

LIBER VNDECIMVS

THEORICAM IOVIS ET SATVRNI LV-

cide tractat, Planetarumq; omnium unà ueros elicere
motus apertissime patefacit.

PROPOSITIO PRIMA.



AD OCCASIONES DIVERSI
motus Iouis quibusdam præambulis per-
uenire.

¶ Non est in Ioue & Marte quo ad huius rei in-
quisitionem aliqua uarietas, nisi quòd extremitates
noctis aliter incidunt, quod quidē huiusmodi scien-
tiæ qualitatem nō alterat. Tribus propositum no-
strum absoluemus considerationibus. Quarū una
Ptolemæi fuit in anno 17. Adriani, die primo mensis Athica undecimi
transacto, ante medietatem noctis una hora æquali. Et uidebatur Iupiter p
instrumentum in 23. gr. & 11. m, Scorpionis.

¶ Secunda fuit consideratio in anno 21. Adriani, 13. die mensis Baba,
secundi scil cet transacto, duabus horis æqualibus ante medium noctis. Et
uidebatur stella Iouis in 7. gr. & 54. m. Piscium.

¶ Tertia uero fuit in anno primo Antonij 20. die mensis Athus tertij
transacto, quinque horis æqualibus ante medium noctis. Et uidebatur stella
in 14. gr. 14. m. Arietis. Tempus autem quod à prima consideratione
fluxit ad secundam, fuit tres anni ægyptij, tres menses, 16. dies, 23. horæ
æquales. Quod uero fuit inter secundam & tertiam, annus unus ægyptius
unus mensis, septem dies, & septem horæ æquales. Motus uerus Iouis in
primo interuall temporis fuit 104. partes, & 43. m. Et motus medius lon-
gitudinis 99. partes, & 55. m. In secundo autem interuallo motus Iouis ue-
rus 36. partes, & 30. m. Medius uero motus 33. partes, & 26. m.

¶ His præmissis procedamus p omnia sicut in Marte, describendo cir-
culum eccentricum, super cuius centro motus Iouis regularitatem habet, qui
sit a, b, g, & punctus a. primæ habitudinis, b. secundæ, g. uero tertiæ. Intra
hunc circulū sit centrū mūdi d. pūctus, ducaturq; linea d, g. donec occurrat
circumferentiæ in puncto e. A punctis item a, & b. duæ lineæ a, d & b, d.
protrahantur, & tres chordæ e, a. a, b. & e, b. tres quoq; perpendiculares
a, t. b, h. & e, z. Quia autem angulus b, d, g. ex considerationibus notus est,
erit proportio d, e. ad e, h. nota. Angulus uero b, e, g. propter arcum b, g.
est notus, quare residuus angulus e, b, h. cognitus, & ideo proportio b, e. ad
e, h. nota, unde b, e. linea respectu d, e. nota fiet. Item quia angulus a, d, g.
notus est per considerationes, erit etiam angulus a, d, e. scitus, & ideo lineæ
d, e. ad e, z. proportio uanifesta. Angulus autem a, e, g. notus est propter
arcum a, g. notum, quare cum prius angulus a, d, e. sit notus, relinquetur an-
gulus d, a, e. cognitus. Et ideo proportio a, e. ad e, z. inuenta, quare si e, z.
mediam posuerimus, ueniet a, e. respectu d, e. nota, cuius quidem respectu
etiam nota fuit linea b, e. unde b, e. & a, e. inter se notæ erunt. Est autem an-
gulus a, e, b. propter arcum a, b. notus, & angulus t. rectus, quare utraq; li-
nearum a, t. & e, t. respectu a, e. nota erit, dempta igitur e, t. ex b, e. nota, ma-
nebit b, t. cognita, propter quam & lineam a, t. nota erit linea a, b. respectu
duarum

