

**www.e-rara.ch**

**Almagestum novum astronomiam veterem novamque complectens  
observatiobus aliorum et propriis novisque theorematibus,  
problematibus ac tabulis promotam in tres tomos distributam**

**Riccioli, Giovanni Battista**

**Bononiae, 1651-1665**

**ETH-Bibliothek Zürich**

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-520>

Liber sextus in quo sunt lovis planetae observationes, et hypothesis motuum.

---

**www.e-rara.ch**

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

---

**Nutzungsbedingungen** Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

**Terms of Use** This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

**Conditions d'utilisation** Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

**Condizioni di utilizzo** Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

# LIBER SEXTVS

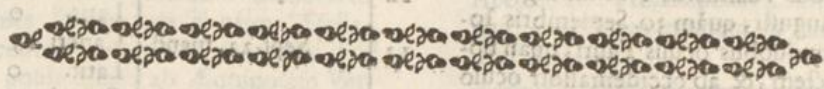
## IN QVO SVNT

# IOVIS

## PLANETÆ

# OBSERVATIONES.

## Et Hypothesis Motuum.



### CAPVT I.

*Iouis Observationes Antiquæ ab Anno ante Christum 241. usq; ad eiusdem Annum 807.*



ANNO 45. secundum Dionysium die 10. mensis Parthenonis, nempe anno 83. à morte Alexandri Magni 17. die Epiphi, sequente 18. Hora 10. matutina Iupiter obtexit australem Asinum, qui est in Nebulosa Cancri. Ptolemæus lib. 11. Almag. cap. 3. existimans, Stellam illam vna cum Ioue fuisse in Cancri grad. 7. 33'. Longomontanus lib. 2. Theoricor. cap. 7. & Bullialdus lib. 7. Astronom. cap. 7. aiunt, & bene fuisse annum ante Christum labentem 241. diemq; illum 3. Septembris, horamq; 16. post meridiem Vraniburgi, & tunc Stellam cum Ioue fuisse in Cancri grad. 7. & 33'. vt Longomont. vel min. 6'. vt Bulliald. cum latit. austr. minut. 25'. Sed Lansbergius in Thesauro obseruat. ait fuisse annum Nabonassar 507. Epiphi 17. horamq; Goëta 14. 20'. & Afelli, Iouisq; latitudinem austr. 10'. min. & longitudinem Cancri grad. 7. 32'. ex obseruatione, sed 34. 26". ex suis Tabulis. Verè fuit illa dies 3. Sept. Mihiq; Fixa illa fuit in Cancri gr. 7. 11'. cum latit. Austr. 3'. 30".

2 Anno 17. Adriani Imperatoris, Epiphi die 1. hora 1. ante medium sequentis noctis Ptolemæus Alexandriae ex sua obseruatione collegit Iouis Acronycti oppositionem factam fuisse cum medio Solis loco, Ioue existente in Scorpij grad. 23. 11'. Ita ipse lib. 11. cap. 1. & ex eo Copernicus lib. 5. cap. 10. Fuit annus ille Christi 133. & dies Maij 18.

3 Anno 21. Adriani die 13. Paophi, hora 2. ante medium sequentis noctis, Ptolemæus Alexandriae obseruando censuit, factam esse cum Medio Solis loco oppositionem Iouis Acronycti in Piscium gr. 7. 54'. Ita ipse lib. 11. cap. 1. & Copernicus supra. Fuit annus Christi 136. & dies 31. Augusti.

4 Anno primo Antonini Imperatoris, die 20. mensis Athyr sequente 21. hora 5. post mediam noctem Iupiter in ♃ grad. 14. 23'. oppositus fuit Solis loco Medio ex obseruatione, & ratiocinio Ptolemæi lib. 11. cap. 1. & certè Græcè designatur dies sic ἀθὺρ κ' εἰς τὸν κα'

idest Athyr 20. in 21. esto Copernicus lib. 5. cap. 10. erroneè posuerit diem 15. Fuit Annus Christi 137. dies Octobris 7.

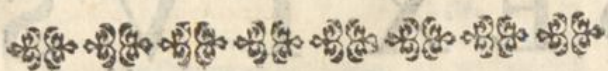
5 Anno 2. Antonini Imperat. die 26. Messoi, sequente 27. hora ferè quinta æquali post mediam noctem, Ptolemæus existente in M. C. gr. 2. Arietis Alexandriae comparans Iouem cum Splèdida Succularum iudicauit, eum esse in gr. 15. 45'. Geminor. vt refert lib. 11. cap. 2.

Lansbergius in Thesauro obseruationum obseru. Iouis 2. refert hoc ad annum Christi 139. Iulij 10. hora 17. post meridiem Alexandriae, aitq; Iouem securum esse splèdidam Hyadum gradib. 3. 5'. ideoq; fuisse in Geminorum grad. 15. 30'. esto Longomontanus lib. 2. c. 7. annum primum Antonini numeret Christi 136. pro 139. fuit reuera dies 10. Iulij, sequente 11. anni 139.

6 Anno Christi 508. idest Diocletiani 225. die 30. mensis Thoth, idest Septembris 28. manè Athenis, visus est Iupiter proximus Cordi Leonis; tribus ab eo digitis, hoc est minutis 7 1/2. distans Boream versùs. Ita Bullialdus lib. 7. Astronomiæ cap 7. ex manuscripto Bibliothecæ Regis Christianissimi, addens tunc Cor Leonis fuisse in ♏ grad. 8. 49'. 54". & in eodem manuscripto indicari coniunctionem Iouis, & Martis obseruatam, anno Diocletiani 214. die 6. Pachon veniente 7. sub horam secundam noctis.

Anno Christi 807. pridie Calendas Februarij, die Lunæ 17. Stella Iouis visa est transisse quasi per Lunam, vt habetur in Annalibus Francorum, & in vita Caroli Magni.





CAPITULUM VII.

*Iouis Observationes factae à Ioanne Regiomontano, & Bernardo Vualthero ab Anno Christi 1471. ad 1504.*

*Prima Classis est observationum oculari estimatione factarum.*

**A**nno 1471. Martij 15. Regiomontanus Strigonijs vidit Iouem propemodum in recta linea inter lucidiorem medietatis aë sinistrae Virginis, & obscuriorem circa oculum, versus Leonem, & distantem ab obscuriore per duas quintas partes intercapedinis dictarum Stellarum; Augusti autem 9. Norimbergæ vespere vidit Iouem, & Venerem distantes inter se grad. 5. 13'. vsus etiam Radio; esto Alphonsinus calculus requireret gr. 4. 33'.

Anno 1478. Bernardus Vualtherus Norimbergæ obseruauit tam die 22. Augusti, quam 30. Septembris Iouem in recta linea cum duobus oculis Tauri, quasi hora 3. post mediam noctem, & ab occidentaliori oculo distantem occasum versus dimidio distantia oculorum Tauri.

Anno 1488. Octob. 8. existente in M. C. grad. 13. 30 obseruatus fuit Iupiter à Vualthero in grad. 13. 20'. Piscium cum latitud. Austr. vnus gradus. Bullialdus autem lib. 7. Astronom. cap. 7. ait, fuisse Iouem in Piscium grad. 14. 16'. Si Aldebaræ locus correctus fuit in  $\pi$  gr. 2. 36'. sed hæc obseruatio spectat ad armillares, de quibus infra.

Anno 1497. Febr. 15. manè hor. 4. post med. noct. distabant, inquit Vualtherus, Mars, & Iupiter per diametrum Lunæ, sed hæc distantia pro medietate ex parte latitudinis, Mars verò erat occidentalior Ioue, & meridionalior, licet secundum Almanach coniunctio eorum præterisset, quæ adhuc futura erat.

Anno 1503. Septemb. 8. manè hora 4. post mediam noctem, vidi, ait Vualtherus, Iouem apud Stellam, quæ octaua est Geminorum, in latere dextro antecedentis, fueratq; quasi eidem coniunctus secundum longitudinem; vt si arcum imaginaberis per Polum Zodiaci, & Stellam, tangeret limbum Iouis occidentalem, latitudinem verò habebat ab ea versus Boream ad modum duorum digitorum transversalium. Ponitur autem prædicta Stella à Ptolemæo distans ab Ecliptica versus Septentr. grad. 2. 40'. licet per Armillas obseruata à Vualthero vix vllam haberet latitudinem; ex quibus Lansbergius in Thesaurò colligit, Iouem fuisse in Cancri grad. 12. 2'. sed ex Tabulis gr. 11. 56'. & latitudinem Austr. Iouis min. 6'. Fixæ autem prædictæ, quam ait 12. min. 11. Mibi Fixa 8. fuit in  $\zeta$  gr. 11. 55'. lat. Bor. gr. 2. 56'. At Fixa 12. in  $\zeta$  11. 27'. lata 15'.

Anno 1503. Octob. 6. iudicavi, inquit Vualtherus, oculo coniunctionem Iouis, & Martis secundum longitudinem: fuerat autem Mars Septentrionalior per vnâ ferè Lunam ante ortum Solis per duas horas.

Anno 1504. Febr. 9. notat Vualtherus coniunctionem Iouis cum Marte; Aprilis autem 29. coniunctionem Iouis cum octaua Geminorum post meridiem, secundum longitudinem, existente Ioue Borealiori per semissem. gradus; sed Bullialdus lib. 7. cap. 7. affirmat, Vualtherum tam hîc, quam in obseruatione anni 1503. Septemb. 8. hallucinatum fuisse in legendo catalogo Ptolemæi, & pro octaua Geminorum debuisse sumere duodecimam, quæ est in inguine sinistro Gemini sequentis, eamq; obseruationis tempore fuisse in Cancri gr. 11. 33'. cum latit. Austr. min. 13'. ex Tabulis autem colligit locum Iouis in Cancri gr. 12. 0'. 25'.

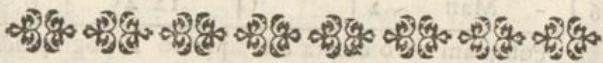
*Secunda Classis continet duas tantum obseruationes factas Radio, de cuius vsu vide obseruat. Saturni Vualtherianas num. 10.*

8 Primam iam tetigi obseruat. 1. altera facta est Anno 1478. Augusti 24. manè, quando Sinus primus distantia inter Iouem, & dexterum oculum Tauri fuit 70. & Sinus secundus 811. sed inter Iouem, & sinistrum oculum Tauri Sinus primus 30. secundus 942.

*Tertia Classis est Obseruationum per Armillas Zodiacales, de quarum incertitudine citra 10. minuta, vide in obseruationib. Saturni Vualtherianis num. 33. supra.*

Ann. Mens. D.	Locus obseru.		Med. caelum	
	Sign.	Gr. M.	Gr.	Sig.
9 1487 Oct. 7. n. s.	Pisciu	13 20	13	Capric.
10 Dec. 9. n. s.	Pisciu	17 45	1	Piscium
	Latit. A.	1 45		
11 1503 Sept. 11. manè	Cancri	12 0		hor. 4. p. m. n.
	Latit. B.	0 15		
12 Sept. 16. manè	Cancri	12 15		h. 2 1/2. p. m. n.
	Latit.	0 0		
13 Sept. 22. manè	Cancri	13 0	15	Cancri
	Latit.	0 0		
14 Sept. 28. manè	Cancri	13 45	15	Tauri
	Latit.	0 0		
15 No. 16. p. m. n.	Cancri	14 45	16	Arietis
	Latit. A.	0 17		
16 Dec. 12.	Cancri	10 53	21	Ariet.
17 Dec. 14.	Cancri	10 50	4	Ariet.
18 1504 Ian. 5. manè	Cancri	7 50	1	Arietis
19 Ian. 10. manè		7 0	7	Tauri
	Latit. B.	0 15		
20 Ian. 19. manè		6 25	10	Libræ
21 Ian. 20.		6 8	9	Tauri
	Latit. B.	0 15		
22 Ian. 22.		6 0	7	Gemin.
	Latit. B.	0 15		
23 Ian. 24. n. s.		5 40	23	Tauri
24 Ian. 25. n. s.		5 30	25	Tauri
	Latit. B.	0 15		
25 Ian. 26. n. s.		5 22	19	Tauri
26 Febr. 11. n. s.	Cancri	5 15	11	Gemin.
	Latit. B.	0 20		
27 Febr. 4. n. s.		5 7	1	Gemin.
28 Febr. 5. n. s.		5 0	5	Gemin.
	Latit. B.	0 22		
29 Febr. 6. n. s.		4 53	19	Gemin.
30 Febr. 8. n. s.		4 48	9	Gemin.
	Latit. B.	0 18		
31 Febr. 9. n. s.		4 50	3	Gem.
32 Febr. 12. n. s.		4 45	15	Gem.
33 Febr. 13. n. s.		4 45	10	Gem.
34 Febr. 14. n. s.		4 47	20	Gem.
35 Febr. 15. n. s.		4 45	15	Gem.
36 Febr. 16. n. s.		4 45	15	Gem.
37 Febr. 20. n. s.		4 53	15	Gem.
	Latit. B.	0 25		
38 Febr. 26. n. s.		4 45	2	Cancri
39 Martij 3. n. s.	Cancri	5 0	2	Cancri
40 Mart. 11. n. s.		5 23	14	Cancri
41 Mart. 17. n. s.		5 50	23	Cancri
	Latit. B.	0 7		
42 Mart. 27. n. s.		6 50	19	Leonis
43 April. 24. n. s.		11 0	15	Virginis
44 April. 29. n. s.		11 20	20	Virginis
45 April. 30. n. s.		11 40	21	Virginis
	Latit. B.	0 20		

Ann. Mens. D.	Locus obseru.		Med. cœlum	
	Sign.	Gr. M.	Gr.	Sig.
46 1504 Maij 9. n.s.	Cancr	13 18	4	Libræ
47 Maij 18. n.s.		15 2	19	Libræ
48 Maij 23. n.s.		15 53	26	Libræ
49 Maij 24. n.s.		16 0	1	Scorpij
	Latit. B.	0 20		
50 Maij 25. n.s.		16 13	4	Scorpij
51 Maij 28. n.s.		16 53	5	Scorpij
52 Maij 29. n.s.		17 3	14	Scorpij

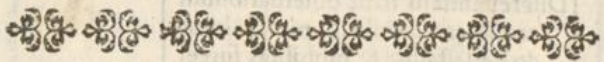


CAPVT III.

Iouis Obseruationes Coperniceæ, ab Anno Christi 1520. ad 1530.

**A**duertendum est Copernicum numerare longitudines Planetarum à prima Stella Fixa præcedentis cornu Arietis, quam Anno 1525. ponit distare ab Æquinoctio Verno grad. 20. 40'. ex quibus vtraq; longitudo deinceps deriuabitur.

- Anno 1520. 12. Calendis Martij manè horis 6. ante meridiem Copernicus per instrumentum distantiarum, videlicet Radium, diligentissimè obseruauit Iouem præcedere grad. 4. 31'. primam Stellam, quæ in fronte Scorpij, magis splendens, cuius locum ait fuisse in partibus CCXIX. scrup. XL. ideoq; Iouis locum fuisse in partibus CCV. scrup. IX. respectu spheræ inerrantium, atq; adeo Iouem tunc fuisse secundum Copernicum in Scorpij grad. 16. 48'. Copern. lib. 5. Reuolut. cap. 14.
- Anno Christi 1520. prid. Cal. Maij, à media nocte præcedente hora 11. Copernicus summa, vt ipse asserit, diligentia obseruauit Iouem Acronyctium in gr. CC. scrup. XVIII. spheræ Fixarum, videlicet in Scorpij gr. 10. 57'. Sic ipse lib. 5. cap. 11.
- Anno Christi 1526. 4. Calend. Decemb. hor. 3. media nocte Copernicus obseruauit Iouem Acronyctium in partibus XLVIII. scrup. 33. Spheræ Fixarum, videlicet in Geminor. gr. 9. 16'. Copern. lib. 5. cap. 11.
- Anno Christi 1529. Calendis Febr. transfactis hor. 19. à media nocte Copernicus obseruauit Iouem Acronyctium in gr. CXIII. scrup. XLIV. Fixarum, hoc est in Leonis gr. 14. 28'. Copern. lib. 5. cap. 11.



CAPVT IV.

Iouis Obseruationes Tychonis.

**T**ycho ipse in Epistolis ad Landgrauium Hassiæ pag. 56. ponit tres sequentes obseruationes Iouis factas Vraniburgi anno 1587. & stylo veteri notatas cum calculo ex Tabulis Alphonsinis, & Coperniceis.

Ianu. H. M.	Longit. Iouis		Latitudo	
	D. post mer.	Sig. G. M.	G.	M.
1 9 15 0	Obseru. Alphons. Copern.	Cancr 7 52	0 9	B
		7 35	0 6	A
		7 32	0 32	A
2 14 8 0	Obseru. Alphons. Copern.	Cancr 7 19	0 8	B
		7 7	0 5	A
		7 1	0 32	A
3 15 6 10	Obseru. Alphons. Copern.	Cancr 7 15	0 8	B
		7 1	0 5	A
		6 56	0 32	A

Lansbergius in Thesaurio Obseru. Iouis 4. examinans obseruationem Tychonianam diei 14. colligit ex suis Tabulis locum Iouis in Cancr grad. 7. 19. 19'. cum latit. Bor. 9'.

Longomontanus autem in Astronomia Danica lib. 2. Theoric. cap. 5. exhibet octo loca Iouis Acronyctij ex obseruatione Tychonis quidem quinq; ex sua verò vltima tria adiecto loco Iouis supputato ex Tab. Prutenicis, sed correctis, addendo longitudini mediæ 4. 3. & Apogeo 40'. Prosthaphæresi, autem Excentrici partem vbiq; vigesimam quartam, & sunt huiusmodi stylo veteris Calendarij.

Ann. Mens. D.	H. M.		Lōg. obseru.		Lōg. supputata	
	p. mer.	Sig. G. M.	Gr.	'	''	'''
4 1 1583 Sept. 6	20 10	X	23 33	23	38	40
5 2 1584 Oct. 13	7 20	♄	0 22	0	22	15
6 3 1591 April. 23	19 0	♄	13 10	13	9	0
7 4 1595 Sept. 12	6 10	X	28 56	28	54	45
8 5 1596 Oct. 18	12 0	♄	5 40	5	35	0
9 6 1607 Sept. 17	11 10	V	4 10	4	8	10
10 7 1610 Dec. 30	14 40	♄	19 36	19	38	10
11 8 1613 Mart. 1	22 0	♄	21 45	21	42	45

Ex prædictis Acronyctis Bullialdus lib. 7. Astronom. Philolæicæ vitur obseruationib. annor. 1583. 1584. 1591. & 1596. capite 1. & 2. quem consule.

Sequuntur obseruationes vltimæ Tychonice, factæ in arce Benatica prope Pragam, Anno 1600. vel Pragæ in domo Curtij Anno 1601. stylo nouo, consignata à Snellio in obseruationibus editis Lugduni Batauorum Anno 1618.

- Anno 1600. Februar. 3. cum lucida Hydra distaret à meridiano versus ortum vno ferè gradu, & caput Hydræ transisset ante vnâ ferè horam Meridianum, Tycho obseruauit Iouem distantem à capite Pollucis grad. 29. 51. 2. sed correctè ob refractionem gr. 29. 52. 2. & à lucida pedis Geminor. grad. 44. 11. 2. sed correctè 44. 11. 50'.
- Anno 1600. Febr. 4. stylo nouo nocte seq. altitudo meridiana Iouis obseruata fuit grad. 56. 29. 2. statimq; capta est altitudo meridiana australioris in capite Leonis, fuitq; gr. 51. 23. 2. & sequentis in altero pede Leonis, quæ fuit gr. 65. 15. 2. & tunc Iupiter recesserat à meridiano, quantum erat diameter ipsius corporis.
- Anno 1600. April. 12. stylo nouo, hora 9. 46'. post meridiem, Iupiter distitit à lucida pedis Geminorum grad. 39. 0. 2. & hora 9. minut. 53'. distitit à Regulo gr. 12. 30'.
- Anno 1601. Iulij 16. stylo nouo nocte seq. hor. 9. 22'. Iupiter altus gr. 10. 40'. visus est distare ab Arcturo gr. 41. 20'. & hora 9. 29'. altus gr. 9. 12'. distare à Saturno gr. 45. 18'.

Sequuntur obseruationes Iouis peractæ à Tycho, ab Anno 1583. vsq; ad 1599. Vraniburgi, & reliquæ in Bohemia, quas ex manuscripto Tychonis selegit, & ad nos transmisit R. P. Albertus Curtius Soc. Iesu Tychonice obseruationibus edendis à Casare, olim præfectus, stylo veteri consignata.

Ann.	Mensis	D.	H. M.		Log. $\Psi$ obseru.		Latit. obseru.	
			p. mer.		Sig. G. M.	Gr. M.	Gr. M.	
16	1583	Augusti	5	12 0	X 27 14	I 30	A	
17			28	12 0	24 49	I 36	A	
18		Septemb.	5	12 0	X 23 45	I 36	A	
19			6	12 0	23 38	I 36	A	
20			10	12 0	23 17	I 37	A	
21		Decemb.	11	8 30	20 59	I 18	A	
22	1584	Augusti	20	10 0	X 5 22	I 14	A	
23		Octob.	13	9 30	0 22	I 30	A	
24	1585	Martij	9	7 15	X 6 44 $\frac{1}{2}$	0 58	A	
25	1589	Januarij	30	1 23	np 15 43 $\frac{1}{10}$	I 47	B	
26		Februar.	21	0 30	np 13 2	I 30	B	
27	1590	Januarij	24	4 26	np 17 45	I 28	B	
28		Martij	15	10 16	13 56	I 36	B	
29			21	12 20	13 11 $\frac{1}{2}$	I 37	B	
30			25	9 50	12 39 $\frac{1}{2}$	I 36	B	
31		April.	17	16 16	9 54 $\frac{1}{2}$	I 34	B	
32		Iulij	11	9 51	11 19 $\frac{1}{2}$	I 19	B	
33	1591	April.	14	11 0	X 14 16 $\frac{1}{2}$	I 23	B	
34			20	2 22	13 38 $\frac{1}{2}$	I 20	B	
35			22	11 52	13 15 $\frac{1}{2}$	I 21	B	
36			23	11 52	13 7 $\frac{1}{2}$	I 20	B	
37			24	11 41	12 58	I 20	B	
38			26	9 44	12 44	I 20	B	
39			29	11 40	12 22 $\frac{1}{2}$	I 21	B	
40			30	11 46	12 15 $\frac{1}{2}$	I 20	B	
41	1592	Maij	16	12 45	X 15 33 $\frac{1}{2}$	0 37	B	
42			18	11 50	15 21 $\frac{1}{2}$	0 37	B	
43			22	11 45	14 46	0 38	B	
44			28	11 34	14 3	0 38	B	
45			30	11 17	13 47	0 36	B	
46			31	11 7	13 39 $\frac{1}{2}$	0 36	B	
47	1594	Augusti	4	11 35	X 22 31	I 8	A	
48			5	11 45	22 23	I 8	A	
49		Octob.	28	6 34	18 43 $\frac{1}{2}$	I 2	A	
50	1595	Sept.	7	0 30	X 29 4 $\frac{1}{2}$	I 39	A	
51			10	5 15	29 17 $\frac{1}{2}$	I 28	A	
52			11	0 10	29 10	I 39	A	
53		Octob.	27	0 10	24 20	I 32	A	
54		Noueb.	13		24 5 $\frac{1}{2}$	I 27	A	
55		Decemb.	6	6 0	25 16 $\frac{1}{2}$	I 21	A	
56	1596	Januarij	16	5 42	V 1 7 $\frac{1}{2}$	I 12	A	
57			26	5 30	3 5 $\frac{1}{2}$	I 9	A	
58			29	5 48	3 42 $\frac{1}{2}$	I 10	A	
59		Febr.	23	6 25	9 7 $\frac{1}{2}$	0 59	A	
60			29	7 47	10 43 $\frac{1}{2}$	0 57	A	
61		Martij	16	6 40	12 4 $\frac{1}{2}$	0 59	A	
62		Iulij	25	1 0	X 9 40	I 14	A	
63		Augusti	8	3 0	10 32	I 18	A	
64		Octob.	1	11 0	X 7 59	I 27	A	
65			9	11 0	6 54 $\frac{1}{2}$	I 27 $\frac{1}{2}$	A	
66			12	14 0	6 30 $\frac{1}{2}$	I 27 $\frac{1}{2}$	A	
67			15	10 30	6 6 $\frac{1}{2}$	I 27	A	
68			22	11 0	5 8 $\frac{1}{2}$	I 26	A	
69			24	11 0	4 52 $\frac{1}{2}$	I 26	A	
70			25	11 0	4 45 $\frac{1}{2}$	I 26	A	
71		Decemb.	5	7 56	X 0 55 $\frac{1}{2}$	I 16	A	
72			12	7 30	0 46 $\frac{1}{2}$	I 14	A	
73			13	7 0	0 45 $\frac{1}{2}$	I 14	A	
74			20	6 30	0 53	I 9	A	
75	1597	Januarij	8	6 0	X 1 44 $\frac{1}{2}$	I 6	A	
76		Martij	15	8 0	12 9 $\frac{1}{2}$	I 10	A	

Ann.	Mensis	D.	H. M.		Log. $\Psi$ obseru.		Latit. obseru.	
			p. mer.		Sig. G. M.	Gr. M.	Gr. M.	
77	1599	Januarij	9			13 8 $\frac{1}{2}$	I 15	A
78			26			11 5 $\frac{1}{2}$	0 17	A
79		Octob.	20			18 10 $\frac{1}{2}$	0 39	B
80		Decemb.	31			20 0 $\frac{1}{2}$	0 0	
81	1600	Januarij	1			20 50	0 52	B
82		Febr.	3			17 4 $\frac{1}{2}$	0 49	
83		Martij	15			12 33 $\frac{1}{2}$	1 7	
84		April.	7			11 45	1 2	
85		April.	27			12 25	0 59	
86		Maij	2			12 45	0 59	

Postquam vero coepta est impressio Typographica, obseruationum Tyconicarum, missum est ad me specimen infrascriptum obseruationis in Bohemia factae Anno 1600. quod est huiusmodi.

Mens.	Dies	Distantia		Iouis		
		a Fixis		Gr.	'	"
87	Januar. 6. alto Ioue in Merid. grad. 44. 6 $\frac{1}{2}$ .	a corde $\Omega$		27	57	40
		Repetita bis		27	57	40
		correcta tamen		27	55	40
		a Spica $\eta$		26	16	0
		Repetita		26	16	0
		correcta		26	14	0
88	Januar. 9.	a corde $\Omega$		28	0	40
		Repetita bis		28	0	40
		correcta		27	48	40
		a Spica $\eta$		26	19	0
		Repetita bis		26	19	0
		correcta		26	17	0
		Altitudo Meridiana Iouis		44	14	40
		Erat $\Psi$ in linea recta cum Arcturo, & Vndemiatrice, & per diametrum ferè sui corporis declinabat ad Austrum a linea ducta per cor Leonis, & tertiam.				
89	Febr. vltima die noct. seq.	a corde Leonis		24	2	0
		Repetita		25	0	0
		Repetita bis		23	59	0
		pone		23	59	30
		correcta		23	57	0
		a Spica Virg.		30	17	30
		Repetita		30	18	0
		Repetita		30	19	0
		pone		30	18	30
		correcta		30	16	0
		Discrepantiam hanc obseruationum causabant inutilis, & nimia altitudo Pedestallis, & mobilitas furcæ, cui Sextans appenditur; erat autem tunc altitudo meridiana Iouis				
		Quadrante		46	2	20
		Sextante melior		46	5	0
90	Mart. 3. h. 11. 30'.	Longit. $\Psi$ $\Omega$		18	12	30
		Latitudo Austr.		1	33	30
		Quoniam ex altitudine Solis eodem die obseruata, quæ debuit esse 32. 5'. 14". colligitur Quadrantem 3'. min. minores iusto præbuisse altitudines, sunt ea ad altitudinem Iouis addita, fuitq; sic correcta				
		Eodē die distātia		46	5	20
		a Corde Leonis		23	34	0
		Repetita		23	35	30
		Repetita		23	34	0
		a Spica Virginis		30	42	30
		Repetita bis		30	42	30
		$\Psi$ Altit. Merid.		46	9	50
						Martij

Mens. Dies	Distantia	Iouis		
	à Fixis	Gr.	I	II
91 Mart. 4. iuxta $\delta$ $\Upsilon$	cū $\odot$ à Corde $\Omega$	23	25	0
	Repetita bis	23	25	30
	à lucida iuba $\Omega$	24	39	30
	Repetita bis	24	40	0
	à tertia ala $\Upsilon$	17	0	0
	Repetita bis	17	0	40
	$\Upsilon$ altit. merid. Quadr.	46	11	10
	Sextante orichal.	46	13	0
	Distat. à Spica $\Upsilon$	30	49	30
	Repetita bis	30	50	0
hor. 11. 30'. Iouis longitudo in $\Omega$	17	47	30	
latitudo Borea	1	31	4	
Ad diē hāc 4. Mart. Declinatio Iouis	6	17	40	
Dist. correctā à Cord. $\Omega$	23	23	10	
hinc prodit Asc. R.	169	14	44	
Distantia à tertia ala $\Upsilon$ correctā	16	58	20	
hinc Asc. Recta Iouis	169	13	50	
Distantia Iouis à lucida colli $\Omega$ corr.	24	37	30	
hinc Asc. Recta Iouis	169	14	17	
Distantia $\Upsilon$ à Spica $\Upsilon$ correctā	169	15	37	
Asc. recta vndiq; limitata	169	14	0	
hinc rursus longit. Iouis $\Omega$	17	38	30	
latitudo Bor.	1	30	50	

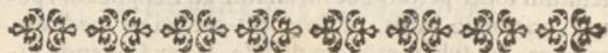
Haecenus ex Authographo Tychois.

10 Anno 1593. Septemb. 28. stylo veteri hora 8. vesperi Longomontanus in Huena obseruauit Iouem altum ferè grad. 9. distantemq; ab extrema cauda Capricorni gr. 33. 59'. & à dextro genu Ophiuchi grad. 32. 33'. vnde refractione exempta deduxit Iouis longitudinem grad. 13. 56'. Capricorni, cum latit. Australi grad. 0. 25'. ita lib. 2. Theoricor. cap. 6.

11 Anno 1604. Sept. 27. stylo nouo, Pragæ hor. 8. post merid. vel paulo post, obseruata fuit coniunctio Saturni, & Martis; die autem 10. Octob. hor. 1. ante meridiem ex obseruationibus antè, & post factis, fuit coniunctio Iouis, & Martis, vt refert Keplerus libro de Stella noua in Serpentario cap. 11.

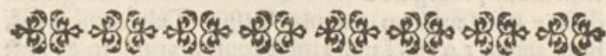
12 Anno 1616. Martij 10. stylo veteri manè hora 4. Longomontanus Hafniæ sextante vsus obseruauit Iouem distantem à Corde Scorpij gr. 23. 46'. & à lucida Vulturis grad. 39. 44'  $\frac{1}{2}$ . cum esset altus gr. 10. Hinc eliminatis Refractione, & Parallaxi, deduxit locum Iouis in Sagittarij grad. 27. 41'. cum latit. Borea gr. 0. 24'. Ita ipse lib. 2. Theoricor. cap. 6. & ex eo Bullialdus lib. 7. c. 3. qui hac vtitur.

13 Reliquas obseruationes Longomontani circa Iouem Acrocythium Annor. 1607. 1610. & 1613. retuli supra cum Tychois num. 9. 10. 11. Sed & eam, quam ex P. Alberto num. 33. retuli, refert & Longomontanus lib. 2. Theoricorum cap. 13. dicens Anno 1591. April. 14. hora 11. noctis obseruatum sibi Iouem in Scorpij gr. 14. 16'. cum latit. Bor. gr. 1. 23'  $\frac{1}{2}$ .



CAPVT VI.

Iouis obseruationes facta à Petro Gasendo, Ismaele Bullialdo, Martino Hortensio, Lansbergio, Ioanne Heuelio, & Vincentio Muto, ab Anno Christi 1620. ad 1650.



CAPVT V.

Iouis obseruationes Casellis facta à Iusto Byrgio Organopæo Landgrauij Hassiæ selecta ex Snellio in obseruationibus Hassiacis, cum Keplerianis, & Longomontanis.

Ann.	Mens.	D.	H.	M.	Distantia Iouis à Stellis Fixis stylo veteri post mer.	Gr.	M.
1	1590	Dec.	5	13	18	22	0 à Spica
						8	20 à Lance Borea
2	1591	Ian.	29	16	30	29	13 $\frac{1}{2}$ à Spica
						8	2 $\frac{1}{2}$ à Lance Borea
3		Iunij	8	9	10	20	37 $\frac{1}{2}$ à Spica
						35	21 ab Arcturo
4	1593	Apr.	7	15	0	47	28 ab Antare
						29	10 à lucida Aquilæ
5	1594	Iulij	23	10	0	40	31 $\frac{1}{2}$ à lucida Aquilæ
						50	48 à cap. Andromedæ
6		Sept.	16	8	30	37	1 à lucida Aquilæ
						46	52 $\frac{1}{2}$ à crure Pegasi
7	1597	Sept.	13	14	45	13	2 $\frac{1}{2}$ ab Aldebara
						16	53 $\frac{1}{2}$ ab lum. dext. Oriõ.
8		Oct.	1	13	11	13	5 ab Aldebara
						23	47 à Capella
9	1595	Sept.	11	11	0	33	59 $\frac{1}{2}$ à tertia Arietis
						33	9 à crure Pegasi

Bulliald. l. 7. c. 3. vsus obseruatione anni 1591. Ian. 29. colligit locum Iouis Scorpij 17. 9'. 22". cum latit. Bor. 1. 21'. 14". anno verò 1597. Sept. 13. locum  $\Upsilon$  16. 14'. 11". II cum lat. Austr. 0. 35'. 29".

1 Anno 1620. Nouemb. 4. stylo nouo hor. 8. post meridiem, Aquis Sextijs Petrus Gasendus obseruauit Radio distantiam Iouis à capite Medusæ gr. 23. 58'. & mox bis gr. 24. 3'. ab Aldebara autem gr. 18. 30'. aut 31'. & inter Orionis pedem, eiusdemq; humerum dexterum gr. 18. 34'. quæ Tychois est 18. 35'. hinc deduxit locum Iouis in Tauri gr. 16. 25'. cum latit. Austr. gr. 1. 18'. Ita ipse in vita Claudij Fabricij Peireskij ad hunc annum.

2 Eodem anno Nouemb. 5. hora 7  $\frac{1}{2}$ . idem Gassendus ibidem vidit Iouem distantem à cap. Medusæ gr. 24. 4'. dein 3'. dein 5'. à lucida verò Pleiadum gr. 9. 55'. dein 55'  $\frac{1}{2}$ . Vnde intulit longitudinem Iouis in Tauri grad. 16. 16'. cum latit. Austr. gr. 1. 16'  $\frac{1}{2}$ . Idem in eadem vita, de qua supra.

3 Anno 1620. Nouembris 7. Aquis Sextijs obseruauit idem oppositionem Iouis cum Sole, vt habemus in schedis ab ipso missis Bononiam ad D. Io. Dominicum Casinum.

4 Anno 1623. Octob. 12. hor. 17. Loduni in Gallia, Bullialdus obseruauit Iouem vltiorem in longitudine Regulo minutis 3'. & Borealiorem minutis 8'. vnde deduxit Iouem fuisse in  $\Omega$  gr. 24. 40'. cum latit. Bor. 35'. Sic ipse lib. 7. Astron. Philol. cap. 3.

5 Anno 1627. April. 25. stylo veteri hor. 11. post merid. Leydæ Martinus Hortensius obseruauit Iouem occidentaliorem supremâ frontis Scorpij, quasi minutis 5'. Ita Lansbergius in Thesauro obseruat. 5. Iouiali, affirmans Stellam illam fuisse in Scorpij grad. 28. 6'. cum latit. Boreali gr. 1. 4'. atq; aded Iouem in grad. 28. 1'. ex suis autem Tabulis gr. 28. 1'. 47". Scorpij, cum latit. Boreal. gr. 1. 3'.

- 6 Anno 1629. Octob. 20. stylo veteri Iupiter Middelburgi obseruatus est in recta linea cum duabus Stellis præcedentis cornu Capricorni; Ita Lansbergius in Thefauro obseru. 6. Iou. qui concludit inde Iouem fuisse in Aquarii gradu 0. 17'. cum lat. Austr. 44.
- 7 Anno 1633. Petrus Gassendus oppositionem Iouis cum Sole contulit in diem 16. Decemb. nam die 14. vesperti sub horam 9. Diniæ viderat Iouem distantem ab Aldebara gr. 22. 21'. & ab humero sinistro Orionis gr. 19. 35'. die autem 17. sub hor. 8. vesp. vidit eum distantem ab Aldebara gr. 21. 56'. & à sinist. hum. Orion. 19. 19'. vt habeo in obseruationib. ab ipso missis Bononiam ad D. Cassinum.
- 8 Anno 1633. Decemb. 17. vesperti, Gassendus Diniæ vidit Iouem Retrogradum Propodi Geminorum, ita margine sui occiduo ad motum, vt absq; Telescopio vix ab eo discretus videretur. Mediceorum siderum situs indicabat Stellam relictum iri ad Boream. Die 18. vesperti hor. 8 1/2. Propus nudo oculo occultabatur sub radijs Iouis, sed Telescopio videbatur distans versus occidentem octo circiter Iouis diametris, & Borealior. Die 19. manè hor. 4 1/2. Propus erat adhuc Borealior, sed nondum exactè constituens rectos angulos cum lineâ ducta per Mediceos, distabatq; à Ioue diametris 4 1/2. Iouialibus; sed vespere eiusdem diei hora 8. Propus iam erat orientior Ioue, & ab eo distans, quantum manè orientior fuerat, licet angulus, quem cum linea Mediceorum in centro Iouis faciebat acutior esset versus ortum, quam fuerat manè versus occasum. Caterùm quia linea Satellitum Iouis permodicè inclinatur ad Eclipticam, potest coniunctio Iouis, & Propodis reduci ad medium tempus, seu sub meridiem diei 19. Ita ex Gassendo in Epicuri Meteorolog. pag. 906.
- 9 Anno 1634. Gassendus obseruauit stationem Iouis Telescopio comparans illum cum Stellula Fixâ, cui accedens Iupiter die 15. Febr. sub hor. 10. vespertinam, fuit ipsi penè normalis respectu lineæ Mediceorum, distititq; ab eadem Stella ad Austrum tribus sui diametris, eodemq; situ apparuit die 16. Ita situs diei 17. idem fuit cum situ diei 14. in contrariis plagas; licet die 14. distaret tribus diametris sui à dicta Stella, sed die 17. diametris 3 1/2. Pariter situs diei 13. æqualis visus est cum situ diei 18. At die 15. & 16. distabat ab Aldebara gr. 17. 17'. & à dextro humero Orionis gr. 16. 10'. à sinistro autem gr. 17. 32'. Hinc Tychnicè fuit Iupiter in  $\text{III}$  gr. 21. 7'. cum austr. latit. gr. 0. 8'. Gass. supra.
- 10 Anno 1634. Iupiter iam Directus, die 11. April. proximus fuit Propodi, & angulus acutus cum linea Mediceorum erat adhuc occidentalis, distabatq; Iupiter à Propode Boream versus diametris sui decem monstrante Telescopio; at die 12. angulus ille orientalis erat, æqualisq; priori, quare coniunctio Iouis, & Propodis fuit circa intermedium tempus. Ita ex Gassendi Epicuro pag. 906.
- 11 Anno 1634. April. 12. hor. 8 1/2. Parisijs Bullialdus tubo optico obseruauit Iouem à Propode separatam ad Boream min. 9. aut 10. & quoad Azimuthum vix occidentalior, quoad situm verò Zodiaci, iudicauit præterisse iam locum Propodis, qui erat  $\text{II}$  grad. 25. 50'. ideoq; Iouem tunc esse in  $\text{II}$  gr. 25. 53'. cum latit. austr. 4'. lib. 7. Astron. Phil. cap. 3.
- 12 Anno 1634. Decemb. 4. hor. 10. Iulioduni, siue Londuni Bullialdus tubo obseruauit Iouem distantem 17'. vel 18'. minutis ab Afello Austrino Boream versus, polumq; Zodiaci in Azimutho paulo orientiori. Vnde iudicauit Iouem obtinuisse eandem cum Stella longitudinem gr. 3. 36'. Leonis cum latit. Bor. 14'.
- 13 Anno 1635. Ianuar. 18. oppositio Iouis cum Sole determinata fuit à Gassendo. eò quòd Aquis Sextijs die 16. vespere viderit Iouem distare à Procyone grad. 18. 41'. & à Castore gr. 17. 2'. die autem 17. manè sub horam 5. viderit distantem à Castore gr. 16. 58'. à Polluce gr. 12. 42'. & à Regulo gr. 25. 27' 1/2. Sic in obseruationib. ab eo missis Bononiam ad D. Cassinum.
- 14 Anno 1636. Febr. 19. norat Gassendus in litteris ad Cassinum oppositionem Iouis cum Sole, quia Diniæ die 20. vesperti, vidit Iouem distare à ceruice  $\Omega$  gr. 9. 18'. & à Regulo gr. 5. 20'.
- 15 Anno 1637. Iulij 16. Bullialdus Tubo vidit Iouem applicari ad Stellam, quæ est sexta in Astro Virginis, præceditq; quatuor, quæ sunt in ala eius sinistra. Hora 9. distabat ab illa min. 12'. eratq; inferior min. 8. vel 9. sed occidentalior min. 7. ideo centuit antecedere Stellam 10'. Iouemq; versari in Virg. gr. 29. 38'. cum latit. Borea gr. 1. 18'. Sic ille lib. 7. cap. 3.
- 16 Anno 1639. oppositio Iouis cum Sole adscribitur diei 22. Maij à Gassendo in obseruat. ad Cassinum missis, quia Aquis Sextijs die 20. vesperti vidit Iouem distantem à Lance Austrina grad. 21. 5'. à Boreali autem grad. 18. 21' 1/2.
- 17 Anno 1639. Aug. 31. hor. 8. Parisijs Iupiter denuò redijt ad lucidam frontis Scorpij, distans ab ea 24'. circiter, in Azimutho sex minutis orientiori; quare vix vno, aut altero scrupulo superauerat Stellæ longitudinem, vnde & alijs ex circumstantijs Bullialdus censuit Iouem esse in  $\text{III}$  grad. 28. 8'. cum latit. Bor. 42'. Sic ipse lib. 7. cap. 3.
- 18 Anno 1646. D. Vincentius Mutus Maioricæ obseruauit per plures dies Februarij Iouem, eiusq; distantiam à præcedente pedem Geminorum, & nocte diei 19. reperit Iouem in totali statione, & eâ Stellâ occidentalior rem minutis 5'. & Borealior 9'. vel 10'. vt in litteris ab eo ad me datis.
- 19 Anno 1646. Decemb. 24. stylo nouo vespere Heuclius Dantisci obseruauit Iouem à Luna rectum, quem pag. 477. Selenographiæ narrat emerisse à Luna hor. 8. 39' 1/2. cœpisse autem occultari Regiomonte Prussia hor. 7. 53'. obseruante Alberto Linemanno, atq; adeo Dantisci hor. 7. 45'. 33". vt censet Heuclius.
- 20 Anno 1647. Ianuar. 20. Gassendus Parisijs hor. 14. 10'. vidit à Lunæ margine Boreali austrinum Iouis marginem distare per semissem maculæ Caspiæ Telescopio vsus, hora autem 14. 17'. Luna attigit Iouis marginem, & post semiminutum, totum eum texit, donec cœpit emergere hor. 15. 0'. 30". ad marginem Lunæ occiduum; arcus autem limbi Lunaris inter puncta Immerfionis, & Emerfionis fuit graduum 72. Sic ipse in Epicuro pag. 901. Heuclius autem eodem die 20. manè, vt habet pag. 480. Selenographiæ obseruauit Iouis transitum supra Lunam hor. 15. 57'. Sic, vt proximus Lunæ limbo distaret adhuc ab eo min. 7.
- 21 Anno 1647. April. 12. stylo nouo vespere Heuclius Gedani obseruans transitum Iouis supra Lunam coniunctionem eius cum Luna, quoad longitudinem notauit hor. 11. 14'. 50". post meridiem, alto Arcturo gr. 53. 10'. & tunc Iupiter à cuspide Boreali Lunæ dichotomæ visus est distare min. 6'. vt ipsemet refert in Selenographia. Eandem phasim obseruauit Gassendus Parisijs, quando Luna insensibiliter maior dichotomâ videbatur cuspide Borea subitura Iouem; quando autem Telescopio visus est Iupiter attigisse limbum Lunæ, vix videbatur obtegendus, sed reuera cœpit eius disculus temerari, idq; hor. 10. 4'. & dimidium præcisè de Ioue defuit, eratq; spectatu iucundum videre Iouem dimidio sui, & post etiam minus, quam dimidio inequitantem Lunæ præteruadere limbum illustratum; hora demum decima min. 9' 1/2. totus emerfit distititq; à cuspide per dodrantem longitudinis Caspiæ maculæ. Eodem pariter anno, ac die 12. April. D. Vincentius Mutus Maioricæ obseruauit Iouem eclipsatum à Luna, quando Regulus occidentalis altus fuit grad. 57. 18'. idest hor. 9. 56'. Cœpit autem occultari à Lunæ cornu Boreali, & egressus est alto Regulo grad. 49. 12. seu hor. 10. 48'. ita vt latuerit sub illa min. 52'. Ita ille in litteris ad me datis, quas asseruo, additq; obseruatam à se Poli altitudinem Maioricæ vrbis gr. 39. 35'. Itaq; ob diuersitatem Parallaxeon Luna alibi nihil de Ioue texit, alibi dimidium, alibi totum.
- 22 An. 1647. D. Vincentius Mutus per plures Decemb. dies obseruans Iouem cū infirmi sub ventte Leonis deprehendit totalem stationem Iouis fuisse die 27. hor. 14. Maioricæ, cum Iupiter esset adhuc occidentalior eâ Stella min. 3'. & australior 9'. aut 10'. Conducit hæc obseruatio ad examinandum Radium orbis Iouis, varieturne Sole existente in Perigeo, & quia erat Stationarius, potest hinc colligi quadratura cum Sole.

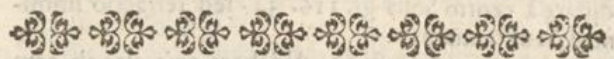
Ex Auctore Vrania Propitia parte 2.  
cap. 14. seu à pag. 90.

- 23 Anno 1650. idem Vincentius Mutus 18. April. Maiorica hor. 10. peculiari instrumento, & prægrandi obseruauit Iouem distantem à Stella, quæ in pede Australi Virginis gr. 3. 26'. vnde & ex latitudine obseruata concludit Iouem fuisse in Scorpij gr. 5. 22'. cui consonant Lansbergij tabulæ aberrantibus Danicis min. 1'. Prutenicis 2'. Bullialdicis 3'. Rudolph. 11'. Sic ille in literis ad me.
- 24 Eodem anno idem ibidem die 21. April. ex latitudine Iouis, & distantia grad. 5. 18'. à Lance Austr. deduxit eum fuisse in Scorpij gr. 5. 0'. 40'. aberrantib. vt supra, nominatis Tabulis.
- 25 Idem pariter eodem anno ibi Maij 2. vidit Iouem distantem à Lance Austr. gr. 6. 41'. & ab infima australiq; trium fimbriæ Virginis gr. 4. 20'. ideoq; in Scorpij gr. 3. 37'. quod consonum est Prutenicis; sed aberrantib. Danicis 2'. Bullialdicis 3'. Lansbergianis 4'. Rudolph. 11'. Die verò 16. Maij fuit proximè in eadem longitudine cum pede Australi Virginis distans ab eius Stella min. 53'. vnde Iouis latitudo Bor. gr. 1. 24'.
- 26 Eodem anno ibidem Maij 24. hora 8 1/2. Maioricè obseruante D. Vincentio Muto, linea ducta ab infima, australiq; trium fimbriæ Virginis ad Stellam in australi pede Virginis radebat Iouis limbum occidentalem; deinde distitit Iupiter à prædicta infima gr. 2. 15'. vnde deduxit longitudinem Iouis gr. 1. 12'. & latit. Bor. gr. 1. 23 1/2. exorbitantibus à longitudine obseruata Tabulis Bulliald. min. 3'. Prutenicis, & Danicis 4'. Lansbergianis 8'. Rudolph. 11'. Ita ipse in iisdem literis ad me.
- 27 Anno autem 1649. idem ibidem obseruauit Iouem. Maij 11. orientaliorem Stella inter quatuor præcedenti in ala Virginis minutis 2'. vel 1'. 30'. & distantem paulo minus, quàm duæ contiguæ in secunda Hyadum. At die 9. Iunijerat Iupiter occidentior eâ Stellâ vna diametro Iouis exactissimè, & borealior vix plus sui semidiametro. Die autem 10. iam erat orientior eadem. horâ, ita vt horis 24. confecerit tres sui diametros.

- 5 Anno 1627. Maij die 6. dictus Auctor in Silesia, Tubo optico capaci in apertura 14. minutorum, obseruauit Iouem orientaliorem suprema frontis Scorpij minutis 3 1/2. atq; adeo Tychnonicè in Scorpij grad. 28. 2'. erat dies 16. stylo nouo.
- 6 Anno 1629. idem Auctor à die 17. Octobris ad 29. plurib. obseruationib. vidit locum Iouis supra Rudolphinum, locum excedere quasi 9'. minutis.
- 7 Anno 1649. idem Auctor Maij die 11. vespere per prædictum Tubum opticum notauit Iouem vnico minuto orientaliorem Stellula 1. Alæ Virginis, atq; adeo Tychnonicè in 17 gradu 29. 56'. cum tamen Rudolphinus calculus exhiberet gr. 29. 46'.
- 8 Adde his coniunctionem Iouis, ac Martis obseruatam Pragæ Anno 1604. Octobris die 8. & 9. ex quibus Keplerus conclusit factam fuisse paulo ante meridiem diei 9. ♄ ♃ & ♃
- 9 Adde, & distantiam ♃, quem D. Vinc. Mutus Anno 1659. Martij 30. hor. 8. obseruauit occidentaliorem 25'. Nebulosâ Præsepe, vt ad me scripsit.

Selectæ obseruationes Iouis factæ Oeniponti  
à PP. Soc. Iesu, & ad me transmissæ  
à P. Michaelæ Staudacher.

- 10 Anno 1635. die 9. Septembris manè inter horam 4. & 5. Luna textit Iouem, quo à Lunâ emergente, & alto iam grad. 15. 5'. Aldebara erat alta gr. 31. Reliquæ obseruationes sic se habent.

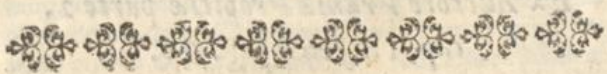


CAPVT VII.

Appendix obseruationum Iouis ex Tychnonicis nuper editis Vienna, typis Davidis Hautt, vnde paucas selegimus, & Auctoris Vrania Propitia, & PP. Oenipontanorum.

- 1 Anno 1582. Martij 30. manè hor. 4. 10'. distabat Iupiter ab ore Pegasi grad. 24. 24 1/2. & post 6. temporis ab Aquila gr. 35. 32'.
- 2 Eodem anno April. 7. manè hor. 3. 36'. Iupiter distabat ab ore Pegasi gr. 24. 10 1/2. sed nimis vicinus Horizonti, & hor. 3. 50'. distabat ab Aquila grad. 36. 16 1/2.
- 3 Anno eodem Nouembr. 2. hor. 5. 54. 55'. Iupiter fuit in meridiano altus grad. 16. 34'. & hor. 6. distitit ab extrema caudæ Capricorni gr. 3. 48'. Sed ob nimiam vicinitatem Stellarum non potuit exquisitè obseruari; Hora verò 8. 19'. distitit à lucida Vulturis reperitè grad. 35. 2 1/2. & hor. 8 1/2. abstitit à prima alæ Pegasi semel, atq; iterum grad. 38. 34 1/2. sed in sequenti meridie horologium, quò vsus fuerat, deprehensum est tardius moueri min. 15. 40'.
- 4 Anno item 1582. Nouemb. 12. obseruabatur Iupiter per Radium, cui parum fidimus.

An. 1635.	Distantia ♃ à Fixis	Altitud. ab Horiz. Fixarū Iouis	
		Gr. 1	G. 1
Mens. D.		Gr. 1	G. 1
Sept. 19 manè	Canicula 36 40 Pollucis cap. 36 1 1/2	25 45 42 20	7 50
Octob. 2 manè	Canicula 39 1 1/2 Iuba Ω 7 11	44 45 30 15	28 15
7 manè	Canicula 39 53 Iuba Ω 8 30	46 30	32 55
Martij 1636 18 vespere	Regulo 2 18 Iuba Ω 7 59	47 18 54 45	48 6
31 vesp.	Regulo 1 18 Iuba Ω 7 40	51 40	51 30
April. 16 vesp.	Regulo 0 54 Canicula 38 2	55 40	56 30
Maij 30 vesp.	Iuba Leon. 8 16 Cauda Ω 22 1	Reguli 30 25	31 40
Iulij 10 vesp.	Arcturo 52 17 Dubbe 52 31	55 35	10 23
Dec. 24 vesp.	Regulo 39 27 Arcturo 32 50	Spica 32 45	Merid. 42 16 1/2
Januar. 1637 21	Arcturo 32 20 Lyra lucid. 91 4	54 27	29 0
Martij 14	Regulo 36 25 Cauda Ω 17 51	48 55 36 33	18 44
Martij 21	Regulo 35 30 Arcturo 34 26	55 31 27 25	30 40



## CAPVT VIII.

*Iouis obseruationes selectæ ex ijs, quas in Collegio S. Lucie Bononiæ peregerunt PP. Io. Bapt. Ricciol. & Franc. Maria Grim. vna cum alijs subinde Socijs, eiusdem Soc. Iesu.*

*Adiectis sub finem aliquot obseruationibus Illustriss. Marchion. Cornelij Maluasie.*

- 1 Anno 1642. nocte sequenti diem 5. Septembris, qua celebrata fuit oppositio Iouis cum Sole, distantia meridiana Iouis à vertice fuit grad. 52. 31. 30". Saturni autem gr. 49. 50. ab altitudine autem meridiana Iouis, vsq; ad transitum lucidæ caudæ Ceti australis per M. C. numerata sunt ope perpendiculi minuta 7. 10". à transitu verò Saturni ad transitum eiusdem Caudæ 50. 8".
- 2 Anno 1642. Septemb. 18. circa horam noct. seq. 3. Iupiter distabat à lucidissima Arietis gr. 53. 29'. & à lucida Mandibulæ Ceti gr. 25. 34'.
- 3 Eodem anno Octobris die 21. nocte seq. post Occidentalem Aquilæ altitudinem gr. 53. 11'. fluxere temporis minuta 5. 45". & tunc Iupiter distabat à lucida Aquilæ gr. 50. 47'. deinde paucis post minutis distabat à Scheat Pegasi gr. 23. 1'.
- 4 Anno 1643. Febr. 10. nocte seq. hora 2. Iupiter videbatur altus gr. 6. & distans à Scheat Pegasi gr. 32. 25'. à capite verò Andromedæ gr. 31. 44'.
- 5 Eodem anno Febr. 11. hora 3. Italica ciuili Iupiter altus grad. 9. distabat à Scheat Pegasi gr. 32. 13'. à Markab verò Pegasi gr. 20. 37'. & censumus hanc obseruationem præcedenti accuratiorem.
- 6 Anno 1643. nocte seq. diem 23. Februarij, Iupiter altus gr. 9. distabat à cingulo Andromedæ gr. 39. 52' 1/2. à lucida verò Arietis gr. 39. 1'.
- 7 Anno 1643. Iulij die 28. manè ab altitudine occidua Aquilæ, quæ fuit gr. 46. 2'. numerata sunt minut. 21 1/2. temporis, & Iupiter distabat à lucida Arietis grad. 15. 42'. Deinde post 2. minuta temporis distabat à Saturno gr. 14. 10'. cuius locus ex obseruatione Saturni supra suo loco relata petendus est.
- 8 Anno 1643. Iulij die 15. manè capta est altitudo lucidæ Arietis Orientalis, fuitq; grad. 46. 50'. inde elapsis 6. minutis temporis sumpta est per Sextantem distantia Iouis ab eadem lucida Arietis, repertaq; semel grad. 14. 29'. bis autem gr. 14. 29' 1/2. post tria verò minuta temporis distantia Iouis ab Aldebara iterata obseruatione fuit gr. 41. 21'. cum Aldebara esset alta grad. 19. & Iupiter circa ☐ cum Sole.
- 9 Eodem anno, ac mense die 30. manè sumpta est altitudo lucidæ Arietis versus ortum grad. 58. 27'. inde post 17. minuta temporis Iupiter à lucida Arietis iteratis obseruationibus distabat grad. 13. 56'. & post 6. minuta temporis bis distabat ab Aldebara gr. 40. 15'. post sesquiquadrantem verò horæ distabat à Saturno semel, atq; iterum gr. 17. præcisè.
- 10 Anno 1643. Augusti 3. manè cum lucida Arietis alta esset ab ortu grad. 60. 48'. numerata sunt temporis 14. post quæ vidimus Iouem distantem à Capella grad. 56. 7' 1/2. & post 6. minuta distantem ab Aldebara grad. 40. 2' 1/2.
- 11 Eodem anno Augusti die 8. manè alta erat ab ortu Aldebara gr. 44. 40'. elapsis inde 7. minutis temporis

- Iupiter ab eadem Aldebara distabat bis gr. 39. 51'. & post 5. minuta temporis distabat à Capella gr. 55. 59' 1/2.
- 12 Anno pariter 1643. Augusti 9. manè alta Aldebara ab ortu grad. 45. 16'. inde post 7. minuta Iupiter distabat ab Aldebara gr. 39. 51'. & iterum gr. 39. 50' 1/2. & post 4. minuta temporis distabat à Capella gr. 55. 59'. & præterea modò 20". modò 40".
- 13 Rursus anno 1643. Augusti die 11. manè alta Aldebara ab ortu gr. 47. 55'. deinde post 5. minuta, distabat Iupiter ab Aldebara gr. 39. 51'. iteratis obseruationibus post 6. autem minuta temporis, distabat à Capella semel gr. 55. 58' 1/2. iterum autem gr. 55. 58'.
- 14 Sequenti verò die 12. manè alta Aldebara ab ortu gr. 42. 37'. post 6. minuta temporis, Iupiter distabat ab Aldebara gr. 39. 51'. idq; iterum, ac sæpe; & post 5. minuta temporis distabat à Capella gr. 55. 59'.
- 15 Postridie autem, idest die 13. Augusti, manè post altitudinem ortiuam Aldebaræ gr. 41. 24'. numerata sunt 5. minuta temporis, distabatq; Iupiter ab Aldebara gr. 39. 51'. iterum verò gr. 39. 50' 1/2. & à Capella gr. 55. 59'.
- 16 Postera die 14. eiusdem mensis, atq; anni manè hora ferè vna ante ortum Solis, distabat Iupiter ab Aldebara gr. 39. 52'. à Saturno autem gr. 17. 50'. Deinde post 1. ferè quadrantem Iupiter transijt Meridianum, eiusq; Meridiana distantia à vertice fuit gr. 36. 9' 1/2. alto verò Sole apparenter 50'. distantia visâ Iouis à centro Solis hemicyclo capta fuit gr. 116. 41'. antea verò distiterat à luc. Arietis gr. 13. 43'.
- 17 Anno 1643. Augusti 15. manè in Aurora felicissima Assumptæ Beatissimæ Virginis, cum esset Italica hora ciuilitè 8 1/2. Iupiter transijt Meridianum, eiusq; distantia à vertice in vno quadrante fuit gr. 36. 9' 1/2. in alijs duobus gr. 36. 10'. post quem transitum numeratis minutis 16. distabat Iupiter à lucida Arietis grad. 13. 43'. vt etiam distiterat præcedenti manè: inde post 4. minuta distabat ab Aldebara semel gr. 39. 53' 15". iterum verò gr. 39. 53' 20". & post 6. minuta temporis distabat à Capella bis gr. 56. 0'. 15". ortu verò Sole Iupiter visus est distare à centro Solis gr. 116. 34'. sed refraçtio imminuebat distantiam.
- 18 Anno 1643. Augusti 21. Aldebara erat alta ab ortu grad. 53. 9'. & post 3. minuta temporis Iupiter distabat ab Aldebara gr. 39. 52' 3/4. deinde post 6. minuta temporis distabat à Capella gr. 56. 2' 1/2.
- 19 Anno eodem die 31. Augusti, manè distabat Aldebara à vertice versus ortum gr. 34. 10'. & post minuta 13. temporis distabat Iupiter ab Aldebara grad. 40. 18' 1/2. & post tria minuta distabat à lucido humero Orionis gr. 60. 2'.
- 20 Anno 1643. Octobris 12. nocte sequenti, Iupiter accedens ad oppositionem cum Sole in Meridiano, distabat à vertice gr. 38. 5'. & tunc Aldebara distabat à vertice ortum versus gr. 47. 54'.
- 21 Anno 1644. Ianuarij die 9. vespere expectatus fuit Iupiter Orientalis ad Azimuthum gradus vndecimi præcisè, eodemq; momento P. Io. Baptista Ricciolius obseruauit distantiam lucidæ Arietis à vertice ortiuam gr. 26. 40'. P. autem Franc. M. Grimaldus Iouis distantiam à vertice gr. 39. 15' 1/2.
- 22 Anno 1644. Iulij 17. manè post occidua Aquilæ altitudinem graduum 38. 30'. Horizontum insonuit horam 7. Italicam: inde post 4. minuta temporis Iupiter proximus ☌ Solis distabat à Capella grad. 31. 41' 1/2. & post 24. minuta distabat à cornu Boreo Tauri gr. 19. 48'.
- 23 Anno 1644. prima die Augusti manè lucida Arietis distabat à vertice gr. 44. 50'. inde post semihoram Iupiter distabat à Capella gr. 30. 12'. statimq; à Saturno gr. 36. 45'. hora verò Italica ciuili 7 1/2. Iupiter à Marte distabat gr. 3. 12'.
- 24 Anno 1644. Augusti 21. quando Iupiter tendebat ad ☐ cum Sole, manè Aldebara distabat à vertice gr. 44. statimq; Iupiter à Capella gr. 28. 59' 1/2. & post 10. minuta temporis distabat à lucida Arietis gr. 29. 26'.
- 25 Anno eodem, ac mense, die 22. Augusti, & post minuta subsequencia temporis capta sunt sequentes distantia Iouis à Stellis, capta prius Aldebaræ altitudine gr. 50. 12'. manè.

Min. Temp.	Distans. Iouis	à Stellis	
M.	G.	I.	
4	29	23	à Lucida $\gamma$
2	28	54	à Capella
4	46	14	à $\Pi$ capite precedenti
2	48	37	à $\Pi$ cap. sequenti
4	13	46	à $\Pi$ pede lucido
4	39	36	à Saturno

- 26 Anno 1644. Septemb. 22. manè hora 3. post mediani noctem Iupiter distitit à Saturno gr. 42. 28'. à Capella autem gr. 28. 11'. erat autem Iupiter proximus  $\Delta$  Solis.
- 27 Eodem anno Nouembris 17. nocte sequenti, altus erat Regulus ab ortu grad. 29. 24'. quando Iupiter non longe ab oppositione Solis obseruatus fuit distare ab Orionis humero sequenti grad. 30. 52'. & post 4. minuta temporis distare à Castoris capite grad. 49. 56'. Postea transeuntis Iouis Meridianum distantia Meridiana à vertice binis magnis Quadrantibus capta fuit gr. 26. 8'. inde ad transitum Aldebaræ per M. C. numerauimus minuta temporis 37. 8'. & tunc distantia Aldebaræ meridiana à vertice fuit gr. 28. 44.  $\frac{1}{2}$ .
- 28 Anno 1645. Decembris 22. nocte sequenti hora circiter 6. horologij publici, seu cum humerus dexter Orionis distaret à vertice grad. 39. 20'. in quadrante orientali Iupiter obseruatus fuit distans à prædicto humero grad. 17. 20'. & à lucidiore capite Geminorum grad. 18. 38.  $\frac{2}{3}$ .
- 29 Anno 1646. Martij 18. nocte seq. hora ciuili quarta, Iupiter  $\square$  Solis propior distitit à Procyone grad. 28. 19'. & ab Australiori capite Geminorum gr. 22. 3'.
- 30 Rursus anno 1646. Nouembris 2. manè Iupiter altus ab occasu grad. 65. distabat à Procyone grad. 23. 20.  $\frac{1}{2}$ . post tempus autem minutum 2. Procyon distitit à vertice occasum versus gr. 42. 35'. & post alia duo minuta Iupiter distitit à Sirio gr. 47. 43.  $\frac{1}{2}$ . cum Sirius altus esset ab occasu gr. 21.
- 31 Anno 1647. Ianuarij 16. nocte seq. quando Procyon altus erat grad. 31. & Iupiter gr. 30. distabat Iupiter à Procyone grad. 21. 24.  $\frac{1}{2}$ . moxq; ab humero sequente Orionis gr. 43. 31'.
- 32 Eodem anno Ianuarij 23. nocte seq. Iupiter altus circiter gr. 30. distabat à lucido humero Orionis grad. 42. 39.  $\frac{1}{2}$ . & post horæ quadrantem à Procyone alto gr. 31. 46'. distabat Iupiter gr. 20. 49.  $\frac{1}{2}$ .
- 33 Anno item 1647. Ianuarij 26. nocte seq. Iupiter distabat ab Orionis humero lucido gr. 42. 17.  $\frac{1}{2}$ . & à Procyone gr. 20. 33'. tunc autem Procyon distabat à vertice gr. 48. Iupiter autem gr. 45.
- 34 Anno 1647. die 2. Aprilis nocte seq. hora ferè vna post occasum Solis capta est obseruatio Iouis, & Martis tendentis ad coniunctionem cum Ioue, & absoluta est intra sesquihoram circiter, seu quando Regulus ab occasu distitit à vertice gr. 34. 40'. tunc enim absoluta fuit obseruatio. Igitur ab humero lucido Orionis distiterunt tunc Iupiter quidem gr. 38. 16'. Mars autem gr. 39. 1.  $\frac{1}{2}$ . Deinde à Capella distitit Iupiter grad. 46. 6.  $\frac{1}{2}$ . Mars verò gr. 44. 57.  $\frac{1}{2}$ . Tandem à vertice distitit Iupiter gr. 25. 8'. Mars autem gr. 23. 8.  $\frac{1}{2}$ . erantq; proximè in eodem Verticali: Ioue ad ortum tantillum vergente; cum essent in quadrante occidentali.
- 35 Die autem 4. April. eiusdem anni circa horam 3. ab occasu Solis, Iupiter à lucido humero Orionis distitit gr. 38. 18'. Mars verò gr. 39. 30'. eratq; Orionis humerus altus gr. 18. paulo autem post à Capella distitit Iupiter gr. 46. 9.  $\frac{3}{4}$ . Mars autem gr. 45. 33'. statimq; Regulus occidentalis distitit à vertice gr. 35. 40'. expendatur ergo tempus huius coniunctionis.

*Insere hic Obseruationes, infra ponendas.*

59. 60. 61. 62.

- 36 Anno 1648. Maij 25. hora prima noctis sequentis, visus est Iupiter distare à Castoris capite grad. 42. 43.  $\frac{1}{2}$ . à

Pollucis autem capite gr. 46. 4.  $\frac{1}{2}$ . iteratis ter singulis obseruationib. Præcesserat autem paucissimis ante diebus  $\square$  Iouis cum Sole.

- 37 Anno 1649. Iunij die 2. hora ferè 2. noctis seq. quando caput præcedens Geminorum, distabat à vertice gr. 52. 2'. Iupiter distitit à Regulo gr. 34. 44.  $\frac{1}{2}$ . & à lucida iubæ Leonis gr. 35. 34.  $\frac{1}{2}$ .
- 38 Anno item 1649. Iunij 9. nocte seq. Iupiter occidentalis visus est Stella illa Virginis, quæ præcedit quatuor alæ sinistrae, seu cuius longitudo erat gr. 29. 59'. Virginis, & latitudo Borealis gr. 1. 25'. At die 10. Iupiter eadem hora visus est orientalis prædicta Stella, ita vt prægrandi telescopio pridie distaret à verticali prædictæ Stellæ orthogonaliter Semidiametris sui 4.  $\frac{1}{2}$ . postridie autem Semidiametris 4. præcisè: Die autem vndecima semidiametris Iouialibus 10.  $\frac{1}{2}$ . Quare cum iter diurnum Iouis esset tunc minutum trium, vtq; Iupiter die 10. fuit in  $\square$  grad. 0. 2". erat autem Iupiter Australior prædicta Stella vna ferè diametro sui. Quomodo autem hinc deducta sit diameter apparens Iouis dictum est l. 7. Almag. Noui sect. 6. c. 10. iterumq; infra dicetur.
- 39 Anno 1649. Iunij 22. paulo post  $\square$  Iouis cum Sole semihora post occasum Solis obseruauimus iterum, ac sæpe Iouem distantem à Regulo gr. 35. 42'. & à lucida Iubæ Leonis gr. 36. 33'.
- 40 Anno 1650. April. 24. circa  $\phi$  Iouis cum Sole nocte seq. Iupiter altus gr. 19. 54'. distitit ab Arcturo grad. 32. 50'. statimq; à Spica Virginis gr. 15. 59'. moxq; Arcturus altus fuit gr. 47. 52'.
- 41 Anno 1652. Iunij 30. nocte seq. hora ferè vna post Solis occasum, Iupiter distitit à vertice gr. 79. 13'. moxq; ab Antare gr. 33. præcisè; deinde ab Aquila gr. 34. 30'. & à vertice gr. 78. 22'. præcesserat autem die antecedenti  $\phi$  Iouis cum Sole.
- 42 Eodem anno 4. Iulij, hora pariter vna post Solis occasum, Iupiter altus gr. 19. 46'. distitit ab Aquilæ lucida grad. 34. 47'. deinde altus grad. 13. 10'. distitit ab Antare gr. 32. 29'.
- 43 Anno 1652. Augusti 6. hora vna post Solis occasum, Iupiter altus gr. 25. circiter distitit à lucida Aquilæ grad. 36. 41'. deinde ab ore Pegasi gr. 56. 24.  $\frac{1}{2}$ .
- 44 Eodem anno 24. Augusti nocte seq. distante lucida Aquilæ à vertice gr. 40. 39'. versùs ortum Iupiter ab eadem distitit gr. 37. 9'. & paulo post abstitit ab ore Pegasi gr. 57. 2.  $\frac{1}{2}$ . eratq; proximus  $\Delta$  Solis.
- 45 Tandem anno eodem Nouembris 14. vna ferè hora post Solis occasum, quando Fomahant videbatur distare à vertice gr. 77. 10'. Iupiter visus est distare ab eadem Stella gr. 50. 54'. à vertice autem gr. 75. ab ore autem Pegasi grad. 49. 45'.
- 46 Anno 1653. Maij 22. manè Pegasi Markab ortiue distitit à vertice gr. 55. 31'. & Iupiter à vertice gr. 67. 34'. & à capite Andromedæ gr. 57. 5'. moxq; Iupiter distitit à vertice gr. 66. 50'. & à Pegasi ciure gr. 47. 43'.
- 47 Anno 1653. Nouemb. 28. nocte seq. hora ferè secunda post verum Solis occasum, quando Iupiter distabat à Fomahant grad. 25. 52'. à vertice autem grad. 64. 55'. Fomahant distitit à vertice ortum versùs gr. 76. 2'. paulo autem post Iupiter à Ceti cauda australi distitit gr. 48. 28'. 50'. cum Stella illa distaret à vertice gr. 69. 42'. Consule hic obseruationes  $\phi$ , infra ponendas, vt constet, an Ephemerides in  $\phi$  Martis cum Ioue aberrauerint.
- 48 Anno 1653. Decemb. 23. hora post merid. 5. 7.  $\frac{1}{2}$ . expectatus Iupiter ad præcisum Azimuthum graduum 30. distitit à vertice grad. 66. 28.  $\frac{1}{2}$ . à quo momento numeratis 12.  $\frac{1}{2}$ . lucida Aquilæ distitit à vertice grad. 61. 41.  $\frac{1}{2}$ .
- 49 Anno 1654. Nouemb. 2. nocte seq. Iupiter ad Directionem sui tendens (hactenus enim fuerat Retrogradus) distitit à lucida Arietis gr. 50. 15.  $\frac{1}{2}$ . moxq; à lucida Caudæ Ceti gr. 23. 40.  $\frac{1}{2}$ . & tunc erat hora quarta cum dimidia Italica.
- 50 Eodem anno Nouemb. 6. nocte seq. transiit Fomahant per M. C. & inde numeratis perpendiculari minutis 23. 40'. Iupiter peruenit ad M. C. distititq; tunc à vertice gr. 52. 16. 40". hora erat Italica 3.  $\frac{1}{2}$ .
- 51 Eodem rursus anno Nouemb. 11. nocte seq. circa horam

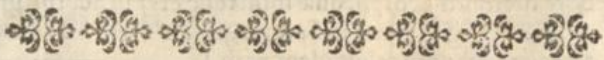
- horam  $3\frac{1}{2}$ . Italicam, Iupiter Meridiano proximus distitit à lucida Arietis grad. 50. 15'. & à Ceti cauda grad. 23. 39'  $\frac{1}{2}$ .
- 52 Anno 1655. Augusti 21. manè, Iupiter iam Retrogradus cum esset in medio Cœli, distitit à vertice grad. 34. 13'  $\frac{1}{2}$ . inde post minuta 3'. 40". Orionis humerus sequens distitit versùs occasum à vertice gr. 59. 56'.
- 53 Anno 1655. Octobr. 17. nocte sequenti, Iupiter accedens ad  $\rho$  cum Sole distitit in Meridiano à vertice grad. 36. 4'.
- 54 Anno 1656. Martij 12. hora 1. noctis, Iupiter distabat à lucido, seu sequenti humero Orionis gr. 53. 55'  $\frac{1}{2}$ . & à Rigel gr. 48. 46'  $\frac{1}{2}$ .
- 55 Eodem anno Augusti 16. manè duabus horis ante ortum Solis, distabat Iupiter à Capella gr. 26. 56'. & à cornu Boreali Tauri gr. 15. 3'  $\frac{1}{2}$ .
- 56 Postremò eodem anno Octobris 27. tertia, & dimidia hora post Solis occasum, Iupiter Orientalis distabat à Capella grad. 26. 43'  $\frac{1}{3}$ . & à cornu Boreali Tauri grad. 14. 30'  $\frac{1}{2}$ .
- 57 Anno 1657. Februarij 10. nocte seq. Iupiter in Meridiano distitit à vertice gr. 25. 32'. 50". deinde post minuta temporis 35'. 10". Aldebara pertransijt M. C.
- 58 Eodem anno Martij 18. Iupiter fuit in eodem Azimutho, de quo in obseruationibus Veneris huius diei, & tunc Iupiter distitit à vertice grad. 52. præcisè; in eo autem Azimutho Aldebara distitit à vertice grad. 58. 17'.
- 59 Anno 1647. Aprilis 18. nocte seq. obseruatus est Iupiter distans à Capella gr. 46. 48'  $\frac{1}{2}$ . & ab Hydræ corde gr. 32. 2'. 40". Tunc autem Arcturus orientalis distitit à vertice gr. 47. 40'.
- 60 Anno 1648. Februarij 20. nocte sequenti circa horam  $3\frac{1}{2}$ . post Solis occasum, seu distans Procyone à vertice gr. 38. 48'. Iupiter altus grad. 34. 30'. distitit ab eodem Procyone gr. 46. 43'. & ab extrema caudæ Vrsæ maioris gr. 54. 34'  $\frac{1}{2}$ .
- 61 Anno item 1648. Februarij 21. hora post occasum Solis  $3\frac{1}{2}$ . distitit Iupiter à Procyone grad. 46. 35'. & ab extrema caudæ Vrsæ maioris gr. 54. 50'.
- 62 Anno patiter 1648. Februarij 26. nocte sequenti, hora 3. post Solis occasum, Iupiter orientalis distabat à Procyone grad. 46. 1'  $\frac{1}{2}$ . & ab vltima caudæ Vrsæ maioris gr. 54. 58'.
- 63 Anno 1649. Iunij 9. ex obseruatione, quam alia occasione referemus lib. 10. cap. 3. num. 5. & 6. Iupiter fuit in  $\eta$  gr. 29. 56'. 25". cum latit. Bor. gr. 1. 25'. 49". idq; hora 21. post meridiem, eratq; vicinus Stationi, fuit obseruatio memorabilis.
- 64 Anno 1657. Decembris 26. nocte seq. Iupiter in ipsissimo Meridiano distitit à vertice gr. 21. 11'. 33". & post eius transitum numeratis 6'. 40". temporis, Sirius transfuit per eundem Meridianum.
- Die verò 27. nocte sequenti Iupiter item in Meridiano distitit à vertice grad. 21. 10'. 43". & post 7'. præcisè minuta temporis Sirius transfuit per eundem Meridianum. Quare Iouis declinatio die 26. fuit gr. 23. 18'. 37". & die 27. fuit gr. 23. 19'. 27".

*Observationes selectæ ex Ephemeridibus  
Illustris. Marchionis Cornelij  
Malvasiæ f. 203.*

Anno 1662. ex Astronomica sua specula Mutinensi obseruavit infra scriptas Iouis à Fixis distantias, sed correctas per Refractionum Tabulam Cassiniam, vnde assumptis Fixarum locis Tyconicis, deduxit ope Trigonometriæ infra notatas Iouis longitudes, ac latitudes, easq; contulit cum ijs, quas infert calculus Lanbergianus.

Iunij	Ho. post occ. ☉	Distantia correctâ		Locus ☉ Observatus		Lansberg. Excessus, vel Defectus.
		A.	G.	G.	I.	
D.	H.	A.	G.	G.	I.	I.
5	1 15	Spica 16 8 Boote 33 6		Lo. 4 55 La. B. 1 20		Exc. 10 Def. 4
7	2 8	Spica 16 0 Lac. Aust. 5 37		Lo. 4 47 La. B. 1 18		Exc. 10 $\frac{1}{2}$ Def. 3
9	0 35	Spica 15 52 Boote 32 56		Lo. 4 39 La. B. 1 18		Exc. 11 Def. 3 $\frac{1}{2}$
14	1 30	Spica 15 35 Boote 32 51		Lo. 4 22 La. B. 1 17 $\frac{1}{2}$		Exc. 11 Def. 4
22	0 52	Spica 15 17 Boote 32 45		Lo. 4 4 La. B. 1 15		Exc. 13 Def. 4
25	1 15	Spica 15 14 Arcturo 32 44		Lo. 4 2 La. B. 1 13		Exc. 12 Def. 3
Iulij		A.				
1	1 47	Spica 15 12 Arcturo 32 43		Lo. 3 59 La. B. 1 13		Exc. 13 Def. 4
4	0 30	Spica 15 12 Arcturo 32 45		Lo. 4 0 La. B. 1 11		Exc. 13 $\frac{1}{2}$ Def. 3
7	0 52	Spica 15 15 Arcturo 32 46		Lo. 4 3 La. B. 1 10		Exc. 13 Def. 3
10	1 20	Spica 15 20 Arcturo 32 49		Lo. 4 8 La. B. 1 7		Exc. 13 Def. 2
13	0 30	Spica 15 26 Arcturo 32 53		Lo. 4 14 La. B. 1 7		Exc. 13 Def. 2 $\frac{1}{2}$
16	1 9	Spica 15 32 Arcturo 32 58		Lo. 4 22 La. B. 1 7		Exc. 13 Def. 3
22	0 55	Spica 15 52 Arcturo 33 8		Lo. 4 41 La. B. 1 6		Exc. 14 Def. 3
24	1 36	Spica 16 1 Arcturo 33 12		Lo. 4 49 La. B. 1 9		Exc. 14 Def. 2 $\frac{1}{2}$
Aug.		A.				
5	1 28	Spica 17 3 Arcturo 33 42		Lo. 5 54 La. B. 1 1		Exc. 13 Def. 2
11	1 52	Lac. Aust. 3 45 Arcturo 34 2		Lo. 6 34 La. B. 1 0		Exc. 12 Def. 2
17	0 32	Lac. Aust. 3 14 Arcturo 34 20		Lo. 7 13 La. B. 0 59		Exc. 13 Def. 2 $\frac{1}{2}$
24	1 22	Lac. Aust. 2 15 Arcturo 34 50		Lo. 8 12 La. B. 0 58		Exc. 12 Def. 2
29	1 24	Lac. Aust. 1 31 Arcturo 35 12		Lo. 8 57 La. B. 0 57		Exc. 11 Def. 2 $\frac{1}{2}$

Sed memineris loca Fixarum Tyconica indigere correctiones, correctionem distantiarum innixam Refractionibus Cassinicis non vacare dubijs, quæ iam lib. 1. indicauimus.



CAPVT IX.

De delectu Observationum circa Iouem ad speciem calculi ex Tabulis Nostris supputati.

De Tabulis Dani-

Et Rudolphinis.

Et Lansbergij eiusq; Philolaicis.

Ordo Observat.

♃ ♃ A/Ielli austr.

**E**X dictis lib. 5. cap. 9. 11. 10. de modis obseruandi loca Planetarum, & de difficultate vitandi plurium scrupulorum errores, patet praefendas esse ad structuram, & comprobationem Tabularum pauciores obseruationes, sed certiores quam plures minus certas. Tycho censuit in praefat. ad suas Epistolas Astronomicas, Iouis motus emedari non posse sine 12. annorum obseruationibus, vt in singulis falem Zodiaci signis obseruatus fuerit soli oppositus. Longomontanus tamen lib. 2. Theoricorum Astronomiae Danicae cap. 5. octo tantummodo oppositiones Acronychias Iouis cum vero Solis loco obseruatas, partim a Tycho, partim a semet, adhibet ad fidem Danicarum Tabularum adstruendam, & cap. 7. ex alia obseruatione expiscatus est Apogaei Iouialis locum. Keplerus autem in explicatione fundamenti Ephemeridum, quas Tabulis Rudolphinis superstruxit, pag. 14. affirmat suas Tabulas, quoad tres superiores Planetas a caelo non discrepare per differentiam, quae oculis notari possit. Elias tamen a Leonibus, qui est Auctor operis in Silesia Bicini editi, & inscripti *Vrania Propitia* pag. 89. ait Rudolphinas Tabulas ab obseruationibus in Ioue aberrare vsq; ad Minuta 13 1/2. in secundo commutationis semicirculo; in primo enim ita se vitia Rudolphinorum mutuo expungere, vt imposuerint Keplero putanti, idem euenire in secundo: additq; apud Keplerum vitio aliquo laborare Theoriam Iouis, Medium motum, locum Aphelii, & proportionem Radij orbitae ad interuallu Solis, ac Terre. Denique Bullialdus diligentissimus inuestigator veritatis Astronomicae, & emendator Rudolphinarum, lib. 7. Astronomiae Philolaicae cap. 9. ostendit eas 48. totis minutis excedere locum Iouis Regulo iuncti, quem exigit obseruatio cap. 1. num. 6. a nobis exposita. De Lansbergio nihil est, quod simus solliciti, quippe qui ex thesauro obseruationum, quinque tantummodo profert pro suarum Tabularum fide, sed alicubi sane infida: cum pag. 170. Thesauri coniunctionem Iouis, & Martis, quam Keplerus pag. 305. Astron. Opticae narrat sibi, & Maestlino obseruatam Tubingae Anno 1591. Ianuarij die 9. ipse de suo addit *Mane*, & asserat factum die 8. immo in ferie calculi ponat diem 6. Ianuarij, & horas 18. post meridiem diei sextae, atq; ita per duos dies retrahat obseruationem, vt eam trahat ad suas Tabulas: qua de re plura lib. 7. cap. 8. Martis occasione.

Nos itaque ex tam multis supra praenarratis obseruationibus selegimus infra scriptas 20. videlicet insignes 4. coniunctiones Iouis, ac Martis, & 15. Iouis coniunctiones cum Fixis Stellis, Tubospecillo plerumq; obseruatas, adiecta etiam vna Tychonica ex obseruationib. per distantias a duabus Fixis; quas ordine temporum seruatore referemus.

Anno ante CHRISTVM 241. vt retuli cap. 1. Septembris 3. Hora Bononiae 16. post meridiem, visus est Iupiter tegere Cancri Acellum australem, qui mihi, ex locis Fixarum lib. 4. correctis erat tunc in Cancri grad. 7. 11. 7. cum latit. austr. 3. 30. at quia ob radios stellarum adscitios, apparent Stellae nudo oculo spectatae propiores sibi inuicem, quam reuera sint, ita vt Iupiter nudo oculo tangens Fixam, si Telescopio spectetur, distet ab ea plusculis minutis, & aliquando 8. Ioualibus diametris, potuit Iupiter distare ab A/Iello australi, totidem ferme scrupulis, esseq; in ♃ grad. 7. & minuto circiter 3.

Iouem tunc exhibent Tabulae

Lansbergij	♃	7	34	26
	Lat. a.	0	10	0
Danica in Philolaica	♃	7	33	0
	Lat.	0	25	0
Nostra	♃	7	4	30
	Lat.	0	24	10

2 Anno CHRISTI 498. vt dicam in obseruat. Martis, visi sunt mane circa horam 9. diei 1. Maij Iupiter, & Mars adeo coniuncti, vt nihil sensibilibiter distarent. Bullialdo, ac mihi ferè tunc erat Mars in Virginis gr. 0. 13. 56. cum latitud. Bor. grad. 1. 14. At Iupiter mihi prouenit in ♃ grad. 0. 15. 34. sed ob radios aduentitios nihil distare videbantur.

	♃	0	13	56
	♃	0	15	34

3 Anno Christi 508. Septembris 27. hora 17. post meridiem Athenis, sed 16. Bononiae, visus est Iupiter Regulo proximus, quoad longitudinem, & ab eo versus Boream distans digitis 3. seu minutis 7 1/2. Mihi tunc Regulus erat in Leonis grad. 8. 51. 57. sed Bullialdo grad. 8. 49. 54.

	♃	9	35	33
		8	58	43
		8	56	30

4 Anno Christi 509. Iunij die 13. hora 9. Athenis visus est Iupiter orientior Marte digito 1. seu minutis 2 1/2. sed utique plus ob radios adscitios. At ex Tabulis infra scriptis erant tunc

	♃			♃				
	Sig.	G.	I	II	Sig.	G.	I	II
Rudolphinis	♃	11	58	0	♃	11	50	0
Philolaicis	♃	11	57	43	♃	11	54	10
Nostris	♃	11	56	40	♃	11	52	2

5 Anno salutis 1591. Keplerus Tubingae cum Maestlino vidit Iouem a Marte rubicundo rectum die 9. Ianuarij, sed non dicit mane, vt habet Lansbergius, itaque iudicet vt horologio ciuili pulsauerit hora 12. vnde iam ceperit dies 9. Mihi vero hora 13. fuit Iupiter in Scorpij gr. 14. 59. 12. Mars in Scorpij gradu 14. 58. 53.

	♃	14	59	12
	♃	14	58	53

6 Anno 1587. Tycho in Epistolis scribit obseruatum sibi Iouem in ♃ gr. 7. 19. Ianuarij 14. h. 8. post merid.

	♃	7	19	0
		7	18	16

7 Anno 1604. Keplerus ex obseruationibus factis Praegae, concludit coniunctionem Iouis, & Martis incidisse in diem 9. Octobris paulo ante meridiem. Mihi ex Tabulis meis hora 23. 50. post meridiem diei 8. proueniunt loca Reducta, & Curtata

♃ in	♃	19	15	37
♃ in	♃	19	15	38

8 Narrat Bullialdus Anno 1623. Octobris 12. 17. post merid. Loduni in Pictaui, idest Bononiae hora 18. obseruasse

uasse se tubo; per coniunctionem paulo ante peractam. Iouis cum Regulo Iouem in Leonis gr. 24. 40'. sed meq Tabulae Iouem tunc exhibent in Ω gr. 24. 46'.

9 Anno 1627. April. 25. stylo veteri Hortensius Leyde, Hora 11. quæ Bononiæ erat 11. 28'. rubospecillo obseruasse Iouem occidentaliorem supra frontis Scorpij minutis quasi 5. Erat autem borealissima hæc Stella mihi tunc in Scorpij gradu 27. 54'. 55". Ergo Iupiter in Scorpij gr. 27. 50'. Aprilis autem die 22. eiusdem anni Elias à Leonibus, vt narrat in opere Vranæ Propitiæ, viderat in Silesia hora 15. 23'. post merid. Iouem distantem in consequentia 18'. à suprema frontis Scorpij, atq; adeo in Scorpij gr. 27. 37'.

Table with columns: Sig. G., I, II. Row: Mihi Iupiter prodit die. Values: 22, 27, 41, 0; 25, 27, 46, 53.

11 Anno 1633. Petrus Gassendus ex diuersis obseruationibus Telescopio factis coniunctionem Iouis cum Propode Geminorum æstimauit factam sub meridiem diei 19. Decemb. Dinæ, Mihi Propus tunc erat in II gr. 25. 47'. & in meridiem Iupiter in II gr. 25. 54'. quare ante merid. fuit illa coniunctio, eratq; Iupiter Retrogradus.

12 Anno 1634. Petrus Gassendus Dinæ hora 12. post merid. diei 11. Aprilis, quæ Bononiæ fuit h. 12. 22'. Telescopio indicauit Iouem iam directum coniunctum fuisse Propodi Geminorum quoad longitudinem, borealiorem verò Propode 8'. circiter minutis. Bullialdus verò qui Parisijs insidiabatur Iouis coniunctioni cum Propode, die sequenti, idest Aprilis 12. hora 8. 30'. post meridiem, quæ erat Bononiæ hora 9. 10'. Telescopio vidit Iouem borealiorem Propode 9 1/2'. & quoad longitudinē orientaliorem Propode 3'. cum ergo mihi tunc Propus esset in gr. 25. 46'. 22". Geminorum, & motus diurnus Iouis esset 9'. sequitur die 11. hora 12. 22". post meridiem Iouem fuisse occidentaliorem Propode, sex circiter minutis, non autem coniunctum Propodi, diuidendo itaque errores vtriusq; obseruationis, fuerit Iupiter die 11. hora 12. 22'. in II gr. 25. 45'. 30". Tabulae nostræ dant Iouem in II gr. 25. 41'. 27'.

Table with columns: Sig. G., I, II. Row: Iouis locus. Values: II, 25, 43, 30; 25, 41, 27.

13 Eodem Anno 1634. Decemb. 4. hora Loduni in Picenis 10. post merid. sed Bononiæ hora 10. 50'. Bullialdus Telescopio æstimauit Iouem paululo orientaliorem Afello australi, qui mihi tunc erat in Leonis gr. 3. 34'. 9". Ergo Iupiter in grad. 3. 36'. at vterius Tabulae nostræ dant gr. 3. 40'. 13".

14 Anno 1637. Iulij 16. hora Parisijs 9. sed Bonon. 9. 40'. Bullialdus Tubo vidit Iouem 7. minutis occidentaliore, & 8 1/2'. australiorem sexta Virginis Stella, quæ præcedit inter quatuor sinistrae alæ Virginis. Mihi ex meis Fixis erat tunc ea Stella in II gr. 29. 47'. cum lat. Bor. grad. 1. 24'. 20". Ergo Iupiter in II gr. 29. 40'. cum lat. gr. 1. 16'. Tabulae nostræ dant tunc Iouem, minus quam tribus minutis occidentaliorem.

Table with columns: Sig. G., I, II. Row: Iouis locus. Values: II, 29, 40, 0; 29, 37, 7.

15 Anno 1639. Augusti 31. Idem Bullialdus Parisijs hora post merid. 8. nempe Bononiæ hora 8. 40'. Telesco-

pio notauit Iouem Orientaliorem, vno alteroue minuto boreali frontis Scorpij, quæ mihi tunc erat in Scorpij gr. 28. 5'. 10". Ergo Iupiter in Scorpij gr. 28. 6'. vel 7'. Tabulae Scorpij ad miraculū mihi respondent, nam

Table with columns: Sig. G., I, II. Row: Iouis locus. Values: 28, 7, 0; 28, 7, 10.

16 Anno 1646. Febr. 19. D. Vincentius Mutus Maioricæ nocte sequenti Telescopio contemplans Iouem Stationarium, aduertit illum Propode Geminorum 5'. minutis occidentaliorem, & 9 1/2'. borealiorem; Propus mihi tunc in II gr. 25. 56'. 24". cum latitud. austral. 1 1/2'. 30". ergo Iouis locus vt infra.

Table with columns: Sig. G., I, II. Row: Iouis locus. Values: II, 25, 51, 24; 25, 54, 20; 25, 15, 0; 26, 1, 0; 25, 56, 36.

17 Anno 1649. Maij 11. hora prima post meridiem 8. Maioricæ, D. Vincentius Mutus, Tubo vidit Iouem orientaliorem minuto 1 1/2'. vel 2'. Stella præcedenti inter quatuor alæ sinistrae Virginis; sed Elias à Leonibus vidit illum in Silesia orientaliorem vno minuto eodem penè momento temporis, vnde sanè insignis est, ac certa obseruatio. Erat tunc Stella illa in II grad. 29. 57'. 10". Ergo Iupiter in II grad. 29. 58'. 40". & forte in 29. 59'. Quid Tabulae?

Table with columns: Sig. G., I, II. Row: Iouis locus. Values: II, 29, 58, 40; 29, 59, 10; 29, 45, 0; 0, 0, 40; 29, 58, 0; 29, 46, 0; 0, 1, 10; 0, 0, 50.

18 Anno eodem 1649. Iunij 9. quando Iupiter iam directus euaserat, P. Franciscus Maria Grimaldus, & Ego Telescopio hora 1. post Solis occasum vidimus manifestè Iouem tanto occidentaliorem Stella præcedente inter 4. alæ sinistrae Virginis, quanto die 10. illum vidimus factum orientaliorem, vel potius die 10. eadem hora, aliquanto minus orientalem, quàm hesternæ nocte fuerat occidentalis, vnde æstimauimus Iouis coniunctionem cum dicta Stella factam fuisse die 9. hora 21. post meridiem iuxta Trigonometricos calculos, quos exposui lib. 9. Almag. Noui sect. 6. c. 10. Erat autem tunc Stella illa in II gr. 29. 57'. 16".

Table with columns: Sig. G., I, II. Row: Iouis locus. Values: II, 29, 57, 16; 29, 40, 0; 0, 0, 52; 0, 1, 0; 29, 59, 6.

19 Anno 1650. D. Vincentius Mutus Maioricæ April. 18. h. 10. nempe Bononiæ 10. 37'. Tubo obseruauit Iouem in Scorpij grad. 5. 22'.

Table with columns: Sig. G., I, II. Row: Iouis locus. Values: II, 5, 22, 0; 5, 25, 0; 5, 22, 0; 5, 21, 0; 5, 33, 0; 5, 21, 0; 5, 23, 30.

20 Anno pariter 1650. idem D. Vincentius Mutus Maioricæ Maij die 24. hora ibi 8. 30'. post meridiem, quæ Bono-

Bononiæ fuit 9. 7'. Telescopio notavit Iouem in Scorpij grad. 1. & 12.

☿ Locus	Observatus	Sig. G.	I	II
	Pruten.	☿	1	12 0
Comput. ex Tab.	Lansberg.	☿	1	18 0
	Danicis	☿	1	21 30
	Rudolph.	☿	1	16 0
	Philolaic.	☿	1	31 0
	Nostris	☿	1	15 0
		☿	1	14 40

Cum ad 20. tam certas, ac selectas observationes, ita nostrarum Tabularum excellentiam probauerimus, vt diffidij pars in observationes non improbabiler refundi possit, superuacaneum duximus alias comparationes cum observationibus alijs factas, huc non sine tædio, ac prolixitate congerere: itaq; licet examinauerimus etiam loca 8. Acronycthia, quæ Longomontanus vnicè examinat, haud ita tamen illis fidimus quin 6. & amplius minorum dubium possit illis subesse, ob motum Solis Tychnicum, sed falsum, & alia assumpta in Prutenicis ad limitandum momentum, ac locum veræ oppositionis cum Sole.



CAPVT X.

De Hypothesi Arithmetica, & Geometrica Motuum Iouis.

**R**eligenda sunt quæ lib. 5. diximus cap. 12. vt pote communia quinque minoribus Planetis. Reliqua Iouis propria sunt infra scripta.

Motus ☿	Sig. G.	I.	II.	III.	IV.	V.
Medius ab ♀						
Diurnus	0 0	4	59	15	58	33
Annus	1 0	20	32	11	9	7
Apogei						
Diurnus	0 0	0	0	14	38	11
Annus	0 0	1	29	2	15	18
Nodi ☿						
Diurnus	0 0	0	0	4	2	52
Annus	0 0	0	24	37	28	0

Epochæ motuum ad initium Vulgaris Æræ Christi inito Anno ab vltimo meridie Decembris præcedentis, in Meridiano Bononiensi.

☿	Sig. G.	I	II
Motus medius ab ♀	☿	5	29 49 45
Apogei	☿	4	28 25 24
Nodi ☿	☿	2	27 40 25

Pro Geometricis Hypothesibus vide dicta lib. 7. Almag. Noui sect. 2. & 3. & hic Libro 5. cap. 12. ad finem, sed eligēdo interim Ellipsim, cuius vestigia circa conum videtur designare motus Planetæ diurnus per spiras alias, aliasq; versus Occidentem factus, eligantur etiam mensuræ infra scriptæ in partibus, qualium Radius Orbis Anni Solis, seu maior semidiameter Solaris.

Ellipseos sit 100000.	Si Radius Orbis ☿ sit 100000
Et bissecta Solis Excentricitas 1740.	

Semidiameter maior Ellipsis ☿ seu eius à Sole media distantia est	522521
Semidiameter minor Ellipsis	521794
Excentricitas tota à Sole	50736
Excentricitas bissecta	25368

		Distantia	
Sole Apogeo & ☿	{	Aphelio à Sole	547889
		à Terra	649629
Perihelio	{	à Sole	497153
		à Terra	395413

Sole Perigeo & ☿	{	Aphelio à Sole	547889
		à Terra	646149
Perihelio	{	à Sole	497153
		à Terra	398893

		Gr. I II	
Inclinatio orbitæ ad Eclipticam		1	42 20
Varietas latitudinum maximarum			
Sole Apogeo & ☿	{	Aphelio in ☿	1 8 30
		in ♀	1 40 25
Perihelio	{	in ☿	1 7 50
		in ♀	1 42 50
Sole Perigeo & ☿	{	Aphelio in ☿	1 9 20
		in ♀	1 39 40
Perihelio	{	in ☿	1 8 18
		in ♀	1 41 55

Reliquas Distantias vide in 2. Volumine Tab. 97.

