ ⁗
I	29.12.44. 3.10.51
II	59. 1.28. 6.21.41
III	88.14.12. 9.32.32
IV	118. 2.56.12.43.22
V	147.15.40.15.54.13
VI	177. 4.24.19. 5. 4
VII	206.17. 8.22.15.54
VIII	236. 5.52.25.26.45
IX	265.18.36.28.37.35
X	295. 7.20.31.48.26
XI	324.20. 4.34.59.17
XII	354. 8.48.38.10. 7
XIII	383.21.32.41.20.58

EPACTÆ in annis solutis

Anni soluti.	Novilunium præcedit finem Anni in margine, Epactis	Anni soluti.	Novilunium præcedit finem Anni in margine, Epactis
	D. H. ′ ″ ‴ ⁗		D. H. ′ ″ ‴ ⁗
1	10.15.11.21.49.53	61	13.22.24. 1.44.12
2	21. 6.22.43.39.46	62	24.13.35.23.34. 5
3	2. 8.50. 2.18.48	63	5.16. 2.42.13. 7
Biss. 4	14. 0. 1.24. 8.41	B 64	17. 7.14. 4. 3. 0
5	24.15.12.45.58.34	65	27.22.25.25.52.53
6	5.17.40. 4.37.36	66	9. 0.52.44.31.55
7	16. 8.51.26.27.29	67	19.16. 4. 6.21.48
B 8	28. 0. 2.48.17.22	B 68	1.18.31.25. 0.50
9	9. 2.30. 6.56.24	69	12. 9.42.46.50.43
10	19.17.41.28.46.17	70	23. 0.54. 8.40.36
11	0.20. 8.47.25.19	71	4. 3.21.27.19.38
B 12	12.11.20. 9.15.12	B 72	15.18.32.49. 9.31
13	23. 2.31.31. 5. 5	73	26. 9.44.10.59.24
14	4. 4.58.49.44. 7	74	7.12.11.29.38.26
15	14.20.10.11.34. 0	75	18. 3.22.51.28.19
B 16	26.11.21.33.23.53	B 76	0. 5.50.10. 7.21
17	7.13.48.52. 2.55	77	10.21. 1.31.57.14
18	18. 5. 0.13.52.48	78	21.12.12.53.47. 7
19	28.20.11.35.42.41	79	2.14.40.12.26. 9
B 20	10.22.38.54.21.43	B 80	14. 5.51.34.16. 2
21	21.13.50.16.11.36	81	24.21. 2.56. 5.55
22	2.16.17.34.50.38	82	5.23.30.14.44.57
23	13. 7.28.56.40.31	83	16.14.41.36.34.50
B 24	24.22.40.18.30.24	B 84	28. 5.52.58.24.42
25	6. 1. 7.37. 9.26	85	9. 8.20.17. 3.44
26	16.16.18.58.59.19	86	19.23.31.38.53.37
27	27. 7.30.20.49.12	87	1. 1.58.57.32.39
B 28	9. 9.57.39.28.14	B 88	12.17.10.19.22.32
29	20. 1. 9. 1.18. 7	89	23. 8.21.41.12.25
30	1. 3.36.19.57. 9	90	4.10.48.59.51.27
31	11.18.47.41.47. 2	91	15. 2. 0.21.41.20
B 32	23. 9.59. 3.36.55	B 92	26.17.11.43.31.14
33	4.12.26.22.15.57	93	7.19.39. 2.10.16
34	15. 3.37.44. 5.50	94	18.10.50.24. 0. 9
35	25.18.49. 5.55.43	95	29. 2. 1.45.50. 1
B 36	7.21.16.24.34.46	B 96	11. 4.29. 4.29. 4
37	18.12.27.46.24.38	97	21.19.40.26.18.57
38	29. 3.39. 8.14.31	98	2.22. 7.44.57.59
39	10. 6. 6.26.53.33	99	13.13.19. 6.47.52
B 40	21.21.17.48.43.26	B 100	25. 4.30.28.37.45
41	2.23.45. 7.22.28	200	20.20.19.54. 4.25
42	13.14.56.29.12.21	300	16.12. 3.19.31. 5
43	24. 6. 7.51. 2.14	400	12. 3.49.44.57.45
B 44	6. 8.35. 9.41.17	500	7.19.36.10.24.25
45	16.23.46.31.31.10	600	3.11.22.35.51. 5
46	27.14.57.53.21. 3	700	28.15.53. 4.28.50
47	8.17.25.12. 0. 5	800	24. 7.39.29.55.30
B 48	20. 8.36.33.49.57	900	19.23.25.55.22.10
49	1.11. 3.52.28.59	1000	15.15.12.20.48.50
50	12. 2.15.14.18.52	2000	1.17.40.38.26.30
51	22.17.26.36. 8.45	3000	17. 8.52.59.15.20
B 52	4.19.53.54.47.48	4000	3.11.21.16.53. 1
53	15.11. 5.16.37.41	5000	19. 2.33.37.41.50
54	26. 2.16.38.27.34	6000	5. 5. 1.55.19.31
55	7. 4.43.57. 6.36	7000	20.20.14.16. 8.21
B 56	18.19.55.18.56.28	8000	6.22.42.33.46. 1
57	29.11. 6.40.36.21	9000	22.13.54.54.34.51
58	10.13.33.59.15.23	10000	8.16.23.12.12.31
59	21. 4.45.21. 5.16	11000	24. 7.35.33. 1.21
B 60	3. 7.12.39.54.19	12000	10.10. 3.50.39. 2

Diminuta Revolutio | 14. 18. 22. 1. 35. 25

c. 146. pag. 99



CANON Sexagenarius Dierum

Quartæ	In Quartis Partibus Restitutionum: Lunæ ad ☌. Sex. D. ′ ″ ‴ ⁗ ⁗′	Lunæ ad SOLEM. Sex. D. ′ ″ ‴ ⁗ ⁗′
1	0 6.48.10.59.58.46	0 7.22.57.31.59.16
2	0.13.36.21.59.57.31	0.14.45.55 3.58.33
3	0.20.24.32.59.56.17	0.22 8.52.35.57.50
4	0.27.12.43.59.55 3	0.29.31.50 7.57 6
5	0.34 0.54.59.53.49	0.36.54.47.39.56.23
6	0.40.49 5.59.52.34	0.44.17.45.11.55.40
7	0.47.37.16.59.51.20	0.51.40.42.43.54.56
8	0.54.25.27.59.50 6	0.59 3.40.15.54.13
9	1 1.13.38.59.48.52	1 6.26.37.47.53.30
10	1 8 1.49.59.47.37	1.13.49.35.19.52.46
11	1.14.50 0.59.46.23	1.21.12.32.51.52 3
12	1.21.38.11.59.45 9	1.28.35.30.23.51.19
13	1.28.26.22.59.43.55	1.35.58.27.55.50.36
14	1.35.14.33.59.42.40	1.43.21.25.27.49.53
15	1.42 2.44.59.41.26	1.50.44.22.59.49 9
16	1.48.50.55.59.40.12	1.58 7.20.31.48.26
17	1.55.39 6.59.38.57	2 5.30.18 3.47.43
18	2 2.27.17.59.37.43	2.12.53.15.35.46.59
19	2 9.15.28.59.36.29	2.20.16.13 7.46.16
20	2.16 3.39.59.35.15	2.27.39.10.39.45.32
21	2.22.51.50.59.34 0	2.35 2 8.11.44.49
22	2.29.40 1.59.32.46	2.42.25 5.43.44 6
23	2.36.28.12.59.31.32	2.49.48 3.15.43.22
24	2.43.16.23.19.30.18	2.57.11 0.47.42.39
25	2.50 4.34.59.29 3	3 4.33.58.19.41.56
26	2.56.52.45.59.27.49	3.11.56.55.51.41.12
27	3 3.40.56.59.26.35	3.19.19.53.23.40.29
28	3.10.29 7.56.25.21	3.26.42.50.55.39.45
29	3.17.17.18.59.24 6	3.34 5.48.27.39 2
30	3.24 5.29.59.22.52	3.41.28.45.59.38.19
31	3.30.53.40.59.21.38	3.48.51.43.31.37.35
32	3.37.41.51.59.20.23	3.56.14.41 3.36.52
33	3.44.30 2.59.19 9	4 3.37.38.35.36 9
34	3.51.18.13.59.17.55	4.11 0.36 7.35.25
35	3.58 6.24.59.16.41	4.18.23.33.39.34.42
36	4 4.54.35.59.15.26	4.25.46.31.11.33.58
37	4 11.42.46.59.14.12	4.33 9.28.43.33.15
38	4.18.30.57.59.12.58	4.40.32.26.15.32.32
39	4.25.19 8.59.11.44	4.47.55.23.47.31.48
40	4.32 7.19.59.10.29	4.55.18.21.19.31 5
41	4.38.55.30.59 9.15	5 2.41.18.51.30.22
42	4.45.43.41.59 8 1	5.10 4.16.23.29.38
43	4.52.31.52.59 6.47	5.17.27.13.55.28.55
44	4.59.20 3.59 5.32	5.24.50.11.27.28.11
45	5 6 8.14.59 4.18	5.32.13 8.59.27.28
46	5.12.56.25.59 3 4	5.39.36 6.31.26.45
47	5.19.44.36.59 1.49	5.46.59 4 3.26 1
48	5.26.32.47.59 0.35	5.54.22 1.35.25.18
49	5.33.20.58.58.59.21	6 1.44.59 7.24.35
50	5.40 9 9.58.58 7	6 9 7.56.39.23.51
51	5.46.57.20.58.56.52	6.16.30.54.11.23 8
52	5.53.45.31.58.55.38	6.23.53.51.43.22.24
53	6 0.33.42.58.54.24	6.31.16.49.15.21.41
54	6 7.21.53.58.53.10	6.38.39.46.47.20.58
55	6.14.10 4.58.51.55	6.46 2.44.19.20.14
56	6.20.58.15.58.50.41	6.53.25.41.51.19.31
57	6.27.46.26.58.49.27	7 0.48.39.23.18.47
58	6.34.34.37.58.48.23	7 8.11.36.55.18 4
59	6.41.22.48.58.46.58	7.15.34.34.27.17.21
60	6.48.10.59.58.45.44	7.22.57.31.59.16.37

Sexagenæ	″ Sex. Di. ′ ″ ‴ ⁗	″ Sex. Di. ′ ″ ‴ ⁗
″	‴ ⁗ ″ Sex. Di. ′ ″ ‴	‴ ⁗ ″ Sex. Di. ′ ″ ‴
‴	⁗ ‴ ⁗ ″ Sex. Di. ′ ″	⁗ ‴ ⁗ ″ Sex. Di. ′ ″

Quartarum.

In Restitutionibus integris

Restitutiones integræ.	Mercurii ad SOLEM. ″ Sex. D. ′ ″ ‴ ⁗	Veneris ad SOLEM. ″ Sex. D. ′ ″ ‴
1	0 1.55.52.37.41.21	0 9.43.54.56 4
2	0 3.51.45.15.22.43	0.19.27.49.52 9
3	0 5.47.37.53 4 4	0.29.11.44.48.13
4	0 7.43.30.30.45.26	0.38.55.39.44.17
5	0 9.39.23 8.26.47	0.48.39.34.40.22
6	0.11.35.15.46 8 9	0.58.23.29.36.26
7	0.13.31 8.23.49.30	1 8 7.24.32.30
8	0.15.27 1 1.30.51	1.17.51.19.28.35
9	0.17.22.53.39.12.13	1.27.35.14.24.39
10	0.19.18.46.16.53.34	1.37.19 9.20.44
11	0.21.14.38.54.34.56	1.47 3 4.16.48
12	0.23.10.31.32.16.17	1.56.46.59.12.52
13	0.25 6.24 9.57.38	2 6.30.54 8.57
14	0.27 2.16.47.39. 0	2.16.14.49 5 1
15	0.28.58 9.25.20.21	2.25.58.44 1 5
16	0.30.54 2 3 1.43	2.35.42.38.57.10
17	0.32.49.54.4●.43 4	2.45.26.33.53.14
18	0.34.45.47.18.24.26	2.55.10.28.49.18
19	0.36.41.39.56 5.47	3 4.54.23.45.23
20	0.38.37.32.33.47 8	3.14.38.18.41.27
21	0.40.33.25.11.28.30	3.24.22.13.37.31
22	0.42.29.17.49 9.51	3.34 6 8.33.36
23	0.44.25.10.26.51.13	3.43.50 3.29.40
24	0.46.21 3 4.32.34	3.53.33.58.25.44
25	0.48.16.55.42.13.55	4 3.17.53.21.49
26	0.50.12.48.19.55.17	4.13 1.48.17.53
27	0.52 8.40.57.36.38	4.22.45.43.13.57
28	0.54 4.33.35.18 0	4.32.29.38.10 2
29	0.56 0.26.12.59.21	4.42.13.33 6 6
30	0.57.56.18.50.40.43	4.51.57.28 2.11
31	0.59.52.11.28.22 4	5 1.41.22.58.15
32	1 1.48 4 6 3.25	5.11.25.17.54.19
33	1 3.43.56.43.44.47	5.21 9.12.50.24
34	1 5.39.49.21.26 8	5.30.53 7.46.28
35	1 7.35.41.59 7.30	5.40.37 2.42.32
36	1 9.31.34 36.48.51	5.50.20.57.38.37
37	1.11.27.27.14.30.12	6 0 4.52.34.41
38	1.13.23.19.52.11.34	6 9.48.47.30.45
39	1.15.19.12.29.52.55	6.19.32.42.26.50
40	1.17.15 5 7.34.17	6.29.16.37.22.54
41	1.19.10.57.45.15.38	6.39 0.32.18.58
41	1.21 6.50.22.57 0	6.48.44.27.15 3
43	1.23 2.43 0.38.21	6.58.28.22.11 7
44	1.24.58.35.38.19.42	7 8.12.17 7.11
45	1.26.54.28.16 1 4	7.17.56.12 3.16
46	1.28.50.20.53.42.25	7.27.40 6.59.20
47	1.30.46.13.31.23.47	7.37.24 1.55.24
48	1.32.42 6 9 5 8	7.47 7.56.51.29
49	1.34.37.58.46.46.29	7.56.51.51.47.33
50	1.36.33.51.24.27.51	8 6.35.46.43.38
51	1.38.29.44 2 9.12	8.16.19.41.39.41
52	1.40.25.36.39.50.34	8.26 3.36.35.46
53	1.42.21.29.17.31.55	8.35.47.31.31.50
54	1.44.17.21.55.12.17	8.45.31.26.27.55
55	1.46.13.14.32.54.38	8.55.15.21.23.59
56	1.48 9 7.10.35.59	9 4.59.16.20 4
57	1.50 4.59.48 17.21	9.14.43.11.16 8
58	1.52 0.52.25.58.42	9.24.27 6.12.12
59	1.53.56.45 3.40 4	9.34.11 1 8.17
60	1.55.52.37.41.21.25	9.43.54.56 4.21

Sexagenæ	′ ″ ‴ ⁗ Sex. Di. ′ ″ ‴	‴ ⁗ Sex. Di. ′ ″
″	⁗ ‴ ⁗ Sex. Di. ′ ″	⁗ ‴ ⁗ Sex. Di. ′

Restitutionum.

CANON Sexagenarius Dierum in Restitutionibus integris

Restitutiones.	SOLIS ad Martem.	SOLIS ad Iovem.	SOLIS ad Saturnum.	SOLIS ad ☽ Lunæ
	" Sex. D. ' " "'	" Sex. D. ' " "'	" Sex. D. ' " "'	" Sex. D. ' " "'
1	0.12.59.56 6.23	0 6.38.53 3.23	0 6.18 5.30 35	0 5.46.37.11 8
2	0.25.59.52.12.45	0.13.17.46 6.45	0.12.36.11 1.10	0.11.33.14.22.15
3	0.38.59.48.19 8	0.19.56.39.10. 8	0.18.54.16.31.45	0.17.19.51.33.23
4	0.51.59.44.25.30	0.26.35.32.13.31	0.25.12.22 2.19	0.23 6.28.44.30
5	1 4.59.40.31.53	0.33.14.25.16.54	0 31.30.27.32.54	0.28.53 5.55.38
6	1.17.59.36.38.15	0.39.53.18.20.16	0.37.48.33 3.29	0.34.39.43 6.46
7	1.30.59.32.44.38	0.46.32.11.23.39	0.44 6.38.34 4	0.40.26.20.17.53
8	1.43.59.28.51 0	0.53.11 4.27 2	0.50.24.44 4.39	0.46.12.57.29 0
9	1.56.59.24.57.23	0.59.49.57.30.24	0.56.42.49.35.13	0.51.59.34.40 9
10	2 9.59.21 3.45	1 6.28.50.33.47	1 3. 0.55 5.48	0.57.46.11.51.16
11	2.22.59.17.10 8	1.13 7.43.37.10	1 9.19 0.36.23	1 3.32.49 2.24
12	2.35.59.13.16.30	1.19.46.36.40.33	1.15.37 6 6.58	1 9.19.26.13.31
13	2.48.59 9.22.53	1.26.25.29.43.55	1.21.55.11.37.33	1.15 6 3.24.39
14	3 1.59 5.29.15	1.33 4.22.47.18	1.28.13.17 8 7	1.20.52.40.35.47
15	3.14.59 1.35.38	1.39.43.15.50.41	1.34 31.22.38.42	1.26.39.17.46.54
16	3.27.58.57.42 1	1.46.22 8.54 3	1.40.49.28 9.17	1.32.25.54.58 2
17	3.40.58.53.48.23	1.53 1 1.57.26	1.47 7.33.39.52	1.38.12.32 9.10
18	3.53.58.49.54.46	1.59.39.55 0.49	1.53.25.39.10.27	1.43.59 9.20.17
19	4 6.58.46 1 8	2 6.18.48 4.11	1.59.43.44.41 2	1.49.45.46.31.25
20	4.19.58.42 7.31	2.12.57.41 7.34	2 6 1.50.11.36	1.55.32.23.42.32
21	4.32.58.38.13.53	2.19.36.34.10.57	2.12.19.55.42.12	2 1.19 0.52.40
22	4.45.58.34.20.16	2.26.15.27.14.20	2.18.38 1.12.46	2 7 5.58 4.48
23	4.58.58.30.26.38	2.32.54.20.17.42	2.24.56 6.43.21	2.12.52.15.15.55
24	5.11.58.26.33 1	2.39.33.13.21 5	2.31.14.12.13.56	2.18.38.52.27 3
25	5.24.58.22.39.23	2.46.12 6.24.28	2.37.32.17.44.31	2.24.25.29.38.10
26	5.37.58.18.45.46	2.52.50.59.27.50	2.43.50.23.15 5	2.30.12 6.49.18
27	5.50.58.14.52 8	2.59.29.52.31.13	2.50 8.28.45.40	2.35.58.44 0.26
28	6 3.58.10.58.31	3 6 8.45.34.36	2.56.26.34.16.15	2.41.45.21.11.33
29	6.16.58 7 4.53	3.12.47.38.37.59	3 2.44.39.46.50	2.47.31.58.22.41
30	6.29.58 3.11.16	3.19.26.31.41.21	3 9 2.45.17.25	2.53.18.24.22.48
31	6.42.57.59.17.39	3.26 5.24.44.44	3.15.20.50.48 0	2.59 5.12.44.56
32	6.55.57.55.24 1	3.32.44.17.48 7	3.21.38.56.18.34	3 4.51.49.56 3
33	7 8.57.51.30.24	3.39.23.10.51.29	3.27.57 1.49 9	3.10.38.27 7.11
34	7.21.57.47.36.46	3.46 2 3.54.52	3.34.15 7.19.44	3.16.25 4.10.[illegible]
35	7.34.57.43.43 9	3.52.40.56.58.15	3.40.33.12.50.19	3.22.11.41.29.27
36	7.47.57.39.49.31	3.59.19.50 1.38	3.46.51.18.20.54	3.27.58.18.40.24
37	8 0.57.35.55.54	4 5.58.43 5 0	3.53 9.23.51.29	3.33.44.55.51.42
38	8.13.57.32 2.16	4.12.37.36 8.23	3.59.27.29.22 3	3.39.31.33 2.49
39	8.26.57.28 8.39	4.19.16.29.11.46	4 5.45.34.52.38	3.45.18.10.12.57
40	8.39.57.24.15 1	4.25.55.22.15 8	4.12 3.40.23.13	3.51 4.47.[illegible]
41	8.52.57.20.21.24	4.32.34.15.18.31	4.18.21.45.53.48	3.56.51.24.36.12
42	9 5.57.16.27.46	4.39.13 8.21.54	4.24.39.51.24.23	4 2.38 1.47.[illegible]
43	9.18.57.12.34 9	4.45.52 1.25.16	4.30.57.56.54.58	4 8.24.38.58.28
44	9.31.57 8.40.31	4.52.30.54.28.39	4.37.16 2.25.32	4.14.11.16 9.35
45	9.44.57 4.46.54	4.59 9.47.32 2	4.43.34 7.56 7	4.29.57.53.20.43
46	9.57.57 0.53.16	5 5.48.40.35.25	4.49.52.13.26.42	4.25.44.30.31.50
47	10.10.56.56.59.39	5.12.27.33.38.47	4.56.10.18.57.17	4.31.31 7.42.58
48	10.23.56.53 6 2	5.19 6.26.42.10	5 2.28.24.27.52	4.37.17.44.54 6
49	10.36.56.49.12.24	5.25.45.19.45.33	5 8.46.29.58.27	4.43 4.22 5.13
50	10.49.56.45.18.46	5.32.24.12.48.55	5.15 4.35.29 1	4.48.50.59.16.21
51	11 2.56.41.25 9	5.39 3 5.52.18	5.21.22.40.59.36	4.54.37.26.27.28
52	11.15.56.37.31.32	5.45.41.58.55.41	5.27.40.46.30.11	5 0.24.13.38.36
53	11.28.56.33.37.54	5.52.20.51.59 4	5.33.58.52 0.46	5 6.10.50.49.44
54	11.41.56.29.44.17	5.58.59.45 2.26	5.40.16.57.31.21	5.11.57.28 0.51
55	11.54.56.25.50.39	6 5.38.38 5.49	5.46.35 3 1.55	5.17.44 5.11.59
56	12 7.56.21.57 2	6.12.17.31 9.12	5.52.53 8.32.30	5.23.30.42.23 7
57	12.20.56.18 3.24	6.18.56.24.12.34	5.59.11.14 3 5	5.29.17.19.34.14
58	12.33.56.14 9.47	6.25.35.17.15.57	6 5.29.19.33.40	5.35 3.56.45.22
59	12.46.56.10.16 9	6.32.14.10.19.20	6.11.47.25 4.15	5.40.50.33.56.29
60	12.59.56 6.22.32	6.38.53 3.22.43	6.18 5.30.34.50	5.46.37.11 7.37
'	"' " Sex. Di. ' "	"' " Sex. Di. ' "	"' " Sex. Di. ' "	"' " Sex. Di. ' "
"	~ "' " Sex. Di. '	~ "' " Sex. Di. '	~ "' " Sex. Di. '	~ "' " Sex. Di. '
Sexag. Restit.				

CANON Sexagenarius Dierum

Anni	In anis Iulianis. " Sex. Di. '	In annis Tropicis. " Sex. Di. ' " '''	In annis Sideriis. " Sex. Di. ' " '''
1	0. 6. 5.15	0. 6. 5.14.32.24	0. 6. 5.15.24. 9
2	0.12.10.30	0.12.10.29. 4.48	0.12.10.30.48.17
3	0.18.15.45	0.18.15.43.37.12	0.18.15.46.12.26
4	0.24.21. 0	0.24.20.58. 9.36	0.24.21. 1.36.35
5	0.30.26.15	0.30.26.12.42. 0	0.30.26.17. 0.43
6	0.36.31.30	0.36.31.27.14.24	0.36.31.32.24.52
7	0.42.36.45	0.42.36.41.46.48	0.42.36.47.49. 0
8	0.48.42. 0	0.48.41.56.19.12	0.48.42. 3.13. 9
9	0.54.47.15	0.54.47.10.51.36	0.54.47.18.37.18
10	1. 0.52.30	1. 0.52.25.24. 0	1. 0.52.34. 1.26
11	1. 6.57.45	1. 6.57.39.56.24	1. 6.57.49.25.35
12	1.13. 3. 0	1.13. 2.54.28.48	1.13. 3. 4.49.44
13	1.19. 8.15	1.19. 8. 9. 1.12	1.19. 8.20.13.52
14	1.25.13.30	1.25.13.23.33.36	1.25.13.35.38. 1
15	1.31.18.45	1.31.18.38. 6. 0	1.31.18.51. 2. 9
16	1.37.24. 0	1.37.23.52.38.24	1.37.24. 6.26.18
17	1.43.29.15	1.43.29. 7.10.48	1.43.29.21.50.27
18	1.49.34.30	1.49.34.21.43.12	1.49.34.37.14.35
19	1.55.39.45	1.55.39.36.15.36	1.55.39.52.38.44
20	2. 1.45. 0	2. 1.44.50.48. 0	2. 1.45. 8. 2.53
21	2. 7.50.15	2. 7.50. 5.20.24	2. 7.50.23.27. 1
22	2.13.55.30	2.13.55.19.52.48	2.13.55.38.51.10
23	2.20. 0.45	2.19. 0.34.25.12	2.19. 0.54.15.18
24	2.26. 6. 0	2.26. 5.48.57.36	2.26. 6. 9.39.27
25	2.32.11.15	2.32.11. 3.30. 0	2.32.11.25. 3.36
26	2.38.16.30	2.38.16.18. 2.24	2.38.16.40.27.44
27	2.44.21.45	2.44.21.32.34.48	2.44.21.55.51.53
28	2.50.27. 0	2.50.26.47. 7.12	2.50.27.11.16. 2
29	2.56.32.15	2.56.32. 1.39.36	2.56.32.26.40.10
30	3. 2.37.30	3. 2.37.16.12. 0	3. 2.37.42. 4.19
31	3. 8.42.45	3. 8.42.30.44.24	3. 8.42.57.28.27
32	3.14.48. 0	3.14.47.45.16.48	3.14.48.12.52.36
33	3.20.53.15	3.20.52.59.49.12	3.20.53.28.16.45
34	3.26.58.30	3.26.58.14.21.36	3.26.58.43.40.53
35	3.33. 3.45	3.33. 3.28.54. 0	3.33. 3.59. 5. 2
36	3.39. 9. 0	3.39. 8.43.26.24	3.39. 9.14.29.11
37	3.45.14.15	3.45.13.57.58.48	3.45.14.29.53.19
38	3.51.19.30	3.51.19.12.31.12	3.51.19.45.17.28
39	3.57.24.45	3.57.24.27. 3.36	3.57.25. 0.41.37
40	4. 3.30. 0	4. 3.29.41.36. 0	4. 3.30.16. 5.45
41	4. 9.35.15	4. 9.34.56. 8.24	4. 9.35.31.29.54
42	4.15.40.30	4.15.40.10.40.48	4.15.40.46.54. 2
43	4.21.45.45	4.21.45.25.13.12	4.21.46. 2.18.11
44	4.27.51. 0	4.27.50.39.45.36	4.27.51.17.42.20
45	4.33.56.15	4.33.55.54.18. 0	4.33.56.33. 6.28
46	4.40. 1.30	4.40. 1. 8.50.24	4.40. 1.48.30.37
47	4.46. 6.45	4.46. 6.23.22.48	4.46. 7. 3.54.46
48	4.52.12. 0	4.52.11.37.55.12	4.52.12.19.18.54
49	4.58.17.15	4.58.16.52.27.36	4.58.17.34.43. 3
50	5. 4.22.30	5. 4.22. 7. 0. 0	5. 4.22.50. 7.11
51	5.10.27.45	5.10.27.21.32.24	5.10.28. 5.31.20
52	5.16.33. 0	5.16.32.36. 4.48	5.16.33.20.55.29
53	5.22.38.15	5.22.37.50.37.12	5.22.38.36.19.37
54	5.28.43.30	5.28.43. 5. 9.36	5.28.43.51.43.46
55	5.34.48.45	5.34.48.19.42. 0	5.34.49. 7. 7.55
56	5.40.54. 0	5.40.53.34.14.24	5.40.54.22.32. 3
57	5.46.59.15	5.46.58.48.46.48	5.46.59.37.56.12
58	5.53. 4.30	5.53. 4. 3.19.11	5.53. 4.53.20.20
59	5.59. 9.45	5.59. 9.17.51.35	5.59.10. 8.44.29
60	6. 5.15. 0	6. 5.14.32.23.59	6. 5.15.24. 8.38
'	''' " Sex.Di.	''' " Sex.Di. ' "	''' " Sex.Di. ' "
"	ⅳ ''' " Sex.	ⅳ ''' " Sex.Di. '	ⅳ ''' " Sex.Di. '
Añorũ Sexag.			

TABVLARVM RVDOLPHI ASTRONOMICARVM

PARS QVARTA,

De Obliquitatis Eclipticae, Praeceſſionis Æquinoctiorum et Latitudinis Fixarum Proſthaphaereſibus.

Epochæ Argumenti Obliquitatis et Proſthaphæreſeos Æquinoctiorum forma quintuplici.

I. Ex fide Obſervationum antiquarum tota.

Ante Chriſtū.	Annō Poſt Chriſt.	Argumentū Sig. Gr	Obliquitas Ecliptica. Par. ′ ″	Proſth. Æquin Addo
2661	6	0. 0	23.53.16	0′. 0″
2587	80	0.10	53. 5	5.16
2513	154	0.20	52.31	10.28
2439	228	1. 0	51.37	15.18
2365	302	1.10	50.23	19.43
2291	376	1.20	48.52	23.30
2217	450	2. 0	47. 6	26.33
2143	524	2.10	45.10	28.54
2069	598	2.20	43. 4	30.22
1995	672	3. 0	23.40.55	30.31
1921	746	3.10	38.46	30.27
1847	820	3.20	36.39	29. 4
1773	894	4. 0	34.42	26.47
1699	968	4.10	32.55	23.43
1625	1042	4.20	31.23	19.58
1551	1116	5. 0	30. 9	15.32
1477	1190	5.10	29.13	10.40
1403	1264	5.20	28.30	5.21
3993. 1329	1338	6. 0	23.28.28	0. *sub*
3919. 1255	1412	6.10	28.30	5′21″
3845. 1181	1486	6.20	29.13	10.40
3771. 1107	1560	7. 0	30. 9	15.32
3697. 1033	1634	7.10	31.23	19.58
3623. 959	1708	7.20	32.55	23.43
3549. 885	1782	8. 0	34.42	26.47
3475. 811	1856	8.10	36.39	29. 4
3401. 737	1930	8.20	38.46	30.27
3327. 663	2004	9. 0	23.40.55	30.31
3253. 589	2078	9.10	43. 4	30.22
3179. 515	2152	9.20	45.10	28.54
3105. 441	2226	10. 0	47. 6	26.33
3031. 367	2300	10.10	48.52	23.30
2957. 293	2374	10.20	50.23	19.43
2883. 219	2448	11. 0	51.37	15.18
2809. 145	2522	11.10	52.31	10.28
2735. 71	2596	11.20	53. 5	5.16
2661.	2670	12. 0	23.53.16	0. 0

Ante Ch. 4000 — 5.28.58.40 — Accu

Chriſti Epocha — 11.29.14.40 — rate

Semidiameter Circelli fit 0. 12′. 24″

Obliquitas Media 23.40. 55

Anno ante Chriſtum 3993. die 24. Iulii.
Argumentum Sig. 6. 0. 0′. 0″.
Obliquitas Minima præciſe.

Anni completi.	II. Archetypica totaex Epitome. Argumētū. Sig. Gr. ′	III. Mixta Epochæ ex obſervatis. Argumētū. Sig. Gr. ′	IV. Mixta circelli diametro ex obſervatis. Argumētū. Sig.Gr. ′	V. Mixta diametro Circel. minore ex obſerv. Argumētū. Sig.Gr. ′
4000	3. 1.56	2.21.52	11.29.45	8.29.28
3000	3. 6.34	2.28.18	1. 1.47	10.17.42
2000	3.11.12	3. 4.43	2. 3.48	0. 5.56
1000	3.15.50	3.11. 9	3. 5.50	1.24.10
900	3.16.17	3.11.48	3. 9. 2	1.28.59
800	3.16.45	3.12.26	3.12.14	2. 3.48
700	3.17.13	3.13. 5	3.15.26	2. 8.38
Ante Chriſtum 600	3.17.41	3.13.43	3.18.38	2.13.27
500	3.18. 9	3.14.22	3.21.50	2.18.17
400	3.18.36	3.15. 0	3.25.13	2.23. 6
300	3.19. 4	3.15.39	3.28.15	2.27.56
200	3.19.32	3.16. 8	4. 1.27	3. 2.45
100	3.20. 0	3.16.56	4. 4.39	3. 7.34
Chriſti	3.20.27	3.17.35	4. 7.51	3.12.24
Poſt Chriſtum 100	3.20.55	3.18.13	4.11. 3	3.17.13
200	3.21.23	3.18.52	4.14.15	3.22. 3
300	3.21.51	3.19.30	4.17.28	3.26.52
400	3.22.19	3.20. 9	4.20.40	4. 1.41
500	3.22.46	3.20.47	4.23.52	4. 6.31
600	3.23.14	3.21.26	4.27. 4	4.11.20
700	3.23.42	3.22. 5	5. 0.16	4.16. 9
800	3.24.10	3.22.43	5. 3.28	4.20.59
900	3.24.37	3.23.22	5. 6.40	4.25.48
1000	3.25. 5	3.24. 0	5. 9.53	5. 0.38
1100	3.25.33	3.24.39	5.13. 5	5. 5.27
1200	3.26. 1	3.25.17	5.16.17	5.10.16
1300	3.26.29	3.25.56	5.19.29	5.15. 6
1400	3.26.56	3.26.35	5.22.41	5.19.55
1500	3.27.24	3.27.13	5.25.53	5.24.45
1600	3.27.52	3.27.52	5.29. 6	5.29.34
1700	3.28.20	3.28.30	6. 2.18	6. 4.23
1800	3.28.47	3.29. 9	6. 5.30	6. 9.13
1900	3.29.15	3.29.47	6. 8.42	6.14. 2
2000	3.29.43	4. 0.26	6.11.54	6.18.51
2100	4. 0.11	4. 1. 4	6.15. 6	6.23.41
Semid. Circelli Obliq. Media.	1.47.40 / 24.17.40	1.47.40 / 24.17.40	0.47.10 / 24.17.40	0.23.35 / 23.54. 5
Anno	ante Chri-	ſtum	3993. 24	Iulii.
Argum	3. 1.58	1.21.55	0. 0. 0	8.29.48
	Obliquitas præciſe media, quæ ſuperficiem orbis Terrarū ſic dividit, ut duæ Zonæ tēperatæ tātundē occupēt, quātū tres intēperatæ. Vbi minima ponitur 22.30′. ſedecima circuli.	Obliquitas Minor Media, ubi media ponitur ut Forma II.	Obliquitas Maxi. præciſe ubi media ponitur ut Forma II et III.	Obliquitas Media præciſe ubi maxima ponitur ſuperficiem orbis ſic dividere ut For. II. Media dividit.

TABVLA Motus Medii Argumenti Obliquitatis Eclipticæ, pro Forma Obliquationis quintuplici.

	I		II	III	IV		V	
In Annis solutis.	Motus Argumenti.	*Pēsatio motus stellar. Adde*	Motus Argumenti.	Motus Argumenti.	Motus Argumenti.	*Pēsatio motus stellar. Adde*	Motus Argumenti.	*Pēsatio motus stellar. Adde*
	Sig. Gr. ′ ″	*Gr.* ′ ″	Sig. Gr. ′ ″	Sig. Gr. ′ ″	Sig. Gr. ′ ″	*Gr.* ′ ″	Sig. Gr. ′ ″	*Gr.* ′ ″
4	0. 0.32.25	1	0. 0. 1. 7	0. 0. 1.33	0. 0. 7.41	0. 0.10	0. 0.11.35	0. 0. 5
8	1. 4.50	2	0. 2.13	0. 3. 5	0.15.22	0. 0.19	0.23. 9	0. 0.10
12	1.37.15	2	0. 3.20	0. 4.38	0.23. 4	0. 0.29	0.34.44	0. 0.15
16	2. 9.40	3	0. 4.27	0. 6.10	0.30.45	0. 0.39	0.46.18	0. 0.20
20	0. 2.42. 5	4	0. 0. 5.33	0. 0. 7.43	0. 0.38.26	0. 0.48	0. 0.57.53	0. 0.25
24	3.14.30	4	0. 6.40	0. 9.15	0.46. 7	0. 0.58	1. 9.27	0. 0.30
28	3.46.55	5	0. 7.47	0.10.48	0.53.48	0. 1. 7	1.21. 2	0. 0.35
32	4.19.20	6	0. 8.53	0.12.20	1. 1.30	0. 1.17	1.32.36	0. 0.40
36	4.51.45	6	0.10. 0	0.13.53	1. 9.11	0. 1.27	1.44.11	0. 0.45
40	0. 5.24.10	7	0. 0.11. 7	0. 0.15.25	0. 1.16.52	0. 1.36	0. 1.55.45	0. 0.50
44	5.56.35	8	0.12.13	0.16.58	1.24.33	0. 1.46	2. 7.20	0. 0.55
48	6.29. 0	8	0.13.20	0.18.31	1.32.14	0. 1.55	2.18.54	0. 1. 0
52	7. 1.24	9	0.14.27	0.20. 4	1.39.56	0. 2. 5	2.30.29	0. 1. 5
56	7.33.49	9	0.15.33	0.21.36	1.47.37	0. 2.15	2.42. 4	0. 1.10
60	0. 8. 6.14	10	0. 0.16.40	0. 0.23. 9	0. 1.55.18	0. 2.24	0. 2.53.38	0. 1.15
64	8.38.39	11	0.17.47	0.24.41	2. 2.59	0. 2.34	3. 5.13	0. 1.20
68	9.11.14	11	0.18.53	0.26.14	2.10.40	0. 2.44	3.16.47	0. 1.25
72	9.43.29	12	0.20. 0	0.27.46	2.18.22	0. 2.53	3.28.21	0. 1.30
76	10.15.54	13	0.21. 7	0.29.19	2.26. 3	0. 3. 3	3.39.56	0. 1.35
80	0.10.48.19	13	0. 0.22.13	0. 0.30.51	0. 2.33.44	0. 3.12	0. 3.51.30	0. 1.40
84	11.20.44	14	0.23.20	0.32.24	2.41.25	0. 3.22	4. 3. 5	0. 1.45
88	11.53. 9	15	0.24.27	0.33.56	2.49. 6	0. 3.32	4.14.39	0. 1.50
92	12.25.34	15	0.25.33	0.35.29	2.56.47	0. 3.41	4.26.14	0. 1.55
96	12.57.59	16	0.26.40	0.37. 1	3. 4.28	0. 3.51	4.37.48	0. 2. 0
100	0.13.30.24	17	0. 0.27.47	0. 0.38.34	0. 3.12. 9	0. 4. 1	0. 4.49.23	0. 2. 5
200	0.27. 0.48	34	0.55.33	1.17. 7	6.24.17	0. 8. 2	9.38.47	0. 4.10
300	1.10.31.12	51	1.23.20	1.55.41	9.36.26	0.12. 4	0.14.28.10	0. 6.14
400	1.24. 1.36	1. 9	1.51. 7	2.34.14	12.48.34	0.16. 5	0.19.1733	0. 8.18
500	2. 7.32. 0	1.26	2.18.53	3.12.47	16. 0.43	0.20. 6	0.24. 6.57	0.10.24
600	2.21. 2.24	1.43	2.46.40	3.51.21	19.12.52	0.24. 8	0.28.56.20	0.12.29
700	3. 4.32.48	2. 0	3.14.27	4.29.55	22.25. 0	0.28. 9	1. 3.45.43	0.14.33
800	3.18. 3.12	2.17	3.42.13	5. 8.28	25.37. 9	0.32.10	1. 8.35. 7	0.16.38
900	4. 1.33.36	2.34	4.10. 0	5.47. 2	0.28.49.17	0.36.12	1.13.24.30	0.18.43
1000	4.15. 4. 0	2.51	0. 4.37.47	0. 6.25.36	1. 2. 1.26	0.40.13	1.18.13.53	0.20.48
2000	9. 0. 8. 0	5.42	9.15.34	12.51.12	2. 4. 2.52	1.20.26	3. 6.27.46	0.41.36
3000	1.15.12. 0	8.35	13.53.21	19.16.48	3. 6. 4.18	2. 0.39	4.24.41.39	1. 2.24
4000	6. 0.16. 0	11.24	18.31. 8	0.25.42.24	4. 8. 5.44	2.40.52	6.12.55.32	1.23.12
5000	10.15.20. 0	14.15	23. 8.55	1. 2. 8. 0	5.10. 7.10	3.21. 5	8. 1. 9.25	1.44. 0
6000	3. 0.24. 0	17. 6	0.27.46.42	1. 8.33.36	6.12. 8.36	4. 1.18	9.19.23.18	2. 4.48
7000	7.15.28. 0	19.57	1. 2.24.29	1.14.59.12	7.14.10. 2	4.41.31	11. 7.37.11	2.25.36
8000	0. 0.32. 0	22.48	1. 7. 2.16	1.21.24.48	8.16.11.28	5.21.44	0.25.51. 4	2.46.24
9000	4.15.36. 0	25.39	1.11.40. 3	1.27.50.24	9.18.12.54	6. 1.57	2.14. 4.57	3. 7.12
10000	9. 0.40. 0	28.30	1.16.17.50	2. 4.16. 0	10.20.14.20	6.42.10	4. 2.18.50	3.28. 0
11000	1.15.44. 0	31.21	1.20.55.37	2.10.41.36	11.22.15.46	7.22.23	5.20.32.43	3.48.48
12000	6. 0.48. 0	34.12	1.25.33.24	2.17. 7.12	12.24.17.12	8. 2.36	7. 8.46.36	4. 9.36
	Ante Ch. 4000.	Initium			Ante Ch. 4000. Sub. 3.47.0		Ante Ch. 4000. Sub. 1.57.5	

TABELLA CORRECTIONIS OBLIQVITATIS.

Aggregatū	*Corr.*	*Aggregatū*	*Corr.*	*Aggregatū*	*Corr.*	*Aggregatū*	*Corr.*	*Aggregatū*	*Corr.*	*Aggregatū*	*Corr.*
620000	0′. 1″	496000	0′ 12	443000	0′ 33	411000	1′. 4″	384000	1′ 45	365000	2′ 36
584	2	488	14	438	36	407	8	382	50	363	42
563	3	481	16	434	39	404	12	380	55	362	48
550	4	476	18	430	42	401	16	378	2′. 0″	360	54
538	5	471	20	427	45	398	20	376	5	358	3′. 0″
528	6	466	22	424	48	396	24	374	10	357	6
520	7	461	24	421	51	393	28	372	15	355	12
514	8	456	26	419	54	391	32	370	20	352	24
509	9	452	28	416	0′ 57	389	36	369	25	349	36
504000	0.10	448000	0.30	414000	1′. 0″	387000	1′ 40	367000	2′ 30	346000	3′ 48

CATALOGUS STELLARUM FIXARUM MILLE, EX ACCURATIS TYCHONIS BRAHE OBSERVATIONIBUS ET CALCULO AD ANNUM INCARNATIONIS MDC. COMPLETUM.

Cum aliis nonnullis ex Hemisphærio Australi; quæ Uraniburgi ob magnam Poli Borei altitudinem, aut omninò aut commodè videri non possunt.

I. URSA MINOR, CYNOSURA.

	DENOMINATIO STELLARUM.	Longitudo G.M.S.	Latitudo. G.M.		Mag.
α 1.	In extremo caudæ, vulgò Polaris	23. 2 ♊	66. 2	B	2
δ 2	Penultima caudæ	25.36 ♊	69.50	♑	4
ε 3	Quæ in caudæ radice	3.24 ♋	73.50		4
ζ 4	Superior duarum in □ sequentiũ	21.29 ♋	75. 0		4
η 5	Earundem inferior	24.52 ♋	77.38	♑	5
β 6	Superior duarũ in □ præcedentiũ	7.16 ♑	72.51	♑	2
γ 7	Earundem inferior	14.41 ♌	75.23	♑	3
8	Informis duarũ Aust. ad cap. Urſę	2.54 ♌	71.23		6
9	Quæ ſupra hanc	27.20 ♋	70.18		6
10	Informis, principiũ earum, quæ ſunt in linea recta cum Polo	17.17 ♊	35.50		6
11	Secunda	17.28 ♊	37.20		6
12	Tertia obſcura	17.45 ♊	40.13		6
13	Quarta	18. 3 ♊	42.56		6
14	Prima informis circa Polarem	21.38 ♋	57.55		6
15	Secunda	21.55 ♊	70.42		6
16	Tertia	24.31 ♊	69. 3		6
17	Quarta	15. 7 ♊	68. 4		6
18	Quinta	7.22 ♊	67.43		6
19	Sexta	9.57 ♊	67.22		6
20	Viciniſſima Polo	26.30 ♊	63.55	B	6

II. URSA MAIOR, HELICE.

1	Quæ in roſtro	17.36 ♋	40. 2	B	4
2	Sub oculo ſiniſtro	17.10 ♋	43.55	♑	4
3	Contigua ſub hac *	16. 8 ♋	44.22		5
4	Supra oculum dextrum	18.25 ♋	47.50	♑	4
5	Supra oculum ſiniſtrum	19.44 ♋	47.44	♑	4
6	Ad aurem ſiniſtram	24.42 ♋	51.36	♑	5
7	Infima & præced. in parvo △ colli	23.50 ♋	42.30		5
8	Sequens in eodem Triangulo	25. 2 ♋	45. 3		4
9	Suprema in apice ejuſdem △ *	28. 0 ♋	46.21	♑	5
10	In collo, dicto △ ſuccedens	0.38 ♌	42.36		4
11	Sequens infra hanc	3.38 ♌	38.15	♑	4
12	In genu ſiniſtro anteriori	0.32 ♌	34.34	♑	3
13	Duarũ in dextro pede borealior	25.56 ♋	29.15	♑	3
14	Auſtralior	27.10 ♋	28.38		3
15	Infra genu dextrum	27. 7 ♋	33.30		5
16	Infra genu dextro	27.26 ♋	36. 6		5
17	Superior præced. in □ majori	9.34 ♌	49.40		2
18	Inferior ejuſdem □	13.43 ♌	45. 3	♑	2
19	Superior ſequentium quadrati	25.25 ♌	51.37		2
20	Inferior earundem	24.45 ♌	47. 6	♑	2
21	Superior ſiniſtri pedis poſteriorũ	13.56 ♌	29.51	♑	4
22	Sequens & auſtralior	15. 4 ♌	28.45		4
23	In genu præcedente pedum poſterioris [de poſteriore	22.33 ♌	35.14		4
24	Præcedens duarum in dextro pe-	0.55 ♏	26.14		4
25	Sequens & auſtralior	1.36 ♏	24.54		4
26	Antepenultima caudæ	3.10 ♏	54.18		2
27	Penultima	9.56 ♏	56.22	B	2
	Ultima caudæ	21.12 ♏	54.25	B	2
	Informis inter caudas hujus & ♌	17.43 ♏	40. 6		2
	Illa quæ in dorſo	28.10 ♌	41.30		4
	In ſiniſtro pede poſteriori	21. 2 ♌	33. 1		5
	Informis int. urſ. & cap. Leonis	6.17 ♌	17.55		3
	Illa quæ ſupra hanc ad ortum	8.10 ♌	20.42		4
	Illa quæ hanc præcedit	5. 0 ♌	20. 5		4
	Sequens duarum ante has	1.57 ♌	20.51		4
	Earum præcedens	29.42 ♋	23.41		4
	Inter extremum pedem & cap. ♌	14.12 ♌	21.53		4
	Sequens borealis	18.55 ♌	25. 4		4
	Sequens auſtralis	19.57 ♌	24.50		3
	Præced. duarum in baſi oxygonii	23.22 ♌	21.28		3
	Sequens	26. 9 ♌	20.44		3
	Tertia borealis in oxygonio	25.19 ♌	24.58		4
	Quæ inter crura urſæ	12.16 ♏	40.30		5
	Prima inter caudam & corpus	21.29 ♋	58. 8		6
	Secunda	23.55 ♋	47.14		6
	Tertia	19.49 ♋	47.30		6
	Prima inter urſam & cap. Leonis	23.17 ♋	46.50		6
	Secunda	3.58 ♌	47.55		6
	Tertia	6. 0 ♏	48.40		6
	Quarta	6.30 ♏	49.42		6
	Quinta	6.19 ♏	49.42		6
	Sexta	19. 5 ♏	49. 0		6
	Septima	18. 1 ♏	49.27		6
	Octava	25.42 ♏	48.11		6
	Nona	16. 2 ♏	52.25		6
	Parvula quæ contingit coxam	1.41 ♌	35.40	B	6

III. DRACO.

	Quæ eſt in lingua	18.56 ♏	76.17	B	4
	In ore	4.14 ♑	78.15	♑	4
	Duarum lucidarum in capite præ-	6.19 ♑	75.21		3
	Quæ ad genam [cedens	19. 3 ♑	80.21	♑	4
	Sequens lucidarum	22.24 ♑	75. 3	♑	3
	In prima colli inflexione trium boreal. vulgò lucida capitis	17. 4 ♐	81.53		5
	Auſtralis	24.31 ♐	77.57		5
	Media earundem	20.33 ♐	79.51	♑	5
	Quæ ſequitur ad ortum	9.29 ♒	80.53	♑	4
	Quæ eſt propè ſecundã flexuram	28.33 ♓	81.51		4
	Borea □ ſecundæ flexuræ	12.26 ♈	82.49		3
	Borea lateris ſequentis	15.21 ♈	78. 9	♑	4
	Auſtralis ejuſdem lateris	27.47 ♈	79.25		3
	Sequentis Trianguli præcedens	15.18 ♉	83. 5		4
	Quæ ſequitur ad auſtrum	19.40 ♉	80.38		4
	Quæ ſupra hanc	26.44 ♈	80.54		4
	In reliquo Triangulo ſequens	6.34 ♋	83. 4	♑	4
	Auſtralis ejuſdem	1.28 ♋	83.28	♑	4
	Præcedens ac borealis Trianguli	5.31 ♊	84.48		4
	Quæ in flexura nodi tertii	29.44 ♌	81. 4	♑	3

O Polo

Lat. 47.

Lat. 49

	DENOMINATIO STELLARUM.	Longitudo G.M.S.	Latitudo G.M.		Mag.
	Polo Zodiaci proxima	6.26 ♌	86.53	B	4
	Quæ 24 sequitur	28.21 ♍	83.18		5
	Succedens huic	28.22 ♍	81.41		5
	Polo vicinior, mediocriter lucida	26.51 ♍	84.46		3
	Præcedens antepenultimã ab extrema flexione	7.55 ♎	78.32		3
	Antepenult. flexuram præcedens	12.28 ♎	74.11		3
	Penultima ad flexuram	29.22 ♍	71. 4		3
	Quæ flexuram sequitur, secunda	29.17 ♌	65.18		5
	Quæ flexuram proximè sequitur	2.10 ♍	66.36		2
	Penultima caudæ	10.26 ♌	61.33		3
	Ultima caudæ	4.37 ♌	57. 7		3
	Inter 11 & brach. Cephei, infor. *	1. 4 ♈	77.31	B	5
	IV CEPHEUS.				
1	In cingulo	0.13 ♉	71. 7	B	3
2	Lucida in humero	7.13 ♈	68.54		3
3	In sinistro humero	27.53 ♈	62.35		4
4	Quæ in tiara sequitur ad Boream	8.29 ♈	61. 3		4
5	Australis	7.53 ♈	59.59		4
6	Quæ versus Ortum	13.39 ♈	58.46		4
7	Duarum in flexu brachii, Austral.	29.21 ♓	71.49		4
8	Borealis	29.54 ♓	74. 0		4
9	Illa quæ in humeris	18.46 ♈	65.42		5
10	In dextro pede	27.33 ♉	75.27		4
11	In sinistro pede	24.23 ♉	64.28	B	3
	V BOOTES, ARCTOPHYLAX.				
1	Trium in sinistra manu præcedẽs	24. 9 ♍	58.53	B	4
2	Secunda	25.33 ♍	58.51		4
3	Tertia	26.59 ♍	60. 5		4
4	Quæ in ulna sinistra	1.18 ♎	54.40		4
5	In humero sinistro	13. 5 ♎	49.33		3
6	In capite	18.43 ♎	54.15		3
7	In dextro humero supra cõronã	27.29 ♎	49. 1		3
8	In coxendice infra brachiũ dextr.	22.29 ♎	40.40		3
9	Infima duarum in dorso	18.16 ♎	42.11		4
10	Superior earum	17.17 ♎	42.35		4
11	Quæ in crure dextro	27.26 ♎	27.57		3
12	Superior cruris	13.42 ♎	28. 9		3
13	Media	12.25 ♎	26.33		4
14	Infima	13.37 ♎	25.14		4
15	In fimbria, ARCTURUS	18.39 ♎	31. 2		1
16	Circa genu infima trium infor. *	26.13 ♎	30.27		4
17	Media *	27.11 ♎	31.22		4
18	Superior *	27.52 ♎	33.52		4
19	Præcedens ex 4 dextræ manus	28.11 ♎	40.14		5
20	Sequens Australis	29.40 ♎	40.31		5
21	Borealis	27.53 ♎	42.16		5
22	Quæ hanc sequitur	29.16 ♎	41.55		6
23	Præcedens Austr. duarũ in color.	29.34 ♎	45. 6		5
24	Sequens	1.26 ♍	46.52		5
25	Superior in colorobo	27.32 ♎	53.27		4
26	Informis circa hanc	2.35 ♎	54. 0		4
27	Informis è duabus supra caput	11.49 ♎	60.40		6
28	Secunda ipsarum	12.33 ♎	60.57	B	6
	VI CORONA BOREA.				
1	Lucida coronæ	6.38 ♍	44.23	B	2
2	Præcedens	3.37 ♍	46. 8		4
3	Illa quæ supra hanc	3.10 ♍	48.25		5
4	Quæ sequitur ad Septentrionem	8. 2 ♍	50.21	B	6

	DENOMINATIO STELLARUM.	Longitudo G.M.S.	Latitudo G.M.		Mag.
	Quæ sequitur lucidam	9.14 ♍	44.33	B	4 5
	Proximè sequens	11.25 ♍	44.52		4 6
	Quæ hanc rursus comitatur	13.32 ♍	46. 9		4 7
	Omnium ultima	13. 2 ♍	48.24	B	6 8
	VII ENGONASI, HERCULES.				
	In capite	10.31 ♑	37.23	B	3 1
	In humero dextro	25.27 ♍	42.48		3 2
	Penultima dextri brachii	23.36 ♍	40. 5		3 3
	Infima in dextro brachio	20. 6 ♍	37.19		4 4
	In sinistro humero	9.10 ♑	47.47		3 5
	In sinistro brachio	14.22 ♑	49.23		4 6
	Præcedens in exuviis Leonis	19.36 ♑	51.16		4 7
	Sequens in triangulo exuviarum	27.19 ♑	52.19		4 8
	In basi trianguli ad Boream	23.57 ♑	53.46		4 9
	Media earum, quæ in exuviis	23.38 ♑	52.47		4 10
	Quæ in coxa sinistra	26. 2 ♍	53.10		3 11
	Hãc orientalior in fœmore sinist.	2.45 ♑	53.21		3 12
	Præcedens trium contig. in fœm.	6.21 ♑	59.38		4 13
	Media	7.19 ♑	60.11		4 14
	Sequens	9.47 ♑	60.13		4 15
	In genu sinistro	22.56 ♑	60.47		3 16
	Quæ in sinist. sura prope cap. Dra.	14.17 ♑	69.22		3 17
	Præc. trium obscur. in pede sinist.	7. 5 ♑	71.20		6 18
	Media earundem	11. 7 ♑	71.13		6 19
	Ultima	18. 0 ♑	71. 5		ne 20
	In superiore fœmore dextro	23. 8 ♍	60.22		3 21
	Borealior in eodem fœmore	17.39 ♍	63.14		4 22
	Quæ est in dextro genu	8.43 ♍	65.55		4 23
	Quæ est in superiore sura	5.57 ♍	63.51		4 24
	Quæ in crure	2.43 ♍	64.23		4 25
	Præcedens in dextro crure *	16.32 ♍	62.29		5 26
	Quæ in tibia dextri pedis	2.28 ♍	60.15		4 27
	Extrema in dextro pede	27. 6 ♎	57.15	B	4 28
	VIII. LYRA, VULTUR CADENS.				
	Lucida Lyræ	9.43 ♐	61.47	B	1 1 α
	Quæ supra lucidam ad Aquilonẽ	13.14 ♐	62.27		5 2 ε
	Quæ infra lucidam ad Eurum	12.26 ♐	60.26		5 3 ζ
	Quę in medio eductionis cornuũ	16.10 ♐	59.26		4 4 δ
	Duarum contiguarũ ad Boream	24.32 ♐	60.46		5 5 η
	Quæ ad Austrum	25. 2 ♐	59.41		5 6 β
	Duarum præced. in jugo, Boreal.	13.16 ♐	56. 5		3 7 ϛ
	Parva sub hac	13. 3 ♐	55.16		6 8 γ
	In jugo duarũ sequentium Borea	16.11 ♐	55. 6		3 9 γ
	Parva quæ huic subest	16.20 ♐	54.31		6 10 λ
	Quæ in medio ferè corpore	20.52 ♐	58. 6	B	5 11 ι
	IX. OLOR, CYGNUS.				
	In rostro	25.44 ♐	49. 2	B	3 1
	In capite	29.20 ♐	50.42		5 2
	In medio colli	7.33 ♒	54.19		4 3
	In pectore	19.25 ♒	57. 9		3 4
	In cauda [superioris alæ	29.53 ♒	59.56		2 5
	Prima, & lucidissima in ancone	10.53 ♒	64.28		3 6
	Trium in superiori ala Austr.	13.21 ♒	69.42		4 7
	Penultima superioris alæ	12.39 ♒	71.31		4 8
	Extrema superioris alæ	9.36 ♒	73.50		4 9
	Quæ in ancone inferioris alæ	22. 9 ♒	49.26		3 10
	In medio ipsius	24.18 ♒	51.41		4 11
	Extrema inferioris alæ	27.43 ♒	43.44		3 12
	Præcedens in inferiori pede	0.32 ♓	54.59	B	4 13

Lat. 55

Quæ

Lat. 56

		DENOMINATIO STELLARUM.	Longitudo G.M.S.	Latitudo G.M.		Mag.
	14	Quæ sequitur in inferiori genu	5.21ſ ♓	56.36	B	4
	15	Auſt. & præced. duarum contig. in ſuperiori pede	22.50 ♒	63.37		4
	16	Superior earundem, & Borealis	24.34ſ ♒	64.17ſ		4
	17	Inferior duarum infor. dextram alam ſequens.	3. 3ſ ♓	50.33		4
	18	Superior earundem	4.53ſ ♓	51.31		4
	19	Infra alam verſus pedem Pegaſi	4.33 ♓	38.39		3
	20	Duarum verſus lyram præcedens	19.57 ♑	66.15		4
	21	Sequens borealior	24.49ſ ♑	68.52		4
	22	Ad volam alæ parvula	13.31 ♒	69.35		4
		—	28.44 ♒	25.11		6
		—	28.22 ♒	35.35		6
		Ad inferiorem alam	18.15 ♒	53.12		6
		Ad ſuperiorem	13.18 ♒	69.42		5
		Nova an: 1600. in pectore Cygni	16.15 ♒	55.30	B	

Ad 23 & 24 in meo exemplari invenio ſignum ♋ incluſum circulo. Id utrum ſit ex originali, an à me ipſo inter deſcribendum appoſitum, non memini. Certè locus erat dubitandi, quia 23 multum excedit metas Oloris, & appropinquat Equuleo. Quin etiam 26 cum 7, numeris indicibus, eadem eſſe videtur. Sed fidem Aſtronomis meam approbo, communicatione Exemplaris. In 12. & 14 ſecutus ſum conſenſum Exemplaris mei cum Longimontani. Id ſemper ſpectavi.

X. CASSIOPEIA.

♈	1	In capite	29.35 ♈	44.40ſ	B	4
α	2	In pectore. Schedir	2.17ſ ♉	46.35ſ		3
γ	3	In cingulo	4.38 ♉	47. 5		4
ν	4	In flexura ad coxas	8.27ſ ♉	48.46		3
δ	5	Ad genu	12.21 ♉	46.22		3
ε	6	In crure	19.13ſ ♉	47.29		3
ι	7	Extrema pedis	26.39 ♉	48.54		4
β	8	In brachio ſiniſtro	6.14ſ ♉	43. 6ſ		4
ρ	9	In cubito ſiniſtro	5.16 ♉	43.28		5
ς	10	In cubito dextro	24.39 ♈	49.24ſ		6
κ	11	In eductione ſedis	7. 6 ♉	52.14		4
ζ	12	Lucida Cathedræ	29.35ſ ♈	51.14ſ		3
ϱ	13	Extrema cathedræ (tem ſellæ	25.34 ♈	51. 8		3
τ	14	Quæ juxta hanc juxta extremita	25.32 ♈	52.39		6
	15	Quæ in recta fere lin. cū 11. & 17*	19.28 ♉	52.48		6
	16	Extrema ſcabelli *	22.2[illegible] ♉	56.13	B	6
	17	Media Scabelli *Longim.* 32′. *	22.23′ ♈	54.27		6
	18	In ſcabello prox. ad plantā pedis*	21.58 ♉	52. 8ſ		6
	19	Quæ ſequitur genu *	12.57ſ ♉	44.57ſ		6
	20	Quæ genu præcedit *	10. 0 ♉	45. 4ſ		6
	21	Gyrus umbilici *	6.52 ♉	47.31ſ		6
λ	22	Parvula ad crines *	29.10 ♈	45.38		6
ξ	23	Sequēs ex duab° Boreal. in virga*	29.32 ♈	41.15		6
υ	24	Præcedens earundem *	27.57 ♈	41.25ſ		6
ο	25	Penultima virgæ *	26.56 ♈	39.15ſ		6
π	26	Extrema virgæ *	25.54ſ ♈	38. 9	B	6
	27	Infra ſcabellū trium præc. ſept. *	1.46 ♊	53.16		6
	28	Sequens ſeptentrionalis *	6.12 ♊	53.32		6
	29	Auſtralis *	0.11 ♊	52. 4		6
	30	Quæ ſupra has verſus polum *	6.45 ♊	59. 8		6
	31	Inter Caſſ: & Erichth. prima *	17.17 ♊	35.50		6
	32	Secunda *	27.19 ♊	35.48		6
	33	Tertia *	2.33 ♋	34.49		6
	34	Quarta *	3. 0 ♋	30.22		6
	35	Trium in Boream Prima *	0.45 ♋	44.10		6
	36	Secunda *	0.57 ♋	45.32		6
	37	Tertia (Vrſam *	26.15 ♊	45.32		6
	38	Quæ magis in Bor. Prima verſus*	0.10 ♋	54.43		6
	39	Secunda *	27.45 ♊	56.15	B	6
	40	Tertia *	4.13 ♋	56.55	B	6
	41	Quarta *	29.58 ♊	59.18		6
	42	Quinta *	7.54 ♋	60. 7		6
	43	Sexta *	10.14 ♋	62. 4		6
	44	Septima *	9.37 ♋	62.46		6
	45	Octava *	20.58 ♋	63.17		6
		Nova anni 1572 *	6.54 ♉	53.45	B	

PERSEUS. XI

	1	In extrema dextræ man° involut.	18.31 ♉	39. 0ſ	B	6
	2	In cubito dextro	23. 9ſ ♉	37.28ſ		4
	3	In dextro humero	24.26ſ ♉	34.30		3
	4	Quæ in ſiniſtro humero	19. 4ſ ♉	31.34ſ		4
	5	Quæ in Capitis vertice	21.50 ♉	34.26		5
	6	Quæ in dorſo	23.33 ♉	30.36ſ		4
	7	Fulgens in dextro latere	26.17 ♉	30. 5		2
	8	Quæ proxime infra ſequitur	27. 4ſ ♉	27.59		5
	9	Hanc ſequens parva	28.13ſ ♉	27.55		5
	10	Quæ eſt ad flexurā ejuſdē lateris	29.15 ♉	27.14		3
	11	Quæ eſt in cubito ſiniſtro	22. 6 ♉	26. 4	B	4
	12	Caput Meduſæ, ſive Algol	20.37 ♉	22.22		3
	13	Quæ ſub Algol	20.31 ♉	20.54		5
	14	Hanc præcedens	19.18 ♉	20.33		4
	15	Præcedens ad Boreā in eodē Cap.	18.20 ♉	21.35		4
	16	In poplite dextro	6.13ſ ♊	28.22ſ		5
	17	Quæ dextrum genu præcedit	4.11ſ ♊	28.50		4
	18	Flexuram genu præcedens	3.55 ♊	26.11		5
	19	Media in genu dextro	5.14 ♊	26.39		4
	20	Quæ infra genu dextrum	6. 0 ♊	24.35		6
	21	Quæ eſt in planta pedis dextri	8. 1 ♊	18.56		5
	22	Quæ in ſiniſtro femore	28.11 ♉	22. 6	B	4
	23	Quæ in ſiniſtro genu	0. 8 ♊	19. 4		3
	24	Quæ in crure ſiniſtro	29.23ſ ♉	14.53ſ		5
	25	Quæ in ſiniſtro calcaneo	25.33 ♉	12. 8		4
	26	Sequens ſiniſtri pedis	27.36 ♉	11.17ſ		3
	27	Informis ſupra Caput (dextri	26.45 ♉	42.26		5
	28	Quæ in ſuperiore parte femoris	2.32 ♊	29.31		5
	29	Informis præced. Caput Meduſæ	16.16 ♉	20.53		4
	30	Quę facit lineā rectā cum Polo, &	2.18 ♊	45.10		6
	31	Secunda illarum (lucida Perſei	4.12 ♊	48. 7		6
		Meus Catalog.	4. 2 ♊			
	32	Tertia	4.41 ♊	49.27		6
	33	Quarta	6.25 ♊	53.37	B	6
		Meus Catalog.	6.15 ♊			

AURIGA, HENIOCHUS, ERICTHONIUS. XII

	1	Præcedens, & ſuperior 2. capitis	23.38 ♊	32.15	B	6
	2	Inferior, & ſequens	24.14 ♊	30.50		4
	3	In ſiniſtro humero fulgēs. Capella	16.16 ♊	22.50ſ		1
	4	Lucida in dextro humero	25.52 ♊	21.27ſ		2
		Meus Catalog.	24.28 ♊			
	5	In dextro brachio	24.28 ♊	13.44		4
		Meus & Long. & Progymnaſ.	23.58 ♊			
	6	In ſiniſtro cubito	13. 9 ♊	20.52		4
	7	Præcedens hædus	13. 5ſ ♊	18. 8ſ		4
	8	Sequens hædus	13.49ſ ♊	18.11ſ		4
	9	In ſuperiore pede (humero	11. 4ſ ♊	10.22		4
	10	Superior ad lucidam in dextro	24.25ſ ♊	27.27		5
	11	Duarum in lumbis Borealis	16.52ſ ♊	18.34ſ		6
	12	Auſtralis	16. 6 ♊	16.59		5
	13	Hac inferior ad Occaſum	14.58 ♊	15.21ſ		5
	14	Sequens	17. 9 ♊	14. 4		6
	15	Ad nates	12. 0 ♊	15. 3		5
	16	Præced. duarū in dextro brachio	22.12ſ ♊	15.42ſ	B	5

Lat. 53

Lat. 56.

	DENOMINATIO STELLARUM.	Longitudo G.M.S.	Latitudo G.M.		Mag.
17	Sequens	22.24 ♊	15.43	B	5
	Meus Catalog.	22.44 ♊			
18	Sub hac in dextro crure	22.35 ♊	13.49		6
19	In sinistra tibia	16.39ſ ♊	11.15		5
20	In dextro pede	18.34 ♊	8.51		5
21	Præcedens duar. circ. Erichtoniũ.	10. 4ſ ♊	14.51		5
22	Sequens Australis. (pedes ♊	10.31 ♊	14. 2		5
23	Borealis inform. inter Erichr. &	27.47 ♊	6. 4		4
24	Secunda	22.58 ♊	4. 6		4
25	Sub ista ad Ortum	23.58 ♊	2.26		4
26	Harum præcedens	19.52ſ ♊	2.28		4
27	Ultima omnium	21.55 ♊	1. 6	B	4

XIII. OPHIUCHUS, SERPENTARIUS.

1	In capite	16.50 ♑	35.57	B	3
2	In dextro humero (mero	19.45 ♑	28. 1		3
3	Inferior, & sequens in dextro hu-	21. 5	26.11		3
4	Præcedens in sinistro humero	4.59ſ	32.35ſ		4
5	Sequens in eodem humero	6.16	31.56		4
6	Quæ in sinistro cubito	0. 3 ♑	23.39ſ		4
7	In sinistra manu Borealior	26.44ſ ♏	17.19		3
8	Sequens Australior	27.57 ♏	16.30ſ		3
9	In dextro ancone	19.33 ♑	15.19		4
	Meus Catalog. (tra manu	19. 3 ♑			
10	Australior, & præcedens in dex-	24.13ſ	13.47		4
11	Borealior, & sequens in eadem	25.14ſ	15.20		5
4-12	In dextro genu (manu	12.24	7.18		3
	Correxi in libro de Stella nova	12.20ſ			
13	Quæ in sinistro genu	3.39	11.30		3
14	Quæ in dextra tibia *caret meus*	14.23	2.12		3
15	Quinta informium in via lactea	26.31 ♑	33. 2ſ		4
16	Supra lucidam in collo Serpentis	16.48 ♏	26.36ſ	B	4
17	Post coxas Ophjuchi	14.49 ♑	10.21		4
18	Sequentium duarum Australis	18.57	8. 4		3
19	Borealis	19.48	10.35		4
20	Illa quæ supra hanc	18.45 ♑	15.18		4
21	Inter sinistrã manũ ad genu Ophi	0.57 ♑	13.19		5
22	Informis circa humerũ Borealem	24.30 ♑	27.55		4
23	Media ipsarum	24.38 ♑	26.23		4
24	Australis trium	24.53 ♑	24.50		4
25	Sequens trium	25.58	26.10		4
3 26	*a* Præcedẽs 4 in dextro pede *De-*	14. 1	2.16		3
0 27	*b* Sequens *sunt*	15.42	1.32		4
π 28	*c* Tertia *in meo*	16.23	0.20		4
b 29	*d* Alia sequens *seqq.*	17.12	0.29		5
c 30	*e* Illa quæ contingit calcaneum *ad*	17.36	0.58		5
31	*f* In crure dextro *fin-*	16.50	7.10		5
32	*g* nformis extra crus *em.*	21.45 ♑	4.20		6
33	*h* Sequens duarum in manu	0. 7 ♑	23.34		5
34	*i* In coxa Ophjuchi *Vide*	15. 0 ♑	10.18		5
35	*k* Sequens Australis *Clas-*	19. 2	8. 5		4
36	*l* In dextra manu *sem*	20. 4 ♑	10.40		5
37	*m* Borealis *secund.*	19. 5 ♑	15. 6	B	5

XIV. SERPENS OPHIUCHI.

Præcedens in ore	11.35 ♏	38.12	B	5
Quæ in ore est	14.24ſ ♏	39. 6ſ		3
Quæ in temporibus	17. 6ſ ♏	35.25		3
In eductione colli	14.21ſ ♏	34.27ſ		3
Quæ ad sinistrum oculum	15.10 ♏	37.28ſ		4
Quæ ad nares	16.32 ♏	42.37		4
Secunda in collo infra caput	12.46ſ ♏	28.58	B	3

	DENOMINATIO STELLARUM.	Longitudo G.M.S.	Latitudo G.M.		Mag.
	In medio nexu colli *Long.49′*	16.30′ ♏	25.35	B	2
	Australior trium	18.46ſ ♏	24. 5ſ		3
	Quæ est in secunda flexione	20.26ſ ♏	16.26ſ		4
	Antepenultima caudæ	24.34ſ ♑	19.57		3
	Meus Catal.		37		3
	Penultima	0.12ſ ♐	20.37ſ		3
	Ultima	10.10 ♐	26.59	B	

SAGITTA SIVE TELUM. XV

Superior, & Orientalior	1.32 ♒	29.13	B	4
Media, seu hanc præcedens	27.55 ♐	38.58ſ		5
Parvula, quæ est supra mediam	28.31 ♐	39.31		6
Superior 2. contig. in Glyphide	25.30ſ ♐	38.53		4
Inferior earundem	25.39 ♐	38.18		4
Informis, & infer. supra Sagittam	0.13 ♒	42.43		4
Superior informium	1.36 ♒	44. 2		4
Tertia in oxygonio informium	23.57 ♐	46. 3	B	4

AQUILA SEU VULTUR VOLANS. XVI

Quæ in capite	29.28ſ ♐	27. 8ſ	B	6
In collo	26.53 ♐	26.49ſ		3
Lucida in scapulis	26. 9	29.21ſ		2
Parva, quæ supra lucidam	25.33	30.54ſ		6
Quæ in sinistro humero	25.26	31.18		3
Quæ sequitur parva	26. 8ſ ♐	31.59		5
Superior, & præced. in infer. ala	21.16ſ ♐	28.46ſ		4
Inferior, & sequens in ala	22.14	26.35		5
Cauda vulturis (Informis	14.15ſ	36.16ſ		3
Quæ proximæ caudam præcedit	12.44	37.40		3
Media informium supra caudam	9.12 ♐	43.32ſ		4
Septima informis quæ. ſex tribus sequitur.	9.17ſ ♐	41. 5	B	4

ANTINOUS. XVII

In manu sinistra	29.21ſ ♐	18 48	B	3
In latere dextro	20.17ſ	20.14ſ		3
In Genu	19.17	14.28		3
In dextro brachio	18. 1 ♐	24.56		3
In pectore	24.50	21.38		3
In pede dextro	11.46	17.41		3
Præcedens hanc informis	10.29 ♐	16.57	B	4

DELPHINUS. XVIII

Lucida caudæ	8.32 ♒	29. 8	B	3
Quæ caudam sequitur	9.48 ♒	28.52ſ		6
Quæ infra caudam (stralior	9.42 ♒	27.34		6
In Rhonboide præced. lateris Au-	10.56	31.57ſ		3
Ejusdem lateris Borealior	11.50ſ ♒	33. 5		3
Sequentis lateris Australior	13.36ſ ♒	32. 0		3
Quæ est in capite	13.52 ♒	32.47		3
Quæ in præcedente latere quatuor contigue anteit	10.17 ♒	32. 8ſ		5
Præcedẽs duarũ infima in Rhom-	9.18 ♒	30.41ſ		6
Sequens earundem (boide	10.42 ♒	30.41	B	6

EQUULEUS, EQUI SECTIO. XIX

Præcedens capitis	17.32ſ ♒	20.12ſ	B	4
Sequens capitis	19.54ſ ♒	21. 6		4
Præcedens oris	17.54	25.16		4
Sequens oris	18.54ſ ♒	24.52	B	4

PEGA-

Cat. 55.

Cat 47

	DENOMINATIO STELLARUM.	Longitudo G.M.S.	Latitudo G.M.		Mag.
	XX. PEGASUS, EQVUS, ALATUS.				
1	Os Pegasi	26.22 ♒	22. 7 ♍	B	3
2	Caput	1.15 ♍ ♓	16.25		4
3	Quæ ad Austrum in capite	29.45 ♍ ♒	15.43		5
4	Inferior, & sequens in juba	13. 0 ♓	14.30 ♍		6
5	Superior, & præcedens in juba	12.44 ♓	15.43 ♍		6
6	Lucida colli	10.39 ♍ ♓	17.41		3
7	Sequens in collo	12.25 ♓	18.29		5
8	Sinistrum crus	3.23 ♓	36.42 ♍		4
9	Sinistrum genu	8.50 ♓	34.19		4
10	Dextrum crus	14. 3 ♓	41. 0 ♍		4
11	Præcedens duarum in pectore	17.29 ♍ ♓	28.49	B	4
12	Sequens	18.53 ♍ ♓	29.24 ♍		4
13	Dextrum genu	20.10 ♍ ♓	35. 7 ♍		3
14	In eodem genu ad Austrum	19.25 ♓	34.24 ♍		5
15	Præcedens duarum in ala	25.33 ♓	25.35		6
16	Sequens in ala, & Australior	27. 6 ♓	24.50 ♍		6
17	Prima alæ. Marchab	17.56 ♍ ♓	19.26		2
18	Eductio cruris. Scheat	23.49 ♓	31. 7 ♍		2
19	Extrema alæ	♈ 3.38 ♓	12.35		2
20	In collo Pegasi	6.28 ♓	20.51		4
21	Infra os, & supra pedem	24.51 ♒	33.21		4
22	Hac superior	28.47 ♒	36.11		4
23	Primam sequens	15.15 ♓	23.16	B	4
24	*Meus Catalogus*	25.15 ♍ ♓	*forte* ♒		
	XXI. ANDROMEDA.				
1	Caput (*in meo 25 circulo inclusum*)	8.47 ♈	25.42	B	2
2	Infima in scapula dextra	17. 6 ♍ ♈	27. 6 ♍		5
3	Inferior in sinistro humero	15.25 ♈	23. 3 ♍		4
4	In dextro brachio triũ Australior	14.58 ♈	31.33		5
5	Boreâ	15.45 ♍ ♈	33.20 ♍		4
6	Media	16. 7 ♈	32.14 ♍		5
7	Australior in superiori manu	10.28 ♈	40.56 ♍		4
8	Borealior	11.46 ♈	41.44		4
9	Obscura ibidem	14.23 ♈	42. 8	B	5
	Suprema omniũ in Boreali manu	12.47 ♈	43.49 ♍	B	4
	Præc. & sup. 2. in sinistro brachio	15. 9 ♈	17.48		4
	Quæ in sinistro cubito	16.53 ♍ ♈	15.58		5
	Australior in cingulo	24.49 ♈	25.59		2
	Media *	24. 6 ♍ ♈	30.33 ♍		4
	Borea	23.36 ♈	32.30 ♍		4
	In Australi pede lucida	8.39 ♉	27.46 ♍		2
	Extrema in superiori pede	9. 6 ♍ ♉	36.49 ♍		5
	Lucidior, & præcedens in dextro	6.52 ♉	35.21 ♍		4
	Suprema in sinistra sura (pede	5. 6 ♉	28.59		5
	Inferior	3.23 ♉	27.54 ♍		5
	Quæ ad genu dextrum	0.56 ♉	36.20		5
	Quæ in extremo catenæ annulo	24. 0 ♓	57.19		4
	Clarior, & super. in sinistra scapula	16.19 ♍ ♈	24.20	B	3
	TRIANGVLVS, DELTOTON. XXII				
	In apice trianguli	1.19 ♉	16.49 ♍	B	4
	In Basi ad Boream	6.49 ♍ ♉	20.33		4
	Media	7.59 ♉	19.29		5
	Australior in basi	7.58 ♉	18.57	B	4
	COMA BERENICES. XXIII				
	In cuspide primi, & Bor. trianguli	18.17 ♏	28.25	B	3
	Meus solus. Forte eadem	28.15 ♏	28.32		5
	Superior conting. hãc ad Austrũ	18.42 ♏	27.23 ♍		4
	Inferior earundem (sequens	18.46 ♏	27.20		4
	Quæ contiguas duas sequitur	19.19 ♏	27. 7		4
	Præced. duar. Australiũ cõtiguarũ	18.25 ♏	25.51		4
	Altera contigua ad Ortum	18.48 ♍ ♏	26. 7		4
	Omnium præcedens ad Austrum	18. 0 ♏	23.30	B	4
	Suprema trium contiguarum se-	21.10 ♏	25.16		4
	Altera & præcedens (quentiũ	20.51 ♏	24.56		4
	Infimâ, & sequens *Meus* 21°	22°52 ♏	24. 0 ♍		4
	Postrema in extensione comæ	28.58 ♍ ♏	32.46		4
	Quæ hanc præcedit	27.49 ♍ ♏	31.42		4
	Quę inter has, & primã in cuspide	24.17 ♏	30.16		4
	Quę est in Austr. cusp. triang. parvi	28.15 ♏	28.32	B	5

PARS SECUNDA

DE STELLIS FIXIS XII. SIGNORUM ZODIACI.

		DENOMINATIO STELLARUM.	Longitudo G.M.S.	Latitudo G.M.		Mag.		
		I. ARIES.						
♈	1	*a* Australis in præcedente cornu	27.37 ♈	7. 8 ♍	B	4		
β	2	Borealis, & sequẽs in eodẽ cornu	28.23 ♈	8.29		4		
α	3	*b* Lucida in vert. cap. Principalis	2. 6. ♉	9.57		3		
γ	4	In rictu duarum Borea	2.34 ♉	7.23		6		
θ	5	Quæ magis ad Austrum	3.20 ♉	5.42 ♍		6		
ι	6	Quæ in cervice	27.57 ♈	5.24		5		
ν	7	In renibus	8.36 ♉	0. 7		6		
ε	8	Quæ in eductione caudæ	12.57	4. 8 ♍	B	5		
δ	9	Præcedens trium in cauda	15.15	1:46 ♍		4		
ζ	10	Media	16.24	2.50		5		
τ	11	Ultima	17.50 ♍	2.36		6		
ρ	12	In femore	11.22	1.12		6		
π	13	In poplite	9.35	1. 7		6		
σ	14	In genu sinistro *	9.23 ♉	1.30	A	6		
ο	15	In genu dextro *	7.52 ♉	0.39	A	6		
		Parvula in alvo *	8.46 ♉	4. 1	B	6	16	♏
		Quæ est infra lucidam capitis *	1.41 ♉	9.13	B	6	17	♌
		Supra dorsũ quatuor informiũ	10.35	10.50 ♍	B	5	18	
		Sequens s. ad basin occid. triang. ex sequentibus	11.23	11.16	B	4	19	
		Orientales in basi trianguli	12.40 ♉	10.24		3	20	
		In apice ejusd. trianguli ad Boreã	12.51 ♉	12.25 ♍	B	4	21	

a.b. *Præcipuæ de fixis disputationes adhibent cor Leonis & spicam Virginis. Inconsulte egit Copernicus, quòd præcessionem Æquinoctiorum numeravit à prima Arietis, cujus situs est in Ptolemæo ὀλοχερής, numerat enim ab eâ ad spicã 170°.0′, ad cor 115°.50′. Tycho cùm deprehendisset, illam 170°.39′ esse, hanc 116°.40′: ne ergò præcessionem vel à falso situ numeraret, vel si à vero, perturbaret astronomos, præcessione duplici, vel etiã triplici, ab eadem fixâ inchoatâ, stellam elegit aliam, extra formam, Lucidam sc. supra caput, etsi eam in prima hominum imaginatione alteri cornu attributam fuisse existimo.*

		DENOMINATIO STELLARUM.	Longitudo G.M.S.	Latitudo G.M.		Mag.
		Æquinoctiale ergo punctum anno 1600 præcedit Principalem Tychonis 32°.6', primam verò conſtellationis 27°.37', at ſitum ei attributum à Ptolemæo, 26°.47' vel 26°.58'. Hæ poſteriores duæ Tychonis præceſſiones comparandæ ſunt cum Copernicanâ, non priores. Vide Progym. Tychonis Tomum I. fol. 194 & 226 & ſeqq.				
		TAURUS.				
f	1	Suprema in ſectione	18. 0 ♉	5.57 A		5
ſſ	2	Altera poſt ipſam	17.30 ♉	7.29		6
ζ	3	Tertia	16.18 ♉	8.49ſ		4
o	4	Quarta maximè Auſtrina	15.35ſ ♉	9.22ſ		4
e	5	In dextro armo	21.46 ♉	8.41		5
λ	6	In pectore	25. 1 ♉	8. 3		4
μ	7	In genu dextro	27.59 ♉	12.13ſ		4
ν	8	In ſuffragine dextra	24.19 ♉	14.30ſ		4
c	9	In genu ſiniſtro	4. 9 ♊	9.32 A		5
d	10	In ſuffragine ſiniſtra	3.11 ♊	11.48		5
γ	11	In facie, Sucularū prima in naribᵒ	0.12 ♊	5.46ſ		3
ſ	12	Inter hanc, & oculum Boreum	1.16ſ ♊	4. 2		3
θ	13	Quæ int. eandē, & oculū Auſtralē	2.22 ♊	5.53		4
A	14	In auſtrino oculo, Aldebaran. Pa-	4.12ſ ♊	5.31		1
ε	15	In Boreo oculo (lilicium	2.53 ♊	2.36ſ		3
i	16	Ad radicem cornu Auſtralis	8.12 ♊	3.40		6
l	17	In eodem cornu duarū Auſtralior	12.13ſ ♊	2.30ſ A		6
ı	18	Quæ magis in Boream	11. 4 ♊	1.49ſ A		4
ζ	19	In extremitate ejuſdem	19.12 ♊	2.14 A		3
T	20	In origine cornu Septentrionalis	6.35 ♊	0.40 B		5
β	21	In extrem. cōis cum dextro pede	16.59ſ ♊	5.20 B		2
v	22	In aure duarum Borea (Heniochi	2.54 ♊	1. 4		5
ϰ	23	Auſtralior	2.38 ♊	0.35 B		4
A	24	In collo duarum præcedens	27.51 ♉	1.12 B		5
ω	25	Quæ ſequitur (ſtrina	0.28ſ ♊	0.46ſ A		6
ρ	26	In cervice, quadrilateri præc. Au-	0. 4 ♊	5.16 B		6
ψ	27	Ejuſdem lateris Borea	29.45ſ ♉	7.55 B		5
χ	28	Sequentis lateris Auſtralis	2.34 ♊	3.57 B		5
φ	29	Hujus lateris borea (Plejadibᵒ	2.25ſ ♊	5.45ſ B		5
	30	Occidentalis lucidorum trium in	23.13ſ ♉	4.11		5
		Meus Catalogus	23.50			6
	31	Infima, & occidentali proxima	24. 3 ♉	4 2		3
4	32	Media, & lucida Plejad. *Vid. f. 115.*	24.24 ♉	4. 0	B	5
	33	Quæ eſt in cuſpide ad Ortum	24.47 ♉	3.55	B	6
	34	In ungula pedes ſiniſtri *	19.57 ♉	13.30	A	6
	35	Stellula in talo pedis ſequentis *	0.10 ♉	12. 2	A	5
b	36	Quæ in armo dextro *	1.58ſ ♊	8.41	A	5
π	37	Præcedens trium infra Suculas *	1.42 ♊	6.56ſ		5
ρ	38	Media earundem *	3.28 ♊	7. 4ſ		5
6	39	Sequens *	4.55 ♊	6.17ſ		6
n	40	Parvula in Auſtrali cornu	15. 2 ♊	1. 4		6
o	41	Sequens in eodem cornu (ne	16.55ſ ♊	1.20		6
t	42	Parvula ſequēs quatuor in ſectio-	17.33 ♉	9.34ſ	A	
	43	Duarum in quadrato colli præc.	29.22ſ ♉	6.33	A	5
		GEMINI.				
α	1	In ſuperiori capite, Caſtor, Apollo	14.41 ♋	10. 2	B	2
β	2	In infer. capite, Pollux. Hercules	17.43 ♋	6.38	B	2
θ	3	In ſiniſtra manu præced. Gemini	5.32 ♋	10.58		5
T	4	In ſiniſtro brachio	9.54 ♋	7.43		4
ı	5	In ſcapulis ejuſdem	13.24 ♋	5.42ſ		4
v	6	In dextro humero ejuſdem	15.47 ♋	5.10		5
ϰ	7	In ſiniſtro humero ſeq. Gemini	18. 6 ♋	3. 3	B	4
A	8	In latere dextro præced. Gemini	13.18 ♋	2.56	B	6

Cat. 57

		DENOMINATIO STELLARUM.	Longitudo G.M.S.	Latitudo G.M.		Mag.
b	9	Stellula in ſiniſt. cubito ſup. Gem.	14.10 ♋	6. 0ſ B		6
ε	10	In Boreali & ſupremo genu	4.22 ♋	2.11 B		3
ζ	11	In ſiniſtro genu ſequentis	9.26 ♋	2. 6ſ A		3
δ	12	Quę in ventre Meridion. Gemini	12.56 ♋	0.13ſ A		3
λ	13	In poplite inferioris Gemini	13.13 ♋	5.41		4
4	14	In pede præced. Gemini anteced.	27.53 ♊	0.58		4
m	15	Sequens in eodem pede, dicta calx	29.44 ♊	0.53		3
ν	16	In extremitate pedis dextri præc.	1.14 ♋	3. 8		4
γ	17	Lucida pedis (Gem.	3.31 ♋	6.48ſ A		2
ζ	18	In infimo pede ſequentis Gemini	5.29ſ ♋	10. 9 A		4
e	19	In calce pedis ejuſdem *	7.56 ♋	9.41ſ A		6
d	20	Quæ eſt ſupra genu infer. Gemini	6.23 ♋	1.12 A		6
ω	21	In femore ſuperioris Gemini *	8.37ſ ♋	1.31 B		6
φ	22	Quæ infra caput inferiᵒ in manu *	19.42 ♋	5.44 B		6
6	23	Parvula inter utrumque caput *	17. 4ſ ♋	7.24 B		5
ſ	24	Ad aurem ſuperioris Gemini *	13.29 ♋	9.42 B		5
		Præcedens ad ſummum pedem:				
H	25	Propus græce	25.22 ♊	0.13 A		4
h	26	Præcedent. quinq; inter Geminos	17. 2ſ ♋	5.52 A		6
f	27	Sequens ſupra iſtam (infima	18. 6 ♋	3.48ſ A		6
ζ	28	Tertia	19.30ſ ♋	2.42 A		6
i	29	Quarta	21.28 ♋	0.57ſ A		6
		CANCER.				
ε	1	Neb. in pectore quæ Præſepe	1.46ſ ♌	1.14 B	ne.	
4	2	Borea præcedentium in quadrila-	29.49 ♋	1.31ſ B		5
θ	3	Auſtralior (tero Cancri	0. 9ſ ♌	0.47ſ A		5
γ	4	Aſellus Boreus	1.57 ♌	3. 8 B		4
δ	5	Aſellus Auſtralis	3. 8 ♌	0. 4 A		4
k	6	In brachio Auſtrino	8. 3ſ ♌	5. 8 A		3
ι	7	In brachio Boreali	0.44 ♌	10.23 B		5
m	8	In extremitate pedis borei	23.56 ♋	1.15ſ B		5
	9	In extremo pedis Auſtrini	25. 4 ♋	7. 5 A		5
ζ	10	Quæ in radice caudæ lucidior *	25.45ſ ♋	2.18ſ A		4
2	11	Proxime ſequens in dorſo *	28.12ſ ♋	1. 4 A		6
o	12	Borealis trium in brachio Auſtrali	6.47ſ ♌	1.54 A		6
ϰ	13	Auſtralis in eodem	10.36 ♌	5.36 A		5
γ	14	Duarū in roſtro, Septentrionalis	5.27 ♌	7.14 B		6
ζ	15	Inferior & Auſtralis	7.36ſ ♌	5.20 B		6
		LEO.				
ϰ	1	In naribus	9.41ſ ♌	10.23 B		4
λ	2	In hiatu	12.16ſ ♌	7.52 B		4
m	3	In capite duarum Borealior	15.51 ♌	12.21		4
ε	4	Auſtralior	15. 5 ♌	9.40		3
ζ	5	In collo trium Borea	21.57ſ ♌	11.50		3
γ	6	Media, & lucida colli	23.59 ♌	8.47		2
4	7	Auſtralis	22.20 ♌	4.52 B		3
ϰ	8	Cor, Regulus, Baſiliſcus	24.17 ♌	0.26ſ B		1
A	9	In pectore Auſtralior	24.50ſ ♌	1.25ſ A		5
γ	10	Antecedens Regulum proxime	21.43ſ ♌	0. 0ſ B		4
ψ	11	Quæ hanc præcedit in genu dext.	17.54ſ ♌	0.16 B		5
ζ	12	In dracę dextra	16. 7 ♌	3.10 A		4
o	13	Sequens in altero pede	18.40 ♌	3.47 A		4
π	14	In dracę ſiniſtra	23.46 ♌	3.55 A		4
ρ	15	In ſiniſtra axilla	0.48 ♍	0. 8 B		4
i	16	In ventre trium antecedens	22.24 ♌	2.10 B		6
k	17	Sequentium Borealior	2. 6 ♍	5.56		6
l	18	Auſtralior	4. 5 ♍	2.49ſ		6
b	19	Præcedens duarum in lumbis	3.14 ♍	12.53		5
δ	20	Quæ ſequitur lucida	5.41 ♍	14.20		2
θ	21	In clune duarum præcedens, &	7.50 ♍	9.41ſ B		3
n	22	Sequens Auſtrina (Borea	9. 8 ♍	7.50ſ B		6

In femo.

Cat. 58

		DENOMINATIO STELLARUM.	Longitudo G.M.S.	Latitudo G.M.	Mag.
L	23	In femore	11.58ſ ♍	6. 7 B	3
6	24	In genu poſteriori	13. 8ſ ♍	1.40 B	4
T	25	Media in pede	15.57 ♍	0.33 A	4
v	26	Infima in pede	19.27 ♍	3. 2ſ A	4
β	27	In extremo caudæ, lucida	16. 3 ♍	12.18 B	1
h	28	Extrema in ungula pedis ſiniſtri *	16.32 ♌	4.48 A	6
w	29	In ungula alt. pedis præcedentis*	16. 1ſ ♌	5.43 A	5
m	30	Quæ in medio corpore fere *	0.14 ♍	10.17 B	6
g	31	Parvula in capite (de poſter.	16.13 ♌	10.47ſ B	6
q	32	Præcedens duarum in ſiniſtro pe.	15.53 ♍	7.39 A	4
e	33	Sequens *Meus* 18.5′.	18.50′ ♍	5.41 A	5
	34	Præcedens duarum informium	26.22ſ ♌	17.40 B	5
	35	Sequens (ſuper dorſum	29.57 ♌	16.30	5
	36	Supra lucidam dorſi	4.54ſ ♍	16.47	5
	37	Supra caudam	13.22	17.19	4
X	38	Borealis trium ſub ventre	8.58	1.20ſ B	4
c	39	Media	8.30	0. 9ſ A	5
d	40	Auſtralis trium	9.20 ♍	2.29 A	5

VIRGO

ζ	1	Borealis præcedẽtium in quadril.	17.44 ♍	6. 6ſ B	5
ν	2	Auſtralis (capitis	18.33 ♍	4.37 B	5
o	3	Sequentium duarum in vultu Bo-	22. 7	8.33ſ	5
π	4	Auſtralis (rea	21.58	6.10	5
β	5	In extrem. alæ Auſtrinæ, & ſiniſtræ	21.32 ♍	0.43	3
4	6	Præcedens quatuor in ſiniſtra ala	29.16 ♍	1.25	4
γ	7	Altera ſequens	4.35ſ ♎	2.50	3
k	8	Penultima parva	9.28ſ ♎	2.23ſ	6
θ	9	Ultima	12.37 ♎	1.45	4
ſ	10	In dextro latere ſub cingulo	5.55 ♎	8.41	3
	11	In dextra & Boreali ala triũ præc.	29.53 ♍	13.36ſ B	5
	12	Reliquarum duarum Auſtrina	1.52 ♎	11.37 B	6
	13	Borealior, Vindemiatrix vocata	4.23ſ ♎	16.15ſ B	3
ε	14	In ſiniſtra manu; Spica ♍	18.16 ♎	1.59 A	1
κ	15	Sub perizomate in clune dextra	15.22ſ ♎	8.10 B	3
4	16	In ſiniſtra coxa, Borealiſſima	17.58ſ ♎	3.11 B	6
ζ	17	Sequentium duarum Borealior	21. 9ſ ♎	1.45ſ B	6
m	18	Auſtralior	19.44	0.19ſ A	6
h	19	In genu ſiniſtro (arum	24.44	2.24ſ B	6
n	20	Borealior in ſuprema fimbria du.	27.49 ♎	11. 2ſ B	5
v	21	Media trium in fimbria	28. 9 ♎	7.18ſ	4
ι	22	Infima, & Auſtralis	28.51 ♎	2.57ſ	4
μ	23	Auſtralior duarum in ſuperiori	29.51ſ ♎	11.48	4
φ	24	In Auſtrali pede (fimbria*	1.22 ♏	0.31ſ	4
λ	25	In Boreali, ſeu dextro pede	4.30 ♏	9.49	4
(n	26	Infer. duar. int. Vindem. & cing.*	1.21 ♎	10.26	6
d	27	Sequens illã, quæ in clune dext. *	21.37ſ ♎	9.40ſ	6
p	28	Quæ eſt in cervice *	27.45ſ ♍	4.59ſ	6
	29	Parvula ſequens vindematricem*	8.25 ♎	16.14	5
e	30	Præced. triũ in recta lin. alæ Bor.*	10.11 ♎	12.40ſ	6
6	31	Media earundem *	14.46 ♎	12.34ſ	6
o	32	Sequens *	22.11 ♎	13. 7ſ B	5
T	33	Quæ eſt inter quartã, & quintam	22.56ſ ♍	3.22ſ B	6
b	34	Informis. Sub brachio ſiniſtro	6.38 ♎	3.25 A	5
x	35	Media	10.39 ♎	3.23 A	5
ψ	36	Sequens	14. 8ſ ♎	3.13ſ	5
	37	Sequens trium ſub Spica	17.13 ♎	7.51	5
	38	Media verſus Auſtrum	19.35 ♎	9.16 A	5
	39	Sequens Orientalis	20.35ſ ♎	6.16 A	5

LIBRA.

λ	1	Lanx Auſtrina	9.31 ♏	0.26 B	2
(n	2	Quæ eſt ſupra Auſtralem lancem	8.42 ♏	1.55 B	5

Sard. 59

		DENOMINATIO STELLARUM.	Longitudo G.M.S.	Latitudo G.M.	Mag.
		Lanx Borea (Occaſum	13.48 ♏	8.35 B	2
		Quæ ſupra Borealem lancem ad	9.40ſ ♏	8.18ſ B	4
		Prima ab Auſtrina lance ad Ortũ	12.26ſ ♏	1.14	5
		Secunda ab ead. lance ad Ortum	16.19 ♏	2.58ſ	6
		Tertia ab eadem lance ad Ortum	19.33 ♏	4.28	3
		Quæ eſt infra hanc ad Ortum	21.48ſ ♏	4. 4	4
		Quæ infra eandem ad Occaſum	19.27 ♏	2.21	4
		Quæ eſt infra Boreã lancẽ ad Ortũ	15.46 ♏	8. 7	4
		Informis. Duarum infra lancem	22.11 ♏	0. 2ſ	4
		Earum inferior (Auſtralem	25. 3ſ ♏	0. 7	4
		Præcedens trium ſequentium	24.16 ♏	3.33	4
		Media	24.48 ♏	6.10 B	4
		Superior Orientalis	25.41ſ ♏	9.19 A	4
		Sequens (chio	27.19 ♏	10.57 A	5
		Sub Boreali lance in ſiniſtro Bra-	15.27 ♏	7.37 A	3
		Sequens	15.17 ♏	1.48 A	3

SCORPIUS.

		Suprema in fronte	27.36 ♏	1. 5 B	2
		Media in fronte	26.59 ♏	1.54ſ A	3
		Auſtralis triũ in fronte lucidiorũ	27.25	5.22ſ A	3
		Quæ adhuc magis ad Auſtrum, in	27.43ſ	8.27ſ A	4
		Borealiſſima frontis (pede	29. 3ſ ♏	1.42 B	4
		Parvula in △ cũ lucida frõtis, &c.	28. 7 ♏	0.14 B	5
		L. de Stella nova correxi	27.57		
		Forte melius	28. 2		
		Præcedens cor ad Boream	2.11 ♐	3.55 A	4
		In medio rutilans. Antar. Cor ♏	4.13 ♐	4.27 A	1
		Quæ cor ſequitur ad Auſtrum	5.53 ♐	5.50 A	4
		In præcedent. inferiorib. pedibus.	0.46ſ ♐	6.37ſ A	5

SAGITTARIUS.

	a.	In cuſpide Sagittæ	25.30 ♐	*Vid ſo-*	1
	b.	In manubrio ſiniſtræ manus	28.51 ♐	*lio* 116.	2
		In Boreali part. arcꝰ duar. Auſtr.	0.47ſ ♑	2. 0 A	3
		Borealiõr in eadem parte arcus	27.41ſ ♐	2.27ſ B	4
	c.	In ſiniſtro humero	6.51 ♑	3.31 A	4
	d.	Antecedens hanc in jaculo	4.40 ♑	3.50 A	5
		Trium in capite præcedens	7.56ſ ♑	1.44ſ B	4
		Media	9.28 ♑	0.59 B	4
		Ultima	10.43 ♑	1.31 B	4
		Prima in contactu	12.44 ♑	3. 6ſ	6
		In Boreo contactu, media	13.54ſ ♑	4.17	4
		Sequens, & ſuperior	14.11 ♑	6. 9ſ	5
		Hac Orient. duab. obſcuris formâ triang. ſubjuncta	19. 8ſ ♑	5. 8	6
		Orientalis, & ultima in ſuperiori contactu (Ortum	22.52ſ ♑	5.12 B	6
		Obſcura in inferiori contactu ad	19.24 ♑	1.25 B	6
		Obſcura in dextro cubito	16.26 ♑	3. 8 A	6

CAPRICORNUS.

		Borealis trium in cornu præced.	28.18 ♑	7. 2 B	3
		Media	28.51 ♑	6.53 B	6
		Auſtralis	28.31 ♑	4.41	3
		Nebuloſa ſup. cornu præcedens	27. 8 ♑	7.16	6
		Nebuloſa Occidentalis. Baſis trianguli in fronte	28.57 ♑	0.48ſ	ne 5
		Nebuloſa Orientalis	29.41 ♑	0.28	ne 6
		Suprema in eodem triangulo	29.37 ♑	1.20	6 7
		Nebuloſa præcedens in fronte	27.13 ♑	0.24 B	ne 8
		In cervice duarum Borea	2.49 ♒	3.25 B	6 9

O 4 Auſtra-

Sard. 49

duplex

		DENOMINATIO STELLARUM.	Longitudo G.M.S.	Latitudo G.M.		Mag.
υ	10	Australis	2. 6 ♒	0.15	B	6
ψ	11	Præced. in dextro genu obscura	1.47 ♒	6.58	A	6
ω	12	Sequens in sinistro genu	2.28 ♒	9. 2	A	6
♄	13	In sinistro armo	6.13 ♒	8. 8		6
ʒ	14	Infima in ventre.	11.24ſ ♒	6.56		5
b	15	Sequens Borea duarum contiguarum sub alvo	12. 0 ♒	6.29		6
♈	16	Trium in medio ventris Orienta-	9.23 ♒	4.25		6
χ	17	Infima earum (lior	7.31 ♒	4.27		6
ψ	18	Septentrionalis trium	7.18 ♒	3. 1		5
θ	19	Duarum in dorso anterior	8.21 ♒	0.29	A	5
ι	20	Sequens earundem in dorso	12. 7 ♒	1.16ſ	A	5
ε	21	Antecedens duarum ad ilia	14.25 ♒	4.48		4
♑	22	Sequens earundem	16. 6 ♒	4.49		5
γ	23	Duarum lucidarum in cauda præ-	16.14 ♒	2.26		3
δ	24	Sequens (cedens	18. 0 ♒	2.29		3
λ	25	Antecedens in cauda superiori	18.14 ♒	2.22	B	5
m	26	Reliquarum in superiori cauda Australis	20.27 ♒	0.14ſ	A	5
	27	Præcedens hanc ad septentrionē	20.16 ♒	0.10	A	6
c	28	Borea in extremo caudæ	19.54 ♒	4.17	B	6

AQVARIVS.

d	1	In capite	22.26ſ ♒	15.23	B	6
k	2	In humero dextro, clarior	27.49ſ ♒	10.42	B	3
o	3	Obscurior & australior	26.36	9.11ſ		5
ß	4	In humero sinistro	17.51	8.42		3
ʒ	5	Quæ in dorso sub axilla	18.38	6. 0ſ		5
ʒγ	6	Sequens & infer. trium in sinistra	10.51 ♒	4.50		5
m	7	Media (manu	7.28ſ ♒	8.19		5
ε	8	Antecedens lucidior	6.12 ♒	8.10	B	4
γ	9	In cubito dextro	1.10 ♓	8.17ſ		3
π	10	In dextra manu borealior	3. 4ſ ♓	10.31		5
ʒ	11	Reliquarum duarum australium	3.23 ♓	8.52ſ		4
ʒψ	12	Sequens (præcedens	4.53 ♓	8.10		4
θ	13	In coryla dextra duarum præced.	27.45 ♒	2.46		4
ſ	14	Sequens earum	28.31 ♒	2.29ſ	B	6
6	15	In dextro femore	29.53 ♒	1.10	A	5
ι	16	Quæ est ad clunes	23.13 ♒	2. 0	A	4
d	17	Australis in dextra tibia. Scheat	3.22 ♓	8.10		3
T	18	Borea, seu quæ ad genu est	3. 5 ♓	5.37		5
f	19	In sinistra coxa	29.40 ♒	5.46		6
	20	In sinistro genu duarū australior	26.55ſ ♒	10.48ſ	A	5
	21	Borealior	29.50 ♒	9.57ſ	A	6
κ	22	In effusione aquæ, à manu prima	3.52 ♓	4. 8ſ	B	4
λ	23	Succedens australis	6. 4 ♓	0.19ſ	A	4
h	24	Sequens in primo flexu aquæ	9 0 ♓	1.24	A	6
φ	25	Quæ eam comitatur	11.38 ♓	1. 0		5
χ	26	In altero flexu australi	11.33 ♓	2.49		5
1ψ	27	Præced. & borealior duar. sequēt.	10.43 ♓	3.58ſ		5
2ψ	28	Sequens & australior	11.11 ♓	4.10ſ		5
3ψ	29	Prope hanc, in austrum declinans	11.14ſ ♓	4.44	A	5
	30	Post hanc duarū contig. præcedēs	14. 7 ♓	10.59	A	5

Cal. 49

		DENOMINATIO STELLARUM.	Longitudo G.M.S.	Latitudo G.M.		Mag.
		Sequens earundem contiguarum	14.38 ♓	11.33	A	5
		In tertio aquæ flexu borea trium	13. 3 ♓	14.29	A	5
		Media in tertio aquæ flexu	13.46	15.16ſ		6
		Sequens trium, & australis	14.44	16.23		6
		Sequentium trium borealis	7.54ſ	14.45		5
		Media trium earundem	8.21 ♓	15.30	A	5
		Australis harum trium	9.50 ♓	16.31	A	5
		In ultimo flexu, trium superior	4.25	14.25ſ		5
		Media	4. 2	15.40		5
		Infima, proxima Fomahant	3.17 ♓	15.53	A	5
		Ultima in effusione Fomahant	28.11ſ ♒	21. 0	A	1

PISCES.

		In ore piscis austrini	13. 2 ♓	9. 4	B	5	1
		Duarum in occipite Australis	15.50ſ ♓	7.17ſ	B	4	2
		Borea in occipite	17.30ſ	8.54ſ		6	3
		Præcedens duarum in dorso	19.42	9. 3		5	4
		Sequens in dorso	21.56ſ	7.13ſ		5	5
		Præcedens in alvo	17.21	4.27		5	6 κ
		Sequens in alvo	21. 5 ♓	3.25		5	7 λ
		In cauda	27. 2 ♓	6.23ſ		5	8 ω
		Supra hanc ad ortum	28.27 ♓	7.27		6	9 c
		Sequens (præcedens	2.29 ♈	5.28	B	6	10 d
		In lino Australi lucidiorum trium	8.36 ♈	2.11	B	4	11 ʃ
		Earundem media	11.58 ♈	1. 5ſ	B	4	12 ε
		Sequens	14.19 ♈	0.57ſ	B	4	13 ʒ
		In flexu lini duarum exiguarum antecedens & Borea	12.25	1.31	A	6	14 e
		Earundem sequens ad Austrum	13.46	4.19ſ	A	6	15 f
		Post flexionem trium præcedens	17.33	3. 3		5	16 m
		Media	19.56	4.40ſ		5	17 γ
		Sequens ultima	21.57ſ	7.56	A	5	18 ʒ
		Lucidior in nexu amborū linorū	23.47ſ	9. 4ſ	A	3	19 α
		In lino Boreo à connexu præced.	22.12 ♈	1.38ſ	B	5	20 o
		Post hanc trium Australis	21.16 ♈	1.51ſ	B	5	21 π
		Media, & lucidior in nexu Boreo	21.16 ♈	5.21		4	22 ψ
		Borea trium, & ultima in lino	21.36ſ ♈	9.24		5	23 ſ
		Borea duarum in ore piscis Borei	23.15	22. 0		6	24
		Australis	22.49ſ	20.43		5	25
		Borealis trianguli in capite	19.22ſ	20.55		6	26
		Australis ejusdem trianguli	18. 6ſ	19.24		6	27
		Media, & antecedens trianguli	17. 3ſ	20.24		6	28
		In Australi spina, triū præced. prope sinistrū cubitū Andromedæ	17.56ſ ♈	13.21	B	5	29
		Media	18. 2ſ ♈	12.21ſ		6	30
		Infima trium	18. 9 ♈	11.21		6	31
		In alvo, duarum Borea	23.18 ♈	17.26		5	32
		Quæ magis ad Austrum (spina	20.58ſ ♈	15.30		5	33
		Sequens mediam triū in Australi	19. 0 ♈	12.27ſ		5	34
		Sequens Boream in alvo ad Septentrionem *	24.11 ♈	18.31	B	6	35
		In occipite Borei piscis *Long.* 25′	21.41′ ♈	23. 3	B	6	36

Cal. 47

NB ♐ reperitur ex novis. observ. ō. 12 Austral.
& ♐ ī. 38½ Austr.

PARS TERTIA CATALOGI

COMPLECTITUR FIXARUM, QUÆ XV. IMAGINES MERIDIONALES efformant, à veteribus annotatarum partem potissimam.

		DENOMINATIO STELLARUM.	Longitudo G.M.S.	Latitudo G.M.		Mag.	
		CETE.					
λ	1	Quæ in rostro	9.31 ♉	7.50	A	4	34
κ	2	Lucida mandibulæ Ceti	8.47 ♉	12.37	A	2	35
γ	3	Media in ore	3.53ſ ♉	12. 2ſ		3	36 β
ſ	4	Præcedens trium ad genam	2. 2 ♉	14.32		3	37
	5	Quæ infra oculum	1.54 ♉	5.52		4	38
η	6	Quæ est supra oculum	6. 7 ♉	5.36		4	39 ν
ζ	7	In occipite	28.29ſ ♈	4.19		4	40
ρ	8	In pectore quadrilateri pr. borea	24. 9 ♈	25.17	A	4	41
ϭ	9	Duarum infer. præc. ad austrum	24.32ſ ♈	28.31		4	42
π	10	Sequentium in pectore australis	28.11ſ ♈	28.16ſ		4	43
ε	11	Præcedens & borealis	27.47ſ ♈	25.58		3	44
τ	12	In ventre media	12.25 ♈	25. 1		4	45
υ	13	Infima in ventre	13.50 ♈	31. 4		4	46
ϳ	14	Borea ventris	16.25 ♈	20.19		3	47
φ	15	Duarum lucid. in dorso oriental.	10.42ſ ♈	15.46ſ	A	3	48
ψ	16	Occidentalior earundem	6.11ſ ♈	16.55		3	49
ι	17	Borealis caudæ	25.23 ♓	10. 1		3	50
β	18	Australis seu lucida caudæ	26.56 ♓	20.47		2	51
ϰ	19	Lucidam mandibulæ ad ortum sequens inform. *	12.45 ♉	14.30		5	52
χ	20	Boream ventris præc. ad austrũ *	15. 4ſ ♈	21.55	A	5	53
ν	21	Quæ in rect. li. cum III & V cap. *	2.49ſ ♉	9.12ſ	A	4	54
		ORION.					
	1	Suprema trium conjũct. in capite	18.11ſ ♊	13.26	A	4	55
	2	Occidentalior *	18. 6ſ ♊	13.54		5	56
	3	Tertia quæ ad ortum *	18.33ſ	14. 4ſ		5	57
κ	4	Sequens seu lucidus humerus	23.12	16. 6		2	58
γ	5	Sinister, seu præcedens humerus	15.23	16.53		2	59
	6	Sequens in sinistro humero	16.47	17.22		5	60
	7	Quæ in dextro brachio	25. 4ſ	14.51	A	4	61
	8	In dextra ulna	28.30ſ	11.30		6	62
	9	In manu dextra australior	27.23ſ	9.15		4	63
	10	Præcedens in dextra	26.21 ♊	8.44		4	64
	11	Proxima supremę in dextra manu	27.22 ♊	7.20ſ		6	65
Ж	12	Suprem & ult. earũ quæ in manu	28. 8ſ	7.19		6	66
ϰ2	13	Præced. duarum quæ in colobro	23. 9	3.12ſ	A	5	67
ϰ1	14	Sequens earundem	25.21ſ	3.21		5	68
	15	Quæ est infra dext. hum. ad occaſ.	18.56ſ	19.17ſ		5	69
	16	Ex duabus obscuris in dorso seq.	17.40	19.36ſ		6	70
	17	Præcedens earundem	16.46	19.52ſ		6	71
	18	Quæ ex quatuor in dorso præced.	15.34	20. 8ſ		5	72
	19	In clypeo novem borealissima	7.53 ♊	8.17	A	4	73
	20	Secunda	8.48 ♊	9. 7	A	4	74
	21	Tertia	8.10	11. 6		6	75
	22	Quarta	8. 0ſ	12.25ſ		4	76
	23	Quinta	6.49	13. 3ſ		4	77
	24	Sexta	6.23	15.27		4	78
	25	Septima	6.33	16.50		4	79
	26	Octava	6.58	20. 2	A	4	80
	27	Ultima	7.57	20.55ſ		4	81
ζ	28	Prima balthei	16.50ſ ♊	23.38		2	82
ε	29	Media	17.54 ♊	24.33ſ		2	83
δ	30	Ultima	19. 6ſ	25.21ſ		2	84
	31	Quæ in manubrio ensis	14.37ſ	25.36ſ		3	85
c	32	Suprema trium in ense	17.28	28. 9ſ		5	86
θ	33	Media ensis	17.24ſ ♊	28.45	A	3	87
ι	33	Australis	17.27ſ ♊	29.17	A	3	88
		Præcedens duarum infra ensem	16.20 ♊	30.37ſ	A	4	34
		Sequens duarum infra ensem	18.23 ♊	30.38	A	5	35
		Lucida in sinistro pede, Rigel.	11.17 ♊	31.11ſ		1	36 β
		Quæ in sinistro calcaneo	12.15ſ ♊	29.53		4	37
		Quæ in sura sinistri pedis	14. 2 ♊	31. 0		5	38
		In genu dextro	20.49ſ ♊	33. 8		3	39 ν
		Quæ ult. balthei præc. ad austr. *	18.39 ♊	26. 0ſ	A	4	40
		Quæ ad dorsum est, hanc præc. *	14.34 ♊	19.40		6	41
		Seq. duarũ super manubriũ ensis	14.45 ♊	24. 6		6	42
		Præcedens	13.59 ♊	23.32		5	43
		In sinistro latere super hanc	14.57	21.23		5	44
		Sub brachio & scuto, præcedens	11.58 ♊	20. 8		4	45
		Duarum in sinist. latere præcedẽs	19.45 ♊	21.58	A	5	46
		Sequens	22.25ſ ♊	21.39		5	47
		Post hanc. Informis	24.10 ♊	22.57		5	48
		Superior trium in sinistra manu	13.36ſ ♊	11.45		6	49
		Media	11.33ſ ♊	13. 8		6	50
		Australis	11. 0 ♊	14.24		6	51
		Decem informium supra Orionẽ præcedens *Piscrus* ♋	28.44 ♊	29.31		4	52
		Sequens	2.43 ♋	29.49	A	4	53
		Supra hanc	2.22 ♋	28. 4		5	54
		Præc. trium in lin. recta. *Pisc.* ♊	1. 8 ♋	18.47		4	55
		Media. *Piscrus* 16′	2.58 ♋	15 56ſ		4	56
		Borealis	4.50 ♋	13.15		4	57
		Infra lineam rectam ad Austrum	2.58 ♋	18.24		5	58
		Supra hanc ad ortum	6.36 ♋	14.59		5	59
		Præc. duarum, quæ infra (supra)	7.14ſ ♋	20.33		4	60
		Sequens [canem	14. 0 ♋	22.47	A	4	61
		ERIDANUS.					
		Quæ ad sinistr. pedem Orionis in principio fluvij	9.40 ♊	31.35ſ	A	4	1
		Supra pedem Orionis in fluvio	9.42 ♋	27.54ſ		3	2
		Duarum aliarum sequens	7.39 ♊	29.52		5	3
		Præcedens	5.29ſ ♋	27.51ſ		5	4
		Sequens duarum superiorum	3.45ſ ♋	25.34		4	5
		Præcedens earundem	1.14ſ ♊	25.11ſ		4	6
		Post intervallum sequẽs ex 4tuor	18.18 ♉	33.13ſ	A	3	7
		Quæ præit hanc	15.22ſ ♉	31. 9		4	8
		Quæ ad septent. est, seu 3tia præc.	15. 7 ♉	28.46ſ		3	9
		Quæ omnes quatuor antecedit	12.45 ♉	27.47		3	10
		Prima contiguarum Cete	3.10 ♉	24.34		3	11
		Inter hanc & tertiam	5.36 ♉	23.58ſ		4	12
		Tertia quæ seq. *Meus rep. hic* 8vã	8.16 ♉	25.59	A	3	13
		Præcedens infeeior. *Piscrus* 40′	23.49′ ♉	30.25		5	14
		Supra hanc	23.53 ♉	27.32		4	15
		Sequens	24.58 ♉	28. 9ſ		4	16
		Superior orientalis	27.46 ♉	25. 3		5	17
		Præc. duarũ inter Eridanum & ♉	16.25ſ ♉	18.26		4	18
		Sequens australis	20. 7 ♉	22.45	A	4	19
		LEPUS.					
		Superior præcedentis auris	10.14ſ ♊	34.34	A	5	1
		Inferior ejusdem auris	10.20ſ ♊	35.54	A	5	2
		Superior sequentis auris	12.27 ♊	35.18		6	3
		Inferior sequentis auris	12.14 ♊	36.14		5	4
		Quæ est in capite	9.49 ♊	39. 4	A	5	5
		Extrema anteriorum pedum	6.25ſ ♊	45. 0	A	4	6

	DENOMINATIO STELLARUM.	Longitudo G.M.S.	Latitudo G.M.	Mag.
7	Quæ in dorso seu medio corpore	15.49 ♌	41. 5 A	3
8	In armo sinistro	14. 6 ♌	43.57	3
9	Australior duarũ in post. pedibus	19.21 ♌	45.49	3
10	Boreolior earundem	21.36 ♌	44.18	3
11	Præcedens in dorso	20.26 ♌	38.16	4
12	Sequens in dorso	23.27 ♌	37.40	4
13	Ultima in cauda *	26.22 ♌	38.26 A	4

CANIS MAIOR.

1	In ore splendidissima, Siriº vocata	8.35 ♋	39.30 A	1
2	Quæ in fronte ad dextram aurem	19. 1 ♋	34.50	4
3	In media fronte	11.27 ♋	36.43	5
4	Quæ sub sinistra aure	14. 6 ♋	38. 2	3
5	In collo	12. 3 ♋	39.30	4
6	In armo dextro anteriorũ pedum	6.32 ♋	42.12	5
7	Quæ in extremitate pedis prioris	1.42 ♋	41.18	2
8	Quæ in dorso	15.30 ♋	46. 9	5
9	Media in pectore	12.36 ♋	46.39	5
10	Quæ in ventre	17.55 ♋	48.30	3
11	In ventre inter posteriora femora	15.21 ♋	51.24	3
12	Inferior dextri pedis priorum	1. 7 ♋	51.46	3
13	Quæ in cauda	24.11 ♋	51.24 A	3

CANIS MINOR, PROCYON.

1	In collo	16.39 ♋	13.33 A	3
2	In femore, Procyon	20.18 ♋	15.57	2
3	Supra lucidam colli	16.49 ♋	12.51	6
4	Informis supra hanc	16.42 ♋	9.46	6
5	Sequens ad caudam cancri	20.57 ♋	10.19 A	5

ARGO NAVIS.

1	Quæ in suprema puppi	5.53 ♌	43.18 A	3
2	Suprema clypei navis	0.35 ♌	44.58	3
3	Præcedens clypei	28. 0 ♋	47.28	3
4	In velo	4. 6 ♌	32. 7	4
5	Informis ad Austrum	4.27 ♌	38.31	4
6	In Malo trium inferior	12.26 ♌	32.56	6
7	Supra hanc	12.51 ♌	30.18	4
8	Hac ipsa altior	10. 1 ♌	24.29	4
9	Duarum in Antenna præcedens	29.26 ♌	21.39	4
10	Sequens	4.20 ♍	22.29	3
11	Informis inter velum & lacteam	23.44 ♍	30.30 A	3

Has tres trajecit Grünbergerus ad finem Hydræ.

HYDRA.

1	Præcedens in capite	5.39 ♌	14.37 A	5
2	Supra primam ad aquilonem	6.46 ♌	14.16	4
3	Borealior in occipite	6.48 ♌	11. 8	4
4	Quæ tertiam ad austrum præit	7.22 ♌	11.36	5
5	Omnium in capite orientalior	9. 0 ♌	11. 1 A	4

Lal. 41

	DENOMINATIO STELLARUM.	Longitudo G.M.S.	Latitudo G.M.	Mag.
	Quæ in collo præcedit	11.51 ♌	11. 5 A	6 6
	Sequens in eductione colli	14.41 ♌	13. 5	4 7
	Media colli, & præcedens trium in nexu	20.11 ♌	15. 0	5 8
	Borea trium in flexu colli	22. 4 ♌	14.17	4 9
	Australis in nexu	19.53 ♌	16.46	5 10
	Lucida Hydræ, sive cor	21.45 ♍	22.24	1 11
	Quæ proximè cor sequitur	27.12 ♍	26.33	4 12
	Quæ hanc deinde sequitur	0. 9 ♍	26.12	5 13
	Præcedens ex duabus contiguis supra hanc	2.48 ♍	23.13	5 14
	Sequens earundem	3.53 ♍	21.51	4 15
	Quæ à corde quinta est	9.31 ♍	24.38	4 16
	Quæ in recta cum hac & sequen.	12.41 ♍	23.31	5 17
	Cratera proximè præcedens	14.51 ♍	21.48	4 18
	Informis, caput proximè præc. *	4.45 ♌	12.27	4 19
	Sub basi Crateris, borealis	23. 1 ♍	25.36	4 20
	Australis	23.49 ♍	30.17	5 21
	Sub cauda Corvi	21.24 ♎	13.43	3 22
	Hanc præcedens parvula	19.24 ♎	14.37	6 23
	Informis ante caput Hydræ *	28.44 ♋	10.19 A	3 24

CRATER.

	Quæ est in basi crateris	18.13 ♍	22.41 A	4 1
	Sequens duarum in medio	23.43	19.39	4 2
	Præcedens earundem	21.10	17.25	4 3
	Præcedens duarũ supra craterem	20.27	13.10	4 4
	Earum sequens	23. 2	11.17	4 5
	Præcedens duarum infer. *Pis.* 16	28.30 ♍	18.10	4 6
	Sequens	0.33 ♎	16. 2	4 7
	In medio cratere	24.55 ♍	14. 9 A	5 8

CORVUS.

	Quæ ad oculum	6. 8 ♎	19.39 A	4 1
	Præcedens duarũ superiorũ in □	5.13	14.25	3 2
	Sequens earundem	7.55	12. 7	3 3
	Sequens inferiorum in quadrato	11.49	17.59	3 4
	In rostro	6.38	21.46	4 5
	In collo	8.14	18.14	5 6
	In sinistra ala supra lucidam	8.21 ♎	11.28 A	5 7

CENTAURUS, CHIRON.

	In capite de quatuor australissima	1.27 ♍	21.49 A	5 1
	Quæ magis in Boream	0.59 ♍	19. 8	5 2
	Intermediarum duarum præced.	0.12 ♍	20.51	5 3
	Sequens & reliqua de quatuor	1. 3 ♍	20.12 A	5 4

Lal 38.

Finis Catalogi mille Fixarum Tychonis Brahe.

Secunda Classis

FIXAS ILLAS COMPLECTITUR, QUAS DE VETUSTO HIPPARCHI CATALOGO, à Ptolemæo repetito & emendato, Tycho omisit. Eas SEMI-TYCHONICAS appellare placet: requisitas enim ex codice Ptolemæi, adhibita etiam versione Trapezuntij, Tubingæ ante annos 76 editâ à Schreckenfuxio, reduxi ad annum 1600, additione, ad longitudinis loca à Ptolemæo prodita, tanti arcûs, quantum Tycho addidit in aliquâ vicinâ clarâ; latitudini vel additis vel subtractis scrupulis totidem, quot quovis loco major fuisse creditur obliquitas Ecliptica sub Ptolemæo: sic tamen, ut rotundi numeri vicini ratio haberetur.

Præstare autem putavi, Græcum hic textum Ptolemæi propiùs sequi, quàm cum cæteris, Prutenicas, Copernicum, & Alphonsinos, qui Arabicam Almagesti versionem secuti esse videtur; ut hoc pacto conferendi inter se versiones occasionem

sionem subministrarem: & quia incertum est, correxerintné Arabes in Ptolemaïcis istis aliqua, an omnis versionum diversitas à transcriptorum incuria sit orta. Paucæ sunt, quibus ego manum admovi, vel in libro de stella Serpentarij vel aliàs, quas charactere antiquo, monendi causa, expressi.

	DENOMINATIO STELLARUM.	Longitudo G.M.S.	Latitudo G.M.		Mag.
	In URSA minore informis Clavij (signo falsò) est 8 Tychonis.				
	In URSA majore 39. 40. 41, in meo Exemplari sunt magn. non 3, sed 5, lat. 34°. 59′, 21°. 38′, 20°. 44′, & Ptol. 8va informatarum inter eas esse videtur, quia Trapezuntius pro ☊ 59, habet ☊ ♌.				
	In CEPHEO, informis pr. Tiaram	4.30 ♈	64. 0	B	5
	In BOOTE, 10 Ptol. in venabulo	28.45 ♎	45.45		4
	In ENGONASI in coxa finist. pr.	1.20 ♑	55.55		5
	Sequens	2.30 ♑	58.15		5
	Informis dextri brachij Australior	24 39 ♏	57.30		5
	In OLORE in dextro genu	3. 0 ♐	63.20		ne
	In PERSEO, informis à sinistro genu ad ortum	2.10 ♊	17.50	B	5

In OPHIUCHO & desunt multæ Ptolemaïcæ, & suspectæ sunt aliquæ, quas Clavius ex Pisero sumpsit, qui aliàs merum Catalogum Tychonicum complexus est: cùm tamen desint in meo exemplari. Quarum altitudines & culminationes cùm instrumentis ceperim; Catalogum ex libro meo de stella nova transcribam, nihil præjudicans observatori diligentiori.

38	In recta trium ante pedē præ. bor.	25.42 ♏	9.27	B	5
39	Media	24.47 ♏	6.42		5
40	Infima	24. 5 ♏	3.45		5
41	Quæ præcedit genu anterius	1. 3 ♑	13.34		5
42	Duarum inter pedes superior	6.51 ♑	11.50		6
43	Inferior	5.49 ♑	4.38		6
φ 44	Trium in crure anteriori borea	2.47 ♑	5.42		4
χ 45	*o.* Media	2. 7 ♑	3.11		4
ψ 46	*p.* Australissima	1.45 ♑	1.38		4
ω 47	*q.* In calcaneo pedis hujus	4. 4	0.26		4
48	In femore sequenti	15.39	17.28		5
49	*m.* In cubito sequenti	19. 2 ♑	14.57		4
m 50	*a a.* In pedis sequentis Tibia	15.42 ♑	1.57	B	4
o 51	*u.* In digito pedis	14. 7 ♑	3.37	A	4
c 52	In dorso pedis	14.47 ♑	1.27		5
g 53	*b.* In Plantâ, clara	15.47 ♑	1.43		3
f 54	*c.* In vola	16.37 ♑	0.59		4
e 55	*d. e.* In calce seu talo	18. 5 ♑	0.57	A	4
d 56	Sequens pedem hunc	20. 4 ♑	1.22	B	4
57	Infor. inter hum. Oph. & Herc.	26.27 ♏	35. 0	B	4
58	*b b.* Ad humerum Oph. in Rhombo borealissima	25. 7 ♑	28. 0		4
59	*c c.* Mediarum præcedens	24.57 ♑	26.40		4
60	*d d.* Sequens	26.50 ♑	26.28		4
61	*e e.* Infima	25.40 ♑	24.45		4
κ 62	Stella nova anni 1604	17.40 ♑	1.56		
63	*Supra informatas solitaria*	27.50 ♑	32.45	B	4
	In SERPENTE. Quæ supra duplicem, octava Ptolemæo	16.33 ♏	26.36	B	4
	In crista	18. 9 ♏	37.15		5
	In spira, apex Isosceles 13 Ptol.	15. 0 ♑	10.25		4
	Basis præcedens 14 Ptol.	19.23 ♑	8. 4		4
	Sequens 15 Ptol.	20. 9 ♑	10.23		4
	Supra caudam duarum superior	29.49 ♑	26.38		6
	Inferior	1.39 ♐	23.28		6
	Infra caudam clara	3. 0 ♐	15.49		4
	Trium inter ultimas caudæ 1ma	2. 0 ♐	21.29		6
	Media	4. 6 ♐	22.42		6
	Postrema	6.40 ♐	24.52	B	6

	DENOMINATIO STELLARUM.	Longitudo G.M.S.	Latitudo G.M.		Mag.
	Proximè infra ultimam	10.22 ♐	25. 2	B	6
	Sequens manum Ophiuchi	29.45 ♏	16. 0		5
	In ANDROMEDA. In Syrmate	4. 0 ♉	34.40		5
	Australior [*duarum bor.*	5.30 ♉	32.40		5
	Inform. præced. tres in dextra manu	3. 0 ♈	44. 0	B	3
	In ARIETE. Trium infor. borea	12.20 ♉	12.44	B	5
	In extremo pede posteriori	6. 0 ♉	5.10	A	4

In TAURO. Observatio de Plejade.

Commendat eam creber appulsus Lunæ, & usus in obs. antiquissima magni momenti. Igitur Tycho solas 4 enumerat: & tamen primam earum non invenio in Observationibus. Etiamq; meum Msc. pro 23°. 13′½, habet 23. 50′, quod Bayeri dispunctio probat. Videtur indulta Ptolemæo longitudo tam parva, ut qui etiam ad 1°. 30′, dislocat terminos Plejadis, & sic usurpat in obs. Timocharidis: cùm tamen hæc non ferat tantam. Idem Ptol. exorsus à quadrilatero, deficit in ejus enumeratione, quartò adjiciens unam extrà. Sunt tamen 7, quas Galilæus in Nuncio exprimit. At meæ dispunctiones diversissimorum temporum, tribus Tychonicis innixæ, consentiunt satis propinquè in hos numeros; ac si sic in Ptol. sit legendum:

Τῆς Πλειάδ☉ τὸ βόρειον πέρας τῆς ἡγεμένης πλευρᾶς	24. 5 ♉	4.21
Τὸ νότιον πέρας τῆς ἡγεμένης πλευρᾶς	23.50 ♉	4.13
Τῆς ἑπομένης τὸ βόρειον πέρας	24.24 ♉	4. 3
Τὸ νοτιώτατον πέρας τῆς πλευρᾶς vel πλειάδ☉	24. 4½ ♉	3.55
Ὁ ἐκλὸς τῆς πλειάδ☉, ἠὲμικρὸς ἀπ' ἄρκλων. Ita deesſent	24. 7 ♉	4.25
Ὁ ἡγεμεν☉ αὐλὸς συχνὰ ἐκλείπων	24. 0 ♉	4.26
Ὁ ἑπόμεν☉ τῇ πλειάδι	24.47 ♉	3.55

Ac si ἡ πλειάς sit Ratis, & contineatur solo quadrilatero. Etsi etiam in ultima, observata altitudo, calculum superat. Omninò omissam esse unam, Summa 32 arguit, sunt enim 33. Et Mag. primæ refertur una, tertiæ 6, cum clara Plejadis non sit minor eoq; septima, tertiæ Mag. in ♉.

Informatæ. Sub pede & armo dext.	16.20 ♉	17.30	A	4
Trium supra australe cornu præced.	11. 0 ♉	2. 0		5
Duarū sub extremo aust. cornu bor.	20. 0 ♊	6. 0		5
Australina Schreckenf. 20′	20. 0 ♊	7. 0′	A	5
Ex 5 sub cornu bor. pr. Schr. 3°. 0′	18. 0 ♊	0°40′	B	5
Hanc sequens	20. 0 ♊	1.20		5
Hac iterum posterior	22. 0 ♊	1.40		5
Ultimarum duarum borea	23.20 ♊	3.40		5
Australis	24.20 ♊	1.35	B	5
In GEMINIS. Quæ præcedit genu anterius, clara	27.45 ♊	6.10	B	4
In CANCRO. Supra flexum Forcipis australis	11.20 ♋	2.20	A	4
Quæ sequitur extremū Forc. austr.	13.20 ♋	5.20	A	4
In VIRGINE. Infem. □ præced.	18. 0 ♍	0.10	B	6
In coxâ extremo [*australior*	19. 0 ♍	8.30	B	5

Ex lib. meo de stella Nova Serpentarij.

In LIBRA. Infra Chelā austr. bor.	23. 2 ♎	8.42	A	4
Australior	23.35 ♎	10.20	A	4
In SCORPIONE. In corpore, sub r. vola pedis Serpent.	2.57 ♏	1.50	A	4

	DENOMINATIO STELLARUM.	Longitudo G.M.S.		Latitudo G.M.		Mag.
	Quæ supra cor	4.12	♑	3. 2	A	5
	Supra præcedentem cor	2. 1	♑	2.50		5
	Infra eam in corpore posterior	2.21	♑	7. 0		4
	In primo spondylo	8. 4	♑	11. 0		3
	In secundo spodylo	9.44	♑	14.52		3
	In aculeo caudæ	18.29	♑	13.54	A	3
	Ex Ptol. In 3 spond. boreal. Cl. austr.	11.10	♑	19. 0	A	4
	Australior (Clavius correxit, Bor.)	11.20	♑	18.20		3
	Sequens in quarto spondylo	14.20	♑	19.50		3
	Post eum in quinto spondylo	19.10	♑	19.10		3
	Ulterior in sexto spondylo	21.30	♑	17. 0		3
	Qui in septimo spondylo	20. 0	♑	15.30		3
	Qui aculeum præcedit	18. 0	♑	14. 0		4
	Infor. Aculeum sequens	22.10	♑	13.40		ne
	Duarum supra acul. præcedens	16.30	♑	6.30		5
	Sequens *Aliter* 4°	20.30	♑	1°30	A	5
	In SAGITTARIO. Ex lib. de stella nova Serpent.					
γ	*a* In cuspide sagittæ	25.20	♑	6.54	A	3
γ	a. *Ex Ptolemæo. In cuspide sagittæ*	25.40	♑	6.50	A	3
δ	b. *In manubrio sinistræ manus*	28.50	♑	6.50	A	3

Has repeto ob latitudinem. Distantias earum à nona Scorpionis, latitudinis penè ejusdem, inveni annotatas manu Tychonis ad observ. Regiomontani, an. 1465, 19 Junij, sed sine latitudine. Erant autem 19°. 37′, & 22°. 58′. Secundùm harum differentiam à Ptolemaïcis, accommodavi & reliquarum Sagittarij longitudines ex Ptolemæo.

ε	15	*In australi parte arcus*	29.10	♑	11.10	A	3
γ	16	*In oculo nebulosa duplex*	6.20	♐	0.25	B	ne
χ	17	*In humero dextro*	13.40	♐	2.10	A	5
ψ	18	*In scapulis*	11.10	♐	2.50		5
τ	19	e *In armo. Tertia Trapezij* c.d.e.f.	9.30	♐	4.40		4
ι	20	f *Sub axilla. Quarta Trap.* c.d.e.f.	8. 0	♐	6.40		3
β	21	*In suffragine sinistra priori*	8.50	♐	23.20		2
α	22	*In genu ejusdem cruris*	8.10	♐	18.20		2
η	23	*In priori dextra suffragine*	27.50	♑	13.20		3
θ	24	*In sinistra scapula*	18.30	♐	13.50		3
ι	25	*In posteriori dextro genu*	17.50	♐	20.30		3
ω	26	*In eductione caudæ* □, *seu Terebelli, boreæ lateris præcedens*	19. 0	♐	5.10	A	5
A.	27	*Sequens ejusdem lateris*	20. 0	♐	5.10		5
	28	*Australis lateris præcedens*	19.45	♐	6.10		5
	29	*Sequens ejusdem lateris*	20.50	♐	6.50	A	5
		In AQUARIO. In dextro clune duarum septentrionalior	23.40	♒	4.10	A	6
		Trium Informatarum, quæ post flexum aquæ, præcedens	18.10	♓	15.40		4
		Sequentium borealis	21.10	♓	14.40		4
		Australis	20.20	♓	18.20	A	4
		In PISCIBUS. Informium in □ *sub Pisce pr. Borei lateris præc.*	22.10	♓	2.45	A	4
		Sequens	23.10	♓	2.25		4
		Australis lateris præcedens	22.15	♓	5.35		4
		Sequens	23.20	♓	5.30		4
		Quæ sequuntur hoc □, prior *	1.15	♈	4.36		5
		Posterior *	6.10	♈	4.24		5
		In CETE. Caudæ □, *seq. lat. bor.*	2.45		12.10		5
		Australis	1.45		14.10		5
		Antecedentis lateris boreæ	0.30	♈	13.30		5
		Australis	0. 0	♈	14.30	A	5

Ptol. numeros correxi ad circumstantium Tychonicarum exemplum.

	In ERIDANO. Trium ultima	27.20	♉	25.50	A	4
	Media Pt. 8va	26.40	♉	26.50	A	4
	Ex quatuor, quæ præit 17ma	1.30	♉	23.10		4
	In conversione fluvij ad pectus Ceti	26.10	♈	32.10		4
	Sequens	26.50	♈	34.50		4
	Sequentium trium prima	29.50	♈	38.30		4
	Media	4.50	♉	38. 0		4
	Ultima	8.30	♉	38.50		4
	In □ *præcedentis lateris borea*	12.20	♉	41.10		4
	Australina	12.30	♉	42.20		5
	Sequentis lateris antecedens	13.10	♉	43. 0	A	4
	Ultima harum 4	15.40	♉	43.10		4
	Ad ortū 2 conjun. borea Al. ♉.53°	25.10	♈	50°20		4
	Magis in austrum. *Al.* ♉	26. 0	♈	51.40		4
	In reflexione duarum posterior	19.10	♉	53.40		4
	Præcedens	16.50	♉	53. 0		4
	In ultimo intervallo ex 3, postrema	8.50	♉	52.50		4
	Media	5.50	♉	53.20		4
	Prima trium	2.50	♉	51.50		4
	In extremo fluminis	21.10	♈	53.30	A	1
	Scaliger ad Tychonem scribit, collocari hanc à suis Marinariis in 9°. 45′ ♓, lat. 59°½. Hoc exprimit Bayerus.					
	In CANE majore. *In pectore*	11.30	♋	42.20	A	5
	In genu australis	7. 0	♋	42.10		5
	In fin. genu duarum præc. *Al.* 20′	5. 0′	♋	46.10		5
	Sequens	7.10	♋	45.30		5
	In poplite cruris dextri	14. 0	♋	54.50		4
	¶ *Informes circa canem*					
	A Septentrione ad verticem canis	10.30	♋	25. 0		4
	Sub pedibus poster. 4 in rectâ, austr.	1. 0	♋	61.10		4
	Quæ magis in Bo eam	2.20	♋	58.30	A	4
	Quæ etiam hac septentrionalior	4. 0	♋	56.40		4
	Residua de 4, borealissima	5.10	♋	55.40		4
	Trium ad occ. in linea præc. Al. 19°	18° 0	♊	55.10		4
	Media	21.20	♊	57.20		4
	Trium ultima	23.20	♊	59.30		6
	Sub his duarum clararum sequens	20. 0	♊	59.20		2
	Antecedens	17. 0	♊	57.20	A	2
	Reliqua australior prædictis	13.10	♊	59.30		4
	In ARGO. Extrema duarum pr.	2. 0	♌	42.10		5
	Quæ magis ad austrum	0.20	♌	45.40		4
	Quæ has duas præcedit	27. 0	♋	45.10		4
	Sub scuto trium præcedens	27. 0	♋	49.10		4
	Sequens	1. 0	♌	49.30		4
	Media trium	0.10	♌	49. 0		4
	In extremo gubernaculo	5.40	♌	49.30		4
	In carina puppis duarum borea	25.40	♋	52.40		4
	Australis	25.40	♋	58.20		3
	In solio puppis borea	1.50	♌	55.20		5
	In eodem solio trium præcedens	3.50	♌	58.30	A	5
	Media	4.50	♌	57. 0		4
	Sequens	8. 0	♌	57.30		4
	Clara sequens in transtro	12.40	♌	58.30		2
	Sub hac duarum obscurarū præced.	9.40	♌	59.50		5
	Sequens	12.30	♌	59.10		5
	Supra dictā fulgentē duarū præced.	14.30	♌	56.30		5
	Sequens	15.40	♌	57.30		5
	In statione mali borea trium	26.50	♌	51.30		4
	Media	27.20	♌	55.30		4
	Australis trium	25.10	♌	57. 0		4
	Sub his duarū conjūctarū borealior	0.20	♍	59.50		4
	Australior	0.10	♍	61. 0		4
	In medio mali duarum australis	21.10	♌	51.30	A	4

Borea

DENOMINATIO STELLARUM.	Longitudo G.M.S.		Latitudo G.M.		Mag.
Borea	20.20	♌	49. 0	A	3
In ſummo velo ant. *Aliter* 53°	19. 0	♌	43°10		4
Sequens	20. 0	♌	43.30		4
Sub 3, ſeq. ſcutum. Aliter 5° 54°	16°10	♌	51°30		2
In ſectione inſtrati	8.30	♌	51.15		2
Inter remos in carina	12.40	♌	63. 0		4
Quæ ſequitur hanc obſcura	10. 0	♌	64.30		6
Lucida q̃ ſequitur hanc inſtratione	21. 0	♌	63.50		2
Ad auſtrũ magis infra carinã fulgẽs	29.30	♌	69.40		2
Sequentium hanc trium antecedens	6.10	♍	65.40		2
Media	12.20	♍	65.50		3
Sequens *Aliter* 65°50′	17. 0	♍	67°20′		2
Sequẽtiũ duarũ ad ſectionẽ præced.	22. 0	♍	62.50		3
Sequens *Aliter* 65°	29. 0	♍	62°15		3
In temone B. præc. *Aliter* 23°	25° 0	♎	65.50		4
Quæ ſequitur. *Aliter* 17°	11°10	♋	65.40		3
In temone rel. pr. Canopus. Al. 69°	8. 0	♋	75° 0		1
Reliqua ſequens hanc. *Aliter* 61°	20. 0	♋	71°45	A	3

IN HYDRA.

Borea duarum in oculo	4.20	♌	13.40	A	4
Auſtralis earum & in hiatu	7. 0	♌	14.15		4
Ab auſtro 2 contiguarum borea	20.40	♌	19.45		6
In triquetro præcedens	3.40	♑	31.20		4
Media earum & auſtralior	6. 0	♑	33.10		4
Sequens earundem trium	7.40	♑	31.20		3
In extrema cauda	6. 0	♏	17.40		4
A capite ad auſtrum *Aliter* 13°	4. 0	♌	23°15		3
Sequens collum *Aliter* 26°	2.30	♍	16° 0	A	3

IN CENTAURO.

In humero ſiniſtro & præcedente	27.10	♑	25.40	A	3
In humero dextro	6.40	♏	22.40		3
In armo ſiniſtro	0.10	♏	27.40		4
In ſcuto 4. præced. duarum borealis	9.10		22.30		4
Auſtralis	10.10		23.50		4
Reliquarũ duarũ q̃ in ſummit. ſcuti	13. 0		18.30		4
Quæ magis in auſtrum	13.30		21.10		4
In latere dextro trium præcedens	4.20		28.30		4
Media	5. 0		29.30		4
Sequens	6.10		28.10		4
In brachio dextro	7.20		26.40	A	4
In dextro cubito	13.50		25.30		3
In extrema manu dextra	18.30		24.20		4
In eductione corporis humant lucẽs	9. 0		33.40		3
Duarũ magis borealiũ obſc. ſequens	8.40		31.10		5
Præcedens	7.50		33.10		5
In eductione dorſi	3.10		35. 0		5
Antecedens hanc in dorſo equi	0. 0	♏	37.50		5
In lumbis trium ſequens	26.50	♑	40.10		3
Media	26. 0	♑	43.10		4
Antecedens trium *Aliter* 41°	23.40	♑	44°10	A	5
In dext. fem. duarum contiguarum	23.40	♑	46.20		3
Sequens [*præcedens*	24.30	♑	46.50		4
In pectore ſub ala equi	9.20	♏	42.50		4
Sub alvo duarum præcedens	7.20	♏	43.10		2
Sequens	8.40	♏	44. 0		3
In poplite pedis dextri	1. 0	♏	51.20		2
In talo ejuſdem	6.20	♏	51.50		2
In cavo pedis ſiniſtri	27.20	♑	55.15		4
Sub muſculo ejuſdem	2.10	♏	55.30		2
In ſummo pede dextro priori	29.20	♑	41.20		1
In genu ſiniſtro	15.10	♏	45.30		2
De feris ſub dextro pede poſteriori	5.40	♏	49.20	A	4

DENOMINATIO STELLARUM.	Longitudo G.M.S.		Latitudo G.M.		Mag.
IN LUPO.					
In ſumit. pedis poſt. ad manus Cent.	19. 0	♏	25. 0	A	3
In poplite ejuſdem pedis	16.50		29.20		3
In armo duarum præcedens	22. 0		21.30		4
Sequens	25.10		21.20		4
In medio corpore beſtiæ	24. 0		25.30		4
In alvo ſub ilibus	21.10		27.20		5
In femore	21.50		29.20		5
In eductione femoris duarũ borealis	25.40		28.50		5
Auſtralis	24.40		30.30		5
In ſummo lumbo	26.40		33.30		5
In extrema cauda trium auſtralis	13. 0		31.40		5
Media	15.50		30.50		4
Septentrionalis trium	14. 0		29.40		4
In jugulo duarum auſtralis	29.50	♏	17.20		4
Borea	0.20	♎	15.40		4
In rictu duarum præcedens	26.40	♏	13.40		4
Sequens	27.40		12.10		4
In priori pede duarum auſtralior	18.10		12.10		4
Quæ magis in boream	17.30	♏	10.20	A	4
IN THURIBULO.					
In Baſi duarum borealis	18.50	♎	23. 0	A	5
Auſtralis	24.20	♎	26. 0		4
In media arula	17.30	♎	26.45		4
In ſiculo trium borealis *Al.* 13°	11.40	♎	30°40		5
Reliquarũ duarũ contig. auſtralis	16.20	♎	34.30		4
Borea	16.10	♎	33.30		4
In Summitate flammæ *Al.* 31°	12. 0	♎	34°30	A	4
IN CORONA AUSTRALI.					
Ad ambitũ auſt. foris præc. Al. 24°	0.20	♐	21°50	A	4
Quæ hanc ſequitur in corona	2.50	♐	21.20		5
Sequens hanc	4.20	♐	23.20		5
Quæ etiam hanc ſequitur	6. 0	♐	20.20		4
Poſt hanc ante genu ſagittarij	7.20	♐	18.50		5
Quæ inde maximè borea in gen. luc.	8.10	♐	17.30		4
Magis borea	7.30	♐	16.20		4
Adhuc magis in boream	7.40	♐	15.30		4
In ambitu boreo duarum ſequens	6.20	♐	15.40		6
Præcedens	5.50	♐	15.10		6
Ex intervallo præcedens has	3. 0	♐	15. 0		5
Quæ etiam hanc antecedit	0.50	♐	16.10		5
Reliqua magis in auſtrum	0.20	♐	18.50	A	5
IN PISCE NOTIO.					
In notio ambitu capitis trium præc.	21.50	♒	20.35	A	4
Media	25.20	♒	22.30		4
Sequens	26.30	♒	22.45		4
Quæ ad branchiam	25.30	♒	16.30		4
In ſpina auſtrali atq; dorſo	16.20	♒	19.50		5
In alvo duarum ſequens	22.20	♒	15.30		5
Antecedens	20. 0	♒	15. 0		4
In ſpina ſeptentrion. ſequens trium	16.20	♒	15.15		4
Media	13. 0	♒	16.45		4
Præcedens trium	12.10	♒	18.25		4
In extrema cauda	11.20	♒	22.30		4
Præcedentium Piſcem quæ antecit	29.10	♐	22.40		3
Media	2.20	♒	22.30		3
Sequens trium	5.10	♒	21.30		3
Quæ hanc præcedit obſcura	3.10	♒	21.10		5
Reliquarũ ad ſept. duarum auſtral.	5. 0	♒	17.20		4
Quæ magis in boream	5. 0	♒	15.10	A	3

Finis Catalogi Ptolemæici.

Tertia Classis Stellarum Fixarum.

XII. IMAGINES COELESTES COMPLECTENS, QUÆ IN ZONA NOSTRA TEMPERATA Septentrionali planè non conspiciuntur. Has JOH. BAYERUS in Uranometriâ suâ, Americo Vespucio, Andreæ Corsalio, & Petro Medinensi, primis Europæorum, acceptas fert, primúmq; à Petro Theodori ad normam Astronomicam correctas asserit. Ex Bayeri verò Tabulis & Mſc. ultimis, easdem Jacobus Bartschius Lusatus, juvenis industrius, & bonis de Globo cœlesti meritis dudum celebris, in numeros & chartam conjectas (flosculum decerptum ex Uranographiâ Schillerianâ, Christianarum imaginum, cujus editionem ex ultimâ voluntate authoris maturat) nuper mihi Augusta Ulmam transmisit: pollicitus, se deinceps chartas, inducendo Globo sesquipedali, perfectissimas, cum imaginibus antiquis, quod instituto Tychonis accommodatius est, in publicum editurum.

DENOMINATIO STELLARUM.	Longitudo G.M.S.	Latitudo G.M.		Mag.
GRUS.				
Lucida capitis	11.52 ♒	22.50	A	2
In collo medio	11.53 ♒	24.56		4
In eductione colli orientalior	13.23 ♒	28.57		6
Occidentalior	14.34 ♒	28.40		6
In dorso orientalior	14.59 ♒	31.52		6
Occidentalior	16.14 ♒	31.35		6
In dextrâ alâ borealior	23.13 ♒	34.23		5
Australior	22.44 ♒	36.15		4
In lævâ alâ	10.35 ♒	32.57		2
Quæ in caudæ eductione	16.53 ♒	34.36		2
In caudâ trium borealior	15.25 ♒	39.20		4
Orientalior	13.21 ♒	41.36		5
Occidentalior	17.45 ♒	41.27	A	4
PHOENIX.				
In collo lucida	9.11 ♓	40.10	A	2
Adjacens parvula	8.49 ♓	41.30		5
In ancone alæ dextræ	3.14 ♓	41.40		4
In alâ dextrâ, trium australior	28.24 ♒	39.45		4
Media	29.14 ♒	35.50		5
Borealior	0.34 ♓	32. 0		5
In extremâ alâ sinistrâ	22.44 ♓	47.30		3
In ejusdem eductione	9. 4 ♓	44.10		4
Ad pedem dextrũ trium oriental.	5.29 ♓	45.10		ne
Occidentalior	6.59 ♓	45.40		ne
Australior	5.39 ♓	46. 0		4
In foco sub alâ lævâ duarũ austral.	17.51 ♓	53. 0		3
Borealior	13.24 ♓	48.25		3
In foco sub alâ dextrâ duarum su-	2.34 ♓	53. 0		4
Inferior [perior	6.54 ♓	54.40	A	4
INDUS.				
In capite	27.36 ♑	32.30	A	4
In axillâ lævâ	29.49 ♑	36.55		4
In lævæ manus sagittâ prima	3. 6 ♒	37. 0		4
Secunda	5. 4 ♒	38.35		4
Tertia	4.21 ♒	40. 0		4
In sumâ parte sagittæ manus dext.	23.16 ♑	27.55		5
In imâ	13.36 ♑	32.35		5
In axillâ dextrâ occidentalior	22.56 ♑	33.45		6
Sequens	23.36 ♑	33.53		6
Orientalior	22.24 ♑	33.40		6
In pectore	23.34 ♑	36. 0		5
In ventre	21.14 ♑	39.15	A	4
PAVO.				
In capite lucida	16.45 ♑	36. 0	A	2
In collo superior	16.59 ♑	40.40		6
Mediâ	18.14 ♑	41.20		6
Inferior	15.59 ♑	41.45		6
In pectore	20.29 ♑	48.30		3
In radice alæ dextræ	15.14 ♑	46.32		3
Adjacens parvula	13.49 ♑	47. 0		ne
In mediâ alâ seu dorso	10.24 ♑	45.20		3
Adjacens nebulosa	8.29 ♑	46. 5		ne
In eductione caudæ primâ	1.54 ♑	45.40		5
Secunda	0.21 ♑	44. 0	A	5
Tertia	0.27 ♑	43. 0	A	5
Quarta	0.44 ♑	39.35		5
Quinta	28.14 ♑	41.30		5
Sextâ	27.39 ♑	40.30		5
Septima	26.49 ♑	39.20		5
Octava	23.29 ♑	41.20		5
Nona & ultima	18.34 ♑	42.20		4
In dextro pede australis	8. 9 ♑	50. 0		4
Borealis	11. 4 ♑	49.20		6
In sinistro pede	17.59 ♑	50.25		6
In extrema cauda Aliis in-	1. 4 ♑	48.27		6
In eadem [formes	26.51 ♑	51.40	A	5
APUS, AVIS INDICA.				
In capite: quibusdam inform.	17. 9 ♑	44.40	A	5
In collo	16.49 ♑	48. 6		5
In eductione caudæ trium bor.	16.11 ♑	54.20		5
Media	11.51 ♑	55. 0		5
Australina	14.46 ♑	55.45		5
In caudâ versus △ duarum super.	7.24 ♑	51.30		6
Inferior	6.39 ♑	52. 0		6
In mediâ caudâ trium borealior	8.47 ♑	57.10		5
Media	7.36 ♑	57.57		6
Australior [unica	8.14 ♑	59.20		4
In eadem versus Chamæleontem	12.16 ♑	61.25	A	4
APIS, MUSCA.				
In capite	15.34 ♏	54. 0	A	4
In alâ dextrâ	15.29 ♏	56.25		4
In alâ lævâ	21.39 ♏	56. 5		4
In caudâ	19.33 ♏	57.30	A	4
CHAMÆLEON.				
In prioribus pedibus	0. 3 ♑	62.40	A	5
Ad collum	24.44 ♏	63.20		5
In dorso	23.29 ♏	67. 0		5
In posterioribus pedibus	29.57 ♏	67.25		5
In eductione caudæ orientalior	29. 4 ♏	70.38		5
Occidentalior	1.34 ♑	70.35		5
In mediâ caudâ superior	26.44 ♏	73. 0		5
Inferior	24.49 ♏	73.15		5
In extremâ caudâ superior	22. 6 ♏	74.26		5
Inferior	23. 4 ♏	75.12	A	5
TRIANGULUM Austr.				
Seq. Basis versus Apodis collum	12.56 ♑	46.20	A	3
Superior versus lupũ, in cuspide	4. 6 ♑	41. 0		3
Adjacens parva	7.16 ♑	40.40		5
Basis præc. versus Apodis caudam	2.56 ♑	48.30		3
Quæ supra hanc parva	3.36 ♑	44.15	A	5
PISCIS VOLANS, PASSER.				
In capite	18.19 ♑	72.26	A	5
In medio corpore	23. 5 ♑	77.12		6
In caudâ	5.48 ♏	82. 5		5
In ala læva superior	12.10 ♑	75.20		6
Inferior	18.43 ♑	82.14		6
In ala dextra superior	4.49 ♏	76.21		6
Inferior	10.19 ♏	79.28	A	6

DORA-

DENOMINATIO STELLARUM.	Longitudo G.M.S.	Latitudo G.M.		Mag.
DORADO, XIPHIAS.				
In capite	25.21 ♎	86.53	A	4
In branchiis	29.57 ♍	87. 0		5
In ventre	29.29 ♉	88.12		5
Supra dorsum	23.39 ♉	84.46		4
In extima caudâ	9.14 ♉	76.15		4
Nubecula major, sec. medietatē	29.39 ♍	84. 0		
Adjacens huic	16.39 ♍	82.31	A	5
TOUCAN, ANSER AMERICANUS.				
In extremo rostro	3.54 ♒	45.55	A	3
In eductione rostri seu capite	14.51 ♒	48.15		3
In ancone alæ finist. seu ad pectus	13.59 ♒	54.15		4
Inferior [superior	12.54 ♒	55.45		5
In mediâ alâ	14.45 ♒	58.20		3
In dorso	20.59 ♒	57.50		3
In cauda	21.24 ♒	61.30		4
In rami folio seu nuce myristica	1. 9 ♒	49.55	A	4
HYDRUS.				
In capite	3.59 ♓	64. 5	A	3
In collo superior	10.29 ♓	71.40	A	4

DENOMINATIO STELLARUM.	Longitudo G.M.S.	Latitudo G.M.		Mag.
Colli trium inferior	11.54 ♓	70.25	A	4
Conversionis colli prima	29.54 ♒	71.12		4
Secunda	16.54 ♒	70.30		5
Tertia	24.39 ♒	67.50		5
Quarta	20. 9 ♒	64. 0		5
Quinta	5.40 ♒	65. 0		5
Sexta	25. 5 ♍	64.55		4
Septima	17.51 ♍	60. 0		5
In prima caudæ cōversione Austr.	14.14 ♍	58.10		5
Borea	12.24 ♍	56. 0		5
In secunda caud. conver. antepen.	11.49 ♍	62.40		5
Penultima	7.29 ♍	64.30		5
Ultima	4.14 ♍	64. 0		5
Nubeculæ minoris medietas	4.39 ♒	67. 0		
Inter hanc & majorem informis	7.24 ♒	72.20		6
Austrina [borea	4.24 ♒	78.30		4
Quæ supra 8 & 9 Hydri	3.16 ♒	61.20		5
Infra collum Hydri superior	15.46 ♓	75.30		4
Inferior	29.55 ♓	80. 0	A	6

Hactenus Bartschianus Catalogus. Cal: 19

Finis Catalogi Fixarum.

Motum Fixarum in annis expansis & collectis habes Tabb. f. 43: in Sexagenis dierum f. 47, complicatum motibus Solis.

Cal. 17

TABULA REFRACTIONUM TRIPLEX,

TYCHONIS BRAHE diutinis & multiplicibus Observationibus confirmata, potissimùm in freto SUNDICO, quo mare Balthicum Oceano Germanico infunditur: partim verò etiam in Regni Bohemiæ arce Cæsarea BENATICA: aëre desiccato, quàm fieri potuit, ad hoc electo.

Altitudo	Refractio ☉.	Refractio ☽.	Refr. Stellæ.
0	34′.0″	33′.0″	30′.0″
1	26. 0	25. 0	21.30
2	20. 0	20. 0	15.30
3	17. 0	17. 0	12.30
4	15.30	15.20	11. 0
5	14.30	14.20	10. 0
6	13.30	13.50	9. 0
7	12.45	12.45	8.15
8	11.15	12. 0	6.45
9	10.30	11.20	6. 0
10	10. 0	10.45	5.30
11	9.30	10.10	5. 0
12	9. 0	9.35	4.30
13	8.30	9. 0	4. 0
14	8. 0	8.30	3.30
15	7.30	8. 0	3. 0
16	7. 0	7.30	2.30
17	6.30	7. 0	2. 0
18	5.45	6.30	1.15
19	5. 0	6. 0	0.30
20	4.30	5.30	0. 0
21	4. 0	5. 0	0. 0
22	3.30	4.35	0. 0

Altitudo	Refractio ☉.	Refractio ☽.
23	3′.10″	4′.10″
24	2.50	3.45
25	2.30	3.20
26	2.15	3. 0
27	2. 0	2.40
28	1.45	2.20
29	1.35	2. 0
30	1.25	1.40
31	1.15	1.30
32	1. 5	1.20
33	0.55	1.10
34	0.45	1. 0
35	0.35	0.50
36	0.30	0.45
37	0.25	0.40
38	0.20	0.35
39	0.15	0.30
40	0.10	0.25
41	0. 9	0 20
42	0. 8	0.15
43	0. 7	0.10
44	0. 6	0. 5
45	0. 5	0. 0

FINIS.

| | | |

JACOBI BARTSCHII DOCT. M

PRÆFATIO AD LECTOREM ASTROPHILVM BENEVOLVM.

De præcipua ratione hujus Appendicis, & noviter istic adjectarum Tabularum Logarithmo-Logisticarum usu compendioso, in Tabb. Rudolphi, aliarumq; supputationibus Astronomicis.

Mappam Mundi vniversalem, quæ ex Rudolphi Tab: Meridiano medio, reliquum Terrarum orbem geographicè duobus hemisphæriis, Chartâ unâ, novâ methodo describat, exq; observatis Planetarum congressibus, cum correcto Rudolphinarum à se perfectarum & editarum calculo collatis, locorum longitudines verificare doceat sub finem Cap: 16 Tabb. pag. 41. promisit, honoratissimus Socer meus Dn Keplerus: hanc ut ob diuturnum Chalcographi morbum, ad multum usq; tempus interceptam absolutam fere tandem invenit quidem Noribergæ, cum Ratisbonam iturus, suorum in aulâ ibidem Imperatoriâ negotiorum causâ, isthuc transiret; verùm nec Monarchæ, Dno in Terris & Suo, cujus sub Alis ipsa prodiit, offerre consummatam, nec litterato Orbi, ob immaturum mortem exhibere editam potuit ipse. Ratisbonâ enim postridie Kal. IXbr. veniens, ningi finis viribus corporis, & diuturnis studiorum vigiliis, curarumq; molestiis, & itinere longo defatigati, paulo post morbo acuto infestatus, 5/15 Novembris circa meridiem, placidè quidem & beatè vitam cum morte commutavit: quanto cum suorum luctu & damno, non possum exprimere! quanto cum Astronomorum & Amicorum desiderio, judicent ipsi! Cum itaq; miro quodam Astronomici genii fato, & studiorum, & propinquitatis arctioris ante hunc ipsum annum mihi ratione, interea me typographicarum operarum Inspectorem & Curatorem Sagani relinqueret, factum, ut ipse sic jubente, me curante, inter tabulas istas, & Manuales logarithmicas, meæ solius curæ & arbitrio commissas, potissimâ ex parte impingeretur Astronomia ipsius Lunaris, multo ab hinc tempore cœpta quidem, at ante abitum ab ipsomet recognita & aucta, quam ob insertarum speculationum paradoxa, Somnium vocavit Astronomicum; in quo etiam nunc, antequam finiret totum, toty obdormivit Vir ille summus, Cœlestium Speculationi impensè, & admiratum fere dedito. Ita sane Keplerus ah! quantis ex lucubrationibus Mathematicis editis edendisq;, & physicis suæ Astronomiæ Planetariis hypothesibus! inopinata morte abreptus, terræ matri redditus fuit, pridie deliquij insignis Dæ, cujus Astronomiam ultimo jam Speculabatur; ita sane non amplius Cælum, sed tum corpore metuit, ut suo sibi à se facto, mihi dicto Epitaphio, mortalitatis suæ memor, paucis antè mensibus, infausto, nec ibi cogitato omine prædixisse videtur. Huic sane Mathematico incomparabili, Socero desiderabili, desideratissimi adfectus, gratissimæ devotionis testimonium hoc, dum aliud jam non licet, lachrymabundus hic inscribo Epitaphium, verbis quæ meis, cum ipsius veraja non suppetant, sensu (si recte recordor) non alieno, quod Lectori Tetrastichis obsignatum volo.

Keplerus loquitur

Cælos mensus eram, nunc terræ metior Umbras:
Mens Cœlestis erat, Corporis umbra jacet.

Chronostichon ubitus, ab Amico Scriptum.

Ut ratis sponsæ KepLerVs ad astra MagnVs, 1630.
Vranià tristans patre fLet orba sVo.

Licet autem parum abfuit, quin tristissimum illud & lugubre adnos delatum nuncium, dolorq; acerrimus omnia prius è manibus ejecisset, quam numerum addere permisisset: tamen & animum cum typis recolligens, & labores inceptos perire nefas putans tam Somnium, quam Tabulas istas absolutas prelo extrudere perrexi, utq; cum Mappa Orbis Geographica, Tabulæ istæ, appendicis instar simul usibus publicis accederent laboravi. Mappam igitur istam Orbis terrarum Keplerianam, tuis usibus jam communicant hæredes, Tabulis Rudolphi necessario addendam. De cujus ratione & usu non opus est, ut addam aliquid ad ea, quæ sub finem dict. cap. 16 præc. 60 & 61 pag. 41 & 42, magis ipsis complexu fusis & clarè docent. Istis autem Mappæ adjungens ego tabulas istas meas partim Logarithmicas Novas, partim Logisticas vulgares, si non quibusvis, saltem ægris earum æstimatoribus, rationem & usum breviter exponerem, non ingratum calculi hujus tyronibus fore putavi.

DE TABVLARVM APPENDICE.

Præcipuus earum finis est aut breviorem, aut faciliorem reddere calculum, in genere quidem Planetarum omnium, non tamen in primario motuum, sed secundario Logarithmorum negotio Logistico: in specie vero Prosthaphæreseos Orbis annuæ, sine variis tot positionum limationibus investigandæ; cui præcipuè rei inserviunt duo Canones, qui in parte prima Comm. Tabb. deficiunt, & primario huc inserendi fuerunt, nempe Canon Mesologarithmorum Quadrantis ad singulorum graduum minuta prima singula, & Canon Logarithmorum Indicis prosthaphæreseos. Quia igitur tabulæ istæ aliæ in opere Tabb. reliquo prorsus non habentur descriptæ, sed de novo sunt vel additæ vel supputatæ: aliæ vero ibidem descriptæ, hic dilatatæ exhibentur, ad evitandam partis proportionalis inquisitionem laboriosam aut molestam, de singulis in Specie aliquid addere placet.

I. DE CHILIADE LOGARITHMICIS INDICIS

Hanc Tabulam primò delineavit Dn Keplerus p. m. in Epitom. Astron. Copern. lib. 6. part. 2 pag. 751 & seqv. Primò quoq; eam, quod ego sciam, supputavit, & primam mecum, aliisq; communicavit, ut ipse etiam pluribus hac de re in Ephemerid. Præfatione ad Annum 1629 monet. Quia vero eandem ad aliquot millenariorum saltus tantùm platicè supputavit, proportionaliter deductis intermedijs centenariis; ut ultimi digiti, seu ad dextram primi essent accuratiores, jussit de novo eam supputari. Supputavi igitur denuo eam ex fundamento Logarithmico, ad singulos centenarios, satis exactè, ut ultra unitatis postremæ semissem, seu si logarithmus unâ cipherâ sumptus fuerit auctior, ultra 5to particulas non facile occurrat error, ut norunt Logistices istius periti. Licet enim eosdem habeo supputatos, binis adhuc ciphris auctiores ideoq; exactiores: tamen istic non videbantur apponendæ, quod tot sufficerent Tabulis Rudolphi convenientes. ubi autem meis cum Keplerianis conveniant vel differant, & quantum, videbunt isti, quibus cum vel ab ipso, vel à me ante hac communicati sunt autem istorum meorum in universum mille; unde nomen id Chiliadis. Maxima enim & minima intervallorum in singulis Planetis proportio, juxta Tabb. præscriptum (casu an fato, nescio) nec omnino plures, nec multo pauciores requirebat. Quælibet autem pagina 5 classes, seu ordines duplici linea distinctos continet: in singulis tres distinctas cellulas:

in quarū prima ponitur proportio intervallorū, ad singulas ejg centenarios, suo cuiq; Planetæ convenientes; in alterāne diā ipse Log-mg Indicis prosthaphæreticg, centenario respondens: ñg; tertiā differentia inter Log-mū centenarij proximè minoris & majoris. Hanc propterea addidi, ut eò expeditior fiat partis proportionalis exactæ inquisitio, juxta sequ. præcept.

Modg excerpendi Logarithmum Indicis verum

Si proportio intervallorum, quæ recte formata juxta præcept. Tabb. 94 p. 63. in suis cellis querit, exactè dat in centenario tunc è regione statim adjuncto reperit suo Log-mo Indicis, q excripto ad usum asservatur. Sin supra centum etiam additi sunt alij numeri, vel articuli soli, vel cum digitis quod plerumq; & fere semp contigit, tunc ꝑpli opg est. Hæc autem facilè invenit, si numeri centenario adhærentes multiplicent in differentiam appositam, à facto resecent figuræ duæ ultimæ |: si scil. non sunt supra 50 tunc enim tertiæ figuræ adhuc unitas adjicienda :| & residuj numerg subtrahit à Logarithmo in Tabula posito. Subtrahi autem debet tunc, quia Logarithmi deorsum decrescunt, & assumpta fuit proportio intervallorum Tabulæ respectu Exempli minor.

Quod si verò proportio intervallorū data Exempli magis accedat ad Centenarium majorem sequentem tabulæ, tūc per residuum ad 100 |: subtractione inventū, aut mente :| multiplicatg eadem differentia lateris adpositæ, productum duabg |: ut anteà :| ciphris ultimis mulctatg, & residua pars proportionalis additg ad Logarithmū Centenarij majoris: quia tunc exemplum sursum distat à tabula, quæ sursum crescit. Exempla cum typo infra rem declarabunt melig.

II. De Can. Mesologarithm.

Quadrantis Canon iste, in tabb. part. primâ omissg, obrationes fol. 70. fat. 1. attactas, omnino logarithmis Indicis addendg fuit, quod sine isto hi essent imperfecti. Additg autem ita, ut Canonis Logarithmorū in dispositione respondeat. Ubig; enim gradg sunt in fronte & calce: Minuta in lateribg: Logarithmici numeri in area. Hoc saltem discriminis ē, quod in fronte sunt gradg infra semiquadrantem, à 0° usq; ad 45°, tam collecti, quàm signo separatim additi, Mesologarithmorū positivorū, cum signo suo +, cumq; Minutis sinistrorsū descendentibg, & ingressū lateralj ad sinistram, deorsum aperto, sursum clauso. In calce verò retro numerando sunt gradg relig supra octantem, usq; ad integrum quadrantem, à 45° usq; ad 90°, Mesologarithmorum privativorū, cum signo suo −, cumq; Minutis dextrorsum ascendentibg, & ingressū itidem lateralj, sed ad dextram, sursum aperto, deorsum clauso. Quæ sanè distinctio ut sæpe erroneam excerptionem facere solet, si non attendatg: ita cautam & circumspectam ipsam reddere debet. Quomodo autem tam ad datū arcū Mesolog-mg exactg, quam ad inventū Mesolog-mū arcg exactg excerpendg, per ꝑpulem, & præcepta similia Tabb. de logarithmis, num. 18. 20. pag. 19. 20 & exempla inferiq; posita clarig docebunt.

Quia verò tam frequens, tam necessarig, tam compendiosg ē usg non tantum Mesolog-morū, sed etiam Log- & Antilog-orum, ad calculum planetarū ex Tabb. Rudolphi perficiendum: ut alia nunc taceam, ne eum vel vitiet omnimoda secundorū neglectio, vel turbet sæpiùs iteranda, in utrog isto Canone ad minuta tantùm descripto, ꝑpulis inquisitio molesta, Manualem utrumq; Canonē Log- Antilog- & Mesolog-orum, ad dena plerumq; 2da, dilatatū seorsim excudi curavi, ex quo medio inter exercitatg facilè & satis accuratè, sine ulteriori parte ꝑpli Log-mos omnis generis, horumq; arcg scrupulosig excerpet.

Calculi nov. prosthaphæreseos Orbis præcept.

Quomodo autem prosthaphæresis orbis annui ꝑ Log-mos Indicis, & Mesolog-mos, facile inveniatg, verbis Keplerianis cum tabulâ suprà dictū suppeditatis addo, novo præcepto, quod sup pondij vel auctarij loco, vicem gerit præcepti in Tabb. 96. & 97 pag. 63 & segg. sicq habet: Log-mg Indicis, q definit in Epitome fol. 751 quod sit numerg indicans proportionem Summæ intervallorū ad differentiā. Semp additg ad Mesolog-mum semissis Lli Comutationis, sed cossicè additg. Nam qa Mesolog-mi post gradū 45° fiunt privativi, additio cossica peragitur ꝑ subtractionē vitatam. Quod verò accumulatg, id ē Mesolog-mus, ostendens arcum, quo differt semissis Comutationis ab utrolibet Llorū Ali. & propter calculum latitudinis conducit eum arcum in superioribg Planetis addere ad semissem, ut confiat Elongatio superioris à Sole porrò vel retrò: In inferioribg verò subtrahendg ē, ut restet prosthaphæresis, eademq; & Elongatio. Hæc Keplerg.

His adde, quæ in typo & exemplis infrà specialig.

III. De Trichil-Hexacosiade.

Reliquas Tabulas quod attinet, decarū gstructionis ratione ac usū non opg ē multa dicere: ꝑ se cuivis patent, aut ex tabulis reliqs intelligunt. Addam tamen reliqua. Trichilhexacosias ista mea Log-morum Logisticorum est Dn Keplerj p.m. Heptacosias quintuplicata. Rationē dilatationis æquam agnoscet facilè, qui Heptacosiade usg, & ꝑpulē sæpig aut mente aut calculo in dagandam expertus. Nē igiq; ulla opg habeat ꝑpli, sed usui Logistico expeditiq; accomodet ista Log-morum exceptio, dilatavi Canonē, non quidem ꝑ simplicem diductionem, sed ex fundamento Logarithmico. Cum qdē duabg adhuc ciphris finalib. auctiorem in chartis habeo, exemplo Heptacosiadis: ipsas tamē hūc abjeci, quod usg istarum hisce in tabulis non necessarius erat: ob quas sæpe in fine ultimig numerg semisse major vel minor justo esse potest. Usus logisticorū istorū logarithmorum, q canonis Sexagenarij vicem gerunt, fusiùs describitg, probatg, & exemplis illustratg Capp. 3. & 5 passimg in præceptis aliis. Excerptio facilè patet. Singula enim minuta sexagesima sunt in fronte, majusculo character expressa, minusculo in calce: secunda singula inlatuhog. Horæ autem itidem in fronte, & medio sunt minusculo character distinctæ, & horarum minuta in singulis cellulis ordine expressa. Ubi notandum, quod cum imparia horarū minuta inter qrorum Sexagesimorum semisses cadant, eorum Log-mi character minime distincti exprimantg: reliquo verò bini interpositi semp 24 secundis horarijs ab invicem distent. Scrupula Sexagesima sunt sexies sexaginta: 3600: unde nomen Trichilhexacosiadis meum. Scrupula horaria seu quadrivicenaria sunt, h.l. tricies viginti quatuor: 720: unde nomen Heptacosiadis. Logarithmos Sexagesimū privativos quod attinet, eos consultò ibi omisi, ne lanon nimium cresceret; quodq; sine istis plerāq; sine omnes comodè absolvi possint operationes. Si qui tamen eosdem vel adhibendos vel addendos judicet, inveniet eos ad singula etiam 2da exactissimè descriptos, cumq; reliquo Canonis apparatu, in minori manuali formâ seorsim excusos.

IV. De Canone Hexacontadon.

Sicut Logarithmis Logisticis ex prædicta Trichilhexacosiade omnes omnino operationes Logistices Astronomicæ, sicq; harū etiam tabularū absolvi possint, & propterea Canonis Hexacontadon usg superfluus videatg: quia tamen fortassis alij huic magis assueti aliis etiam comodior apparet, ing exemplis infra adhibeb, placuit hunc etiam adjungere;

non quidem unicâ tantum, ut vulgò fieri solet, facie, duplici forma, sed integris 60 cellulis descriptum. Fortassis enim & aliis non tantum molestiæ, impedimenti, erroris etiam pariet, intercurrens aliquando paginæ vertendæ, quantùm ferè semper ad duos numeros datos iteranda cellarum mutatio confusa. Præcepta tamen peculiaria non adjungo, quod usus ejus vel jam cognitus ex vulgari Logistica, vel colligi potest ex adjunctis specierum emergentium typis, quos propterea in Manuali prolixiores invenies.

V. De CANONE ASCENSION & DECLIN.

Hic part. prim. Tabb. Rudolph. p. 24. ad singulos gradus positi: Idem hic ob creberrimum usum, & abbreviandi calculi compendium dilatatus, exhibet singulas minutorum decimas, & oppositam partem ℔lem, singulis primis respondentem. Rationem ingressus, seu exceptionis contentorum, qui non extitulis cellularum supra vel infra positis, & laterum gradibus minutisque denis ordine correspondentibus videt, aut ℔lis addendæ vel subtrahendæ modum non capit, consulat ea quæ cap. 12 præcept. 31. & 32 huc pertinent.

VI. De TAB. DIFFERENT. ASCENSIONAL.

Hanc ad singulos tam Declinationum quam Latitudinum integri quadrantis gradus, in secundis etiam, ope Sinuum & Tangent. antehac decennium, multo laboris & temporis dispendio, Argentinæ construxi; multo paciori jam, Logarithmorum ope, construendam. Exista nunc particulam illam interea excerptam addidi, ut si quis ad suæ habitationis polum & citò & exactè, secundùm Obliquitatem Ecliptices Tychonicam construere velit, vel Tabulas Ascensionum Obliquarum, vel Domorum ex eis, habeat in eâ non mediocre adjumentum.

Quomodo autem compendiosè id fieri queat, docebo alias brevi, Deo volente, cum Tabulis Domorum meis Directoriis, quæ ex generalibus certâ ratione constructis, pro cujusque loco & polo, ita facilimo negotio adornandæ, ut non tantum illico thema cæli erigi, positusque primi mobilis ad tempus quodcunque inveniri, sed etiam maximè directio quæcunque perfici queat: nimirum ut datâ vel Ascensione rectâ medii cœli, temporisve vel cuspide quacunque, statim sine ullo alio calculo satis exactè, quocunque etiam in circulo positionum aut loco supra vel infra Oam, fuerit Planeta, compendiosè tam contra, quàm juxta seriem Signorum ad suos Promissores dirigatur. Verùm, ut dixi, de his & aliis alio loco.

TYPVS compendiosus PRÆCEPTORVM, & directorius OPERATIONVM CALCVLI Planetarum RVDOLPHINVS, sive Tychonico-Keplerianus.

Summaria generalium operationum Calculi descriptio, per **VII.** Classes principales.
Post Præparationem & TEMPORIS & LOCI dati ad Tabb. Rudolph. Calculum.

I. Collectio motuum medior. Planet:	Pro	Anomalia media:	Ex Tabb. Epochar. seu Radicum.
II. Calculus Anomaliæ Æquatæ:	Pro	loco Eccentrico Planetar.	Ex Tabb. Æquationum.
III. Calculus Anguli Commutationis:	Pro	Reduct. & Interval. proport.	Ex Tabb. Latitudinariis.
IV. Calc. Prosthaphæreseos annuæ:	Pro	loco vero Longitud. **V.** Planet:	Ex Tabb. Logarithmicis.
V. Calc. Latitudinis **V.** Planetarum	Pro	vera Latitud: eorundem:	Ex Tabb. ipsdem.
VI. Calculus Lunæ æquat. lum. compos.	Pro	Lunæ Longitud. veræ:	Ex Tabb. Lunaribus.
VII. Calc. Lat. Lunæ simpl. & menstr.	Pro	Lunæ Latitudine:	Ex Tabb: ipsdem

Post inventa vera loca Planetarum, Sphæricæ eorundem Affectiones colliguntur,
Ex Tabb. primi Mobilis Directoriis, præcip. Declinat. & Ascensionum.

Calculus Planetarum præcipuus, ex Tabb. Rudolphi compendiosè perficiendus, clarioris doctrinæ & expeditioris operationis gratiâ, dispesci potest, in certa præparatoria & præcognita, praxin ipsam, & consequentia. Præparatoria respiciunt dati & Temporis & Loci conditionem, ut nimirum Tempus sit pro Tabb. istis rectè præparatum, ad classem **I.** Præcognita spectant novam Logisticam Logarithmicâ hisce in tabulis imperatam & usitatam, ut nimirum usus Log- & Anti logarithmorum Mesolog-morum, Log-morum Logisticorum Heptacosiadis vel Trichil-hexacosiadis, in triplicâ eorum Canone descripto, cum excerpendi modo rectè præcognosca, ne postmodum calculus ipse cum temporis damno, & molestiæ incremento veterum sentiat. Praxis ipsa concernit ipsum calculum, qui vel communis omnibus Planetis, scilicet quoad colligendos motus medios ex tabb. Epocharum, & ingrendam Anom: Æquatam, ex Tabb. Æquationum pro loco eorum Eccentrico; Unde Classes priores 2 communes 7 Planetis: vel singularis & peculiaris quibusdam tantum; putà partim 5 Planetis Erraticis in specie sic dictis, & retrogradationi obnoxiis, partim Lunæ Solique. Pro **V** Planetis sunt segg. 3 Classes, quarum priores duæ Longitudinis, ex Llo Commutationis, Intervallorum proportione, & Prosthaphæresi orbis annui; posterior Latitudinis erit. Pro Luna demùm sunt postremæ duæ classes: quarum altera ipsius Longitudinem veram, præcipuè ex Æquatione Luminis compositam, altera Latitudinem indagare docet. Per Consequentia tandem hîc intelligo, quæ ad primi mobilis (quodcunque illud etiam sit) affectiones sphæricas, sicque ad thematum cœlestium erectiones, vel natalitior. directiones, aliosque usus Astrologicos referuntur.

De singulis juxta earum ordinem, operæ pretium duxi, repetita calculi præcepta sumè necessaria conjungere, addereque novum, de Orbis prosthaphæresi p. Mesolog-mos inveniendâ. Prig tamen præmonendus es lector, hæc non addi propterea quod sceptis Tabularum reliquis primariis per se aliquid desit, aut quod sine hoc additamento calculus absolvi nequeat: verum quia nova supputanda prosthaphæreseos methodus, novum etiam requebat præceptum, consultùm repetenda etiam reliqua videbantur; non tam ut Astrophilis exercitationibus positionum & limationum exosis aut ptæsis, quàm ut minùs exercitatis consuleretur: sicque magis tardiorum querelis, occupationum difficultatibus succurrendo, præceptorum singulorum & veterum & novi connexio seriesque simul perspiceretur.

Unica igitur pro tenui, cujus bene hîc mihi conscius, opellâ meâ gratificatum Calculi hujus cupidis Tyronibus, qui alias vel multitudine & varietate implexâ detenti, nec initium, nec finem calculi facile inveniunt, vel apparente calculi novi, ab aliis hujus generis Tabulis diversi, difficultate intricati, deterreri se ab eo patiuntur; meo ipsius exemplo edoctus, synopticam istam supputandi rationem, Tabulis istis noviter additis præmittere volui, debui.

DE PRÆPARATIONE TEMPORIS Dati

Supputatur, Tyro (huic enim soli hæc præcipuè scribuntur) ex Tabb. Rudolph. motus Planetarum, sive omnium simul, sive unius aut pluriumve, certum habere debet datum, & TEMPUS, ad quod loca Planetarum desiderantur, & LOCUM, in quo phænomenon aliquod aut cœlorum positus observari cupit. Ante omnia igitur, si exacte agere cupit, tempus istud præparabit, ad calculum juxta tabularum præcepta varia, horumque rationem.

& quidem

I Æquando tempꝰ civile apparens, juxta modum è tribus unũ, qui veritati & observationibꝫ propinquior placuerit, ex Cap. 15. præcept. 49. 50. 51. 52. 53. 54. pag 34. 35 & 36

II Reducendo idem tempꝰ æquatum seu æquabile, ad Meridianũ Vraniburgicum, ad quem tabulæ istæ supputatæ, l. contrà hunc ad loci tui datum, prout necessitas tulerit, & præceptum jubet 55 Cap: 16: pag 40. ex Catalogo Locorum Tabulis inserto part. 1 pag. 33.

Quia vero utraq; præparatio pleraq; in paucis minutis, iisq; fere semp dubiis consistit: puta in æquatione, ob triplicem æquandi rationem præceptam, raro in idem consonam, & in reductione, ob plerorumq; locorũ longitudines nondum certo exploratas: nec parva Meridianorũ differentia: qualis ẽ inter proxime adjacentium locorũ, sicꝫ Germaniæ nostræ Meridianos cum Vraniburgico: in remotioribꝫ enim alia res ẽ: multum differre facit motꝰ, exceptis Dnaribꝫ; consultũ fortasse videbitꝫ, tempꝰ datũ apparens etiam assumere pro medio & æquabili, atq; hoc Planetarũ motꝰ ingrere. Mutato enim vel mutando tempore, sive æquationis, sive reductionis varianti ratione, non opꝰ ẽ statim calculũ cum tædio nonne cæsario repetere; sed facilꝫ ẽ: si minimũ opꝰ fuerit, vel utrumq;, l. alterutram correctionẽ adhibere (ex motꝰ diurni collatione, & temporis l. abũntandis l. deficientis proportione, minuta debita inventis l. subtrahere, l. addere, quæ sane in superioribꝫ raro dimidium, in inferioribꝫ vix unam, in ☽ saltem aliqua minuta erunt.

Qvin potiꝫ cura adhibenda ẽ diligens, ut in reliqꝫ rectè præparatũ habeatꝫ tempꝰ, nimirũ ut si non sit aut detur, saltem convertatꝫ in Astronomicum, Julianũ & completũ.

III Astronomicũ quod attinet, hoc idem ẽe cum civili, in Germaniâ nostrâ ferè ubiq; à Meridie numerato, si detur pomeridianũ, Calculator novit; qvomodo antemeridianũ convertendum, nosse debet. Subtracto enim die uno à datis diebꝰ, & ad horas datas contra additis 12 horis, emergit Astronomicum.

Si autem horæ datæ ab occasũ ☉ sint numeratæ, ut fieri solet in horologiis integris, qꝫ passim in Bohemiâ & tota ferè Italiâ, adhuc usitata, post occasum ☉ suas 24 horas absolvunt, iterumq; incipiunt; tunc præcognoscendũ ẽ, aut supputandũ, aut ex tabb Quantitatis diei desumendum, tempꝰ occasꝰ ☉, in dato usto loco & die; postea isti addendæ sunt horæ datæ, l. solæ, l. cum 30 insuper minutis, si scilicet totidẽ tardiꝰ post occasum 24 horæ desinunt, & habeatꝫ tempꝰ Astronomicum. Similiter si ab ortũ ☉ numeratũ deatꝫ tempꝰ, ad ejꝰ dẽ tempꝰ datæ horæ additæ dant qꝫsitũ Astronomicum. Sed de his plura in sportula præc. 200.

IV. Julianũ si datꝫ, sũpta in locis, ubi Styli veteris adhuc usꝰ, idem ekthnetꝫ: Si Gregorianũ, juxta reformatũ novũ Calendarium, qvod plerisq; in locis & pluribꝫ observatur, fit tale, Subtractis 10 diebꝰ. Ubi circa fines & initia mensium probe cavendum, ne error subrepat.

Rationem, ob quam Epochæ Tabb. Juliano erant accomodandæ, leges Cap: 17 pag: 44.

V. Completum ~~dat~~ denicꝫ oportet ẽe tempꝰ, qvod cõmuniter numerari solet currens in Annis Mensibꝰ & diebꝰ. Horæ enim & Minuta semper intelliguntꝫ completa. Vt igitꝫ ex currentibꝫ fiant post Christũ Natũ completi Anni, Menses, & dies, à singulis unꝫ ẽ subtrahendꝰ.

Ubi cautela notanda, pro Anni Bisext. diebꝰ, Sic enim intercalaris facit annꝰ, qvod ex annorum expansorũ Epochis facile patet, retineri debet dies post Februarium currens, & juxta hunc motꝰ medicꝰ colligi: Propterea qvod motꝰ mensium in Epochis positi sunt ad cõmunis anni menses post Februarium, die uno minutiores, qui in Bisexto debent ẽe auctiores. Aut si semper & ubiq; completum tempus retinere navis, opus ẽ, ut unicꝫ diei motum diebꝰ completis semper addas. De his consulatur Caput 17 & præceptum 76 pag: 50. 51.

Tempꝰ itaqꝫ recte ad Tabb. calculũ præparatũ erit

1. Astronomicum, seu à meridie numeratum.
2. Julianũ, seu juxta veterem Stylum Julianum.
3. Completũ, in Annis, Mensibꝰ, diebꝰ, horis, minutis.

& si exactissimè agendum insuper,

4. Æquatum, seu æquabile & medium.
5. Reductum ad Meridianum Tabb. Uraniburgicum.

DE LOGISTICA nova LOGARITHMICA.

Præparato sic tempore, statim qdẽ adipsũ calculũ accedit. verum quia legitimꝰ harum Tabb: usꝰ, & præcipuꝰ calculi Ludolphini labor, consistit in legitima Logarithmorum tractatione, de his etiam qvædam præcognoscenda & præmittenda hîc sunt antè, qvam ipsa calculi præcepta ponantꝫ. Non autem animꝰ ẽ, Specialem eorũdem demonstrationem aut usum, in particularibꝫ problematis ostendere: (hic enim passim alibi suis locis ordinariis, & in his, & præcipuè Tabb: præceptis explicatꝫ) sed tantum generalem & expeditam pro Tyrone Logarithmorũ tractationem ex iisdem repetere.

Primum, igitꝫ in genere, si placet, vacatꝫ (cæteraliorum accurata de iis scripta, consulatur Supplementũ Chiliadis Dn Keplerι p. m. & l. maximè præceptorũ Ludolphin Caput 3. & 8 cum intermediis: ex qbꝫ sane pro hoc calculi negotio sufficientem præcipiet institutionem. Deinde & hoc notandũ qvod logarithmi dupliciter hic adhiberi & nominari solent. Alij enim sunt Logistici, pro captanda ~~ppli~~ scrupulorũ sexagesimaria aut horaria, qui Heptacosiade aut Trichil hexacosiade descripti, vicem gerunt Canonis Hexacontadon: Alii vero sunt Trigonometrici, pro variorũ, imò omnium ~~ppblematum~~ Astronomicorum Solutionibꝫ novis, qꝫ duplici Log-Antilog-arithmorũ & Mesologarithmorũ Canone descripti, succedunt miro compendio Tabulis Sinuũ, Tangentium & Secantium. Tandem & hoc in genere ~~ppli~~bandum, qvomodo in qvemlibet Canonẽ fiat ingressus; Unde fiat numerationis initium & ubi desinandi; per qvæ & qvalia data fiat exceptio, & qꝫ sunt hujꝰ generis alia. Duo autem sunt casus: aut enim datur certus arcꝰ, qꝫ in fronte & calce pro gradibꝰ in lateribus, l. utrisq; l. alterutro invenitur, & huic respondens Logarithmꝰ quæritꝫ, qui in areâ cõmuni angulo seu concursũ exhibetur. Aut contrà datur certꝰ Log-mꝰ, cujus arcꝰ ex suo Canone quæritꝫ. Tunc Log-mꝰ in area inventꝰ dat arcũ in lateribꝰ minutorum; in fronte & calce, graduum: Qvalis autem l. datur, l. quæritꝫ arcꝰ, talis etiam Canon ẽ consulendꝰ & assumendꝰ. e. g. Si Log-mꝰ Logisticꝰ, Heptacosias, aut Trichilhexacosias: si Log-mꝰ aut Antilog-mꝰ, Canon Logarithmorum: Si denicꝫ Mesolog-mꝰ, horũ Canon adhibendꝰ. In qvo sane sæpè ex præpropera aut inconsiderata excerptione error subrepere potest, solet: magis tamen, si omnes una pagina conjuncti.

In specie verò diligenter attendenda & exercenda ratio excerpendi scrupulosa ex canone utrocꝰ. Cum enim utercꝰ & Log-morũ Semicirculi in Tabb: part. 1. positꝰ & Mesologarithmorũ hic addatꝰ, tantum ad gradꝰ & Minuta prima descriptꝰ exhibeatꝫ: utro bic etiã si secunda qvis non negligere cupiat (non enim prorsus ea negligat, qꝫ in scrupulis primis errorem omnem effugere cupit) ~~ppalem~~ rectè inqvirere debet, sicꝫ Canonis Log-morum l. arcum exemplo dato convenienter verificare.

Qvomodo igitꝫ tam ad datum arcũm scrupulosũm convenies Log- vel Antilog-mꝰ ex suo Canone, l. ad datum Logmũ respondens arcꝰ excerpi debeat, fusiꝫ & perspicuè docetꝫ Cap: 8 præcepto 18 & 20 pag. 19 & 20. Simili planè modo ex addito Mesolog-morũ Canone utriqꝫ & arcꝰ & Mesologmi scrupulosa fit excerptio.

Si vero laborem qs ingrendæ partis ~~ppli~~s declinaturꝰ, idoneũ tamen sufficientem etiam rationem habere capit, substituere potest Benj. Vrsini Log-morũ Canonem Magnũ magno labore, ingẽ magno, exactissime ad dena secunda descriptũ, aut meos manuales, ex eodem bonâ cum ipsiꝰ veniâ derivatos,

qui paucioribꝫ pagellis compendiose descripti, forma minori seorsim excusi, exhibent pro isto Planetarū Calculo satis exactem dis etiam, ꝯsultū vel arcum vel log-mū: & q̄dē sine omni ulteriori pēlis attentione, si manipulū unū Secundorū /5 puto, inter 10 dimidꝫ non cures. Verum ne calculator in hujꝫ l. illig defectū impediaꝫ, sed ex solis istis Tabulis calculū satis accuratè absolvere possit, dicto Tabb: præcepto 18 & 20 addā typum & exemplā inferig suis locis methodicè descripta. Quorū beneficio mediocris exercitatio laborē vincet, molestiam tollet omnem.

Sed missis generalibꝫ, ad specialia clariora, ꝯ juxta supra positas 7 Classes omnē Calculi Planetarij processum continent.

Class. I. Ex Tabb. Epocharum.

I. Longitudo media, sev distantia ab Æquinoctio Æquabili, item motꝰ medius Longitudinis.

II. Apogæum sev Aphelium ab eodem numerandum.

III. Nodus ascendens sive caput Draconis.

Singulorum motꝫ mediorum, ordine excerpti, ad tempꝰ datū Astronomicum /si opꝰ reductum & Æquatum /in completis, tum Annis, Mensibꝫ & Diebꝫ, juxta Styl. vet. tum Horis & Minutis, ex suis quiꝫ Tabulis colligunꝫ, & rite addunꝫ, juxta Cap: XVIII præcept. 76 pag. 81 fac. 2 & Cap. XXIII. præcept. 100 part. 1 pag. 60.

IV. Anomalia Media, sev distantia loci Excentrici ab Apogæo l. Aphelio: per Subtractionem Apogæi l. Aphelii jam inventi, ab inventa longitudine Æquabili eamꝫ perpetuam

Consultig enim te, eandem subtractionis modum semp similem observare, ꝑsertim Tyroniby mingꝫ exercitatis, vitandæ confusionis, errorem parientis, gratiā.

Tunc autem, si residuum superaverit semicirculum /6 Signa vel 180 gradꝰ /sumendū ejꝰ complementū, ad Circulum, idē subtrahendo à 12 Signis l. 360 gradibꝫ: perꝫ hoc deinceps operandum, ut decet.

Ubi idē est, sive ꝑ Signa & gradꝰ separatim scriptos, sive per gradꝰ collectos operaris: modò caveas, ne in transmutatione l. Signorū in gradꝰ multiplicatorum, l. graduū in Signa divisorum, error sanè hic secundꝰ subrepat.

Utriꝫ Subtractionis exemplū videri potest in Exemplis & consulaꝫ Cap. 19 præc. 81, pag: 55. itemꝫ 23 Cap. præc 100 part: 2.

2 Ex Tabb. Planet Æquation.

V. Anomalia Coæquata, sev locꝰ Excentricꝰ primò Æquatꝰ, & ab Apogæo vel Aphelio medio numeratꝰ in Excentrico, qui per inventam Anomaliam Mediam, ex tabb Æquationum parte proportionali rectè in quisitā verificatꝰ, juxta Cap: 20 præc. 82. pag: 58 & seq: itemꝫ Cap. 23 præc. 100 part: 2.

De hujꝰ calculo fusiꝰ monere, aut legere non pigebit: quia idem primꝰ Calculatori occurrens, primā ex novitate sua difficultatem gravi objicit, & fortasse multos deterret; quam ut meliꝰ superent, allicjet reliquus calculus qui fere solis additionibꝫ aut subtractionibꝫ, ab exercitato, & Tabulis Logarithmicis probe instructo, facile absolvetur.

Anomalia igiꝫ Coæquata ex tabb: Æquationū colligi & supputari potest dupliciter: Vel juxta vulgarem Arithmeticam, sev Logisticam Astronomicam, ope Canonis Hexacontadon: qui modꝰ fortasse pluribꝫ expeditior & facilior, quod usitatior haeteng. Vel juxta novam Log-micam Logisticam, hisce in Tabulis imperatam, ope Canonis Log-morū Logisticorū, ex Heptacosiade, vel sine partis pēlis indagatione, expeditiꝰ ex Trichilhexacosiade; q. modus assvetis erit expeditior, minusq errori obnoxiꝰ, si secunda præcisè requirantur.

Utriꝫ Calculi & novi Log-micī, & vulgaris Logistici hic apponēnꝫ methodum: uterꝫ habet sua & compendia & dispendia, quæ pro cujꝰ utendis arbitrio variant.

1 Calculꝰ Anomaliæ Coæquatæ, per Log-os Logisticos Trichil-hexacosiadis.

1. Anomalia media inventa Exempli, in Æquationū Tabulā sui Planetæ quærenda.

2. Anomalia media Tabulæ proxime minor l. major, respectū scil: prioris, exempli, excerpenda. Ubi semp consultig ē sumere in Tabulā Anomaliam mediam eam, ad quā propiꝰ accedit exemplum, quod facile patet. ita enim nunquam incidet exemplum in cautiones sæpiꝰ erroris genetrices ſ. cept. 82 pag: 58 fac. 2.

3. Differentia Anomaliæ mediæ exempli, ab Anomalia Tabulæ ꝑ subtractionem minoris à majore, quæ in specie ē Excessu Exempli supra Tabulam, si Tabulæ Anomalia minor; contra defectu si Tabulæ major.

4. Differentia sive excessꝰ, sive defectꝰ Log-mꝰ Logistici ex Trichilhexacosiade: ad data minuta prima in fronte majoribꝫ, vel calce, & secunda in latere alterutro minoribꝫ characteribꝫ expressa quæsitus.

5. Intercolumnij proximè in tabula Anomaliæ mediæ respondentis Log-mꝰ: qui priori addendꝰ, si intercolumnium uno gradū minꝰ; quod ab initio Tabulæ, in prioribꝫ 3 Signis ferè: Subtrahendꝰ, si intercolumnium uno gradū majꝰ, quod sub finem in posterioribꝫ 3 Signis fit.

De hoc notandum, quod si non ita præcisè, quis opatur, excerpitꝫ, Vt ponitꝫ, ꝑsertim si exemplum à Tabula non multum distat. Verū si exactiorem qs secundorum calculum indeq primorū exactissimum desiderat, aut si mal enormis exempli à ~~primorū~~ Tabula differentia occurrit utiunꝫ verificari potest ꝑ pēlem excessui l. defectui respondentem, ꝑsertim ubi etiam magnꝰ intercedit differentiarū saltus

6. Logᵃ-mꝰ proveniens ex additione l. subtractione, iterū in Trichil-hexacosiade quærendꝰ, q paulo ante l post priorem excerptum semp inventꝰ, aut ipse aut proximꝰ in arcā scilicet, dat secunda ē regione lateris utriꝫ, & minuta prima in fronte & calce, quæ sunt

7. Pars proportionalis quæsita, quæ Anomaliæ coæquatæ ex Tabula etiam decerpendæ addendꝰ, si differentia Anomaliæ mediæ superiꝰ fuit excessꝰ: contrà subtrahenda, si Anomaliæ mediæ defectꝰ. Ubi ne error intercedat, statim ibi signum Add. vel Subtr: apponi potest.

8. Anomalia coæquata describenda ex Tabulā, respondens Anomaliæ mediæ Tabulæ, cum qua superiꝰ facta exempli collatio.

11. Idem aliter per Logisticam vulgarem, Canonis Hexacontadon, ubi in seqq tantum particulis est calculi diversitas.

3 Excessꝰ l. defectꝰ minuta quærunꝫ in Canonis Sexagen. lateribꝫ, l. vicissim in fronte & calce, Vt libet & convenit.

5. Intercolumnij ipsiꝰ in Tabula positi minuta grunꝫ contra in fronte & calce; l. vice versa in lateribꝫ permutatim.

6. Minuta, secunda & tertia singulatim colliguntꝫ totiesꝫ, quot sunt in datis eorum ordines; unde emergit collecta

7. Pars proportionalis, cum priori prorsꝰ conveniens, si data exactè convenerint: quæ rectè, Vt opꝰ addita l. subtracta, habetur

9. Anomalia Coæquata Exemplo respondens. Per alterutram itaq calculū, pro cujꝰ arbitrio & comodo, tandē eliciꝫ

V. 9. Anomalia Coæquata exempli, respondens Anomaliæ mediæ exempli supra inventæ, l. in signis & gradibꝫ seorsim, l. in collectis tantum gradibꝫ numerata.

VI. Intervalli sev distantiæ Planetæ à ☉ vel Ole Logarithmꝰ, l. positivꝰ signo + l. privativꝰ signo ÷ notandꝰ, prout signum in cellā istiꝰ fronte superiꝰ positum monet.

Calculꝰ hujꝰ unicè dependet, ex legitimā ꝑ pēlis, excessui l. defectui Anomaliæ mediæ superiꝰ inventæ respondentis, in divisione, ut monetꝫ Cap. 20 sup. 86 & 87 pag. 60 juxta seqq. particulas.

a. Logmꝰ intervalli directè ē regione respondens Anomaliæ mediæ in tabula, l. majori l. minorꝰ, ut supra ea fuit assumpta.

b. Minuta prima excessꝰ l. defectꝰ Anomaliæ exempli à tabulā supra inventa.

c. Numerꝰ lateralis minusculꝰ, proximè Logᵐᵒ ad latꝰ externū appositꝰ: qui ultima cyphra ob residuā fractionis portionem indeq pendentem accuratiorem usum adauctꝰ ē pēlis, respondens uni minuto Excessꝰ vel defectꝰ.

d. Multiplicato isto numero, ꝑ minuta prima, & à facto rejecta prig ultimā ad dextram figurā, si quinarium non excesserit; l. si eā excesserit, reddita unitate ad penultimā, & ultimā nihilomingꝫ resectā emergit pēlis; ꝯ plerumq exactissima sic colligiꝫ; nec tamen ultra unitatem à vera unquam abest. l. post abest.

h. ē. porrò in regulā de Tri differa animi proximè major supp: l. termino tmg. termino Dg ē intercolumniū. l. termino tertiꝫ ē differentiæ & minoris anomaliæ.

c. Log-mg igiſ intervalli verificatq emergit, additâ l. subtractâ ꝑpli, à Log-mo Tabulæ, prout Log-mg Tabulæ sursum l. deorsum crescit aut decrescit, & Anomaliæ mediæ fuerit excessg aut defectg: id quod rectiq ex circumspecta datorũ inspectione, quam perplexa præceptione patet. inspice tamen sequentem typum.

Anomal. med: Exempl.	Log. intervalli Tabulæ Deorsum	Sursum	Pars Proportionalis.
Excessus	Decrescans Crescans	Crescans Decrescans	Subtrah. addend.
Defectus	Decrescens Crescens	crescens Decrescens	Addend Subtrah.

Et ista qdē ꝑpli ingsitio sufficit, si non scrupulosg ea cupis, aut ũius digiti vel abundantis vel deficientis jacturam in Log-mo negligis, quippe ista omnino nihil aut parũm refert, si in reliqvo Log-morũ Calculo eandem scrupulositatem, non observas: id quod cuiqg ingenio, arbitrio, necessitati liberũm relinquitur.

Sit tamen exactiq ꝑplem, consensq explorandi gratiâ, desideras, ecce modũ accuratiorem, priorisq fundamentum. In regula proportionũ de Tri pone primo loco differentiam integram Anomaliæ mediæ minoris Tabulæ à majori, p subtractionem inventam, inter quas intermedia ē exempli Anomalia media: medio dein loco pone differentiam Log-morũ istis respondentium sive incrementum fuerit, sive decrementum, inter quos inter medig quæriꝫ Log-mg exemplo conveniens: tertio demiq loco pone minuta excessg vel defectg sæpiq memorata, & operare, ut moris. inventum exactiq ꝑplem adde vel subtrahe, ut supra, juxta typum additum.

De utroq isto calculi Planetaris Elemento principali, Vpote reliq fundamentos fusiq monuisse sufficiat: Vti sane pro certiori & expeditiori operatione, consultig ē, simul & semel omnia ex Tabb. quæ prig exarpere, quam reliqua suppeditando interponere. Excerpta igiſ Anomaliæ mediæ Tabulæ proximæ exq hac formato Excessu vel Defectu exempli, postea ordine ex eadem istri respondentes desumãtq, 1. Logarithmus intercolumnij, 2. Anomalia Coæqvata, & 3 Log-mg intervalli, cum numero ladevali, &c. ut ex Regg. Exemplorũ typo, diversisq modis facile patet. Seqq jam in calculi operationis ordine.

VII Locus Eccentricus Planetæ, hic emergit, vel Additâ Anomaliâ Coæqvatâ modò inventâ ipsâ ad Apogeum l. Aphelium supra inventum; l. Subtractæ Anomaliæ Coæqvatæ Complemento, ab eodem Apogeo.

Sit autem vel ipsa sit Anomalia media, vel ejq complementũ, patet ex superiori num. 4 Consule cap. 20 præc. 88 pag. 61.

Locus autem iste Eccentricq inventq in Ble absoluto ē & verq in Ecliptica: in Luna fictus dictq, & primo æqvatq; Eccentricq in Orbitâ suâ: in Planetis reliqvis Eccentricq simpliciter.

Class. 3. Ex Tabb. Planet. Latitudinariis

VIII. Argumentum Latitudinis, seu Distantia Planetæ /loci Eccentrici modò inventi/ à Nodo ejq ascendente /supra inventos/ p Subtractionem Nodi à Planetæ Loco Eccentrico eamq itidem ꝑpetuâ ordinis certioris ergò. Vti Notatur

1. Si residuũ ē infra Quadrantem /3 Sig: l. 90 grad/ in primo seil. quadrante retinetq idem, & in Tabulâ Latitudinariâ quæritq: habetq Latitudinem Septentrionalem Ascendentem.

2. Si vero ē supra Quadrantem, sed infra semicirculũ /6 Sig: l 180 grad/ in Secundo seil Quadrante, tunc sumitq residui complementum ad Semicirculum /à 180 grad. Subtr:/ & cum hoc consulitq Tab Latitudinaria: dabtq Argumen. Latitudinem Septentrionalem Descendentem.

3. Sin ē supra Semicirculũ sed infra 9 Signa l. 270 grad. in tertio seil quadrante, tunc simpliciq abjiciunt aut addunt 6 Signa l. 180 grad. Semicirculi pulchri/ & cum residuo l. Summâ sit in gressq in Tabulâ Latitud. ẽtq Argumentum Merid: Descendens.

4. Si denicq ē supra 9 Signa l. 270 grad. sed infra Circulũ /ex Sign. l. 360/ quem terminũ transgredi negat: tunc sumitq complementũ ad eundem integrũ Circulũ, cumq hoc consulitq Tab. Latitudinaria, exhibens Argumentum Latitud: Meridionalem Ascendentem.

Ista diversitas si nullam aliam, hanc habet certũ Vtilitatẽq, certiq inde concludiꝫ, quale sit Argumentum Latitudinis, & an reddatis vel addenda l. Subtrahenda. Vel si mavis, sequere Cap. 21 pc. 89 pg. 61.

Per inventum Argumentum Latitudinis, postmodũ ex suis Tabulis colligitur

IX Reductio in minutis primis & secundis per quæ Planetæ locus Eccentricq anteà constitutq reducitq ad Ecliptican: Subtrahenda eadem, si Argumentũ Latitudinis exprima Subtractione residuũ fuerit in 1 & 3 quadrante, Signorũ complet. 0. 1. 2. & 6. 7. 8. Addenda vero, si idem fuerit in 2. & 4 quadrante Signorum 3. 4. 5. & 9. 10. 11. complet. Ex præc. 92 pag. 62. fac. 2.

X. Curtatio Intervalli, quæ semper est Subtrahenda à Log-mo Intervalli supra numero 6 constituto, in Superioribus ☿. 4. ♃. In inferioribus ♀ & ♄ addenda ad eundem.

XI. Inclinatio Orbitæ Planetaris ad Ecliptica, l. si mavis, ejusdem [redacted] Mesolog-mg. Consultiq tamen videꝫ, & propter eadem facilig, certiqꝫ ipsam inclinationem excerptam, prout opq proportionaliter statim verificare, & postmodum ex canone suo Mesolog-mum desumere. De singulis istis consule Cap. 21 præc. 90 pag. 61

Per hæc inventa deinceps constituiq Planetæ

XII. Log-mg Eccentricq Reductus ad Ecliptican, per additionẽ aut subtractionem reductionis, juxta num. 9. & præc. 92

XIII. Log-mg Curtati Intervalli, per additionẽ aut subtractionem curtationis, juxta num. 10 & præc. 91 pag. 62.

XIV. Proportio Intervallorũm sive laterum Anguli prosthaphæreticæ: vel per additionem intervallaris Log-mi ☉ & Planetæ, si utriqꝫ signa fuerint dissimilia: vel per subtractionem Log-mi Solaris à Planetari, si fuerint similia, juxta ꝓcgg p 63.

XV. Anomalia sive Anguli Cõmutationis [redacted] p Subtractionem, eamq vitandæ confusionis causâ perpetuâ, veri loci ☉ à loco Planetæ Eccentrico reducto. Residuũ, si Semicirculo minq, retinetq, estq Anomalia cõmutationis ipsa: Si majq, scil. supra 6 Sign 180 grad. Sumendũ ē ejq complementum ad Circulum, pro inferiori vũ probè notandum. vid: præc. 93 pagina 63.

Et hucusq calculi processq idem ē in omnibq Planetis, quocunq etiam modo Prosthaphæresin Orbis postea ingrere placeat: sive novo per Mesolog-mos Regg: numeris usq ad 23 descripto; sive altero per Log-morum positiones & limationes, ultimis duobq indicato.

XVI. Semissis Anguli Cõmutationis sive dimidium ejusdem, per dimidiationem vulgarem rectè factam. Rectè autem ut fiat, probè dispiciendum in ultimis signorum, graduũ l. minutorum numeris imparibus.

Class. 4. Ex Canone Mesolog-& Log-morũ Indicis, per calculum Subtrahendo & addendo tandem Colligiꝫ.

XVII. Log-mus Indicis, qui ex suâ peculiari Tabulâ, p modò constituendam Intervallorum proportionem desumiꝫ, semper positivq cum signo +, sigq opus, ꝑpli juxta seq. typũ in qsita verificatur.

1. Proportio Intervallorũ Exempli, proximior Centenario Tabulæ l. minori, si postremæ duæ figuræ in exemplo 50 non excedant: l. majori si supra 50. fuerint. 2 Log-mg Indicis ex tabula, respondens centenario l. minori, supra quem excessg; l. majori, ad quem defectg notandus. 3. Numeri l. supra 100 excedentes, vel ad 100 deficientes seorsim scribendi. 4. Differentia centenarij in latere adposita. 5 Multiplicatio istorũ duorũ, & à facto 2 posteriorũ resectio, si infra 50 fuerint. 6. Pars ꝑpli sic inventa Additiq ad centenarium majorem: Subtrahiq à minore: quia deorsum decrescunt, sursum crescunt Logarithmi istius.

XVIII. Mesolog-mg Semissis Anguli Cõmutationis, ex Canone Mesolog-morum, qui quoad gradq & minuta prima expressg, quoad reliqua proportionaliter verificandq excerpitiꝫ: ex fronte ē positivq cum signo + graduum infra Semiquadrantem; ex calce vero privativq cum signo ÷ graduum supra Octantem: quæ distinctio probè notanda.

Pars ꝑpli indagatq seq. typo. 1. Mesolog-mg juxta simile ꝓcept Tabb. 18 pag. 19. ex tabula ad gradum, & minuta prima exempli excerpendq. 2. Minuta reliqua adhærentia exemplo notanda. 3 Differentia Mesolog-morum lateri adposita, l. in eadem cella supra l. infra posita, decrementum quidem Decrementum, sursum vero Incrementum. 4. Multiplicatio istorum duorũ, & à facto ultimæ cipharæ resectio, si 5. non excesserint. 5 ꝑpli recte sic inventa à Mesolog-mo Tabulæ subtrahiq, si gradq ex fronte & minuta ex latere sinistro: addiq, si gradq ex calce, & minuta ex latere dextro sumendi. Contrarium vero fit cum minutis reliquis, si per ea dimidium minutum excedentia non ipsa, sed horum complementa ad 60 fiat ꝑpli ingsitio.

XIX. Mesolog-mus Index prosthaphæreseos, qui emergit per utriqꝫ & log-mi & Mesolog-mi additionem cossicam. Vulgariter autem tantum additq, si ambo sunt positivi & tunc emergit etiam Mesolog-mg positivq, dans arcum infra 45 grad: Subtrahiq autem alter ab altero, minor à majore, si Mesolog-mg anguli cõmutatæ Semissis est privativq. Et si Log-mg Indicis major, Mesolog-mg Semissis priv: minor subtrahiq, & tunc emergit etiam Mesolog-mg positivq, ut antea. Sivero Log-mg Indicis minor, idem à Mesolog-mo privativo majore subtrahiq, & relinquiꝫ Mesolog-mg privativq, dans arcum ex Canone supra 45. grad. Ratio hujq variationis dependet ex Regulis & Cautelis Cossicæ additionis, quas fusius lege, vide infra sub finem Cap. 4 pag. 13.

XX. Prosthaphæresis, Index Elongationis, ex Canone suo colligit per Mesolog-mū antea inventum l. positivum, l. privativum: estq; arcq; quo differt semissis Cōmutationis, ab uholibet angulorum triangli. Vbi contrariā methodo ꝑplis ex canone inquisitio. juxta simile præcept. Tabb. 20 & 21 pag 20 & juxta sequentem Typum.
1. Arcq in gradibq & minutis primis, respondens Mesolog-no Exemplipraxini. 2. Differentia Mesolog-mi Tabulæ à Mesolog-no Exemplipraxini per subtractionem inventa. 3 Differentia vel in latere, l in calce & fronte posita, cijphra o prolongata. 4 Divisio istiq; per priorem differentiam. 5 Quotq; erit ꝑplis 2dorum. vel ad minutæ addenda, l ab eodem deficientium, prout Mesolog-mi l. majoris l. minoris arcq; è Tab. sumptq.

XXI. Elongatio Planetæ à Sole, quæsita in superioribq Planetis ♄,♃,♂ per additionem modo inventæ prosthaphæreseos, ad semissem Anguli Cōmutationis: In inferioribq verò ☿ & ♀ per ejusdem subtractionem ab eodem.

XXII. Locus Verus Planetæ in Zodiaco, quoad Longitudinem Ecliptica. Iste constituit per Elongationis l. additionē ad locum ☉, si supra No. 15 fuit Anomalia cōmutationis ipsa: l. subtractionem ab eodem loco Solis, si ibidē fuerit Arcq Cōmutationis Complementum.

XXIII. Prosthaphæresis Orbis amāi ipsa Planetæ vera si desiderātur (nullig enim perse hic usq; ē, loco vero jam per Elongationem absoluto) colligitur, in superioribq quidem, si cum loco Eccentrico Reducto conferātur, & minor à majore subtrahitur. Contraria enim ratione se habet Prosthaphæresis Orbis ad Planetam, ut Elongatio ad ☉lem. in inferioribq verò omninò eadem ē cum Elongatione.

XXIV. Hujus Prosthaphæreseos Log-mq idem ēe debet, cum Sūma Log-mi Elongationis & Proportionis intervallorum. Probatio enim rectè factæ, operationis, & consensq, fieri potest, si placet, per Log-morum viam, & methodum, aliàs in Tab. Rudolph. Cap. 9 præc. 25 & Cap 11 præc. 96 fusiq; imperatam, hactenq; veritatem.
Prosthaphæresi enim ab Angulo Cōmutationis integro subtractū, restat Angulus à ☉ in superioribq: in inferioribq differentia Anguli Commutationis. Hujq Log-mq additq vulgariter ☉ proportionē intervallorum, exhibet Log-mū ex canone quærendum aut jam inventū qui si eādem arcum, cum inventa prosthaphæresi exhibet, rectè peracta utrobiq operatio: Sin minq, repetita altera alterig vitium detegetur. Vel brevig ita: Subtracta proportione intervallorū à Log-mo prosthaphæreseos inventæ, restat Log-mq Elongationis in superioribq: In inferioribq distantiæ ab Anq. cōmutationis

Tab. 5 Ex Tabb: Log-micis pro Calculo Latitudinis Planetarum juxta præc. 99 p. 66.

XXV. Elongationis Planetæ à ☉ supra inventæ Log-mq, ex Canone suo scribendq, sig; opq ꝑplis corrigendus. Idem jam habetq, si per Log-morum positiones prosthaphæreseis Orbis fuerit quæsita.

XXVI. Inclinationis Eccentricæ suprà etiam inventæ Mesolog-mus ex Canone suo per correct. ꝑplem verificatq

XXVII. Sūma duorū Log-morū additorum.

XXVIII. Anguli Cōmutationis supra etiam inventi Log-mq ex Canone correctus.

XXIX. Residuus Mesolog-mq Latitudinis, cui respondens arcq ex canone suo proportionaliter verificatus est.

XXX. Latitudo vera Planetæ, quæ talis quidem, quale Argumentum supra nūm. 8 inventum.
& tot numerorum apicibq, nunquam pluribq, sæpe paucioribq absolvitq q̄nq Planetarum calculq, magis magisq; ab exercitato abbreviandis. sequitur

Tab. 6. Ex Tabb: Lunaribus, de Calculo Æquationis Luminis compositæ.

Pro Lunæ loco ex Tabb. Rudolph. supputando, primum tam ex tabb. Epocharū motq; medij colligūntq, quam ex tabb. Æquation. loc. fictus supputab, juxta præcedentium 6 priorum numerorum ductum. Huic usq; enim calculq Lunaris, cum Solari & reliquorum Planetarū calculo prorsq; convenit, in reliquis autem peculiaris ☿, & potissimū proloco Longitudinis inveniendæ Æquatione Luminis compositæ. Pro Latitudine vero in Æquationis Portione Menstrua consistit. Utraq; abbreviato, licet minq in minutis accurato calculo, ex suis Tabb. pag: 84 & seqq. juxta Tabb. præcepta colligi, perq has Solas Lunæ loca verq, aut vero proxime inveniri potest. Quia vero in eis ꝑplis inquisitio, platica licet, tamen crūciformis, crucem sæpe figit oculis, manibq, ingenio: de simili, ad exactiorem tamen 2dorū calculū, compendio dū laboro, quod etiam suo tempore absolutum cōmonstrabiq.

Interim si præcisiq & 2dum omnes hypothesis physicæ Keplerianæ particulas exactè, eandem inquirere cupis, en operationis typū cum exemplis priori adjungendum, cujq ductū, juxta Tabb. præcepta, facile invenietur verq Locq Lunæ in Longum ab initio Zodiaci.
1. Longitudo Lunæ media, ab æquinoct. æquab. ex Tabulis Epocharum debito modo collecta.
2. Apogæum medium ab eodem ita collectum.
3. Nodus ascendens seu Caput Draconis æquab. in cujq inventione benenotanda cautela præc 76 pag. 52 fac 1.
4. Anomalia media, per subtractionem Apogæi à longitudine: vel complementum, per subtractionē Longitudinis ab Apogæo. Vid. supra num. 4.
5 Intercolumnium Anomaliæ respondens mediæ exemplo, pro inferiori usū excerptum ex Tabula
6. Anomalia Eccentri separatim invenienda, juxta præc. Tabb. 83 pag. 59 & correcta ꝑplo verificanda.
Hanc si confestq explorandi causa exactiq desideras, operandi modū adhibe similem superiori, pro exacta Log-mi intervalli correctione.
7. Anomalia Coæquata quæ juxta modum fusiq supra descriptum ex Tabb. Æquat. Lunæ colligitur.
8. Locus Lunæ fictus, seu Eccentricq & primo æquato, per additionem Apogæi & Anomaliæ coæquatæ, si hæc ipsa fuerit: Sin complementum, per subtrac: hujq ab Apogæo.
9. Argumentum Longitudinis Lunæ amuum, per subtractionem Apogæi Lunæ, à Loco ☉ vero. Vbi cautela de residui qualitate probè notanda & observanda, in præcepto 113 pagina 84.
10. Argumentum Longitudinis Lunæ Menstruum, per subtractionem prioris Argumenti amui, ab Anomalia Eccentri num. 6 inventa. Ex præc 114 pag. 84 fac 1.
11. 12. Ex Canone Log-morū Semicirculi, tam Amui argumenti Antilog-mq, quam menstruāi Log-mq decerpit in gradibq & minutis primis, vel si placet, etiam secundis.
13. 14. Istorum duorum Sūma, quæsita in Trichilhexacosiade, dat minuta prima in fronte & calce, 2da in latcribq.
15. 16. 17. Scrupulorum istorum tam duplum, quam semissis Sumiq: iterūmq; invicem additq, quæ jam constituunt æquationis menstruæ partem competentem. Cui apponendq Ll. Lubtr: si Menstruum ex semicirculo priore. Addd. si ex posteriore. Ex præc. 115. pag. 89 fac 2.
18. Particula Exsors, ex sua Tabula pag. 82 l. 83 per Argumentum amuum excerpenda: cui qualis apponendq titulq monet præc. 115 pag 84 fac 2. nim. prior eorum, quæ singulo amuo patet, si menstruum ex semicirculo priore: posterior vero, si idem ex posteriore.
19. Æquationis menstruæ pars competens, fermentata. per particulæ Exsortis additionem l. subtractionem, pro titulq sui exigentia.
20 Eadem æquatio sic fermentata, per Intercolumnium Anomaliæ, supra num. 5 ex Tab. exscriptum, Logisticè ope Can: Hexacontad: multiplicata, dat æquationis partem competentem, fermentatam, nunc etiam ad angulum reducendam, ut hypothesis requirit, & præc. 120 pag: 86 fac 2
21. 22. Distantia Loci ☽ ficti, à loco ☉ vero, per subtractionem hujq ab illo inventæ; corrigit per æquationis pard: competentem reductam, eidem additam l. subtractam, prout titulq supra num: 17 fusserit: fit; Elongatio Lunæ à Sole propè vera.
23. Per hanc posteà ex suis tabellis colligit, Variatio, vel Tychonica, l. Keplerī demonstrativa, juxta præcep: 122 pag: 87. fac. 1.
24. Æquatio Luminis composita, rectè absoluta, si modo in venta æquationis pars competens reducta additq si eundem titulum habuerint; vel subtrahatur minor à majore si diversum. Sūma ibi cōmunem; residuum hic majoris titulum retinet, juxta idem præc. 122 subfin. pag: ejusdem
25. Iste tandem æquatio luminis composita, juxta suū titulum, l. additā l. subtracta loco Lunæ ficto, exhibet locum Lunæ propè verum in orbitā, sēu longitudinem veram, l. Tychon: l. Kepler: prout hujus vel illig Variatio adtributa.

Class: 6. De Calculo Latitudinis Lunæ, ex iisdem Tabulis Lunaribus.

26. Distantia ☽ à nodo suo medio, quæ Argumentum latitudinis hic dicitᵗ, invenitᵗ per subtractionem nodi ascendentis supra inventi, à modo invento loco ☽ prope-vero: habetᵗ titulum Sept: si in priore semicirculo fuerit: Merid: si in posteriori, & tunc pro ingressu tabulæ Latitudinis simplicis semicirculᵍ auferᵗ aut additᵗ, remanetᵗ Argumenti titulᵍ Merid: juxta præc. 89. pag. 61.

27. Distantia ☉ à nodo Lunæ medio, per hujᵍ ab illo, Solis loco vero, subtractionem

28.29 Per istam postea extabella sua pag 87. investigat correcta tam augmentatio anguli soluti, quam prosthaphæreseos nodi alterā, quæ placuerit, i. utrāᵛᵗ, prout hac vel illa opus habueris.

30. Distantia verò Lunæ à nodo suo medio inventa, corrigat, ut sit à nodo suo vero correcta, si contraria, quam tituli tabulæ prosthaphæreseos monent, ratione prosthaphæreseos nodi addatᵗ vel auferatᵗ.

31. Latitudo ☽ simplex, ex tab. sua pag. 86. per modo inventam veram distantiam ☽ à nodo suo non medio, sed vero, excerpitᵗ, & per ppłem debito modo verificatᵗ.

32.33.34. Hujus Latitudinis pars quinta, calculo inventa, & logisticè ope Canonis Hexacontad. insoluti anguli augmentationem multiplicata, dat portionē Latitudinis menstruæ, priori Latitudini ☽ simplici semper addendam, ut fiat latitudo vera, juxta præceptum 125 pag: 90.

35. Latitudo Lunæ vera & absoluta: cujᵍ demum beneficio, scrupula reductionis exacte mdaganᵗ, juxta præceptum 129. pag: 92.

36. 37. Distantia enim Lunæ à nodo suo vero quæritur in Canone Log-morū Semicirculi: quæ exhibet differentiam Antilog: pro 10 secundis, simulᵍ ex eodem excerpitᵗ Latitudinis ☽ simplicis Antilog: mg.

38.39. Hujᵍ Antilog-mi decuplum per priorem Antilog-morum differentiam, divisum exhibet scrupula secunda reductionis, unde tandem fit.

40. Verus Locus Lunæ absolutus, & ad Ecliptica reductᵍ ꝑ scrupulorum reductionis subtractionem, si Argumentum latitudinis fuerit in 1. & 3 quadrante, Signorum 0. 1. 2. & 6. 7. 8. vel per additionem, si idem fuerit in 2 & 4 quadrante, Signorū 3. 4. 5. & 9. 10. 11. complet.

De variationibᵍ calculi Lunaris.

Coronidis loco hic quædam addenda sunt de variationibᵍ Calculi Lunaris, quæ ex dictis Tabulis Ludolphinis eliciuntᵗ, & scrupula scrupulosis injicient: quia tamen in paucis scrupulis consistunt, eundem hypothesin variatio facile iterum eximet. Variat autem loco Longitudinis dupliciter, ob duplicem Variationis quantitatem atᵍ tabulam: indeq Longitudinis Lunæ loco prope verō ☾ vel mere Tychonico, vel merè Keplerianō, prout Tycho. vel Kepl. variatio adhibetᵗ. Differentia Longitudinis tanta ☾ potestᵗ quanta variationis maxima ex tabulis eliciᵗ, nempe 16. 45.

Loco autem Latitudinis variat quadrifariam, ob duplicem duplicis hic hypothesis, variationis scil: & prosthaphæreseos nodi mistionem. Aut enim variatio seu Longitudo & prosthaphæresis nodi unig ejᵈemq adhibetᵗ: unde Latitudo duplex. merè Tychonica & merè Keplerianā. Aut verò Longitudo seu variatio unig, cum prosthaphæresi alterig adhibetᵗ. Unde ea iterum duplex, ex utraᵍ mista. Singularum differentiarū calculum in Exemplo ejᵈem exhibeo, non quod minutias istas scrupulosas semp attendendas putem. Quis enim ꝑ Observationes plurimas exactissimasq earū judex exactus erit? sed ad typum & Exemplum habeat Astrophilᵍ, indeq electionem liberam, cui hypothesi tanquam verioni astipulari velit, possit, debeat. Neq enim meam nimis denuō hic judicium interponere volui, sed tantūm Lectorū Ludolph: Tabb. exemplum proponere volui, quod quivis pro suo arbitrio aut sequetur aut corriget.

Calculū autem ☽ in Long & Lat ad singulos mensis dies, ut omnes particulas satis accuratum invenies, in horū annorū Ephemeridibᵍ nostris, quarū Tomum sequentem alterum, si Deus ea vita vires otiumq mihi conservarit, propediem videtis.

De Typi Exemplis

Hæc ita hoc ordine & Typo, breviter (quantum fieri potuit) in calculi hujᵍ Tyronū gratiam prælibanda proponere volui, ut eo felicius ad reliqua Tabb: præcepta pergant. Exempla ita etiam typo isti congruentia bina singularissima addidi, ex calculo natalitiorum Planetarū Divo. Imppq. quorum subsidiis Cæsareis potissimum istæ tabulæ Planetarum perfectæ & editæ. Ex quibᵍ modū typumve vel istum sequi, vel alium suo genio convenientiorem similem formare calculator potest.

Ubi sub finem de Exemplis quædam monenda. Numeri in typo sese invicem subsequuntᵗ, prout operationes plerēq ex Tabulis: in Exemplis verò iidem quidem numeri reperti, istis respondentes: at non nihil turbato aliquando ordine, ob calculi commoditatem, fere etiam plerumq in Lunā, unig idemq numeri aliquoties ponitᵗ, ad varias nimirum vel subtractiones, vel additiones necessarig; qui minusculo propterea characterē distinctᵍ, ut ejᵍ calculi ratio & ordo melig pateret. Subtilitatem etiam Scrupulorū juxta Tabb: numeros scrupulosos adhibui, non quod, eodem semq modo eam necessariam putem, sed ut exemplum habeat accuratum, qui accurate & scrupulose mecum velit supputare. Tandem si præter opinionem, vel in supputando, aut in corrigendo Sphalma remanserit, non offendᵗ eo Lector, sed suoplemarte corrigat.

De Sphæricis Planet. Affectionibus.

Inventis jam veris Planetarū locis, ultimo sequeretᵗ, ut eorum affectiones Sphæricæ, seu primi mobilis ratione ipsis accidentes, ordine videantᵗ, puta quomodo Declinationes, Ascensiones Rectæ & obliquæ, cum suis differentiis ascensionalibᵍ, amplitudines ortivæ, Anguli orientis, ortᵍ & occasᵍ, aliaq dam ex suis tabulis, quam sine his ꝑ Logos indagentᵗ? Verum quia non primariò hujᵍ loci sunt, necq Tabularum & Sportalæ præceptis variis satis explicatᵗ brevitatis ergo hic repetere nolo.

His miserim vtere, fruere, Lector benevole, donec brevi aliquando sequantᵗ, tam Primi mobilis Tabulæ meæ Directoriæ, nova methodo supputatæ, quarum beneficio & erectiones & directiones citò ac præcisè perficiantur: quam Secundorum mobilium Sphæræ organicæ, cum Tabulis suis compendiosissimis, quarū ope jucundissimā Keplerianā motuum Hypotheses physicæ, eleganter ad oculum demonstrabuntᵗ, de quibᵍ plura monui alias in Epist. ad Dn: Keplerum ꝑ. m. Præfatoriā Ephemeridis meæ in Annū 1629 seorsim editæ.

JOANNIS KEPPLERI

SPORTVLA

GENETHLIACIS MISSA

DE TABULARVM RVDOLPHI VSV IN COMPVTATIONIBVS ASTROLOGICIS:

Cum Modo Dirigendi novo & NATVRALI.

QVIA PLERIQVE OPUS HOC TABULARUM LX. petunt propter Astrologiam, quærúntq; Num etiã Genethliaca Themata integra per nostra Præcepta possint erigi, Directionésq; expediri: visum est Doctrinam hanc Præceptis Tabularum appendicis loco summittere: ut in qua & Præceptorũ nonnullorum usus ostenditur, & novis præceptionibus, plures Tabularum quarundam utilitates explicantur.

DE ERECTIONE THEMATIS Cœlestis.

PRÆCEPTVM 198.

DATA SIDERIS LONGITVDINE ET LATITVDINE, ASCENSIONEM ejus Rectam & Declinationem computare.

Cõtinuatio Cap. XIII, & præcep. 190 Cap. XXXIV. *Tabb. f. 24*

ARCVM Eclipticæ propositum resolve in gradûs numerationis continuæ ab æquinoctio verno; sic resolutũ quære f. 24 25, inter Asc. Rectas; & ex margine exscribe arcum respondentem, signis in gradus itidem resolutis. Ex eâdem verò lineâ & Angulum respondentem venare, & Arcum sub titulo Declinationis; cui vel adde datam latitudinem; si & locus sideris ecliptica, ab Æquatore; & latitudo, ab Eclipica vergant in plagam eandem; vel si diversæ fuerint plagæ; à majore arcu exscripto latitudinem auferi; minorem verò illum vicissim auferi à latitudine. Sic formatus erit arcus angulo subtensus. Aggregatis igitur Logarithmis, & anguli & arcûs subtensi, conflatur log-us Declinationis veræ quæsitæ. Hæc in duobus primis casibus retinet plagam dati loci ecliptici; in ultimo sortitur contrariam.

Præcepto 47 *Via generalis est ad Ascen. omnium Poli altitudinum extra Trop. q̃ paucis mutatis etiam intra Tropicos, adeò in ipsâ Sp. rectâ utilis esse potest.*

Deinde Declinationis sic inventæ Antilog-um auferi ab Antilog-o arcûs subtensi; restabit Antilog-us portionis; quæ in primis duobus casibus, siquidem & locus eclipticus fuerit in primo vel tertio quadrante ♈, auferri debet ab arcu ex margine exscripto; at si in secũdo vel quarto, seu ultra solstitia; ad eum addi: at in tertio casu formationis arcûs, contrarium est faciendum in utrisque Quadrantibus. Sic constituta erit etiã Ascensio Recta sideris quæsita.

Vt si sit sidus in 25 ♈. cum lat. 8 40 Sep. arcus ergò Ecl. resolutus est 355, hic quæsitus sub titulo Asc. recta, dat ex margine 24 35 ♈ hoc est 354 35, ex lineâ angulum 66 32 16, sub Decl. arcum 2. 0. 30. Et quia locus ecl. est ab æquatore mer. lat. verò ab Ecl. Sept. & major arcu excepto: casus ergò tertius est. Quare auffer arcum à lat. restat 6 39 30 subtensus angulo. Sic ergò operor.

	Arcus	Logarithmi	Antilog
	66 32 16	1630	
	6 39 30	215460	676
	6 6 30	224050	570
	2 38	- - - - -	106

Decl. sit Sep. Titulo contrario ejus, quem locus Ecl. cùm casus sit tertius. Portio verò 2. 38, cum sit quartus Quadrans, auffertur à 354 35, restat 351 57 vera Asc. recta.

Aliud exemplum. Sinister pes Orionis anno 1600 fuit in 11 17 ♊, cum lat. 31 11 S Mer. Ergo arcus resolutus Ecl. 71 17 habet respondentem ex mar. 12 43 ♊. seu resolutum 72 43, sub Decl. 22 24 26, sub an. 82 38 30. Locus datus rursum est Sept. lat. verò Mer. & major, casus iterum III: ablatâ ergo illâ, rest. 8 47

	Arcus	Logar	Ant
Ergò	82 38 34	827	
	8 47	137929	1120
Decl. Mer	8 42 34	288756	1106
Port	1 9 - - - - -		20

Portio hic est addenda, utpote in primo quadrante. Ità fit Asc. recta stella 73 54.

Aliud. In eodem puncto long. fuit an 1614 stellula in cornu Tauri cum lat. 1 49 S Mer. Hæc cum sit minor quàm quod est sub decl. excerptum, locus verò sit Sept. casus sit secundus. Ablatâ ergò lat. à 22 24 re-

	Arcus	Logar	Ant
	82 38 34	827	
stat subtensus	20 35	104532	6.97
Er. decl. Sep	20 24 27	105359	6482
Port	2 45 - - - - -		115

Hæc portio, ut in casu II, & quadrãte I. ablata à margine 72 45, relinquit Asc. R. 70, 0.

Alind. Rursum in eodem puncto long. est stellula pede Erichthonij, cum lat. 10 22 Sep. Consentit igitur hæc in plagâ cum loco dato. Quare casus sit primus.

Si lat. 10. 22 addenda est ad exscriptum ex Declinationum columnâ 22 24 27, fiet sub-

	Arcus	Logar	Ant
	32 38 54	227	
tensus	32 46 27	61370	17340
Declin. casu I Sep.	32 28	62197	16995
	4 45 30 - - - - -		345

Portio ut in hoc casu & primo Quadrante, est auferenda ab exscripto ex marg. 72 45. fitq; A.R. 68. 0.

In Progymnasmatis Tychonis exhibentur 100 Fixarum præcipuarum Asc Recta & Declinationes ad annos MDC & MDCC, cum differentijs ad annos C.

PRÆCEPTVM 199

DATA ALTITUDINE SIDERIS, CUJUS EST NOTA LONGITUDO ET Latitudo, indagare Distantiam ejus à Meridiano, & hujus comparatione cum loco Solis, Horam.

VSVS Præcepti creber est in omnibus exercitijs Mathematicis. Præcipuè Arabes Genethliaci parturientibus astantes, hac observandi temporis ratione soliti sunt uti, pro eo quòd nos utimur horologijs, quæ vel ponderibus, vel tensione laminatum incitantur. Et communiter quidē eligitur Fixa clara: sed possumus nos jam etiam uti Planetis, ut evidentioris observationis; etiam Sole, de die; etiam Lunâ de nocte turbidâ, cùm latent stellæ cæteræ.

Præcepto 31 Secundùm præcep. 132

Quòd si utimur Sole, sufficere potest modus Cap. XII. Lunæ loco vero si utimur, tunc est computanda Parallaxis altitudinis observatæ, eique addenda; subducenda verò de distantiâ à vertice, si hæc, non illa, instrumentis erit quæsita. Si verò computatio loci Lunæ processit usq; ad visibilem, adhibitis sc. parallaxibus longitudinis & latitudinis: tunc in altitudine observatâ, id est, visibili, nihil erit mutandum.

Sive igitur Lunâ utimur sive stellâ, extra Eclipticam collocatis; primùm ex ejus longitudine & latitudine notis, constituenda est Asc. Recta & Declinatio, secùndùm Præceptū prius; De reliquo processus insistit Triangulo inter P. polū, V. verticem, & S. sidus; in quo cùm sit quærendus Angulus VPS, ut quem metitur arcus Æquatoris, seu distantia sideris à Meridiano; subordinentur invicem PV. compl. alt. poli, & PS. distantia sideris à Polo elevato, seu minor ea sit Quadrante, per subtractionem Decl. Sept. seu major, per additionem Meridianæ: & subtractione facta minoris à majori, differētiæ subscribatur VS. dist. sid à vert (quæ nunquàm est minor differētiâ dictâ; nec tamē major summâ illarum) hæc est alt. sideris cōplementum ad Quadrantem. Horum sic subordinatorum & summa fiat & differentia, & harum semisses ponantur ad latus. Hac factâ præparatione, Log-i PV. PS. conjiciantur in unam summam, sic etiam Log-i duorum semissium, in summam alteram. Tunc subtractione factâ summæ unius ab altera, residui semissis, ut Log-us, ostendit semissem anguli VPS. quæsiti.

Ecce Opus.

Esto PV	39 54	- - - - -	*Logar*	44402	
Esto PS	101 14	- - - - -	*Lo*	1993	
Differen	61 30		*Summa*	46395	
Esto VS	65 20				
Summa	126 50	*Sem* 63 25	*Lo*	11173	
Differen	3 50	*Sem* 1 55	*Lo*	339782	
			Summa	350955	
			Summarum differenti	304560	
Prodit VPS	25 12	*Sem* 12 36	*Sem*	152280	

Hæc, sidere cadente, additur ad ejus Asc. Rectam; surgente, aufertur ab ea; sic constituetur Asc. Recta Medij Cœli, vel jam, Thematis Natalitij. Hoc pacto simul hora addiscitur. Nam si sidus observatum est ipse sol; statim hæc ipsa differentia elicita, tempus indicat, scil. horas 1. Min. 41. illic, post Meridiem; hic, ante, hoc est, Horâ 10. 19. à media nocte. Sin autem aliud sidus fuerit: tunc per elicitam differentiam constituta Asc. Recta MC. comparatur cum A R. Solis, & differentia utrjusque deteget Horas; quæ, si Solis A. R. sequebatur, à Meridie sunt numerandæ; sin antecedit, ablatæ à 12. vel 24. relinquunt Horas à media nocte vel meridie antec.

Per præc. 17

PRÆCEPTVM 200

QUOMODO VENIATUR IN COGNITIONEM ASCENSIONIS Obliquæ Horoscopi, & per eam Gradus orientis, cæterarumq; ordine Domorum.

PRINCIPium erigendi Thematis est faciendum ab istâ. Habetur autem vel ex Asc. R. M. C, vel ante eam.

Prior casus est, si tempus fuerit determinatum p observationem altitudinis alicujus sideris; aut si horæ sint indicatæ, currentes à meridie vel media nocte; uti sunt quidem Germanis usitata Horologia dimidiata, numerum Horarum incipientia & à meridie & à media nocte. Si horæ sunt pomeridianæ; resolutæ in tempora Æquatoria, addantur ad Solis Asc. Rectam; sin à m.n. addantur insuper tempora 180. ità constituta erit A R. M. C. cui additis 90. Temp. &c. summa rejectis 360. si excreverit, definita erit hæc A. O. Horoscopi.

Per præcept. 17

Aliis verò nationibus in usu sunt Horologia vel ab occasu incipientia, vel ab Ortu solis, vel ab utróque; Vel etiā à fine vel initio lucis creperæ; hoc est, ab aliquo momento, qd communiter semisse Horæ recedit ab ipso momento Occasus vel ortūs. Ea res circūspectione opus habet, ut concipiatur tempus exactum ab ipso Occasu vel Ortu. Quòd si jam vel ex Calendario, vel per Præcepta, nota sit quantitas, illic semidiurna, hic seminocturna; facilis est ejus additio ad horas istas; ut etiam sic sciatur Hora, à meridie illic, hic à mediâ nocte. Sed si quis caret Tabulis Domorum, in quibus quærat Horas istas; ei non erit opus, ex datis horis ab Ortu vel Occasu, priùs discere horas à Meridiano. Quin potiùs dati loci Solis quærat Asc. Obliquam vel ex vulgarib. Tabb. Asc. Ob. vel, si iis caret, etiam ex istis, hac methodo. Excerpantur Solis Asc. Recta & Declinatio, & per hanc cōputetur Dif. Ascensiōalis, ut quâ etiam ad quantitatem diei fuisset opus. Hæc in signis Sept. ablata, in Meridionalibus addita ad Asc Rectam loci Solis, constituit ejus A. Obliquā. Ità non erit opus recurrere ad angulum Orientis, nisi consensūs causā. Inventæ verò Asc. Obliquæ Solis, aut ejus loci oppositi, addantur Horæ ab Ortu aut Occasu (in Tempora Æquatoris resolutæ) conficietur, ut priùs, Asc. Obliqua Horoscopi. Ab hac verò si auferātur 90 (addito, si fuerit opus, integro circulo) residua erit A R. M. C.

Per præc. 37

Per præc. 31

Per præc. 37

Vt præcepti 34 44

His inventis, excerpatur punctum Ecliptice culminans, quod erit cuspis Domus X. Excerpantur autem simul etiam Angulus & Declinatio respondentes, propter usus sequētes.

Tabb. f. 14 per præc. 82

Ad inquisitionem Horoscopi, seu domūs I. ex ejus Asc. Obliquā, duæ sunt viæ præcipuæ. Harum eam, quæ accuratior, hic expedit sequi. Declinationem puncti culminantis jam excerptam, si fuerit septentr. aufer ab alt. Poli; si meridiana, adde. Ità (in Triangulo inter V verticem, C culminans, & N nonagesimum Eclipticæ Gradum ab oriente) cōstituetur arcus VC; priùs verò & angulus VCN fuit excerptus. Log-is verò utriúsque junctis, summa, ut Log-us, dat arcum VN, cujus Antilog-us ab Antilog-o VC ablatus, relinquit Antilog-um arcūs NC: & hic culminanti puncto ☩ semicirculum Ecl. ascendentem adjectus, per descendentem demptus, detegit Nonagesimum, seu punctum Eclipticæ hac vice altissimum, à ☩ Horosc. distat tribus totis postrò signis.

PRÆCEPTVM 201

Vt præc. 42 & f. 93. præc. 133 planè hoc ipsum traditur sed obscurius.

VT IN Genesi Rudolphi, quia Sol in 5 11 ♌, ejúsq; Asc. recta 127 34, adde horas 6 52 post mer. seu Tempora æquatoria 103, fit A.R. M.C. 230 34. culminat 22 59 ♏, cujus angulus 75 18 50, Declin. Merid. 18 35, quam adde altit. Poli Viennensis 48 22 procreatur VC 66 57. Sic igitur operandum.

	Arcus	Log	Ant
VCN	75 19	3322	
VC	66 57	2319	93772
VN	62 53	11641	78569
NC	30 48	- - - -	- 15203

Hic arcus NC demptus de culmināte, cùm sit ex descendente semic. relinquit Nonagesimum 22 11 ♎, ergò Horoscopus seu Domus I est 22 11 Capricorni.

JAM ut inquiri possint Domus cæteræ, secundùm Ratiōalem modum REGIOMONTANI; initiò debet inquiri altitudo Poli super Circulum Domūs cujúsq;.

PRÆCEPTVM 202

Ad Log-um altitu. Poli super Horizontem loci cujúsque adde pro Domibus X I. & III. Log-um Gra. 60. scil. 14384. pro Domibus X II. & II. Log-um Gradūs 30. scil. 69315, summa excerpat arcum; hujus Antilog-us ablatus ab Antilog-o altitudinis Poli, relinquit Antilog-um altitudinis ejusdem Poli super circulum Domus propositæ.

	Log	Ant		Log	Ant
Alt. P 48 22	29114	40893	*Alt. P* 48 22	29114	40893
Pro XI et III	14384		*Pro XII et II*	69315	
40 20	43498	27143	21 57	98429	7520
Alt. P 29 22	*q̄sita* - - -	13750	*Alt. P* 44 15	*q̄sita* - -	33373

DEINDE opus est Ascensione Obliqua super circulum cujúsq; Domus; quæ habetur, additis ad Asc. Rectam Medij Cœli seu Domūs X. tricenis Temporibus pro singulis ordine Domibus succedentibus.

HIS

PRÆCEPTVM 203
Vt pc. 201.

HIS comparatis, elicitur Gradus Eclipticæ, cooriens super cujusq; Domus Circulum, vel viâ priori, si pro Asc. obliqua cujusq; Domus, assumatur Asc, recta veluti M.Cœli in tali Horizonte cuique Domui proprio, ablatis scil. 90. ab Asc. cujusq; Obliquâ. Sed quia hoc fortè tædiosum est, nõ abs re erit, viam hic monstrare alteram suprà suspensã; quæ inartificialis quidem est; at inhæret soli Asc. obliquæ, & ipsi circulo Domus, utiturq; jam inventis. Elevationis Poli super circulum Domus Antilog-um proximè invêtum adde Log o Asc obliquæ, quæ propria est illi Domui; summam serva. Deinde ingredere filum ejusdem Elev. Poli; & conjecturâ factâ, qui Gr. præterpropter oriatur, ejus arcûs Eclip. Log-um addè Log-o anguli eidem adscripti: tunc si summa constituitur eadem, quam priùs asservasti, verus erit ille Gradus oriens: sin minùs, conjectura est repetenda, qd fit facilè, quia anguli tardè mutantur. *In exemplo*

Tabl. f. 26

Pro Domo	*XI*	*XII*	*I*	*II*	*III*
Erit A.R	260 34	290 34	320 14	350 34	20 34
Log-s	1361	6586	45385	180850	104612
Adde	13750	33173	408.3	33373	13750
Summæ	15111	39959	86278	214223	118362

Tantas verò Summas faciunt etiam

Log s.	9 sagit.	26 agit.	2 ♑ Capr.	18 Pisc. 29 Arier.
Id est	69 0	86 0	112 20	133 0	290

compositi cum Log-is angulorum suorum, qs habent sub Alt.P 29 t 44 q 48 t 44 q 29 t

Si priore modo quærendum esset punctum Ecl. oriens super circulum 9.c. Domûs III: processus fieret talis. Cum sit Asc. obliqua 20 34: erit A.R quasi M.C hujus positus, 290 34, culminaret in regione cui hic circulus pro horizonte, 18.59 ♌, cujus Decl. 22 10 30 Meridiana additur huic al.P. 29 22, fiet q

	Arcus		*Log*	*Ant*
VCN	81 56 36		992	
VC	51 32 10		24454	47490
	30 50		25446	45953
NC	10 1	- - - - -	1537	

Addito NC ad 18.59 ♌ sit 29 ♌ Ergo oritur sup C.Domûs III. 29 ♍

Via longior est, sed demonstrativa. Vtatur quisq; quâ vult. Certè qui Tabulam anguli Oriẽtis sic adornaret; ut anguli subjectas haberent Summas Log-orum dictorum; is rem confectam haberet, citra positionis molestiam.

Præcept 34 & 44

Sunt & alij duo modi Cap. XIV, quos cum his comparet, qui sibi non meruit à confusione.

DE DIRECTIONIBVS *secundùm* REGIOMONTANVM.

PRÆCEPTVM 204
per pc, 198

DEDVCIT hic author Promissores ad circulum Positionis, per significatorem ducti. Hoc ut fieri possit, altitudo Poli super hunc circulum priùs inquiri debet; qua cõstitutâ, facilè deinceps & Ascensio Obliqua Significatoris super hunc circulum invenitur. Datam autem oportet esse Declinationem & Asc. Rectam significatoris; & hujus comparatione cum Asc. rectâ Medij cœli, etiam distantiam ejus æquatoriam à Meridiano. Tunc fit Triangulum inter P polum, S significatorem, & H horizontis concursum cum circulis positionis cumq; Meridiano. Datur igitur PH altitudo poli in loco, PS distantia signif. à polo elevato, per Declin. & SPH angulus ad polum, h.e distantiæ Sign. a Merid. complem. ad semic. Ergò adde Log-os PH & SPH, Suma ut log-s excerpat arcum perpendiculi ex H; huius Antilog-us ablatus ab Antilo. PH, relinquit Antilog-um continuationis arcûs SP; & tunc totius continuati Antilog-us additus Antil-o prioti ppendiculi; aggerat Antil-um SH. Et hujus igitur log-um aufer a Summa primâ, quæ erat Log-us ppend. restabit Log-us PSH anguli. Huic deniq; Log-o adde Log um PS, creabitur Log-us quæsitæ altitudinis Poli sup circ. Positionis.

VT IN Genesi Rudolphi, Luna esto significatrix, locus 2.6 ♑ 69, lat. 3 51 Mer. in parte occiduâ Sphæræ. Circulus verò idem est, qui in orientali hemisphærio p oppositum 2.6 ♋ la. 3.51 Sep. transit. Quæritur Al.P sup hunc Circulum Positionis, in Al.P sup Horizontem Viennensem 48 22? Erat suprà ad Horam AR MC 230 34. Inventa est ibidem & A.R oppositi loci Lunæ 272 17, Decl. 19 39 Mer. Distat ergò à Meridiano in ortum, arcu 41 43. Opus itaq; tale.

	Arcus	*Logar*	*Ant*
Dist. à Mer.	41 43 a	40729 b	
Alt. P	48 22 c	29114 d	40893 e
Perpendclm	29 50 g	69843 f	14217 h
Continuatio	40 1 k	- - - - - -	26676 i
SP	109 39 l	6000 r	
SP Continu.	149 40 m	- - - - -	14722 n
SH	138 .9 p	41122 q	28939 o
PSH	48 17 t	28721 s	
Alt. P sup C.P.	44 58 x	34741 u	34599 y

Datur A, ergò R, datur C, ergò D & E, ex B & D fit F. qui dat G, hic dat H, gE & H constituitur I, hic dat K. Datur L, ergò p eum datur R Ex K & L fit M, qui dat N: ex H & N fit O, qui dat P, hic Q, Per F & Q constituitur S, hic dat T, quamvis eo non sit opus: ex S & R fit V, hic dat X quæsitũ: hic dat Y, in usus futuros.

PRÆCEPTVM 205
per prac. 33 a 34. 35. 36

SIGNIFICATORIS Asc. obliqua super hunc suum circulũ positionis, invenitur vel viâ priori, ex Asc. rectâ & declinatione notis; vel breviùs, per aliquos Log-os, jam priùs adhibitos ad inquirendum circulum Positionis. Ad Log-um anguli PSH priùs inventum adjecto Log-o Declinationis, a Summâ auferatur Antilog-us alt. Poli super circulum appositum; restabit Log us dif. Asc. quæ addita vel ablata ab Asc. Rectâ, ut suprâ, dat Asc. obliquam quæsitam.

VT, Decl. oppositi Lunæ Log-us 103983, cum PSH log. 28721, dat Summam 132714, hinc auffer Antilog-um Alt. P ꝑsentis 34599, restat 103105 Log-us diff. Asc. 20 52 quâ additâ ad Asc. R oppositi lunæ, quippe puncti meridionalis, fit Asc. obliqua sign. huius sup sua positionis Circulum, 293 11.

PRÆCEPTVM 206
per pc. 47
Idem paulò alter, sed difficilius proponitur præcep. 43

PROMISSORIS Asc. obliqua super Circulum Positionis significatoris, facilè inquiritur, si primùm indagetur punctum cooriens ipsi super illum circulum, seu in illâ Poli alt. vel aliàs, vel ponendo ipsum, qui quæritur, & positionem verificando. Si tamẽ promittens locus est in ipsa Eclipticâ, ejus angulus oriẽtis ex Tabulâ potest excerpi. Et tunc Log-us anguli orientis, addatur Log-o arcûs Eclipticæ ab æquinoctio, a Summa auferatur Log-us elevat. æquatoris super illum circulum; relinquet Log-um lateris æquatoris respondentis, qd determinat Asc. obl. jussam.

Differentia verò Ascẽ. obliquarum significatoris & promissoris super hunc circulum, est arcus Directionis,

VT, suprà in electione oppositi ☽ pro significatore sit Promissor, corpus ♄ in 2.15 ♐, la. 1 37 Mer. Ergò cooritur aliquis punctus posterior. Ponatur 3 ♐. Hic sub Al.P 45 sup Circulum Positionis significatoris habet adscriptum Angulum Orientis

22 52	*Lo*	94524	*Ant*	*Addito, qui prodit, 3 50*
La 1 37		356800	40	*ad locum* 2 15 ♐ *Veri-*
4 10		262276	265	*or posito fit* 6 5, *p quem*
3 50	- - -		225	*repetito processu, patet Ve-*

rissimus cooriens Saturno 6 9 ♐, & verissimus angulus Orientis 22 32, ejusq; Log-us 93914: adde Log-u 6.9 ♐. id est, 156.9, scil. 90549: Suma fit 186463 Hinc aufer Log. alt. æquatoris sup hunc Circ. 34599 restat 151864, Log-us lateris æquatoris 167.21, ut sit Ascensio obliqua 347.21.

Et quia anteà signific. Asc. obliqua sup hunc Circulum, erat inventa 293 11: hac sub ractâ de illa, fit differentia ascensionalis inter Significatoris oppositum & Promissorem, vel qd idem est, descensionalis inter ipsum Significatorem occiduum & oppositum Saturni, tanquam Promissorem, 54 10, arcus Directionis secundum REGIOMONTANVM.

DE DIRECTIONIBVS *secundùm* KEPPLERVM.

CHALDæi rationabile putaverunt, Promissores deducere ad Significatores, per Gradus æquales Eclipticæ; alij, per diurnos Solis medios; alij, per veros; alij, per eorum Ascensiones Rectas.

PTOLEMÆus rationabile putavit, Promissorem deducere ad consimilem Significatoris situm, p arcuum cujusq; diurnorum partes similes, expenso arcu æquatoris, qui cũ eorum quolibet decurreret,

REGIOMONtanus rationabile putavit, ut antè dictum, Promissorem deducere ad eundem circulum Positionis, in quo fuit significator, licet non semper hic ad eandem partem circuli, quam obtinet ille, possit appellere.

Experientiam velle judicem inter hos modos statuere, oscitantium est, aut, si monentem etiam spernunt, credulorum & imbecillis judicij hominum. Impossibile n. est, ad tam minuta venire experiundo; etiamsi nexum arctissimum supponamus, cursûs rerum humanarum, cum solis omnium causarum Directionibus; nedum, si concesseris, causas intercurrere etiam alias.

IGITVR & KEPPLERus, antecessorum exemplis se muniens, nec attentâ experientiâ, ratiõabile putat, Significatores promovere in consequentia signorum, versus promissores, per proportionem NATuralem Diej ad ãnum; si nimirùm pro unoquolibet año adjiciatur locis Solis & Lunæ diurnus Solis, distans eodem numero dierum a Die Natali, quo numero annorum distat annus ab anno Natali; manentibúsque cæteris (puta altitudine poli, horâ natalitiâ, & locis promissorum radicalibus) novum erigatur Thema, cujus Medium Cœli & Ascẽdens & pars Fortunæ (siquidem Dis placet ista cæteris) sint loca Directionis horum trium significatorum. Rat ões, ob quas hæc proportio fiat efficax, cur scil cet quod fuit die ætatis tricesimâ, id significet in annum tricesimum; etsi rationes non solent reddere vel rimari Astrologi, contenti suis oraculis; promittere tamen videtur Philosophia Samia; aut si hæc nõ ꝑmet, nulla ꝑmet.

Est autem notabile, per hoc unicum fundamentum suppositum ultrò resultare mistionem omnium modorũ, quos jam dixi ab antecessoribus adhibitos.

PRÆCEPTVM 107

DATO NUMERO ANNORUM ÆTATIS, ASSIGNARE LOCA DIRECtionis, quatuor Significatorum.

NOTAM habeas Anomaliam Solis coæquatam, vel ejus residuum ad circulum implẽdum, huic proximum motum coæquatum ex Tabula diurnorum excerpe, cum numero dierum in margine. Huic post Apogæum adde numerum annorum; ante Ap. aufer eundem, si potest; cum novo, qui sic constituitur, numero dierum, siquidem is non superet 183, in margine Tabulæ quæsito, excerpe & novum coæquatum; qui comparãdus est cum priùs excerpto, ablato minori à majori, ut restet differentia. Quòd si ex additione ad dies, resultaverit numerus major, quàm 183, aufer illum à 366, cũ residuis diebus excerpe coæquatum alterum; & tunc utróq; ablato seorsim a maximo Tabulæ, jungantur residua in unã summam. Rursum si ante Apogæum auferri nequit nũerus annorum à n. dierum ex margine exscripto; aufer hunc ab illo, cum residuis diebus excerpe coæquatum alterum, & ambos conjice in unã summam. Tum demum vel illam Differentiam, vel hanc in utrolibet casu excepto summam adde locis radicalibus Solis & Lunæ; prodibunt eorum loca Directionis.

Tabb. f. 93

Cæterùm hæc Solis & Lunæ directio multo facilius expeditur per Ephemeridas Solis, computatas ex Tychone vl Tabb. Rudolphi. In Ephem. cujúsq; anni, etiam non natalitij, locus Solis in meridie diei natalis, aufertur à loco in meridie posteriori, tot diebus distante à die Natali, quot proponuntur anni; arcus differẽtiæ additur ad loca Solis & Lunæ Natalitia, sic ostenduntur, ut priùs, metæ, ad quas pervenit Directio.

Pergamus jam ad significatores cæteros. Constituto n. loco directionis Solis; ejus Asc. rectæ exquisitæ adde horas natalitias à meridie præcedẽ. numeratas (resolutas priùs in tempora æquatoria) & per eam, quæ sic prodit, Asc. rectam excerpe punctum culminans, id erit locus directionis Med. C. Si perrexeris, excerpendo Angulum & Declinationem, & operando ut suprà; elicies etiam punctum Eclipticæ orieṇ, qui erit locus Directionis Horoscopi. Huic loco adjice deniq́ue distantiam Lunæ à Sole natalitiam, prodibit locus directionis Partis Fortunæ, DIVÆ. Chaldaicæ.

secundùm ꝓcep. 201

VT IN Genesi Rudolphi IMP. sit propositus annus 59 ætatis completus. Sol est in ♌ 11 ☊ Anomalia ejus fuit 30 17 post Apogæum. Huic proximus arcus inventur 30 30, ad diem in margine 32. Adde numerum annorum 59, fiunt dies 91, qui dant arcum 87 38 Hinc ablato 30 30, manet differen. 57 8. Hanc adde ad locum Solis, prodibit locus directionis Solis 2 17 ♎ ubi est ferè quadratus ☽ & Quincunx Saturni. Eãdem differentiam adde ad locum Lunæ 2. 6 ♑, fiet locus Directionis ejus 29 14 ☊ propinquante opposito Saturni. Et quia Asc. R loci Directionis Solis, est 182 6, adde horas natalitias 6 52, seu Temp. 103, venit Asc. R 285 6, cum quâ culminat 13 53 ♈ locus Directionis M. Cœli. Sequitur antè proximè opp. ☿ Cum culminante excerpitur & angulus & Declinatio, ꝑ quæ methodo supiore detegitur Horoscopus o 46 ♉, atq; hic est locus directionis Horoscopi, ultrà quadratum suum, propinquante Sextili Saturni.

Tabb. f. 92.

Et quia Luna in radice distat à Sole ꝑ 326 55, hóc addito ad o 46 ♉, ꝓvenit locus Directionis partis Fortunæ 27 41 ♓.

PRÆCEPTVM 108

ELECTO LOCO, AD QVEM DIRIGENDUS SIT SIGNIFICATORUM unus, (seu, Dato loco Promissoris, vel ejus radij) invenire numerum Annorum, quibus is venit ad Significatorem.

SIT rursum nota anomalia Solis, & arcus ei proximus ex Tabula, & numerus dierum hujus arcûs.

Per præcep. 43 vel 205

Igitur si Pars Fortunæ significatrix est; à loco directiõis electo aufer distantiam Lunæ à Sole natalitiam; relinquetur locus directionis Horoscopi, in quam sic resolvitur & partis Fortunæ directio. Si ergò dirigendus est Horoscopus ad locum, vel sic elicitum (ꝑ absolvenda directione partis For.) vel initiò electum (pro ipsius Horoscopi propriâ directione) constituatur loci vel eliciti vel oblati Asc. Obliqua; cum hac verò innotescit & Asc recta Medij C. qui quod ostendit punctum culminans, is est locus directionis Medij Cœli, in quã sic resolvitur directio Horoscopi & partis Fortunæ. Si rursum dirigendum est M. C. ad locum vel sic elicitum pro prioribus directionibus absolvendis, vel ꝑ se electum, pro ꝑriâ; ab hujus loci Asc. Rectâ aufer tempora Æq. horarum natalitiarum: residua erit Asc. R. loci directionis Solis. Et in hanc ultimò exeunt etiam antecedentes. Sic propemodùm & Luna, si dirigenda est ad locum promissoris electum; aufer ab eo loco distantiam Lunæ à Sole natalitiam; restabit & sic locus directionis Solis, in quam hoc modo etiam Lunæ directio resolvitur.

Tandem igitur si dirigendus erit Sol ad locum aliquem Eclipticæ, seu is pro ipso fuerit electus, sive ad tempus præmissarum directionum determinandum elicitus; siquidem ad manus fuerit Ephemeris quæcunq́ue cum motu Solis Tychonico; in eâ sine ambage dinumera intervallum dierum, quibus sol è loco suo natalitio movetur ad locum promissoris, extensâ numeratione, si ferat usus, in Ephẽ. sequentem; & quot erunt intermedii dies, totidem annos pronunciato. Si sol non utróq; in meridie loca illa præcisè obtinet; expẽde differentias, & eam quæ existit in meridie natalitio, aufer ab ea quæ in mer. directionis, aut si negt, ab ea igitur, quæ in mer. antecedente; cum residua indaga horas appendices, ꝑ binis singulos addens menses; sic indagatum erit tempus directionis, non Solis tantum ad suum locum promissoris electum, sed etiam cæterorum significatorũ ad illa loca, ex qbus ultimò locus hic directionis Solis erat elicitus.

Vt verò hæc directio Solis etiam per Tabulam Diurnorũ pẽragatur? aufer locum solis natalitium, ut priùs, à loco promissoris; intervallũ Anomaliæ solis natalitiæ post Apog. adde, ante Ap. aufer ab ejus complo ad semic. & in margine Tab. ut priùs in Ephem. dinumera intervallum dierum & horarum, quibus sol à natalitia coæquatâ pervenit illic ad aptam, hic ad residuam. Quo loco si dies natalitius adeò vicinus fuerit Perigæo solis vel Apogæo; ut dies directionis index, porrigatur in semissem anni succedentem, cautiones existunt satis spinosæ. Nam in primo casu duplicandus est motus ad d. 183. adscriptus, & ab hoc duplo auferenda Anomalia per intervallum aucta, & tunc numerandum in margine à die, quæ dat natalitiam, úsq; ad finem Tabulæ, indeq; retrò, úsq; ad d. quæ dat residuam illius duplicatæ. In secundo casu, complm Anom. natalitiæ tam parvũ subtrahatur ab intervallo, & tunc à die, ad quam stat complem. natalitiæ, numerandum retrò, úsq; ad initium Tabulæ, seu diem o. indeq; porrò, usque ad diem, quæ exhibet residuum intervalli modò factum.

Ita partis Fortunæ directio præsupponit & Horoscopi & M. C. & Solis directionem; Horoscopi directio utitur M C & Solis directione; Medij Cœli & Lunæ directiones utuntur directione Solis; Solis verò sola simplex est.

IN Genesi Rudolphi, cum distet Luna à ☉ 3:6 55, addita hæc distant. ad Horoscopum 22 21 ♈ metam

figu

ſigit p̃rti Fortunæ, ſecundùm aſtrologos, in 19 ♓. *Sit hujus directioni electus locus oppoſitus* ♃ 12 34 ♒, *tanquàm Promiſſor. Ab hoc igitur loco auffero diſtantiam dictam, reſtat* 15 39 ♈. *Atq; hic eſt locus, ad quem eòdem tempore, quod quærendum eſt, p̃venit Horoſcopus. Quæratur, p ſuprà, ejus Aſc. obliqua, q̃ eſt Viennæ* 353 13. *Erit ergò A R M C* 263 13, *culminatq;* 23 46 ♓. *Hic iterum erit locus directionis M. C eòdem adhuc quærendo tempore. Auffero ergò ab hac Aſc. R horæ natalitiæ Temp.* 103, *reſtant* 160 13, *A. R loci directionis Solis, ſcilicet* 8 31 ♍. *Vt igitur tandem ſciatur, quoto anno contingant directiones hæc, aut ut Sol etiam pp. ſeipſum ad hunc locũ dirigatur, auffero ab hoc, locum Solis natalitium, reſtant* 33 20, *quis ferè totidem ſunt anni: ſed accuratè, Cum Anõaliæ* ☉ *natalitiæ proximus arcus ex Tabula, ſit* 30 30, *cui ad marginem adſcripti ſunt Dies* 32, *adde ad hunc arcum illud inter hallum, ſit arcus* 63 50. *Et verò arcus* 63 12 *oſtendit Dies* 66, *reſidua igr ſcr.* 38 *addunt horas circiter* 15, *unde ablatis illis* 32, *reſtant* 34, *cum horis* 15, *ſignificantes totidem annos & menſes* 7 ♐ *quibus exactis venit pars fortunæ ad oppoſ.* ☌, *Aſcendens, Medium Cœli, Sol, q̃d q̃ ad locum prius definitum. Etiamq; Luna ad* 5 26 ♌, *addito eodem arcu* 33 20, *ad locum Lunæ radicalem* 2 ♑ 6 59.

PRÆCEPTVM 209

DATO NUMERO ANNORUM Alicujus Accidentis, electóq; ejus & Promiſſore & Significatore, qui ſit vel Horoſcopus, vel Medium Cœli, vel Pars Fortunæ: corrigere tempus Nativitatis, & ſic, locum Significatoris.

PONO quæ ponunt Aſtrologi, fides ſit penes opinionem cujusque de quolibet accidente.

Per p̃c. 207 *Per pr.* 208

Igitur per datum numerum annorum, exquire locum directionis ſolis, ejúsque Aſc Rectam. Deinde per electum locum directionis partis Fortunæ, conſtitue locum directionis Horoſcopi, per Horoſcopi locum directionis conſtitue loci directionis Medij Cœli Aſc. rectam, à qua aufer loci directionis Solis Aſc. rectam priùs conſtitutam; relinquentur tempora æquatoria, quæ in horas converſa, dant correctum, ex hac hypotheſi, tempus natalitium, eadem tempora addita ad Aſc. rectam loci Solis natalitij, dant Aſc. rectam M. C radicis. & per hanc, ipſum Medium Cœli correctum ⌣, &, per præceſſum ſuperiorem, etiam Horoſcopum correctum, ut & Partem Fortunæ, quam tradunt Aſtrologi.

Loca verò Solis & Lunæ dantur cum die; nec corriguntur per accidentia.

IN Geneſi Rudolphi IMP. Tempus vulgò fertur h. 6 52. *quâ oritur* 22 ♌. *Verùm eſto, ut anno* 28 *ætatis completo morbus inciderit, qui viſus ſit attribui poſſe directioni Horoſcopi ad corpus* ♄. *Quæritur quæ proditura ſit hora Natalitia, q̃d Aſcendens ſeu Horoſcopus? Ergò ad Anomaliã Solis* 30 17, *arcus ex Tabula proximi* 30 30, *dies* 32 *in margine adſcriptos, adde numerum annorum* 28, *Summa Dierum* 60 *oſtendit in tabula arcum* 57 23, *unde ablato arcu* 30 30, *manet arcus Directionis Solis* 26 53, *qui ad* 5 ♊ ♌ *additus, dat locum Directionis Solis* 2 ♍ 4.

Atq; hic quidem eſt ipſe locus oppoſitus Saturni, quæ ſola Directio penes aſtrologos ſuſtinere poteſt opinionẽ cauſæ morbi. Sed nos jam inhæreamus ei, quod fuit poſitum, pergentes ad inquirendum verum Aſcendens, tanquam genuinum ſignificatorem. Locus directionis Solis jam ſcitur, ejus A. R eſt 154 4. *Quærenda eſt & alia Aſc Recta, unde hæc ſubtrahatur, illa ſcilicet, q̃ eſt Medij Cœli, oriente Promiſſore, corpore Saturni. Hoc verò cùm ſit in* 2 ♑ 35, *lat.* 1 57 *Mer. invenietur illic oriens* 8 57 ♈ *& A. obliqua* 348 56. *Hinc, ut dictum, factâ ſubtractione, remanet pro Temporibus natalicijs à Meridie, ſic correctis, arcus* 104 52, *qui valet Horas* 7 0. *Per has verò invenitur methodo ſuperiore, Medium Cœli correctum* 25 ♎, *Aſcendent* 24 ♐ 5 ♌, *correctus Horoſcopus.*

præcepto 208

præcepto 207

Vides, in hoc etiam proceſſu directionem partis Fortunæ ut ſignificatoris, reduci ad directionem Aſcendentis, Medij Cœli & Solis; ità directionem Horoſcopi fieri per directiões Medij Cœli & Solis; deniquè directionem Medij Cœli fieri p̃ directionem Solis; at directionem Solis immediatè fieri.

HAEC hactenus, in gratiam gentis aſtrologicæ; ne mater vetula (quâ ſimilitudine ſum uſus in præfatione ad lectorẽ) ſe deſtitutam & deſpectam à filiâ ingratâ & ſuperbâ queratur.

FINIS.

NOTÆ ET ANIMADVERSIONES NONNULLÆ AD PRÆCEPTA TABULARUM RUDOLPHI.

Præceptis 34 38. adhibentur Mesologarithmi: qui etsi actu non inveniuntur expressi in his Tabulis (præterq; primorum decem Graduũ, seorsim f. 22): facilè tamen eliciuntur, subtracto Log-o arcus dati ab ejusdem Antilog-o, vel viciſſim. si quis caret libris alijs, unde eos petat. Sed quia molesta est excerptio & subtractio: adduntur etiam Præcepta alia, quæ Mesologorum mentionem faciunt nullam. Totum verò Caput XIV. ampliatur declaraturq; passim Præceptis in SPORTVLA.

Ad prac. 45. in margine adscribe, Videndam fac. 98.

Præceptum 48. meminerisetiã ad Lunæ locũ pertinere, ejusq; distantiam à puncto oriente: datâ parallaxi Lunæ horizõtali, latitudine Lunæ, & (quæ ista) puncto, qd cum loco Lunæ oriretur, si eam in horizonte esse contingeret.

Ad Cap XXf 56. Schema annotatum in margine, invenies in fine Indicis explicatius, quàm in figura ex are præliminari: sed literas Q K L. contusas integra.

Præceptum 99 incipit quidem à varietate casuum: at desinit in unum solum. Sic igitur integretur. Col. 2. l. 3.-----inæqualitatem, Inclinatione illic, hic inclinationis complemento ad semicirculum & f & l 6. à Sole, ut hæc vel ipsa sit (vel hâc, in superiorum oppositione cũ Sole, ablatâ à semicirculo, restet) latitudo quæsita. Et nota, quia proportione intervallorum ad hanc operationem habemus opus, ex eâ delendam esse hac vice curtationem.

Præcepto 100. Num. 8. sic legendum: Constituta & limata Elongatio planetæ à Sole (quæ inferioribus est etiam Prosthaphæreſis Orbis) secundùm & c. *Et in margine, pro 96 adscribe 97.*

Præcepto 104. quod dixi, Tertiò ponere opottere, *studens facilitati calculi: id, pterquàm in Apsidibus, cum damno sic ponitur, quod hac ratione cavebitur, si, qui hac methodo eliciuntur tanquàm Commutationis anguli, non vere hoc esse intelligantur, qd dicuntur, non sic constitui per coæquatum planetæ locum in Ecliptico, sed per semiæquatum, hoc est, ex Anomalia Excentri cum Aphelij loco commissa constitutum: quod expedit annotari ad titulos,* Anomalia Commutationis, *in calcibus ff. 53. 59. 65 71. 75. Tabb. & ad titulum Præcepti 83 apponatur,* & pro Station bis Planet. 5.

Præceptum 131 extendatur etiam ad Parallaxin Solis, in titulo sic, DE SOLIS ET LVNAE PAR-, &. Maximam Solis & Lu. in ipso Præ. sic te:posita, in Sole quidem statim ipsa exhibet sexagecuplũ Parallaxeos quæsitæ: deinde aucta hac parte sui sexagesimâ, dat duplum diametri: in Luna verò differentia hæc augea-- *in exemplo denique sic Vt. si Sol sit in Anomalia 0, vel 180. differentia coæquatarum sunt ibi 58'. 56'', hic 1. 1'. 6''. Ergò Parallaxis est, illic 0. 59, hic 1. 1. Adde jam has parallaxes seu partes sexagesimas differentijs ipsis, fiunt Summæ 59. 55. & 1. 2. 7. Semisses 29. 58. & 31. 4 sunt Diametri Solis. At si Luna &c.*

Præcepti 142 fundamentum est hoc: Si in aliquo annorum Sol sit apogæus in ipso meridie: motus ut sunt expressi in tabula diurnorum, pro diebus in semestri sequente adduntur simpliciter, pro antecedentibus aufferuntur. Si verò anticipavit meridiem, accessus ille Solis in apogæum: primùm ad ipsum meridiem, qui proximè apogæum sequitur, locus Solis constituitur, addendo diurni apogæi partem horis competentem. Deinde ad hunc solis locum meridianum adduntur motus ex diurnorum tabulâ, ut prius, sed auferi partes de Summis differentiarum ad latus positæ, proportionali horis ijsdem, auferũtur diminuti eâ. Cõpendium sentiet qui utetur.

Præcepto 143. necessarium est exemplum de annis ante Christum, propter diversitatem nonnullam. Vt si sit computandũ ad 13. Martij currente anno 4 ante Christũ. Hic Tabula exhibet Epocham proximè majorem, Ann. 101 *finientem, D 1. H. 3. 0. 26. Ergò pro eo scribe* Completum 100. &c. *& auferi currentem datum 4. restant copleti 96 qui appositos habent in tab. D. 14. H. 14. 11. 16. qui cum completi February diebus 59. & cum Martij completis 12 (quia annus 4. ante Chr. non est bissextilis) additi ad D. 1. H 3. 0. 26, constituent summam D 86. H 17. 11. 42, cæteraut in an p. C.*

Huic præc. f. 99. subjecta est mẽtio Motûs Apogæi in diebus (*sic lege, non* duobus) asservandi ad usus alios. *Eos hic ostendo. Adscribe:* Nam si per motum fictum tendimus ad verum extra copulas: motus hic Apogæi, competens intervallo D. 9 H. 23. rursum est auferendus à 4 7. 15 23 ut restet motus Anomaliæ primò æquatus. *Cave verò in tabella, de qua hic agitur, colũnis 4. ultimis, ne omittas Gradum unũ, qui angustiâ spacij plerisq; à lineis exclusus, in ibus tn est subintelligendus.*

Ad Prace. 149. Humanitus aliquid contigit Hipparcho meo, ut inter ejus (quippe nondum editi, nec curâ ultimâ limati) theoremata, esset unum spurium, cui cum subjunctam viderem quasi demonstrationem: perinde ac si ea esset legitima, usus eo, elicui hoc præceptum. Reformandum est sic. Parallaxis Lunæ horizontalis tota æquat semidiametrum Disci. *Eâq; de causa etiã Precep. 158 f. 104. sic legendum* in unam Summam semidiametri utriusc; luminaris, Paralla. Lunæ, & Parall xeos Solis dimissium: hac enim &c. *& secundum hanc correctiunculam etiam exemplum ibi sequens erit reformandum, (in quo etiam pro 88 scribe 98) nec non & exẽpla in Ephemeridibus editis: & Epitomes Astrof. 874. quod mirer ab adversarijs meis per totos jam 10. annos mihi non fuisse objectum! Nimirum subtilitatem unici scrupuli nõ curat, qui non capit. Sed & solariũ Eclipsium termini, Tabb f. 98, sunt ob hanc causam augendi sc. 19.*

Præcepto 160. scribe Scrupulis latit. Semidiametrum umb. *& in exemplo, differentia sit 32. 55. Oscitavit etiam, subtrahens 585. in Vtante signo---, qui addi jubetur à præcepto: sed parcũ dãnum.*

Præcepto 162. cum in animo essent margines Lunæ, memoria justa causa: verba tamen ceciderunt ut de marginibus Solis, de ijs enim agitur. Corrigantur sic. Si Sol debet stringi à plagâ cõtrariâ ejus, quæ lat & c Sin Sol stringi debet ex plagâ latitudinis lunaris cognomine: tunc vel s. &c. *& ad finem præcepti adde,* excepto casu ultimo.

Præcepto 164 omissa sic infere (sed quæ sint constituta per arcum inter centra, auctum port. &c.

Ad Præceptum 165. in margine annota istam: Mora hæc penumbræ in diseo, computatur ut mora Lunæ in tenebris, cõmunì præc. 151.

F. 107. Vox PRIMVM *accipienda est, non de tempore Vranburgico, sed de ordine locorum ab Occasu in Ortum.*

PRAECEPTVM 170 f. 109. in margine assigna, ut cætera: & ad finem ejus f. 110. adde aliqua lucis causa: bilitatem motus Lunæ visibilis Quo loco præcipuus est usus præcepti 29. ut ex inventa ad momentum existimatum initij vel finis distantiâ ecliptica luminarium visibili, & latitudine etiam visibili, tanquàm duobus lateribus circa rectum, inquiratur tertium recto subrensum, quod erit distantia centrorum visibilis: quæ si æquat Summam semidiametrorum: merum eo momento erit initium vel finis: sin discrepet, momento temporis addendum erit vel subtrahendum, & sic repetendus calculus. In maximæ verò obscurationis momento exacto, locus Lunæ visibilis in Ecliptica semper in illam à Sole plagam vergit, ubi latitudo visibilis ejusdem denominationis est minor. Vlteriùs nullum est remedium generale correctionis plenariæ, nisi in crebra repetitione totius calculi circa medium, & attentione, qua vice distantia centrorum eliciatur omnium minima.

EXEMPLA Præceptorum quod attinet, eorum aliqua inter corrigendum acceſerunt, quòd speciosiora viderẽtur, aut ut supplerentur columna. Ea deproperata, nec, ut par erat, repetita, citium traxerunt eximportunitate operarum, quæ imitò lenta in fine precipitarunt. Ab alijs recisa supflua, ut charta cõsuleretur aut errori dinumerationis, amiserunt aliquid de integritate. Quadã etiam non vitiosa indigent declaratioe. F. 22 col. 2. lo 166351, etsi exhibet 10. 55. at quia præceptum jubet secundò põere aliqd minus emergente: *placuit id esse 10 44. Ergo & in Typo opationis, debent esse duæ distinctæ lineæ, Emergit 10 55. & Positio secun. 10 44. & l. penult. scribe 86441. Post Prac. 40. sic lege, Vt, quia puncti 07 12 ♌ jam oriebis, angulus in Meridiano esset 69 &c. & paulò post,---ab alt P. 35. Post Prac 46 ad 3385. pone M in margine. Post Prac 54. trajectæ sunt voces, lege, Anomaliæ coæquatæ residuum. Post Pr. 56. quis nescit, à 61 subductis 23 restare 38? Ego tamen 48 posui, cum damno usus. Minuti in 20. 10. deberet enim 19 32 ad scribi Gratio. Sic post prac. 57. quis nescit, de 20. 57. semissem esse 10 29? Quatuor ergo deinceps numeri corrigendi, etsi dãnum in fine nullum. Consiliũ subjecit amicus, Rudolphinis nomine Tabulis, Genesin inferere RVDOLPHI, exeplo Prutenicarum. At ecce dum id depropero, f. 53 sub Apogæo cũ 18. dieb. additi totidem Sec. cum non duo debeantur: & sub fixâ. le. 3. 31 & cũ an 48. excerpsi 44 & 41. est q; l. 2. 50 59. Sed secundior error f. 58. in coæquatâ Solis. Ad N putabam me addere partem prop. O. addidi verò suppositum totum L. Caveat ergò tyro, error est, non mysterium. corrigatq; & coæquatam, ut sit 30 16. 38 & nũeros ex illa stationâ ppagatos percep 88. 93 96 100 113. 114. 122. 123. 128. etsi effectus in ♄ ♃ ☽ insensibilis, in ♂ ☉ ♀ ☿ citra 3. 11. 7. 15. sc. Ita vanescent etiam alij hujus exẽpli errorculi in planetis quinq;. Singulariter tamen arguendus est hic in Marte f. 64. ne turbet tyronem, quod Elongatio Martis perperam ponitur 18. 37. 13 pro 31. 4. 21. ut usurpo f. 67. in cujus etiam marg. inf. 874 scribe 47. F. 68. in Sole Log-i Intervalli sũt o 436. & 460. in Marte, sub motu medio 8. 5. 34. 38. sub Nodo 15. 38. 17. locum 16. 37. 45. Infrà ad duas stellulas Log-us sit 22080. In ♀ Lo. Intercol. 1350. Intervalli 32969. Curtationis 77 locus hic Solis 19 21 47 ut in Marte. Infrà, stellula simplex esto loco superiore, duplex inferiore, ut in Marte. Post Prac. 125. lege, do aufferens à loco Solis vero & c locum Nodi. Præceptũ 128 non est observatum ad literam in exemplo seq. Pro his ergò Antecedit igitur Nodũ Gr. 47. 6 sic scribe, eius igitur à Nodo desc. distantia est Gr. 132. 54. Post prac. 139. corrigantur secũda ex ipsis tabulis. Post prac. 140. lege, retro Gr. 30. 7. 38. paulò pòst, pro d. 152 scribe 153. proinde etiam proximè legendũ 283. &, 10 Octob. Post*

prac.

Prac.155.par.(Cùm igitur)pancula Secunda Variant. Post pc. 157. locus Solis in mer.13.Martij ex alieno sæculo propanti obrepsit:debuit esse 20.43.11. Igitur & hac Eclipsis, inter correctiões typi demum ascita, tota est refingenda. Prodit a.& major, Digitorũ scil.6.semis, & maturior, ab hora 13.34.in horam 16.29. in Indaá, qd circumstantijs historiæ Iosephi accõmodatius est: ne quis Chronologorum hic me captet in anno mortis HErodis, ex quantitate contemptâ Eclipsis, inq; auroram descensu. Etsi etiam p 171.pceptum adhuc maturius fieret hoc deliquium, quippe lunare mensis Martij. F.111.col.1 l.25.à fine, lege & Sumam Sem. Ib.col 2. Quotiens ex alienâ opatione manstt, expressâ quippe vix tertiâ parte exempli ex mscr. Ergò p H.1.11 pone H.1.as durationem H.2.9. initium Horâ 10.28.finem H.12.36. Deleantur etiam verba --tanto p.q & i.suprà. & p ijs reponantur hæc, -quia varietas parallaxium lege triang.rectilinei coerceri nequit. Post prac.173.scribe Lunæ à Gradu oriente 96. Post prac.175.le. --habitura sit 53 50. Sep. sub finem exempli textus sic restituatur, --dat locum Lunæ correctum in Ecliptica, sat fidum 16.13. Verum ergò additâ parallaxi occiduâ, 16.13. ut sit vera antecessio 26. 2.

Plura etiam pcc. 174 175 176 corrigenda essent, si pter exẽpla quarereturjam veritas exacta. Locus Solis crasse, q ad horam 12 47 mediam Vranib. debuit ad apparentem Gratij. Sic Reductio nõ erat aufferenda à l.ecl. sed addenda, & parallaxes congruunt ante Horam 10 10, nam in ijs, q hic sunt à textu resecta, monueram de duratione plonganda observationis Huen. ex indicio Rostochiensis & calculi.

Supsunt SPHALMATA TYPOGRAPHICA, q se p dũt ipsa. ut signatura b 3. & nũeri f.12.13. & Præcepti 38, & signum--- ambiguum, ut qd plerũmq; quidè est nota privativa: interdum tnmerus ductus conexus, ex Msc. non necessario expressus: ut pr.15, sub primâ lin: ubi etiam p xime, Hic p Hinc. Pr.5.le subtractio 298000. à 299573, restat 1573 cujus semissis est 787. Pr.11.exẽ 2.li.3.H 19.42 Prac.12 sub lineâ 28427. Prac.13, casus. F.18.sub linea, 48vi Prac.19.tercolumnio 1756. & infrà log.404828. & Differentia 62857. Prac.20.21.p initialibus 406. & 409 octies scribẽdũ 460. Ante Præceptum 24.scr. 0.423. F.22.lin.15. situs MIN & lin.3.à fine 21.35. Prac.32 in margine Mediatio. In exẽplo altero, Asc.R. 341.14.40. Prac.43.lin.9.à fi.30.24. Prac.45.relinqt 29.35.12. F.34.li.6.idq; F.35.l.10.à fin.vel saltem Prac.53.ad qdcunq;

F.41.lineâ.7. dextrà arcum 39.41. Post Prac.74.laterculi 240. F.52. appone omissa signa ☊ 69 ☋ Pr.101.in divisione 5311796. F.79.in tabella scr.4.59.33. F.80.l.23.à fine,p CO.scribe TO. F.88.l.2.à fine ulteriori. F.93.ad finist.l.8.à fi. sumtus est L.Paralineâ dextrâ 10.à fine Log-us 11086. F.95. l.16.à fine restant 52. F.96.l.16.à fine Diem ☉ F.98. l.4.à fine 11.6.26.19. Capite XXXI.in margine,p 721.scribe 127. Prac.160.in exemplo, Differ. 32.55. F.111.in medio latera 28.50.& Prac.176.in exẽplo abũdat signum ☽ F.114.l.15.à fine Dies 3.34.15.7. In fine pcepti 188. titulo divisi contratio. Etiam præliminare carmen transscribendo malè habitum Præses ingenij pro Ingenij præses, passimq; accentus & distinctiones omissa aut prava, & litera permutatas excelsiùs p excelsius, orbica p urbica, moveant p moneant, &c.

IN TABVLAS IPSAS NOTÆ & Sphalmata Typographica, F.6.sexagesima 29.30. F.13.Log-i,137064.97044.5394 F.22. Mesolog-i,349787.315153.244297 F.23.antilog-i,8.567, 10.507, 11.960. & 13.032 FF.26. 27. 29.sub Altt.Pols 12. 29. 50. lineis 18 à fin. 4 à fin. & 4.scribe, 871.84 s.16 p. F.34.Florentia dat Pieronius Alt.Pols 43.49 s.ex observatione. Id consentit cum Notâ ad Novariam. Messana dat Remus 39.24 vel 30. Oeniponto 47.18. Patavio 45.22. Venetijs 45.30. Roma 41.53. & Andr. Argoli Tagliacozzus 41.50. Parisijs Franc. Petavius 48.45. F.38.lin. 23.24.dext.p Augusti scr. Iulij. F.42.ad Diem 31.scr. 1. 0. 33. 18. F.52.Log.219551. F.60.ad Dies 5 scr. 2. 37. 11. ad Dies 8.sc.4.11.33 F.63.Intercol. 0. 57. 46. F.64.Coæquata 120.31.33 F.65 Mesolo. 437781. F.66.ad Iunii 9.19.59.37. ad Novembrem 5. 25. 7. 34. ad horas 31 scribe 2. 4. 12. F.67.ad Ann.91 & 99 p Sig.10.scri. 11. F.69.Log.Intervalli 32165 F. 71. ad Gradum 29.Inclin. 1. 37. 55. Mesolo. 355819. F.72. ad Dies 6.scr. 24 33. 16. & post Horas 24. scrupula prima corrigantur, ut sint 15. 26. 36. 46. 56, Gr.5.6. Gr.5.17. F.75.sub An.Eccentri 63.æquationis pars physica 10.54.19. F.78. in laterculo Mensium, Apogæi Lunæ. F.80 sub Anõ.Ecc. 61.æquæ. pars phys. 2. 11. 9. & differentia coæquatarum 58.41. F.84, 85 in Tabula multis usus, inter binas columellas, 55 & 60, in frontalibus quidem, supra scalam, in calcis verò, infra scalam (sed qua transire debet sup octo areas, non sup septem) memineris annihilari æquationem, ut differentia intercolũnaris non sit 0, sed 2. In columellis calcis 45 & 50, è regione 303. & 351.dextrorũ, scribe 47. & 3. F.89. annì 2084. F.92.ad Diem 10. scribe 1758. corrigatur & D 59. ad Dies.164. scr.150. 58. 59. F.96 97.corrig. Log-62890. 51710. et motûs, 0. 2. 0.58. & 4. 20. 5. 6. & 5. 9. 36. 52: indeq; usq; ad horam 23, ubiq; deme unum Primum: ut hora 10. habeat 5. 11. 59, 57. deinq; 6. 4. 8. 16. F.104. Ad Ann.500 scr.2. 7. ad 600 scr. 3.21

Hi sunt, quos ad hoc usq; temporis deprehendimus, errores, ego vel amici, super illos, quos habet Index Præceptorũ. quorum similes alios si quis, horum exemplis admonitus, observatos mecum communicaverit: is me officio, cæteros beneficio demerebitur.

Typis SAGANENSIBUS. *Anno 1629.*