

- A**pitulu. p^{ri}mū dāmus ambū talior omniū
et nōib; insū p^{ri}or dōic; cor rōiūitate itēx
Apitulu. 2. dē q; celi ē scdm adimēē.
similitudinē; sūē. rēuolutio ipī cū oib; stellī
que sūt in p^{ri}o ē sū rēuolutōē; spere.
Apitulu. 3. qd tū i cū oib; sūis p^{ri}ib; tēis
et māmū ē sū similitudinē; spere.
Apitulu. 4. q; spem tē sūi in medio spere
celi sū cētū i q; quātū. et ap q^uritatē celi
ē sū quātū pūci i cūlo ipīritatē; atōnētē.
Apitulu. 5. dē nōib; p^{ri}mis motib; celi q^u
in ē motus totus quo sūt nō i dies abo
nente at occidētē. iāl ē mot; stellaz; que; lu
bere intēntur morbe ab occidente.
Apitulu. 6. dē ul' forma quātē habitabilis
tē i sūma cor q; ipā accidit rēuolutōē; or
bis et dūisitatē; noctis et diei.
Apitulu. 7. dē p^{ri}etib; dūisionū quātē lu
bitabil tē rēmemorātē; locor; et sūp; quē; de
uatur sol in sū; i nō occidit i aq; occidit in
sū; et nō dēatur.
Apitulu. 8. dūisū tē i dūisione septē di
matū habitabilū; cēa.
Apitulu. 9. dē nōib; regionū i cūtatū; no
taz itā i qd sū i nūq; climate dēis.
Apitulu. 10. dē elēuatōib; signor; adūisitatē;
cor. i cūal; rēis qū sūt onētēs cūal; equa
litas i cūal; dēnūib; qui sūt onētēs di
matū talū;
Apitulu. 11. dē quātū; tēis noctis i die; i
dūisitatē; oraz; equalū; et tēpō.
Apitulu. 12. dē ul' fōā oib; stellaz; i ordine
eaz; et ordine; longitudis; nū; atā.
Apitulu. 13. dē mutatiōē; motū; stellaz; sol; i
lūne et stellaz; sūaz; morib; sūis māmū;
pūib; occidētis i cūētis qū nōiatur motū;
Apitulu. 14. dē mutatiōē; motū; i logitūis;
stellaz; i cūatū; i oib; sūis i logitūie.
Apitulu. 15. dē qd accidit i cūatū; dē
dūisitatē; i cūal; sūis morbe signor;
Apitulu. 16. dē quātū; tēib; oibū stellaz; qū
nōiatur oib; rēuolutōē; ap egdētū; rēlōgā
tūib; cētor; oibū egdētū; cētor; acēntro
Apitulu. 17. dē rēuolutōē; stellaz; in ēre.
oib; sūis. i oib; signor;
Apitulu. 18. dē mutatiōē; motū; lūne i stellā
nū; sūaz; cūenaz; in māmū; p^{ri}ib; septētois i nē
nōiatur qū nōiatur mot; latidū;
Apitulu. 19. dē nūo stellaz; sūaz; i mutatiōē;

earū fm q̄titate magnitudinis p̄p̄r immutatioe
locoꝝ maiorū earū icelo q̄ sūt. .ii. stelle.

- A**pytuli. 20. v. c. stellaz q. noiant m. a. i. o. s. lune. r. s. t. r. m. a. n. s. i. o. n. e. s.
Ap. 21. v. m. s. i. l. o. g. i. t. u. d. i. n. i. s. t. e. l. l. a. z. e. r. r. a. t. i. c. a. z. e. t. f. i. x. a. r. u. m. a. t. e. n. t. a.
Ap. 22. v. m. s. i. l. o. g. i. t. u. d. i. n. i. s. t. e. l. l. a. z. i. q. u. a. c. i. t. a. t. e. m. i. s. e. t. r. e. q. u. i. a. m. s. i. m. i. l. i. t. u. d. i. n. i. s. t. e. l. l. e. e. a. m. m.
Apytuli. 23. v. d. i. s. t. i. n. c. t. i. t. a. t. e. q. a. c. c. i. d. i. t. i. s. t. e. l. l. a. s. e. r. g. a. u. s. e. n. t. i. c. i. r. c. u. l. o. f. i. g. u. r. i. i. m. e. d. i. a. t. o. c. e. l. u. s. s. i. o. n. i.
Ap. 24. v. o. r. t. u. r. e. c. a. s. u. s. t. e. l. l. a. z. r. e. c. a. s. u. s. t. i. o. c. a. s. u. s. t. a. t. i. o. e. a. z. s. u. b. m. o. d. i. s. s. o. l.
Ap. 25. v. o. r. t. u. n. o. u. e. l. u. m. e. r. a. d. i. a. t. i. o. i. s. l. u. m. i. n. e. e. t. d. i. m. i. n. u. t. i. o. n. e. e. i. u. s.
Ap. 26. v. o. r. t. u. s. t. e. l. l. a. z. 4. v. i. n. b. r. a. d. i. s. s. o. l.
Ap. 27. v. o. r. t. u. q. a. c. c. i. d. i. t. l. u. m. e. s. t. e. l. l. u. s. p. p. i. q. u. i. s. t. r. e. d. e. d. i. s. t. i. n. c. t. i. t. a. t. e. a. s. s. e. r. u. i. t.
Apytuli. 28. v. e. c. l. i. p. s. i. l. u. m. e.
Ap. 29. v. e. c. l. i. p. s. i. s. o. l. i. s.
Apytuli. 30. v. q. u. a. c. i. t. a. t. e. q. e. i. s. l. o. c. i. s. e. d. i. p. s. i. m.
Capitulu. p. m. i. t. e. a. m. b. u. r. a. l. i. o. r. o. i. u. m. e. t. n. o. i. b. i. m. i. s. i. n. i. q. u. o. r. a. d. i. e. s. c. o. r. a. d. i. s. t. i. n. c. t. i. t. a. t. e. i. n. t. e. r. e. o. s. a. d. i. m. i. n. i. c. e. m.
Distinctio m. s. i. n. i. s. a. m. a. b. u. r. a. l. i. a. z. o. i. u. m. 2. 17.
Mis. e. s. a. m. b. u. r. u. o. m. i. s. e. s. l. u. m. a. r. e. s. s. i. n. t. a. l. i. m. a. d. u. m. e. c. c. a. s. u. r. a. m. b. e. p. m. i. u. s. m. a. l. e. u. l. t. i. m. i. s. i. m. e. d. i. p. m. i. e. t. i. m. e. d. i. p. o. s. t. e. r. i. m. i. n. a. l. g. e. l. r. a. b. i. b. e. n. m. a. m. a. d. i. e. t. s. a. h. u. e. l. v. o. u. l. c. e. b. i. t. u. v. o. u. l. c. e. g. e. m. p. o. r. q. u. i. d. i. e. s. s. i. n. t. m. i. s. e. s. 20. d. i. e. s. **E** r. a. l. i. q. s. i. n. t. m. i. s. e. s. 29. d. i. e. s. s. i. n. t. g. 6. m. i. s. e. s. a. m. i. t. e. g. 16. d. i. m. i. n. u. t. i. t. **E** t. s. i. n. t. d. i. e. s. a. m. 24. s. m. o. p. m. a. t. i. o. n. e. m. i. s. i. h. o. r. d. i. e. s. a. m. a. d. i. e. i. o. m. b. i. 20. i. i. q. u. i. s. d. i. e. s. **E** t. p. o. t. i. o. q. a. c. c. i. d. i. t. u. m. a. n. o. p. i. l. l. i. s. 7. 26. d. i. e. s. s. i. n. t. g. s. m. i. n. t. a. t. e. 24. 21. 18. d. i. e. s. a. m. u. o. i. q. u. o. b. r. e. s. t. a. u. t. a. n. t. f. r. a. c. t. i. o. m. i. s. e. s. 1. s. i. n. t. i. t. e. g. 11. d. i. m. i. n. u. t. i. t. **E** t. b. q. u. i. d. i. e. s. m. i. s. i. n. i. s. i. n. t. s. m. o. p. m. a. t. i. o. n. e. m. i. s. i. c. a. m. e. x. m. i. n. u. t. e. s. o. l. a. l. u. n. e. p. a. u. s. a. s. u. a. m. e. v. i. a. p. m. i. s. i. c. i. e. s. a. t. l. u. m. e. n. o. u. e. d. i. s. t. i. n. c. t. i. t. a. t. e. c. i. a. d. i. t. i. o. n. e. a. d. i. m. i. n. u. t. i. t. e. **E** t. p. o. s. s. i. b. i. l. e. e. u. t. s. a. n. t. m. i. s. e. s. c. o. t. i. n. u. i. t. e. g. a. m. i. s. e. s. a. m. i. n. u. d. i. m. i. n. u. t. i. t. **N**o. e. n. i. c. o. t. i. n. g. i. o. i. o. i. h. o. r. a. u. t. s. i. t. p. n. a. p. i. a. m. i. s. i. s. s. m. o. p. m. a. t. i. o. n. e. e. s. m. i. s. i. c. i. e. s. d. i. e. s. m. i. n. i. s. i. n. e. q. u. e. r. b. i. o. g. r. a. d. i. n. e. t. p. i. s. **D** i. e. s. u. o. q. b. i. m. a. l. e. s. m. i. n. u. t. i. t. m. i. s. e. s. s. i. n. t. d. i. e. s. 1. q. u. p. m. i. e. d. i. e. s. u. i. l. p. m. i. u. s. u. l. o. m. i. e. a. u. l. p. n. a. p. i. a. e. a. b. o. c. a. s. u. s. s. o. l. i. d. i. e. s. e. p. t. i. m. o. a. q. u. i. s. i. m. s. e. l. o. r. a. o. c. a. s. u. s. i. d. i. e. a. n. s. 1. d. i. u. i. c. e. e. t. s. i. m. i. l. i. s. s. i. n. t. r. e. l. i. q. u. i. d. i. e. s. e. t. a. r. a. b. e. s. q. o. s. i. m. i. l. i. n. p. o. s. u. e. r. a. n. t. u. i. m. i. s. i. s. a. b. h. o. r. a. m. i. s. i. o. n. e. s. n. o. u. e. l. n. e. r. y. s. i. o. a. n. t. n. o. u. e. l. u. m. e. e. 1. p. o. s. t. a. p. o. o. c. a. s. u. s. s. o. l. **A** p. r. o. m. a. n. o. r. a. t. a. r. a. l. i. o. s. q. u. o. n. t. u. n. t. m. i. s. i. b. i. m. i. s. i. c. e. n. o. u. e. l. u. m. e. r. a. l. i. o. s. d. i. e. s. e. a. n. n. o. c. t. e. e. t.

et tps occasus ē ei plus. Venitū reuolutio oī
um earū q̄ occidit q̄ nō occidit. ē m̄p̄i uno
fm̄ eq̄m̄distātiū q̄ ad m̄m̄cē nō t̄ribat sūt sic
stelle quas sp̄a una reuolunt nēcessariū itaq̄
ē ut sit illud p̄ctū m̄ duoz poloz sp̄e. h̄g
maḡfestus ē q̄ significatū ē q̄ celū sit simile
sp̄e aq̄ reuolutio ei sit sic reuolutio sp̄e q̄.
Ampli sicelū ēē planū sic quā dixerūt nō
optet ut ēē elongatio p̄tū celī fm̄ q̄titate
unā. Immo ēē p̄p̄m̄q̄m̄ p̄tū celī nob̄ illa
q̄ opposita caputibz m̄is illa q̄ p̄tāsit illud i.
ad p̄tes oriētis ēē maiors elongatiois. 7 opoz
tētut m̄cētut sol aluna relique stelle ap̄
ortū suū iōnēre pue 7 occulte p̄ elongatione
sp̄az am̄su n̄fo d̄m̄ nō cēssat maḡficiant
p̄p̄m̄q̄m̄tate sp̄az am̄cū celū qm̄ sp̄e m̄su n̄
app̄m̄q̄m̄aret. d̄m̄ce sūt i m̄m̄ozant̄ itelcēh̄ce
sua m̄sp̄ ad occidētē am̄m̄ozarent̄ paulatī d̄ce
occultarent̄ ab oculis 7 fumerēt. Nos aut̄ m̄ch
hor̄ m̄cēm̄. ver̄ m̄cēm̄ quāntitates sp̄az ap̄ ortū
et qm̄ sp̄e m̄chāt celū ap̄ occasus sp̄az s̄z ēē u
na. i. cōcē. Immo m̄cēm̄ q̄ q̄titates earū iōn
ente 7 occidētē maiors q̄ sūt i medio celī am̄
tem̄ solei ap̄uo occasū suū qm̄ p̄napm̄ corpis
ei ē iōnēre 7 occidētē paulatī ac si oīcōn scēat
ip̄m̄ donec occidat extremū corpis ei 7 sūt lunā.
Q̄ aut̄ m̄cētut d̄aditione maḡitudinis earū iō
nente 7 occidētē. nō ē iō q̄ sūt p̄p̄m̄q̄m̄cēs nob̄
q̄ cū sūt i medio celī. ḡ. n̄apoz qm̄ elenat̄ extē
m̄ sēp̄atione oppositū m̄t m̄sus m̄t 7 m̄t on
cōta fac̄ nōx m̄t eas maḡs p̄p̄ue cū accidit
maire n̄apoz p̄lime h̄m̄ditatis qm̄ sit idiebz
iem̄s i succēssioe plume. Nā sol aluna m̄cēt
tur tūc i hora ortus 7 occasus maḡ ualō. 7 sūt
si quis p̄cēt aliq̄o ip̄fundo aq̄ clare m̄cēt illō
maī q̄titate sua quā iūitate h̄t. 7 quāto plu
clara ēē aqua 7 multiplicaret̄ ei p̄fiditas tā
to ēē maī. p̄tē q̄ m̄cētut ip̄fundo ei. h̄ ē ḡ.
cū maḡitudis stellaz ap̄uo oīcōntas ul̄ cū sūt
oīcōnte. **Caplm̄. 4. q̄ t̄ra cū oībz suis p̄tibz
f̄reis 7 m̄aīms ē fm̄ similitudinē sp̄e.**

Quiener̄ m̄bz sapiētes q̄ t̄ra cū oībz suis
p̄tibz f̄reis 7 m̄aīms ē fm̄ similitudinē
sp̄e. Et significatio quōd illi ē. q̄ sol alune
et reliquaz stellaz nō m̄ueniunt̄ ortus n̄
ocassus ap̄ os qm̄ sūt i plagis t̄re i hora una
imo m̄cētut ortus earū sup̄ loca t̄re oriētalia a
te ortū sp̄az sup̄ loca occidētalia. Et occasus earū
i locis oriētali bz an̄ occasus sp̄az alocis occidē
tali bz. Et illud quē d̄clamtur p̄t̄ accidētā
q̄ cōtingit i sup̄mo 7 videt̄ eū hora unī accidēt

tis diuisa sp̄atibz t̄re sic edip̄is lune ai em̄
nā asp̄iatur iōnabz regioibz elongatis inter
oriētē 7 occidētē inuenit̄ hora edip̄is ei i regio
ne oriētali fm̄ q̄titate t̄m̄ horaz noctis. 7 ḡ.
inuenit̄ hora illa i regioe occidētali fm̄ sp̄a
tū m̄m̄ t̄bz bonz s̄z quāntatē sp̄atū q̄ ē m̄t
utiq̄ regioes ḡ significant additiōes h̄m̄z t̄re
gione oriētali q̄ sol occidit ab ea an̄ occasū suū
at̄m̄ occidētali. **Et sūt h̄o s̄m̄z i hora ortus
stelle. i. comete maḡne s̄iat̄ hora ei iōnabz
regioibz elongatis s̄q̄ n̄atam̄ inueniēt̄ h̄e
regiois oriēntalis plēs bonz occidētali bz.**

Et quōd diuisitas q̄ ē i bonz inuenit̄ itoto q̄
d̄m̄a habitat̄ m̄t oriētē 7 occidētē existē m̄t s̄z
sp̄atū q̄ ē m̄t loca. Et nō t̄mbat̄ i ali q̄. **Et
sūt i inuenit̄ m̄t elongata loca ad sēptētrionē et
m̄idies. Nā si quis m̄ent̄ it̄m̄ ad p̄tē sēptētr
ois. ad p̄tē m̄idies m̄cētut q̄ apparebit̄ s̄q̄
dā stelle apte sēptētrionē sēp̄ q̄ habebūt occasum
et sūt sēptētrionē app̄m̄t̄ois. Et sūt illud cōis oīal
tabūt̄ ab eo. apte m̄idies q̄dā stelle q̄ habebūt
ortū 7 sūt sēptētrionē occultatiōis s̄z ordīne m̄m̄.
Significat̄ ḡ oīa q̄ n̄atam̄ q̄ sup̄ficies t̄re ē iō
tūta. Et q̄ t̄ra ē similitudinē sp̄e. **Ampli si
t̄ra ēē plana nō accidēt aliq̄o cor̄ q̄ n̄atam̄.
Et ēē ortus stellaz sup̄ os p̄tes t̄re i m̄ma h̄o.
Et nō occultant̄ ei qui abalaret̄ it̄m̄ q̄ ē m̄t sēp
tētrionē 7 m̄idies aliqua stellaz sēptētrionē app̄
m̄t̄ois m̄ apparet̄ ei aliqua stellaz sēptētrionē oc
cultatiōis. **Caplm̄. 5. q̄ sp̄a t̄re s̄m̄t i m̄me
dio sp̄e celī sic cētū 7 q̄ t̄ras ei ap̄o q̄titate
celī ē sic q̄titas p̄ctū i celo i p̄m̄tate ad oīcēt.******

Significatio q̄ t̄ra sit i medio celī ē i. cū p̄e
cessit relatio d̄ce stellaz aq̄ cor̄ an̄q̄ earū m̄
detur i oībz p̄tibz celī s̄z q̄titate unā. Significat̄
ē i q̄ elongatio q̄ ē m̄t celū et t̄ra ab oībz p̄tibz
ē m̄t q̄tuitas. Necēssū ē ut sic t̄m̄ i medio ce
li. **Maḡfestus aut̄ quo significat̄ illud ē q̄ si
t̄ra nō ēē i medio celī s̄z ēē m̄t p̄ti celī p̄p̄q̄
q̄ loco alti optet̄ q̄ ille qm̄ h̄itaret̄ i oppositē
illū p̄tis nō m̄cēt̄ d̄celo n̄ m̄m̄ medietate ei s̄p̄e
et sūt ille qm̄ h̄itaret̄ i oppositē p̄tis celī lōgm̄
quom̄s apparēt̄ d̄celo plus medietate ei. hoc
aut̄ ē d̄m̄s ab eo q̄ m̄cētut d̄celo. **Om̄ibus
nāq̄ h̄oibz i oībz plagis t̄re apparēt̄ d̄celo siḡ.
5. a sēp̄ occidit̄ ab eis. 5. siḡ. **Et h̄ ē significatō.
q̄ t̄ra i p̄m̄tate sua ap̄uo celū sūt s̄z p̄m̄cto
circuli qm̄ h̄itāt̄ q̄titate h̄bēt̄ magnā ap̄o ce
lū q̄ qm̄ sup̄ t̄m̄ nō m̄cēt̄ d̄celo sēp̄ n̄ m̄m̄s
medietate ei. Et it̄m̄ p̄p̄n q̄ t̄ra existit̄ i medio
celī ē sup̄ficies q̄ videt̄ celū i media duo cōfines******

Epostq̃ p̃m̃imi ñam̃itice fozeli celi et t̃re se
quuntur ñam̃atio ei q̃m̃ ṽp̃m̃is motibz cele
stibz. dicit̃ q̃ p̃m̃i motus qm̃ intenc̃ i celo s̃
duo. p̃m̃i itaq̃ eor̃ ē ille q̃ mouet solē. alimā et
os̃ stellas ab orientē ad occidētē. i. oī die. motu
reuolutiōe una s̃m̃ ṽsp̃cēz m̃ay. i. reuolutiōibz
equal̃ uelocitatis sup̃ duos polos fixos q̃ noīa
tur duo poli motus p̃m̃i. Q̃z polos unus est
iūs septētrione q̃ iuz p̃lari i b̃isq̃ p̃cesserūt. a
ali ē iūs m̃eīthem. Et optet ut sint stelle i re
uolutiōe. qua motus ius reuoluit eis aīrētes
i d̃iculis eq̃m̃idistatibz quoz maior ē cūlus noīa
tur equatoris dicit̃ i p̃ē ē angl̃s motus p̃m̃i qm̃
i p̃ē dūndit s̃perā celi i duo media. i. lōgatio cū
ad nobz. polis aīq̃ p̃tū ē lōgatio. i. equal̃ u
na. i. p̃ē qd̃ nō noīat cūlus eq̃tōis dicit̃ ñ qm̃
aīz sol̃ t̃nsit sup̃ i p̃m̃ equal̃. **N**ox idē i oī m̃
t̃ra sic i sequeñtibz ostēdā. **E**t motus s̃s ē ille
quē intet habē sol. i. stelle ab orientē ad occidētē.
cōio p̃tis mot̃ p̃m̃i a sup̃ duos polos alios egrē
diētes ad nobz. pol̃ motus p̃m̃i. i. moīat cūlū
maior aī lōgatio ab iis duobz. polis eg̃diēti
bz ē iūnis q̃ritatis q̃ cūl̃s motus s̃i. Et i p̃ē
ē ille q̃ signat sol s̃m̃ cūlū p̃rio ab occidētē ad
orientē. i. p̃ē d̃ionit̃. i. i. s̃ctōes q̃ noīant signa
quoz noīa sūt. Aries. Taurus. Gemī. Cancer.
Leo. Virgo. Libra. Scorpio. Sagittari. Capreornus.

Postq̃ p̃missi an̄ p̃missio fuit necēa dēu
pobz p̃mis motibz ex. Incipiam̄ nūc reme
morari loca habitabil̄ t̃re s̃m q̃ s̃m̄ p̃p̃uit

diei ut capicornij. h. e. g. summa cor. q. accidit
monibz locis habitabilibz. **Caplin. a. d. p. p. t. a.**
tibi visionu q. te habitabil. tre. nemeratoe lo
cor. ei sup. que elenat. sol. m. sibi. m. o. occidit.
et aquibz. occidit. m. sibi. et no. elenat.

Datremus g. m. i. p. t. a. t. e. s. l. e. c. o. r. h. i. t. a. b. i. l. i. t. a. t. e. i
f. a. r. c. u. l. a. t. e. q. u. i. t. a. t. i. s. m. s. q. a. d. f. i. n. e. h. i. t. a. b. i. l. i. t. e.
d. i. a. m. g. q. i. l. o. c. i. s. q. u. i. b. i. t. a. b. i. l. i. t. a. t. e. q. u. i. t. m. e. t.
d. i. n. c. i. t. a. t. i. o. n. i. s. l. o. c. a. i. q. b. i. e. l. e. n. a. t. p. o. l. i. s. m. i. n. i.
d. e. l. i. n. a. t. o. e. o. i. b. s. i. g. n. o. r. s. o. l. i. n. i. s. i. t. e. s. u. p. s. u. m. m. i. t. a. t. e.
a. p. i. t. i. t. u. b. i. s. i. a. n. o. q. u. i. e. l. a. g. n. i. o. s. u. m. m. i. t. a. t. i. s. c. a.
p. i. t. u. a. b. e. q. u. i. t. o. r. e. d. i. e. i. e. m. m. o. r. i. e. i. d. e. l. i. n. a. t. o. e. m. i.
t. i. c. a. n. e. a. b. e. o. . i. e. s. t. o. r. e. d. i. e. i. . Q. u. i. s. u. i. t. a. d. u. o. b. i.
l. a. t. i. b. i. m. i. t. i. c. a. n. e. d. u. o. l. o. c. a. q. u. o. r. d. e. l. i. n. a. t. i. o. a.
b. e. q. u. i. t. o. r. e. d. i. e. i. . s. i. q. u. i. t. a. t. e. d. e. l. i. n. a. t. o. n. i. s. p. o. l. i. . C. u.
q. u. i. s. o. l. e. m. i. n. i. m. o. r. h. o. r. d. u. o. r. l. o. c. o. r. t. u. e. e. s. t. i. s. u. s. e. i.
e. s. u. p. s. u. m. m. i. t. a. t. e. c. a. p. i. t. u. i. . a. c. i. a. c. i. s. u. s. i. l. l. e. c. t. i. o. n. e.
s. e. p. t. e. m. i. n. a. l. i. q. u. i. m. e. t. h. o. r. d. u. o. l. o. c. a. o. i. b. s. i. g. n. o. r. e. s. t.
e. s. t. i. s. u. s. e. i. i. p. t. e. s. e. p. t. e. m. i. n. a. l. i. s. a. s. i. m. m. i. t. a. t. e. c. a. p. i. t. u. i. . I. n.
l. o. c. o. n. o. q. u. i. b. i. e. d. e. l. i. n. a. t. i. o. p. o. l. i. e. q. u. i. s. d. e. l. i. n. a. t. o. i.
o. i. b. s. i. g. n. o. r. s. o. l. i. n. i. s. i. t. e. s. u. p. s. u. m. m. i. t. a. t. e. c. a. p. i. t. u. i. s. e.
m. e. l. i. a. n. o. i. s. i. t. e. i. i. c. e. s. s. u. s. i. p. t. e. m. e. d. i. e. i. . a. q. u. i. a. r. o.
p. l. u. s. a. d. d. i. t. e. l. i. n. a. t. i. o. p. o. l. i. t. u. o. m. a. g. d. e. p. r. i. m. i. t. u. r.
r. e. n. o. l. u. t. i. o. s. o. l. a. s. i. m. m. i. t. a. t. e. c. a. p. i. t. u. i. a. d. m. e. d. i. e. i. . e. t.
e. l. a. g. n. a. t. o. r. t. u. s. e. s. t. m. a. l. a. b. o. r. t. u. i. y. e. m. a. l. i. a. m. u. l. t. i.
p. l. i. c. a. t. s. u. p. s. i. m. i. t. a. t. e. d. i. e. i. e. i. s. u. p. d. i. e. i. . u. l. l. i. d. o. e. t. p. u. e.
n. i. t. u. r. a. d. l. o. c. a. i. q. b. i. e. l. e. n. a. t. p. o. l. i. s. a. b. o. n. e. t. e. s. m.
q. u. i. t. a. t. e. r. e. n. o. l. u. t. i. o. n. i. s. c. a. p. i. t. u. i. s. a. n. e. a. p. o. l. o. q. u. e.
s. e. p. t. e. m. i. n. a. l. i. s. e. s. t. e. t. a. p. r. i. s. . I. l. l. i. c. e. e. l. a. g. n. a. t. i. o.
s. u. m. m. i. t. a. t. i. s. a. p. o. l. o. e. q. u. a. t. o. n. i. s. d. i. e. i. e. q. u. i. s. l. i. s. e.
l. a. g. n. a. t. i. o. n. i. s. p. o. l. i. s. i. g. n. o. r. a. b. e. o. . i. . p. o. l. i. o. i. b. s. i. g. n. o.
n. o. d. i. e. i. . Q. u. i. a. r. e. p. o. l. i. s. o. i. b. s. i. g. n. o. r. i. s. u. a. r. e. n. o. l. u. t. i. o.
e. t. i. n. i. s. i. t. e. s. u. p. s. u. m. m. i. t. a. t. e. c. a. p. i. t. u. i. . r. e. n. o. l. u. t. i. o. i.
m. i. t. i. c. a. n. e. t. a. n. t. i. a. p. a. r. e. t. e. s. s. u. p. t. i. a. s. p. r. e. n. o. l. u. t. i. o.
u. n. t. i. c. a. p. i. t. o. r. n. i. s. i. t. a. c. u. l. t. a. s. e. p. e. i. g. s. o. l. e. m. i. n. o.
c. a. n. e. e. d. i. e. s. . z. a. . h. o. r. a. z. i. q. u. o. n. o. e. n. o. r. . E. t. a. m.
s. o. l. e. i. p. s. e. a. p. o. r. n. i. s. e. n. o. r. . z. a. . h. o. r. a. z. i. q. u. a. n. o.
e. d. i. e. s. . E. t. a. c. c. i. d. i. t. i. l. l. i. s. l. o. c. i. s. a. i. p. o. l. i. s. o. i. b. s. i. g. n. i.
p. u. e. n. i. t. a. d. h. i. s. i. t. i. l. l. o. c. o. s. u. m. m. i. t. a. t. i. s. c. a. p. i. t. u. i. s. q. u. i. a. r.
a. i. l. l. u. s. o. i. b. s. i. g. n. i. . o. p. r. t. u. e. e. t. a. l. i. a. o. r. i. e. n. t. i. s. . r. e.
m. i. t. i. a. a. n. e. t. i. s. i. o. r. i. e. n. t. e. . a. m. i. t. i. a. l. i. b. e. i. o. c. c. i. d. e. n. t.
t. e. . a. m. i. t. i. a. c. a. p. i. t. o. r. n. i. s. i. o. n. e. t. e. m. e. d. i. a. n. e. . m. i. n.
t. i. a. c. a. n. e. i. o. n. e. t. e. s. e. p. t. e. m. i. n. a. l. i. . C. u. i. q. u. i. r. e. m. o.
u. e. t. p. o. l. i. s. o. i. b. s. i. g. n. o. r. s. a. s. i. m. m. i. t. a. t. e. c. a. p. i. t. u. i. s. e. s. t. i. t.
s. e. o. i. b. s. i. g. n. o. r. s. i. o. n. e. n. p. m. e. d. i. a. n. e. . e. l. e. n. a. t. m. e. d. i.
e. t. a. s. o. u. e. t. a. l. o. i. b. s. i. g. n. i. a. d. p. m. i. t. m. e. d. i. e. t. a. s. a. e.
a. d. e. t. a. l. q. u. i. e. l. e. n. a. t. u. r. t. u. e. . s. i. g. s. u. b. i. t. o. s. i. n. e.
t. p. i. q. u. i. s. a. b. i. m. i. o. c. a. p. i. t. o. r. n. i. s. i. t. e. a. d. f. i. n. e. g. e. m. i. o.
n. i. . E. t. s. i. l. i. t. o. c. c. i. d. i. t. . s. i. g. r. e. l. i. q. u. a. s. u. b. i. t. o. . Q. u. i. s.
a. l. i. q. u. i. s. i. a. t. d. p. o. s. i. t. i. o. n. e. s. c. o. r. q. u. i. s. i. t. p. r. h. l. o. c. a. n. i. s.
a. d. f. i. n. e. q. u. a. t. e. t. i. e. . E. s. t. e. i. p. p. e. t. a. s. i. l. l. o. r. l. o. c. o. r. i.

in sit elenatio poli medi abozcote plus reuo
lutiois longitudine capitis aie apolo. Or ille
e portio q abutit latit mti canie au delm. ad
abozcote diei ad septemone e maior delma
tice poli a similitate capiti apparet sup gn sp.
Et fili portio ei au oppota abeo q sequit men
diei aulta sep. Et pte h diei mli dcliebz estatu
longitudo tm e tps illud iq secat sol aisu suo
iorbe signoz illas pter sep apparetos deo sup
tmz alongitudo uni noctis remis tm e h q a
tate illardis g leas snt loca iqbz elenat pol
abozcote. G. A. p. t. i. b. i. a. q. u. i. a. t. a. n. i. l. l. i. c. e. r. e. n. o. l. u. t. i. o.
e. i. q. e. i. t. m. e. d. i. e. t. a. t. e. g. e. m. o. r. u. s. q. u. i. a. d. m. e. d. i. e. t. a. t. e.
c. a. n. e. a. p. p. a. r. e. t. e. s. s. u. p. t. i. a. s. e. p. . E. t. q. u. i. m. e. s. a. g. i. t. a. t. i.
n. i. m. o. d. u. i. . n. s. q. u. i. a. d. m. e. d. i. e. t. a. t. e. c. a. p. i. t. o. r. n. i. s. a. u. l. t. i.
s. e. p. . E. t. p. p. h. e. q. u. i. t. a. s. m. i. n. i. s. i. t. e. s. t. a. t. i. s. d. i. e. s. i. o.
t. a. . i. q. u. a. n. o. e. n. o. r. m. i. n. u. s. d. i. s. i. s. i. b. z. r. e. m. i. s. n. o. r. t. o.
t. u. s. i. q. u. a. n. o. e. d. i. e. s. . E. t. s. i. t. . i. o. . m. i. s. e. s. r. e. s. i. o. n. o. r.
a. m. o. i. s. d. i. e. s. . m. o. r. . z. a. . h. o. r. a. z. . E. t. h. e. d. e. l. i. n. a. t. i. o. p. o.
l. i. . s. e. p. t. e. m. i. n. a. l. i. s. a. q. u. i. t. a. p. r. i. s. i. l. l. i. c. e. r. e. n. o. l. u. t. i. o.
d. u. o. r. s. i. g. n. o. r. s. a. g. i. t. a. t. i. s. a. c. a. p. i. t. o. r. n. i. s. s. e. p. a. c. u. l. t. a. . p. p.
h. e. q. u. i. t. a. s. r. u. o. r. m. i. s. i. t. u. r. r. e. m. i. s. a. e. s. t. a. t. i. s. n. o. r. t. o.
t. a. . E. t. u. d. e. l. i. n. a. t. u. r. p. o. l. i. s. . a. z. . p. t. i. b. i. . m. e. d. i. e. t. a. t. e.
p. r. i. s. i. l. l. i. c. e. r. e. n. o. l. u. t. i. o. e. i. q. e. i. t. m. e. d. i. e. t. a. t. e. t. a.
u. n. i. n. i. s. a. d. m. e. d. i. e. t. a. t. e. l. e. o. n. i. s. . a. p. p. a. r. e. n. s. s. p. . a. t. e. r.
o. p. p. o. t. e. e. i. s. a. b. e. o. q. s. e. q. u. i. t. m. e. d. i. e. i. . a. u. l. t. e. s. e. p. .
Q. u. i. e. q. u. i. t. a. s. t. i. n. m. i. s. i. t. u. r. e. s. t. a. t. i. s. d. i. e. s. t. o. t. a. . a. s. i.
m. i. s. i. t. u. r. r. e. m. i. s. n. o. s. t. o. t. a. . a. i. d. e. n. a. t. p. o. l. i. s. . a. g. . p. i.
t. i. b. i. . m. e. d. i. e. t. a. t. e. p. r. i. s. i. l. l. i. c. e. r. e. n. o. l. u. t. i. o. i. m. i. n. i. .
g. e. m. o. r. . r. e. m. i. s. . a. l. e. o. i. s. a. p. p. a. r. e. t. e. s. s. e. p. . E. t. s. i. g. n. o. r. o. p.
p. o. r. t. o. r. e. i. s. a. c. u. l. t. a. s. e. p. . q. u. i. s. i. t. . a. . m. i. s. e. s. e. s. t. a. t. i.
d. i. e. s. t. o. t. a. i. q. u. a. n. o. e. n. o. r. . z. a. . m. i. s. e. s. r. e. m. i. s. n. o. r. t. o.
t. a. i. q. u. a. n. o. e. d. i. e. s. . E. t. u. d. e. l. i. n. a. t. u. r. p. o. l. i. s. . g. o. . p. t. i.
b. i. i. l. l. i. c. e. r. e. n. o. l. u. t. i. o. e. i. q. e. i. t. m. e. d. i. e. t. a. t. e. a. n. e. t. i. s.
u. s. q. u. i. a. d. m. e. d. i. e. t. a. t. e. s. i. g. n. i. s. a. p. p. a. r. e. t. e. s. s. p. i. s. i. g. o. p.
p. o. s. i. t. a. i. l. l. a. c. u. l. t. a. s. e. p. . Q. u. i. s. i. t. . y. . m. i. s. e. s. e. s. t. a. t. i.
d. i. e. s. i. q. u. i. b. i. n. o. e. n. o. s. . z. y. . m. i. s. e. s. r. e. m. i. s. n. o. r. i. q.
b. i. n. o. e. d. i. e. s. . E. t. c. e. t. i. s. q. u. o. q. u. e. a. c. c. i. d. i. t. i. l. l. o. l. o. c. o.
q. u. i. p. r. i. m. i. s. s. a. e. r. e. m. e. d. i. o. r. a. t. i. o. d. i. e. n. o. l. u. t. i. o. e. o. r. s. i. g. n. i.
e. i. m. e. d. i. e. i. c. e. l. o. a. b. e. o. q. s. e. h. i. t. m. e. d. i. e. i. e. m. i. t. u. r.
a. n. e. t. i. s. i. o. n. e. t. e. . a. m. i. t. u. r. l. i. b. e. e. i. m. o. c. c. i. d. e. t. e. . a. s. i. t.
s. i. g. s. e. p. t. e. m. i. n. a. l. i. a. s. e. p. a. p. p. a. r. e. t. i. a. s. u. p. t. i. a. s. i. g. m. e.
n. d. i. c. a. t. u. r. s. e. p. a. c. u. l. t. a. . Q. u. i. e. d. i. s. p. o. s. i. t. i. o. s. i. g. n. i. s. u. p.
t. i. a. t. u. e. a. b. o. n. e. t. e. a. d. a. c. c. i. d. e. t. e. s. o. m. i. t. u. e. i. q. u. i. a. p. p. a. r. e. t.
i. l. l. o. c. i. s. h. i. t. a. b. i. l. i. t. a. t. e. . n. i. l. l. i. c. e. o. n. t. i. l. l. u. r. q. u. i. b. i. o. n. t. i. t. e.
p. t. i. b. i. s. i. g. n. o. r. m. e. t. a. p. o. r. n. i. s. i. a. c. i. a. n. i. i. n. i. s. i. . Q. u. i.
n. a. s. t. a. u. r. a. n. a. n. e. t. e. . r. a. n. e. s. a. n. p. r. i. s. t. e. s. . a. p. r. i. s. t. e. s. a. n.
a. q. u. a. n. t. u. i. . E. t. s. i. l. i. t. o. c. c. i. d. i. t. s. i. g. o. p. p. o. t. a. i. l. l. a. d. i. n. i. s. i.
s. e. p. . I. n. l. o. c. o. a. n. t. i. m. o. i. q. u. o. d. e. l. i. n. a. t. p. o. l. i. . s. o. . p. t. i. b.
e. t. e. s. u. p. s. u. m. m. i. t. a. t. e. c. a. p. i. t. u. i. . r. e. r. e. n. o. l. u. t. i. o. o. i. b. i. s.
s. i. c. r. e. n. o. l. u. t. i. o. m. o. l. e. a. c. c. i. d. i. t. a. s. o. n. e. n. t. i. a. e. t. o. t. a.

f. gemioz. q. u. i. s. e. p. s. i.
t. i. n. a. p. p. a. r. e. t. e. s. . r. e. n. o. l. u. t. i. o.
d. i. e. s. i. g. n. o. r.
q. u. i. s. i. t. o. t. a. d. i. e. s. .
m. i. s. i. t. u. r.

q. u. i. s. i. t. o. t. a. d. i. e. s. .
c. a. p. i. t. o. r. n. i. s. e. p.

medietas celi septetional ab equatore diei appa-
res sup tra medietas meridiana sep oculta.
q p ai sol e i i i s s e p t e t n a l i b i s e o r t u s t r e n o
l u n t u r i c a n t u o r t u s a p p a r e s t e p l u m e l e n a
t i o i s e i a b o n c o n t e s i q u i t a t e d e m a t i o i s i p i
a b e q u o r e d i e i a c i e i i s s e p m e d i a m o e o r t u s
q i f i t a n n u s t o t u s i l l u c d i e s u n i . a n d i e s e . 6 . m
s e s a n n o s s e p e . 6 . m s e s . **C a p . g . d i m s a t r e a d i**
m i s s i o n e s e p t e d i m a t i b i t a b i l i u c r e a .

O n t q n a m u m d i s p o s i t i o e s i l l o c s b i t a b i l i b
t r e m e m o r i e m i n s u s u p f i c i e t o t i s p e r e t r e
e t n a t e m d i s p o s i t i o n e s d i m a t i q u e c a i b i t a n t
i l o g i t u d i m b i s l a t t u d i b i s i p o r s i q u o s i t d i m s a
d i e u o t i o e o r b a m s a s u p f i c i e t r e . D i c a m q q
i a r o s t e d m i i b i s q s i t p m i s s a q c e t u s i p e t r e
e c e t u s s p e r e c e l i . O p t e t q u i f i t r o t u d i t a s e n i
e q u i d i t a s r o t u d i t a t e c e l i . a n g p r e c e m m i n a
i d u a s p r e s . l . s e p t e t o i s m e d i e i a d d e t u r m e
l e n a t i o e p o l i s e p t e t o n a l a b o n c o r e i n n e t u r
a b e a s i q u i t a t e m i i t u s i s i t a . i n n e m i p p o
p o r t o r u n i g d u s r o t u d i t a t i s o r b t r e . 4 6 . m
h a n a r o n a s t r a s m i l i a r i . s i m i l i a n i q e . 2 0
c o . a u b i t a s i a u b i t u e q u a l e s i q e x p t u i e i c h e b
m a m o i s i q u a o s t e m a t i o e o u e n i t m i s s u p i e
t u a n g m u l t i p l i c a n e m p o r t o r u n i g d u s m
r o t u d i t a t e o r b q e . 7 6 0 . g d u s e i t i l l u d q o m a
g g a b i t u r r o t u d i t a s t r e e . 2 0 0 0 . m i l i a n a i a n
d i m s i m u s r o t u d i t a t e t r e p i a s e p t i a n a e i t
q e x h i b i t q u i t a s d i a m e t t r e . q e . 6 4 0 0 . m i l i a
n a t r e . q e f e r e . a i q m u l t i p l i c a n e m d i a m e t r u
i r o t u d i t a t e q o e i t a g g a b i s m s a s u p f i c i e t o
t i t r e m s a t e . 1 7 2 6 0 0 0 . m i l i a n a f e r e s q u i t a
t e q u a e m i l i a n i d u c t u i m i l i a n i q e m s a t o r i
q u i t e t r e b i t a b i l m s a t e a i m s t i s m i l i a n i s .
7 7 2 4 0 0 0 . m i l i a n a . i n n e m i l a t t u d i n e l o
c i i b i t a t i h q u a n t e s q p l i d i m i q u e n i t a d n o r
r e l a t i o e i m e c e n t i l a e q u a l i t a t i s u s q a d l o c u m
m q u o d e n e t u r p o l u s s u p o r t o r e s i q u i t a t e
e l o n g a t i o i s r e n o l u t i o i s c a p i t i s a n n e a p o l o
q e . 6 6 . p r e s q u i t a s e r t a p r i s e e s i m i l i a n a r .
7 0 6 2 . m i l i a n a . l o g i t u d o a n t e s p a t i u . 1 7 . h o r a
n i r e n o l u t i o i s l r o t u d i t a t i s e a n i q e s i m i l i a a b
e o q o s e q u i t u r e a n i c o l u t a t i s a i q u i t a t e m e d i
e t a s e a n i q e . 1 0 2 0 0 . m i l i a n a a b e o n o q s e q u i t
s e p t e t n o i s q m l o g i t u d o i l l u c n o i a t p o s t r i c t i o
n e q d i m s i o n u s p e r e e q u i t a s q u i t e r e n o l u t i o i s
f e r e t e . 2 2 0 0 . m i l i a n a . d i m s a a n t s i t l o c a i
b i t a t a h q u a n t e b i t a l . m . a . d i m s i o e s q s i t . a .
d i m a t a . m e d i u p r i m q u o r s i t s i t s u p l o c a q u p
l r i o n s d i e i l o g i t u d o e . 1 7 . h o r a . 7 s e p t i m i m
d i u s i t s i t s u p l o c a q u o r p h i x i o u s d i e i e . 1 6 . 1 .

h o r a n a i l l u p r a s i t t i m i n i d i m a t i p r i m a d
p r e m e d i e i m a r e s p i c a t a n d i t m u l t e l i t a
t i o e s i n p o . a i c o q p r a s i t d i m a . a . a d s e p t e t o r
p a n c e i a n t a t e s a p o n a n e t t e . p o i t a e i t a c p l o
g i t u d o d i m a t i o n i a b o n e t e a d a c t o r e . t e s p a
t i u . 1 7 . h o r a r d e n o l u t i o e e a n i . 7 o s t e n t u q l a t
t u d i n e s e o r s u p f i u i t d a d i m e e s m e d i e t a t e r
h o r a d i e l o g i t u d i s . p m i t a q d i m a t i m e d i u m
t r a s i t s u p l o c a i q b i l o g i t u d o d i e i l o g i o n s e . 1 7 . 1
h o r a r . 7 i q u i b i d e n a t i o p o l i a b o n e n t e e . 1 6 . p
r e s t o n e t r e p r i s t i m i m i n a n l a t t u d i s b u i
d i m a t i s e . 7 e l o n g i t u d o p l u x i o n s d i e i . 1 7 . h o r e
e t m e d i e t a s a q u a n t e h o r e . E t d e n a t i o p o l i e .
1 7 . p r e s . 7 m e d i e t a s a q u a n t a p r i s . t i m i m s i m s
e i e m l o c a s m q u i b i e l o c a s l o g i o r d i e s . 1 7 . h o r a r
e t q u a n t e . E t a l t i t u d o p o l i e . 2 0 . p r e s . m e d i e t a s
p r i s . e s p a t i u l a t t u d i n s p r i m d i m a t i s . 2 0 0 .
m i l i a n a . s i n o d i m a t i s m e d i u e n e p l u x i o r d i e s .
1 7 . h o r a r m e d i e a d e n a t i o p o l i . 2 0 . p r e s . t o m m
a p r i s u p l a t t u d o e a t m i n o d i m a t i s p r i m u s i
a d l o c a n e l o g i t u d o d i e i p l u x i o n s . 1 7 . h o r e a m e
d i e t a s a q u a n t a . E t a l t i t u d o p o l i e . 2 2 . p r e s . m e
d i e t a s p r i s . 7 s p a t i u . 2 0 0 . m i l i a n o r . E t t i j
d i m a t i s m e d i u e n e l o g i o r d i e s . 1 0 . h o r a r a e
l e n a t i o p o l i e . 2 0 . p r e s m e d i e t a s a q u a n t a p r i s
e t e i l a t t u d o a t r o m o d i m a t i s s i u s a d l o c a n e
d i e s l o g i o r . 1 2 . h o r a r a q u a n t e a d e n a t i o p o l i e s t .
7 7 . p r e s t o n e t r e p r i s t e s p a t i u . 7 4 0 . m i l i a n o
n i . D i a n t i n o d i m a t i s m e d i u e n e l o g i o r d i e s . 9
h o r e a m e d i e t a s a d e n a t i o p o l i e . 2 6 . p r e s t o n
e q u i t e p r i s a e l a t t u d o e a t m i n o d i m a t i s t e
t i u s a d l o c a n e l o n g i o r d i e s . 1 2 . h o r e a m e d i e t a
e t q u a n t a . E t d e n a t i o p o l i e . 2 0 . p r e s a e s p a t i u .
2 0 0 . m i l i a n o r . E t q u i d i m a t i s m e d i u e n e l o
g i o r d i e s . 1 4 . h o r a r a d e n a t i o p o l i e . 2 1 . p o r t i a
p r i s a l a t t u d o e i e a t m i n o d i m a t i s q u a n t u s i
a d l o c a n e l o g i o r d i e s . 1 4 . h o r e a q u a n t a a d e n a t i o
p o l i e . 2 7 . p r e s a m e d i e t a s p r i s a e s p a t i u . 2 4 4 .
m i l i a n o r . B e r a a n t d i m a t i s m e d i u e n e l o n
g i o r d i e s . 1 4 . h o r a r a m e d i e a d e n a t i o p o l i e . 2 4 .
p r e s e t d n e q u i t e p r i s u n i e i l a t t u d o e a t m i n o
d i m a t i s q u i t a u s q a d l o c a n e l o g i t u d o p l u x i o
n s d i e i . 1 4 . h o r e a m e d i e t a s a q u a n t a . a d e n a t i o p o
l i e . 2 2 . p r i m a q u a n t e u n i p r i s a e s p a t i u . 2 1 0 .
m i l i a n o r . D i m a t i s a n t s e p t i m e d i u e n e p l u
x i o r d i e s . 1 6 . h o r a r a d e n a t i o p o l i e . 2 2 . p r e s
e t d n e t r e p r i s a e l a t t u d o e a t m i n o d i m a t i s
s e p t i m s e p a d l o c a i q u i b i e p l u x i o r d i e s . 1 6 . h o r e
e t q u a n t a a d e n a t i o p o l i e . 4 0 . p r e s a m e d i e t a s
p r i s a e s p a t i u . 1 9 4 . m i l i a n o r . s i t q d i m s i t a s
q u e e m e m i n a n t i m i n i d i m a t i a n e e o r t r e s

hore amechetas hore. Et eleuatiois poli. diuifi-
tas. 79. ptes et totū spūū latitudis fte ē. 200.
miliaria. **Caplm. 8. denōibz regionū qānta-
tū notat itā qd sit innoqnaqz dimare deis.**

Est quātē rememorāū nōūū regionū qānta-
tū notat moī dimare qāpūmū iēis apte
ouētis qd clareū pūis itētiōē longitudineqz
regionū qāntitudinē car. dicam qz qz latitudo
cūqz amittit ē elongatio ei abmittit quante
bitabil' ab ouētē iocētē. 7ē qz tūis rōnōi.
tūis qz tūis dīa qē mē cōlū mēdiū amittit
et cōlū mēdiū qz tūis bitabil'. latitudo aut ē elō-
gatio amittit atēlō equalitatis qē qz qz
tātē eleuatiois poli abouētē. Primū quātē
clima iāpū iocētē afimū regionū fin et
trāsit p regionū hōz apte mēdiū qz tūis ē a
mūis regis fin. nūl' afir qāfinmū qē sublimitas
fin dūmē tūis pūctōia mūis imēdiū regionū
iōie dūm pūctōia regionū aliud. postea tūis
imare pūctōia alūal'. tūis mare nūl' ad
amūū abmittit iocō amittit noctis. Cūctū
caplū. alimen. rācōmet. rāden. rāenala. rā
alethm. amare. rāclē. amū. amāra. rā
le. Dēū scāt clima ad fin occētis pūctōia
regionē lūmū nūl' pūctōia ad occētis. De
mō scāt clima nūl' mare nūl' tūis regio
nes ethropū tūis mūl' egypti. tūis ē iocō
amittit reg' ethropū amōiātū mūa qōmē
la. amittit mūl'. Et qz clima iāpū abouētē
et tūis pūctōia fin pūctōia iōie dūm pū-
gionē afir qz tūis ē amittit alūmāra rāliabz
et actōlū. dūm tūis pūctōia mūl' mōi
et mūl' alūmāra tūis iōlū amūū itā nūl'
mūl' qz tūis. Et tūis ē iocō amittit alū-
memā. rālūmē. rēger. amittit iethrū. rā
liar. rāmethū. rāthū. rāgea. Dēū scāt nūl'
mare nūl' tūis pūctōia egypti tūis mūl'.
et tūis ē iocō amittit amittit. alūmā. rāca-
mū. rānce. rāstū. rāstū. rāfin. rāfin. dūm
tūis itā accētis pūctōia regionū affere.
dūm tūis pūctōia lūmū rāpūctōia ad mare
occētis. Dēū clima iāpū abouētē tūis pū-
sectōiōē regionū fin tūis pūctōia iōie
et ē pūctōia alūmāra dūm tūis pūctōia
regionū ad fin. dūm pūctōia hebil. amittit
et lūmē rāleuā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
alūmā. dūm tūis pūctōia mūl' alūmā. rā iocō
ibi pūctōia amittit alūmā. rāalūmā. rāalūmā.
et salor. rāfin. rāfin. rāalūmā. rāalūmā.
et nūl' pūctōia alūmā. rāalūmā. rāalūmā.
alūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.

9
scāt. dūm tūis pūctōia alūmā. rāalūmā. rāalūmā.
amittit alūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
et acon. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
tūis amittit alūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
mū. dūm tūis iōlū rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
vūctōia dūm tūis pūctōia alūmā. rāalūmā. rāalūmā.
alūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
tūis iāpū apte ouētis tūis pūctōia alūmā. rāalūmā.
dēū pūctōia rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
et amittit alūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
clūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
sams. nūl'. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
bedinē. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
et hēntē. mēten. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
mōre. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
fōns. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
sic dūm tūis pūctōia regionū alūmā. rāalūmā.
mūl' pūctōia dūm tūis pūctōia alūmā. rāalūmā.
mūl' alūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
tūis alūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
na. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
pūctōia. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
regiōes. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
tūm. clima iāpū abouētē regiōibz. egh. amago.
gh. dēū tūis pūctōia choasolēm. rāalūmā. rāalūmā.
illie dūm tūis alūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
et tūis rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
būm. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
et nēfin. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
nes. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
magnā. dēū tūis pūctōia mūl' alūmā. rāalūmā.
pūctōia. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
dēū pūctōia ad occētis. Dēū clima iāpū
abouētē tūis pūctōia regiōes. egh. amago. gh.
tūis pūctōia hūlūm. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
mūl' nūl' ad regiōes. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
et mēnē. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
tūm. pūctōia regiōes. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
accētis. Dēū clima iāpū abouētē alūmā.
pūctōia regiōē. egh. pūctōia pūctōia pūctōia.
chōm. pūctōia mūl' mūl' nūl' pūctōia.
postea scāt mare. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
būm. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
aut ē post hūlūm. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
tabil'. qz nūl' amittit iāpū abouētē regiōibz. egh.
dūm tūis pūctōia alūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
mūl' tūis pūctōia alūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
tūm. pūctōia. dūm pūctōia. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.
dentis. **Caplm. 10. eleuatiois. figz. aduifi-
tate. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā. rāalūmā.**

Itemus itaq; scilicet uestigia eorum que processerunt
ortus signorum ioribus rectis et ioribus redun-
tibz. Dicam itaq; ipse quod ortus recti sunt celi
qui transierunt per duos polos equos et sunt ortus
omni locorum que sunt in celi equitatis et sunt et celi me-
noia ioribus clamatibz. Orbes autem declinantes sunt
celi ortus et declinantes que nullus transierunt pro-
pos equos diei. Et propter quod reuolutio orbis sig-
ni ab oriente ad occidentem non est nisi super duos polos
equos diei. Oris partes orbis signorum equis prae-
sentant illos orbis rectos declinantes et ipse libz. Secunda autem equa non assumunt nisi ex reuolu-
tione equos diei que est super duos polos et qui sunt
motus totius et moia illa tempora reuolutiois equi
toris diei ibi orbibus signorum que sunt ad transitum
signorum ibi orbibus ortus signorum qui sunt qua-
ritatis et quod sunt ante eis de equore diei illis orbibus
bz. In orbibus autem rectis quate orbis signorum equi
tur orbibus suis de equore diei. Et ante quod dicitur
super primum. et que sunt in transitu motus et in transitu
et in transitu libz. annu capcom. si dicitur
partes quartarum motibus suis. nam cum duos ar-
cui equum orbis signorum ab utroque latere cap horz. a.
piscator suorum declinatio est in transitu ab oriente
diei. et sunt eorum ioribus recto sunt equales. In orbibus autem
declinantes non equantur ortus nisi in ioribus medietatibus
orbis signorum qui sunt. Duos et arcum orbis signorum ab utro-
que latere ante duos piscator arcus libz. et in
ortus sunt equales. Duos vero arcum equum or-
bis signorum ab utroque latere ante capcom existit
tunc ad utrumque partem ante horz duos piscator ortus
eorum qui sunt ante arcus nuntius ioribus declin-
delectationibus suis que sunt ioribus recto et ortus qui
sunt ante libz ortus arcus ioribus declinantes super
elevantes suas ioribus recto et que sunt ante arcus
ut arcus alii qui sunt ante signum arcus. Quia et
per omni duos arcum equum orbis signorum ad utro-
que latere ante duos piscator ante capcom mag-
nitudo ortus simul sunt equales ortibus ipse in
orbis recto aggregatus. Et ortus in se sunt omni duo
in signorum oppositorum cui aggregant ortus ioribus
declinantes equales orbibus ipse ioribus recto. Nam omni duo
orbis signorum quorum longitudo ab initio ante ab initio
capcom est una longitudo signorum oppositorum.
ab initio arcus initio libz et sic longitudo si-
gni alii. ortus illi equis ortus ei. et sunt sunt
os secures orbis signorum. Et propter quod medietas
sunt et sunt super omni quod ortus ante partes orbis
signorum ioribus recte et ante ortus in opposita loca
tente et ipse ortus ante signum equale tempore ortus
in opposita. Si ioribus rectis qui sunt ortus

tes celi equitatis et ipse ortus ante equale tempore in
oppositi ipse illud et ipse ortus signum et ortus
orbis equale. In celi autem declinantes qui sunt ortus
clamat qui tempore ortus ante signum dicitur
ante finem oppositi ortus sunt ipse ortus signorum
omnis ante ortus eorum et sunt ipse ortus et
casus simul ante tempore ortus eorum ioribus recto.

**Capitulum. de quantitate temporis noctis et diei et
in transitu horarum equum et tempore.**

Nunc itaque nuntiemus quantitate temporis noctis et
diei et in transitu horarum et declinem ipse quod
quantitate longitudo ante diei cum sua nocte.
Dicam quod quod est quantitas in qua reuoluit orbis
ab ortu solis illo die usque ad ortum suum imae-
et qui sol ante ioribus signorum in suis orientem
et ortus ipse reuolutiois orbis magis ioribus diei
et nocte et dicitur ante que est gradus minus fere et
ortus. et ascensio huius gradus dicitur ioribus
te sunt ipse quod est ab ortu solis ioribus diei usque ad or-
tum suum in transitu plus reuoluit orbis in
illud quantitate. Ita quod manifestum est quod longitudo
ante diei ante nocte sua est reuolutio. Et dicitur
et ortus ante solis ipse et nocte. In orbibus
non declinantes qui sunt ortus clamat ortus ante
dicitur ante sua in transitu orbis signum in transitu
suum ante ortus clamat. In orbibus non rectis ante
arcus medietas dicitur ante una ioribus clamat.
Quia per stellam tracteres posuerunt in transitu ante
diei nocte sua ab ortu medietas ante ad mendi-
et castitatem quod est reuoluitur ortu solis ad
ortus ei noia ante diei et arcus que sunt
bit sol suo motu ab oriente ad occidentem equidistant
equos diei fere sunt quod reuoluit ab ortu suo
usque ad ortum noia ante arcus noctis. Et ortus qui
te dies ante nocte sua dicitur in transitu. et ioribus
longitudo ante horz. et dicitur. et res per quod
quantitate non habet moia ante horz et equales horz. qui
ipse quantitates non dicitur ante. Cum dicitur
ante diei per. et illud quod egreditur minus horz
equum diei. Et sunt qui dicitur ante arcus noctis per.
et illud egreditur minus horz noctis equum et equi
tatis qua minus horz diei per. et huius tempore
horz sunt ille quibus in transitu noia ante et sunt
et reme et. et horz. si ante quantitates dicitur ante
si longitudo noctis et diei et ortus ab orientem.
Cum dies est longior nocte sunt et horz longior
horis noctis. Et sunt ante dies et breuior sunt et
breuior. et dicitur ante ante diei per. et
illud quod egreditur est quantitas reuolutiois orbis in
na quod horz ante moia ante tempora horz. Et
sunt qui dicitur ante arcus noctis et illud qui minus

tur tñ horar diei d. 70. pñb. Ia iñ manife
stñ ē horz equales sūt quaz nñs dñsificat
sñ qñtatē longitudinis diei qñtatis ei
sñ qñtaz qñtur. Et horz tñales sūt qñz
tñza dñsificat sñ nō dñsificat eoz nñs.

**Capitulum 12. De forma orbis stellarum et ordine
eius et ordine longitudinis ipsarum astrorum.**

Quoniam primisimus h'mone q' p'missus fuit
declinatioibz climatu et qd accidit i'eote
dñsitate noctis et diei et h'is q' secunt illa.
Incipiam loq' de stellis suis et timentibz et pre
mittam remeōratōz orbū eaz et ordinū ipaz
et loquarū ill' finis sapiētū antioz et illū i' q'
cōnemūt. Dicam q' q' m'is orbū dñtūm
os motus stellarū sūt. g. quoz. a. sūt stellarū.
a. amētū et cōmūm eoz supior ē oñ stella
rū fixaz q' orb signoz et forā q' ē horz orbū
ē sic forā spemz quaz qñz sūt iocantatib'
alaz. amoz aut eaz ē illa q' p'moz ē f're et
spemz lūne et f'a mām et f'a uelū et quātā so
lis et quātā maris. et f'a ioms et septia est
latitū. et oñ ē stellarū fixaz cētū qmē orbis
signoz ē cētū f're. septie spemz cētū q' sūt stel
larū cētū eglā sūt acētū f're i' p'tes dñsitas
ima quaz eaz. g. spemz ē cētū secūt spem
iduo media ab oñte ad occidētē. Et cūlus
itaq' q' sūt spemz stellarū fixaz. ē singulaz
orb signoz cū remeōratō p'cāt ad p'm
op'mz cūlus dñsitas eglā qm m'et oñ
stellarū ab oñte ad occidētē. Amoz aut dñs
spemz eglā cētū noiat cūlus orb eglā
tis cētū et ille quo aut stella cūlus suo medi
o equali ab oñte ad occidētē. Et p'ter q' cētū
qñtātūm ut sūt imoz. a. orbū duo loca
op'pōta quoz m'ē m'ltā lōgitudīe orbis
astrā et ē p'moz lōgitudīe. Et lōgitudō
longior noiat angis. Et lōgitudō p'moz
noiat op'pōtio angis. Cū ē stella ī me
diate longior sūt orb q' ē medietas ī quā
angis m'et cūlus ei signoz tūlus m'
noz cūlus suo medio i' oñte suo p'p' dñsitas
ei et cūlus ī medietate orb sūt. et medie
tas ī q' ē op'pōtio angis m'et cūlus sūt
i' oñte signū ueloz et p'mz cūlus suo medio p'
p'moz tātē sūt ad p'm cūlus nō medietā sep
existens sñ cētū ē qd aut stella i' oñte suo
glā cētū eglā cūlus cētū ē ille qm m'et
dñsitas suo i' oñte signoz. Sol q' cōt op'pōtio
sup orb sūt eglā cētū acētū orb signū
et renouit ipm renouit equali et sup fite
es orb ei eglā cētū ē sup fite orb signoz

nō declinās ab eo. Reliquaz aut. G. stellarū
cōt nō sūt sup orb sūt eglā cētū
sūt op'pōta sup orb p'moz qñtāt orb
renouitōis et cētū horz orbū p'moz sūt po
ta sup orb eglā cētū et orbū renouitōis
clmāt et sup fite orb signoz et cētū q' orb re
nouitōis lūne ē op'pōtio sup orb sūt eglā
entis cētū qm p'h. i. motus cētū epia nō
p'p' ad cētū ipz defēte sñ ad cūlus q' dñ
rectus sub orb signoz p'p' cū cētū et orb
signoz ē tē. et cētū orb renouitōis
renouitō nō eglā ē h' sup orb signoz. Cētū
uō orb renouitōis. 4. stellarū reliquaz sūt
cōpōta sup alioz eglā cētū cētū q' sūt sup
p'p' orb eglā cētū cētū p'moz quaz p'
m'is remeōratōz et sūt equales eis ī ma
gitudīe et sup fite eoz sūt sup fite et p'
m' p' qd cētū orbū renouitōis sūt po
ta sup horz eglā cētū motibz eglā tñ
bz eglā sup cētū orbū cētū cētū p'moz. No
minat itaq' orb sup qm ē cētū orb renouit
ois eglā cētū cētū orb renouitōis.
Orb aut p'm sup cētū sūt cūlus cētū orb
renouitōis eglā noiat orb cētū cētū
nō anstū. Et cū una quaz sup fite horz
orbū cētū cētū. horz. G. stellarū sūt sup
fite orb signoz ī duo media ī nobz loca op
pōtis et declināt ab eo ī nobz p'tibz septem
ois et medietas. Et noiat signū q' p'p' cētū
fite orb stelle et orb signoz et cētū p'moz
a quo i' oñte orb stelle et declināt ad oñte ad or
be signoz noiat caput dracois et gemaz
et p'p' cētū op'pōtio ei noiat cūlus dracois. In
lūna nō sup fite cētū orbū renouitōis ē
ī sep'bil' et sup fite orb ei eglā cētū nō decli
nās ab eo. Quia p'm ē ī latitudīe dñsitas
una q' ē declinātō orb ei eglā cētū ab
ortu signoz. Amoz nō stellarū reliquaz orb re
nouitōis declināt ab orbū eglā cētū cētū
declinātō sūt q' sūt ī unā q' stelle eaz dñ
ūitates due ī latitudīe q'z una ē orb sūt
glā cētū ab orb signū. Et alia ē et declina
tō orb renouitōis ab orb eglā cētū cētū.
h' ē sūt ī q'z quēntū sapiētū f'a et orbū
stellarū. **Capitulum 13. De motu stellarum
solis et stellarum fixarum i' orbū sūt i' orbū
p'tibz et cētū et cētū quoz mot' lōgitudi
nis.**

Epostq' p'missum narratōz fuit stel
larū spemz et op'pōtiois orbū ipaz. Incipia
mus reserere motus qui sūt ī una q'z spem
eaz et incipiam arelatōz motu sup stellarū fixaz.

qm̄ ē motus unus īseparabil' ab orbib' stellis
 cūctib'. dicam' q' q' nū mouet ab occidēte
 ad orientē ī mouet cū ea secū spēs stellaz
 acta simul sup' duos polos orb' signū ī orbū.
 100. annis pte una s' ostendit' p'lin. Et p'
 illud pmutant' auges stellaz. a. a. genalaz.
 ear' s' p' tūmūte signoz ī orb' 100. āmshuc
 q' tūte. Et fit reuolutio ear' iorbe toto sig'
 nū 1. 6000. āmshuc q' tūte nō noiant' fixē n'
 q' mot' om̄i ab orientē ad occidēte sūt cāles
 fuit figure ear' a. elōgātōes nūz q' sūt ī cas
 fixē f' ē unū. Sol nō duos h' motus ad occi
 dēte ad orientē quoz m' ē ille quē h' p' p' ior
 be suo cēt' r' om̄i die mactē. 40. mītoz fere.
 Et al' ē motus tardus quē h' spem ei super
 duos polos orb' signoz cāles matū s' p' stel
 laz sūm' a. ē ī orb' 100. āmshuc p' una celis
 itaq' duob' motib' p' p' lēnōz cālus ei q' tūte
 tur iorbe signoz m. 264. dieb' a. q' tūte diei. p'
 quā q' tūte nō b' n' s. luna at' h' r. 4. motu
 reuolubiles degb' ē. Corp' lune reuolunt' cū
 orb' reuolutiois reuolunt' cū ipō cū ē m' p' fē
 ei sup' ma ab orientē ad occidēte. Et q' n' ē spate
 īfēioze ab occidēte ad orientē. Et cētū orb' reuo
 lutiois reuolunt' iorbe cāliēis cēt' ab occidēte
 ad orientē. Et cētū orb' cāliēis cēt' ī articulo
 p'uo cū cētū ē orb' signoz ab orientē ad occi
 dēte īfēio p'is cālus orb' reuolutiois. luna p'
 tēa h' alim' orb' cū cētū ē cētū orb' signoz
 ī a. ē m' ei sup' f'ie quē secat' orb' de dūm' īon
 o media sup' duo p'icta oppōta q' sūt ap' p'uo
 et cūta a. declinat' ab eo cālus declin' īonaz
 p'ced' sep' tēōm' a. mēdiei. Et h' orb' cētū
 ē cētū orb' signoz ī a. ē m' ei sup' f'ie. reuolun
 tur ī reuolunt' secū orb' declin' sup' duoq' po
 los orb' signū ad occidēte. ad orientē itaq' duoloca
 sectiois duoz orb' q' nōiant' ap' p'uo a. cūta
 ad cōm' successiois signoz. Et sp'ā lune o
 nēs hos motus h' cūctū motū ad occidēte ad
 orientē equalē motū stellaz fixaz. Et p' p' f'ia
 mus itaq' ad illud cēplū q' planū fiat ul' nā
 ficef' q' nānam' tēp'otib' lune dicam' itaq'
 q' cālima ē ī sup'ior' p'ite orb' reuolutiois tūc
 luna cūct' īdie nna p' motus sūoz os. Coz q'
 tē lune moz iorbe reuolutiois ad occidētem.
 2. g' d'ib' a. 2. mītoz tēp'atib' cāli orb' re
 uolutiois ī mouet' cētū orb' reuolutiois m'
 excēto ad p' tē onētis s' q' tūte p'atū orb'is.
 cū cētū ē cētū orb' signoz. 22. g' d'us 22. 1
 mīr acūnt' cētū orb' signoz ī reuolunt' longi
 tudinē lōgioz īnotudinatē ad occidēte. 11. g'.

10. mītoz. Cōp' nōit' q' exānsu cēt' orb'is
 reuolutiois iorbe an' cēt' ē cētū orb' signū
 ap' p' tē onētis ip'ie una. 12. g'. 1. 10. mīr et
 cūct' orb' an' cēt' ē cētū orb' signū ī reuolunt'
 secū orb' declin' secūte se ap' tē onētis. 3. mīr.
 Cōp' lēnōz q' q' nū dānsu orb' reuolutiois ior
 be signoz cēt. 12. g'. 1. 10. mīr fere. a. cālus lūe
 medi'. Demotū at' corp'is lune iorbe reuoluti
 ois nō p' lēnōz iorbe signoz n' q'ā median
 q' addit' sup' cānsū median' aut' mīnūt' abeo
 et p' p' d'it' cānsus lune cālus iorbe signoz.
 Iā q' māifestū ē q' cānsus cēt' orb' reuolutiois
 iorbe excēto ē q' tūte dupl' sup' fluitatis
 cānsus lune median' sup' cānsū solis. q' m' q' nō
 mīnūt' median' cānsus sol' median' q' m' ē. 10.
 1 mīr. a. f'ia cō exānsu lune medio q' ē. 12. g'.
 et p' p' duo mīnūt' sup' fluit. 12. g'. 1. 10. mīr.
 et median'. Cū q' dupl'cat' illud f'it. 22. mīr q'
 ē cāle cānsū cēt' reuolutiois iorbe excēto q'
 dūm' q' cēt' orb' reuolutiois cūct' iorbe ex
 cēto f' q' tūte dupl' elongatōis lune a. sole
 et cēt' orb' reuolutiois secat' orb' excēto ior
 m' se lunam duab' mab'. Sp'ā p' p' lūmē
 tūc hos motus h' motū alim' tardū s' dū
 os polos orb' signoz ad orientē q' ē ī orb' 100. ā
 mshuc p' una celis motū stellaz fixaz. Iam
 q' declinatū ē celis q' nānam' q' q' cānsus
 lune q' mōtūz iorbe signoz ab occidēte ad ori
 entē ag' g'at' ex. 4. motūz reuolutiois. 1. cēmo
 tu cētū orb' reuolutiois iorbe excēto. Et mo
 tus cēt' orb' excēto ī articulo p'uo an' cētū ē cē
 tū orb' motū orb' declin'is. 10. 12. an' sup' f'ie
 es ē orb' signoz quo p' mīnūt' duo p' mīctā
 ap' p'is a. cūte ad dūm' successiois signoz et
 motū totū s' p' cālitatis motū stellaz fixaz.
 Accidit at' orb' reuolutiois lune ī cānsū suo
 iorbe cāliēis cēt' declinatio ī ref'io q' n' ad
 occidēte. 1. nō illud q' n' cēt' orb' reuolutiois
 cū ē nē ī lōgion' aut' ī lōgitudine. p' m' q' oze
 orb' reuolutiois q' tūct' sup' longitudinem
 ei lōgioze ītūnat' diamet' orb' excēto
 q' tūct' p' cētū orb' signoz f' rectitudine. cū p'
 tūct' orb' reuolutiois duoloca āb' lōgitudinē
 nō f'it declinatō diamet' ei ad cētū excēto
 m' ad cēt' orb' signoz f' declinat' sēp' ad p'atū
 q' ē sup' diamet' orb' excēto. ap' tē longitudi
 nis p' m' q' ois m' ī p' m' longitudinē. p' m' q'
 oze a. cēt' orb' signoz s' ē elōgatio cēt' orb' sigz.
 q' cētū orb' signoz secat' lineaz q' ē ī illud
 p'atū a. f' cētū orb' excēto ī dūo media. Alim'
 dūm' q' mō orb' reuolutiois ī cānsū suo. ref'ectō

in stellaz. 4. criticaz ior bib: fms in lōgi

quoscūq; ai ē ilongitudine lōgiore aut ilōgim
dine p̄magore orb̄ reuolutiois om̄nctus sol
p̄mectū an̄sin. Et ai ē ab̄nct̄ latē sup̄ono
loca duarū lineaz d̄gētū q̄eḡd̄m̄t̄ aīra ad
ambo lat̄ū orb̄ reuolutiois sit ultima lōgitu
dine a sole. Centū at orb̄ reuolutiois ai q̄t
m̄. s. lat̄m̄. Joms am̄atis ē tardioris an̄sin
q̄ sol. S; ai addit̄ sup̄ an̄sin cēt orb̄ reuoluti
ois an̄sin corp̄is planete iōrbe reuolutōis
ut eāle an̄sin sol. q̄t optet eāle īnt cēt orb̄is
reuolutiois an̄q; h̄z fin̄ stellar̄. reuoluitur
it̄p; eāli t̄p; q̄ ē ad̄n̄mct̄ sol ai eo m̄q; ad
reūsiōē; ei ad̄ip̄m̄ ann̄q; eāz ai sol ei om̄n̄g
p̄āsin; fin̄ medii ē ilongitē lōgiore orb̄ reu
olutiois. sic ē sic ē iuenē am̄atis. Quare optet
ut ai oppōit sol ei sic ilongitudine p̄magore
orb̄ reuolutiois. Singl̄t īḡ m̄c̄ n̄ārem̄ illud
q̄ m̄det̄ temotib; mān̄j p̄ multitudine fin̄
laboriosi motus. Dicam̄ itaq; q̄ ai mān̄ ē i
sup̄mo orb̄ reuolutiois ē an̄sin ei i eo n̄sin o
nētē i cētū orb̄ reuolutiois ai n̄t iōrbe exēc̄n
co d̄fferēt̄ se ip̄m̄ i n̄sin ouētē i. Et ai cētū
orb̄ exēc̄ta d̄fferēt̄ centū orb̄ reuolutiois reuolū
tur i articulo p̄uo quē n̄ān̄m̄ ad̄oc̄tētē. h̄t̄ aspe
m̄ mān̄j. 2. t̄m̄es h̄z mot̄ moti ad̄oc̄tēt̄ eāle
motū stellar̄ fixar̄ p̄c̄m̄ ad̄illud exēplū quē
ad̄m̄ochi fecim̄ luna. 2. Dicam̄ itaq; q̄ ai mān̄
ti ē i sup̄mo orb̄ reuolutiois fin̄ tūc ip̄e ai n̄t
iōe uno p̄mot̄ suos ōs. In iōrbe q̄t reuolutōis
ad̄onētē. 3. ḡd̄ib; 2. c. n̄tis d̄p̄tib; orb̄ reuol
utiois ai n̄t cēt orb̄ reuolutiois ai n̄t centū
iōrbe exēc̄to d̄fferētē ip̄m̄ i n̄sin ouētē fin̄
q̄titatē q̄ ē d̄p̄tib; orb̄ exēc̄ta fin̄ equātis c̄si.
Sūt̄ duplo an̄sin solis medij q̄. 2. ḡ. 24. ḡ. 3. m̄
ti. Et ai n̄t cēt orb̄ exēc̄ta d̄fferētis cēt orb̄ re
uolutiois i articulo reuolūm̄ lōgitudinē lōgiore
i n̄t iōrbe ad̄oc̄tētē sūt̄ ai n̄sin sol q̄ ē. 4. ḡ. m̄ti.
sic ḡ an̄sin cēt orb̄ reuolutiois ad̄onētē d̄p̄
tib; orb̄ cēt fin̄ filis an̄sin sol i. s. 4. ḡ. m̄ti quā
ob̄rē cētū orb̄ reuolutiois mān̄j s̄cat orb̄ fin̄
i exēc̄tū fin̄ c̄p̄tē an̄sin it̄p̄ie eāli t̄p̄i ai sol
i quo s̄cat orb̄ fin̄ exēc̄ta. Et s̄cat iōrbe
exēc̄ta totū d̄fferētē iāno bis. i. ḡ. s̄cat luna
orb̄ exēc̄tis cēt i n̄se uno duab; m̄tib; 2. mo
uēt̄ i s̄p̄ta mān̄j 2. t̄m̄es hos motus ad̄onē
tē iōib; 100. āms p̄t̄ una equali motū stel
lar̄ fixar̄. Iu ḡ m̄āifest̄ ē q̄ ai n̄sin mān̄j q̄ m̄
det̄ iōrbe signū āgḡat̄ equatuor motib; . s.
temoti corp̄is ei. iōrbe reuolutiois i motū cē
ti orb̄ reuolutiois iōrbe exēc̄tis cēt i motū
orb̄ cētū d̄fferētis centū orb̄ reuolutiois i articulo

pauo aduilitate pūis motus pūm. Ermo
tu totū fpe eqli motū stellaz fixaz. delige
uō. q. stellis iā ostēdū q. forā orbū suoz
et pūitas cēnoz cor. ē f. ē mūi. i. motus
oū cor. ē iūis ouētē. aduūi at. q. tūates
fūt ita. vti nāq. mox idie uno iōbe qre;
renolutiois. 34. mūtis ceptib; orb renoluti
ois. Et cū cēt orb renolutiois i jōis mā
tis cūfū. Et iā qre dēlamū q. mūq. cor
cūfū iōbe fignū renolutiois. cūfū cēt or
b renolutiois iōbe exēcto eēte motū a nā
gūtur ē illud eēte cūfū iōl medio. aduē
tur g. stelle iōe iūmo sic fātū qre iōbe reuo
lutiois. 40. mūtis. i. mouet cēt orb reuo
lutiois iōbe exēcto eēte cūfū. 2. mūtis fe
re. jōis at mouēt iōbe renolutiois. 40.
mūtis. Et mouet cēt orb renolutiois ei iō
be exēcto. 4. mūtis fere. Et mās qre mo
uetur iōbe renolutiois. 29. mūtis. i. mouet
cēt orb renolutiois ei iōbe exēcto. 21. mūtis
fere. Et mouet fpe hūz stellaz fūm iōbi. 100
o. iūis pūte una sic ē motū stellaz fixaz. Iū
g. māfēfū ē qū iōbe fignoz. mūcūq. i
hūz stellaz. q. q. fūt p. mūcūq. agūtur
et cēt; motib; tātū. 1. motū stelle iōbe re
nolutiois. i. motū cēt iōbe renolutiois eg
diētis cēt. i. motū oūm fūz eqli motū stellū
nū fūz. Et accit mūcūq. stellaz. 4. retrogrā
tur iōbe renolutiois dēlamio. i. reflexio sic
accit illa. qm dīamet orb renolutiois q
trāfīt plogitudinē lōgiore nō trāfīt p cēt
orb fignoz. n. cū iū ē ilōgitudinē lōgiore
longitudinē pūgore orb exēcto. 3. cū ē
it i duo loca qū nō trāfīt p cēt orb fignoz
nec trāfīt apte lōgitudis. pūgous sic ē
illūa h. i. fēpūbūl. fūt accit mūcūq. fūo cē
trū orb exēcto eēte cūfū. Qua pūhis. 4.
stellis cū cūfū orb renolutiois ē alōgitu
dine lōgiore ad lōgitudinē pūgore tē
lōgitudis lōgiore eēta orb renolutiois nū
tur pōfio; alōgitudinē lōgiore media ad
occitēte fūmū ē q. ē illūa. Et fūi. cū ē cūfū
ei alōgitudinē pūgore ad lōgitudinē lō
giore; cūfū ei eētis accit lōgitudis
ei media ad ouētē. Iū g. o. p. l. d. m. o. s. mo
tus stellaz ilōgitudinē. **Capitū. 14. dē**
q. accit. 4. cūfū cēt iōbe iōbi; fūis iōbe
Iam g. i. p. m. n. o. s. iā ostēdū fignoz.
q. stella cū ē i pte fūpore orb renolutiois
tūc motū ei ē ad ouētē i pte ei motū q. ē cē
t orb renolutiois iūter stelle uelacis cū

pūgūatō; duoz motū i pte una. Et cū
ē i pte i fūore orb renolutiois tūc motus ei
i pte ē ad ouētē iōuilitate pūis motū alēis.
Dicam g. h. i. qre cū stella ē iūq; latē orb
renolutiois ab ouētē ad ouētē. Et fūplo
cū cūfū duaz linear q. egdūnt aīa ad am
bolatā orb renolutiois nō iū motū ei iōbe
renolutiois hābē q. tūatē māfēfū iōbe fi
gnoz. Q. illud q. iūter cūfū ei iōbe
fignū ē illud q. cū cēt orb renolutiois tū.
Quāt stella cūnt alēo lineā o. l. g. tēte orb
renolutiois apte ouētis. tē ē pūcūpūi mo
tus q. iūter stelle iōbe renolutiois ad ouē
tē tādū. i. mūcūq. illud d. cūfū cēt orbis
renolutiois q. iūter ad ouētē. q. tō pūte
fēdūit stella iōbe renolutiois. pūpūat lōn
gitudinē pūgūatō; plus pūllud q. iūter
demotu ei iōbe renolutiois. Cū g. q. uant
ābo iōnab; pūtib; dūfūis nō iūter stelle iōbe
fignoz. aīcēfūo iū pōfioatō. i. mūcūq. q. fūt
fūis dūm ad ouētē motus ei q. iūter mōbe
renolutiois ad ouētē. i. mūcūq. fūp motū
alēu q. iūter ad ouētē tūc cū iū stella redit iū
orb fignoz. iūfū ouētē. Et ē pūmū ei q. mō
tur d. motū reditōis cū stella ē pūpūatō; i.
longitudinē pūgūatō; orb renolutiois. Nū cū
pūfūit lōgitudinē pūgūatō; aīcēfūo apte
occitētis. pūcūq. ad eēlūatē illi lōgitudinē.
aq. mēp retrogrāu apte ouētis eētis ille
ābo motū iū iūter fūis illoco fūo orb fignū
tōnec pūfūit illi iūter dūcūq. ad ouētē.
Iūte g. fūit cūe q. iūter retrogrāu cū stellaz.
4. pūpūatō; cūis nō iūter retrogrāte. O. s. q. dū
cū lūma cūnt iōbe renolutiois fūe. fūcū. Al
le q. nō accit ei retrogrāu iū fūit retrogrā
tūo. i. cū ē i pte fūpore orb renolutiois ei
ē cūfū ei iōbe renolutiois ad ouētē. Cū
nāq. illi ē qm cūfū lūne iōbe renolutiois
iōq; fūe. pte ei fūt ē pūe q. tūatē iōbe fignū
iū q. tū ad cūfū cēt orb renolutiois. mū
accit ei pūfū motū iōbe renolutiois fūe
lōcūis. i. tūatē tūa. uelacit qre ilōgitu
dine pūgūatō; i. tūatē ilōgitudinē lōgiore.
De cūm mē g. nē loca apō q. ē retrogrāu
et rectifūatio orb renolutiois. Dicam itū q.
qū ē lōgitudō stelle alōgitudinē pūgūatō;
re. i. q. iūter accitō orb fignoz. v. d. cū ē iū
capitū tūo aī illud eēta orb renolutiois ab
ābo lūtib; fūmū. Iūte ptes nōte q. fūt i
fūi eas ē retrogrāda. i. cū q. pūfūit illud ē dū
recti cūfūis tūle fūit fūatūo. c. ptes. Et iō

ms. 44. gdnus amati. 1a. gdnus ameni. 12.
gdnus amano. 2a. g. Et plus qd elongatur
unus qsqz duoz. s. unus amatus asolei
oriere et occidere qd e quo e sup duas line
as singeres orbis reuolutois e qd uenit
elognatur de gchibz orbis reuolutois 2g. g. i.
inlatino e auctore pua mpa adlogitudines
ppingorez. 66. ptes iouplo g. et uhi ad sta
tione sin est retrogredus hic iahs. **Capli.**
16. qd tnatibz orbis stellar qnoiat orbis reuo
lutois apd egdienu relagntoibz cetru orbis

D E scribunt itaqz ibi aplo **egdienu cetru acetre.**
qtitates logitudis cetroz iorbui reuolu
tois. et sole qoiaz ostendunt qd hz orbz uni
egdienu cet. longitudo cet orb el acenro
orb tre e due ptes amechia sz qtitate qe
mahetas dunt orb excec. 60. ptes alogi
tudo sol mecha fia. Deliqs no. 6. stell ia re
clanum qd unuqz eaz hz duo cetru egdie
na acetre tre. Et q duo cetru anqz. 4. stellar
entiaqz ai cet tre sup line recta fia non
mota logitudines que fut it ea fut eales
et q meamhs hz cetru ituz motu sup unu
duoz cetroz alioz sz logitudme eales logi
tudimbz fixis. Deluna aut ia ostendit qd i
hz duo cetru qz unu e fixu. 2alem e fixum
motu sup cet tre sz logitudme eualer logi
tudis cet fia sz qtitate qz e medietas i
diamoti orb excec. 60. ptes alagnto me
dia stelle afia fut ite logitudines equales
unianqz stellar. Satin qd tres ptes aqua
m aserapatis. Et ioms due ptes medie
tas aqua. Et matis. 6. ptes. mennis. 12.
et quarta. 2. mennis. 3. ptes alme 12. ptes et
medietas. mennis ps qita. 2. mennis. tres
ptes alme 12. ptes amechias. Quanta
tes no orbui reuolutois hta sz qtitatem
qz e medietas diamet orb excecna. 60. p
tes e medietas diamet orb reuolutois. Sa
tin. 6. ptes amechias. Et ioms ptes ame
diatas. Et matis. 20. ptes amechia. Et ne
nis. 23. ptes riera. amany. 22. ptes ame
dia alme. 6. ptes riera. **Cap. 1a. de reuolu**
toibz stellar moribus suis et morbe
signorum.

Reuolutoibz qdes stellar iapiam areuo
lutoibz orbui reuolutois lina qre reuo
lut orbis reuolutois ia. diebz 12. hons. 12.
na hora fere. Et uenit iano pito 2a. msi
bz 10. diebz fere. Et mas iduobz. 2. msi
se. 10. diebz fere. alatum iano. 73. diebz

fere. Reuolutoes aut orbui egdienu cetru
q fut reuolutoes orb signi fere. qm no co
sequit cusu stellar finis orb excecna omo
tu tato casu motu stellar fixaz aliqz qia
beat qtitate n ilatino none pp longitudi
ne reuolutois anqz eaz fut ita. lina qre
uolutio m. 20. fit diebz. 2a. hons amechia
qnta hora fere. 2. msiqz aut hor. 1. msiqz.
et uenit asol i. 364. diebz aquata fere. Et mas
uen iano pito et. 10. msiqz. 2. 22. diebz fere.
Et ioms pait orbis excecna i. 12. annis. et. 10.
msibz. 2. 18. diebz fere 2i orb signi mnis
illo pidi. 2e mni amechia fere. alati. alati
n orb excecna i. 10. annis msiqz. 4. diebz.
14. Et iaclo signoz immoti illo. p. 2. dies.
Et genau lina secat orb signoz. 1. 15. an
nis. 2a. msiqz. 16. diebz amechia die. reuo
luto stellar fixaz. 2. augra stellar. 4. 2. qe
lar eaz secat orb signoz i. 2000. annis.

Caplin. 19. de mutuo motu lune et stel
lar fixaz amechia et anibz ptribz septet
ois amechia qnoiat mot latitudinis.

S Actiam aut seq smones q pesser d
motibz stellar logitudme smone qe smo
tus eaz ilatitudie 2e mteclatio acenro orb
signoz iduabz ptribz septetois amechia. Di
am itaqz ipms q dino imagnam areli
traleute sup poli. 1. poli orb signoz 2i sta
lar qdai el darel orb signi are h areli qe
it stellar qdai suu darel e qtitas lantu
dis el. De sole no ia ostendit ias q pmissa
fut 2 qd signat areli orb signoz suo motu
ab acetre ad acetre ai fit sup fixas orb qd
etis cet iquo dunt isepabili sup fixas orb sig
ni no declmas abeo. Omnes at stelle q fut pf
solei fut sz qd nambo. Stellat fixaz motu
oim qe ad acetre e sup duos polos orb signi.
Qua pp ille q fut isup fixas angli orb signoz
fut isepabiles imoti. suis asup fixas orb
signoz no declmas abeo. Et ille q egdienu
asup fixas orb ad septetois amechia imoti
bz suis fut isepabiles qtitate elagntoiois
qe itas iorb signoz ilatitudme m rece
dit ab illa. Iaz ig manifestu e q unaqz stel
lar fixaz aut n hz latitudme a anglo orb
signoz aut hz latitudme m qtitatis sep
et affione lina no stelle. 4. emice sz fut 3
m illi. adot naqz eaz no fut sup duos polos
orbui egdienu cetroz q secat sup fixas orb
signoz sup diametru orb signi 2 declmar
ab eo iduabz ptribz. 1. septetois amechia

pp illud dñificat latitudines earz ab or
te signoz supfities qre orb egrediens cēt lu
ne sciat supfities orb signoz supduo pñe
ta capitis itante declinat abeo ad septētoz
et meidie declinatio ei ē fūm sup qñtate
unā aqua nō remouet supfities orb reuo
lutiois ei nēpabil asupfitie orb ei exēta nō
recedet abeo. Una pp iē ei latitudinē dñe
fitas una qē pp declinatōz orb exēta abor
te signoz. Stellaz. 4. annatz dñificas ila
titudine nō ē una qñ oibz earz egrediens cēt
nū declinat aborbe signoz. Et oibz reuoluti
ois declinat q ab orbibz egrediens cētū sciat
orbz signoz sup diametru ei declinat abeo
ad septētoz et meidie et loca earz. Loca ablatō
nū huz. 4. stellaz sūt ista. Satin qre imedio
qē mē longitudo dñificas orb exēta. reliq
nū aut. 2. stellaz sūt ilōgitudibz medas fere.
Declinatio aut longitudo lōgior orbū eg
rediens cētū. Satin. 10ms. et mātis sūt apē
te septētoz aborbe signoz. Et longitudo
ppmquoz ad meidie sūt sēp sic ē illa. decl
natio aut orbū exētoz. Venis et metum.
nō ē fūm. si mouet sup diametru orb signoz
que trāsit sup utroqz notoz motu pñe ad
septētonē et meidie et reuolutio autis logiti
dine sūt medietas lōgior aborbe exētoz. 6.
mībz ipite septētoz. 16. mībz ipite men
dia. Et simili pñtat medietas ppmquoz
onabz patibz. 1. septētoz et meidie et supfities
orb exēta eo opies supfities orb signoz iāno
duabz mabz illud an cūnt cētū orb reuolu
tiois id nobz notis. Cū aut ē cētū orb reuo
lutiois uenis imoquaqz duoz notoz nō ē i
ceptio declinatiois que sequit ipm orb notū
exēta ad pte septētoz et meidie alius
ad pte meidie. Imāno aut ē sū omī illis
nā tñ ē cēt orb reuolutiois ei imoqz duoz no
toz tñ autū declinatiois. medietas que seq
tur notū illū a pte meidie et meidie alēn
ad pte septētoz qñ nec ē ut sit cēt orb reuo
lutiois aut hū stellaz aut supfitie orb sig
nū apō utroqz notoz aut ipite una aborbe
signoz nō declinat ad pte alēn vquā et cētū
qre orb reuolutiois uenis ē ad septētoz semp
aborbe signoz et hūm ad meidie sēp et mēse
stū ē qdō plenitū declinatiois orb egrediens
cēt aborbe signū ad septētoz et meidie. Vene
ris et mātis similes aut cūnt cēt orb reuoluti
ois ilōgiore longitudine et longitudine ppm
quore orb egrediens cēt declinatio at orbūm

reuolutiois. 4. stellaz mō pñtat i qē ē
isio ei ad loca iceptiois iāno seml sic reuolutio
autis longitudo. Notū nō orb reuolutiois
autq tñ. 1. latit. 10ms et mātis et sup diamet
ru orb reuolutiois ei q trāsit sup antas lō
gitudines media et longitudo longior autū
reuolutiois. 6. mībz ipite septētoz aborbe
exētoz. 16. mībz ipite meidie et diametru q uā
dit sup abas longitudo medias egrediens
sēp iāno suo supfitie orb exēta mōcopit
aut qz supfities orb signoz iāno bis et illud
ē ei autis cēt ei ē id nobz locis duoz notoz.
Et iceptio qre hū declinatiois orb reuolutiois
q hū longitudo et lōgior et longitudo ei ppm
qz ab orbe exētoz ē id nobz locis duoz notoz
nū et plenitū ap longitudine longior et lō
gitudine ppmquore ptes aut declinatiois
sic sūt. nō longitudo ppmque orbū reuo
lutiois declinat aborbe exētoz et parte decli
natiois orbū exētoz ab orbe signoz et lō
gitudines lōgiore earz ad omī illi. Est qñ
declinatio longitudo ppmquore orbū reuo
lutiois qñ sūt imedietatibz septētonalibz
orbū egrediens cētū ad septētonē et qñ sūt
imedietatibz meidiam ad meidie. Imedi
natio at orb reuolutiois autq duoz. 1. ne
neis et mātis sūt duo mot quoz unus ē filis
motu tñ aliaz stellaz qē pp declinatōz lō
gitudines lōgiore et longitudo ppmquore
orb reuolutiois aborbe egrediens cēt et alter
ē pp declinatōz duaz longitudo mediaz
b reuolutiois. et mōlatū hū declinatio mōla
tio. Et iceptio qre declinatiois lōgiore lon
gitudine et longitudo ppmquore orb reuolu
tiois aborbe exētoz et longitudo lōgiore
et longitudo ppmquore orb exēta et ple
nitū ei apō utroqz notoz et tñ qdō copit
supfities orb exēta supfities orb signoz.
Et iceptio declinatiois duaz longitudo
mediaz orbis reuolutiois aborbe exētoz ē
ad nobz notis et plenitū ei ē apō longitudo
nē lōgiore et longitudo ppmquore orb exē
tia. et tñ ē plenitū declinatiois orb exēta
aborbe signoz. Manifestū ē i qñ qñ mātis qz
ear duaz declinatiois orb reuolutiois sig
nū ē plenitū suo nō alta declinatio exēta.
Cūq ē iceptio aut alius ē pñtio. ptes
nō declinatiois sūt ita. nā cū ē cētū orb reuo
lutiois imedietate q iāp alongitudine lōgi
ori orb exēta tñ declinatio supione pñtis
orb reuolutiois aborbe exētoz. ē uenens

Anem itaq; nūc f uelstigia eoz q̄ p̄mīlā f
fūt demotib; stellaz ilongitudine alattu
dine numerz stellaz fixaz amēm q̄titates i
eoz f qd̄ plūnei eas sapiētes impis i osten
tām noia stellaz q̄ de eis fūt maiores nōn en
nī i cēplo icelo it̄p̄ nō eoz motus eoz i oī
bz. 100. annis fit una ps. Dicam q̄ q̄ sapien
tes plūnei oīs stellaz fixas quaz epiētia p
atūmīta fūt possibīl̄ usi adūtmā q̄ appanūt
eis apte meichei idmate t̄no. i dmi fūm
q̄titates eoz imāgtudine i. 6. p̄mīfices. Po
fuer itaq; maiores lūmosas sic itaq; canes
et uulc̄ cates i cor̄ leonis imāgtudine p̄ma q̄
q̄ fūt subthiores ill̄ p̄m̄ fici al fūm carū i ma
dior̄ benanasi imāgtudie fa d̄m p̄fuer q̄ti
tates eoz fili utq; fū ē mīnor stellaz p̄ma
rū. an̄ epiētia ē possibīl̄ imāgtudine. m. 6.
Inuenit itaq; eis imāgtudie p̄ma. 11. stellaz

E hic in narremus manifeste lunc manifeste
sino qb; arabes noiant eas ples na hoies
cognosait eas illis noib; fa itaq; an e aser
ter; is due stelle i capite anetis luare septe
cu hista quaz e subtilior ea. De tee e albini
q e uent anetis ruit z. stelle pue agitate.
Dein albina nos iq; finni remiorati ei stel
lis magnis noiant amantabes allume de
in e allucar q e capis iemmoz ruit z. stelle
pue ppinque. Dein e almah q fuit due stel
le opofite aduice r septetial e luadior ea
ru r fuit inf pedes gemmoz. Dein e aduaba
et fuit due stelle sup capis gemmoz. Dein
e anathes q noiant q leois r e hinni pui
sic frustri nub ant duas stellas pias r e
ymaginib; ptolomei corp canci. Deind
e atuf. r fuit due stelle pue qs noiant ara

bes duos oculos leons. dñi ē anobis et sūt
 due stelle lucide sequētes cor leois. dñi ē ala
 gue sūt. 4. stelle sic hēta alit. quaz. 2. sūt
 pōte mane dñse una inflexioe ad occidētē
 et sūt vermaginebz mīgis. dñi ē asinē. hula
 lamel quā iā dñi istellis magis. dñi ē alga
 fee sūt. 3. stelle pue cepise quaz dñe sūt a
 te anubem. dñi ē almitene scorpis. sūt
 due stelle dñse q sūt due langores libe. d
 mī ē hulacl. sūt. 3. stelle lucide mactie pōte.
 dñi ē cor scorpis q sūt stella nuba lucida sūt
 duas stellas lucidas. dñi ē anila. ē aculeus
 scorpis. sūt q dñe stelle dñse quaz una
 ē lucida. dñi ē anaham. sūt. 9. stelle luace
 quaz. 2. sūt i galasia. moiant algume. 10. sūt
 ē galasia. moiant allatona sūt de stellis ar
 cis. dñi ē albedm. ē frustū celi seqns lu
 nam pñi cū quo nō stelle. dñi ē fortuna
 dñat. sūt due stelle pue aseptēnom
 quaz ē stella ocula ad heres ei q. anbes noia
 nt. 11. sūt noiat decolatis. dñi ē fortuna de
 glūnis sūt due stelle pue cūles ianū te
 mī ē fortuna fortunaz sūt. 1. stelle quaz u
 na ē luachor. dñi ē fortuna rēptoricoz sūt.
 3. stelle sic singlis i quaz medio ē stella quā
 ta. dñi ē fenagu. qoqian amētes. sūt due st
 le lucide quaz septēnomal nōiat nūs eq dñi
 ē alfarugem. postremū due stelle lucid
 use sequētes pmas duas dñi ē pñas sūt
 stelle. 4. pñas septēnomal q sequit asicem.
**Capit. 21. dñi sūt longitudinū stellar an
 ticaz et fixaz atern.**

Postq narrantū nām stellar s ordines su
 os nārem q tūtes longitudinū eaz acta.
 ptolomeus nō declinat i libro suo q tūte lō
 gitudis sol. lune acta tñ si nō iuenim eum
 dñse longitudine reliquaz stellar h q te
 clmām qd pñsim delōgitudinibz cētro
 nū orbū acētro tñ q tūtes orbū reuoluti
 ois. Quā pñsim lōgitudinē lōgiorē duoz
 arcloz lune simul. s. orb cōthētis cēt q orbis
 reuolutiois pñ pñmōre. longitudinē m
 amz n h fūserū illa pōte q pñsim a fūse
 mus simile illi inenē. am cūo. Inuenim lō
 gitudinē lōgiorē duoz orbū. remis simul
 exstē pñmōre lōgitudinē lālis q osten
 dit ptolomeus rñficamū pillū qd nō ē
 uacitas int orbē dñi sūt. fecim rñhōs stel
 lis usq q pñim ad orbē stellar fixaz cū cē
 trū ē cētrū tñ pñ illū sūt lōgitudinē fixaz
 stellar acta equales sep nō dñse. r ptolomei

quidē talē sapiētes posuerūt medietatē dia
 metri tñ q tūte q mñmē pñ stellar. Et
 nō quidē iā pñsim i remōiatōe mñ tñ
 quā diamet ē ē. 6. 4. 00. miliaria. Est q me
 dietas diamet quā stellar mñmōre lōgiti
 dines. 1240. miliaria. lune ē lōgitudō pñq
 or acta ē. 33. milibz. 7 scmis. 7 medietate deie
 mas mñ cūlis medietati diamet tñ qd ē.
 105032. miliaria emelū lōgitudō longior
 lune q ē pñmōre. lōgitudō mñmē ē. 60. mil
 bz. 7 scem mas mñ cūlis medietati diamet tñ
 re qd ē. 208442. miliaria. Et lōgitudō lōgior
 mñmē q ē pñmōre lōgitudō nēis ē cēnes
 et scēgesies septies equal medietati diame
 tri tñ qd ē. 40244. miliaria. Et lōgitudō nene
 ris longior q ē pñmōre lōgitudō sol ē milies
 et cēnes. 10000. miliaria. Et lōgitudō sol lon
 gior q ē lōgitudō matris pñmōre ē milies et
 dñcētes. 11. 7 scēssus cūlis medietati diamet
 tñ qd ē. 3064000. miliaria. Et lōgitudō lōgior
 matris q ē lōgitudō pñmōre iouis ē acties m
 lies. 7 septēgesies septies cūlis medietati
 diamet tñ qd ē. 296000. miliaria. Et lōgitudō
 gitudō iouis q lōgitudō pñmōre saturni ē q
 tñ decies milies. 7 q tñ cētes. 7 quingies cū
 lis medietati diamet tñ qd ē. 2. 6. 410.
 miliaria. Et lōgitudō lōgior saturni que ē cū
 lōgitudinē stellar fixaz. Et q tūtes medietati
 as diamet tñ q ē scēgesies quingies mil
 es mille. 7 cēnes. 7 qn qgesies septies mille
 et quāgita miliaria. Cū q duplicat illud ē
 illud qd pñit diametris orb qd ē. nō dñso
 00. miliaria. Et cū multiplicat illud ita sep
 tiam ē illud pñit rotūtas mag orb qd ē
 21061441. miliaria. Est q mñsa gēnis rotū
 ditatis orb maioris. hō iūz. miliaria. **Cap.
 22. dñi sūt stellar q tūte mñmē tñ q tū
 ad mñmāz anqz stelle annū.**

Eostēdm s negia lōgitudinū stellar mē
 suz corpi eaz nā ptolomeus dñmōstrat i
 mñm duoz corpi. s. sol. lune tñ mñmōre
 mñm corpi reliquaz stellar. Illi nō scia est
 facili s illi silitudinē silitudinē quo opitū ē
 i sole. luna. delima qd hōstēdit q diamet
 corpi sol i aspectu qd n. mñmōre rētia mñm
 ti gēnis. Et qd diamet lune ē. quingies hā
 tūa pñ diamet tñ. qd diamet sol ē cūl diamet
 tro tñ quingies. 7 scmis. ē q mñsa corpi lune
 tēfima pñ tñ. Et mñsa corpi sol ē cētes. 7
 scēgesies. 7 scēne. 7 qnā. 7 actū cūlis corpi tñ

Reliquarum uero stellarum corpora nārem per aspectu
cū sūt in medio longitudinū suarū denotant in sū
eaz. Corpis quē in cūm diamet aspectu sū
quod pbatū ē quādecia pō ē diamet sol. Et
uenis decia pō diamet sol. Et māris ingre
fima pō diamet solis. Et unū cūq. 14. stella
rū fixarū maior ē in cūm pō. q. tates nō
diametrorū eaz. s. diametru tū sūt ita. Nā
diamet corpis mān ē in cūm octa pō
met tū. Et diamet uenis ē tū pō. Et tū pō
tis. Et diamet māris ē sūis diamet tū se
mel a feta. Et diamet iouis ē cūis diamet
tū quāt semis a feta decima unū mas. Et
diamet saturni ē equal diametru tū quāt rē
mis. Et diamet cūq. stellarū fixarū maxiarū
ē equal diamet tū quāt a semis aquata unū
mas. Et q. in sū corpis hū stellarū ita. Cōp
quē mān ē una pō. 22000. p. tū corpis
tū fere. Et uenis. 23. pō tū. Et māris ē sū
tū semel. Et semis in medietate octē mas. Et
iouis quāt ē cūle tū nōagesies a semel. Et
stellarū nō fixarū maxiarū unū cūq. ē equal
et tū cūis a septies claret itaq. cūm sū hū
stallarū fixarū maxiarū in sū reliq. stellarū fi
xarū cū eaz. ordines iā in magnitudie dūm sūt
in. 6. p. tū. Et q. in magnitudie stella eaz. que sūt in
magnitudine tū ē cūis tū septagesies et
bis. Et ois stella q. ē in magnitudine. 6. ē equal
tū quāquagesies quāt. Et ois stella eaz. q. sūt
in magnitudine. 4. ē cūle tū tēgesies sexies. Et
stella eaz. q. ē in magnitudine. 3. ē minor stellarū
q. in cūm q. sū possibile sūt pbat equal coar
et octies tū. In q. māifestū ē q. mā corpis
q. sūt in mūdo ē sol. q. se stelle. 14. fixarū maiores.
Et tūo in p. Et quātō saturnus. Et quātō reli
que stelle fixarū ē s. ordines suarū. Et sexto mā
et septio ē a tū. Et octauo lūma. Et tūo mā
**Capitulum. 22. de uisitate q. accit in sū
las et gēdus capicantlo signorū in medietate
lūm et mortu et in occasu.**

Hic quid ostendit quod accit uisitate in
aduentu stelle ad oculū mēdici et in aduo
tū gēdus ei longitudine circuli orb signorū
nō em o. i. omni loco orb ut stella pbatent a
culū mēdici q. tū sū sū gēdus. v. in pbatent
cū tū sū sū gēdus quōiat gēdus pbat
ois. ē ille que in cū aēis magnus tū hē p
stella. et polus cūstons diei. Ille aut q. gē
longitudis ē ille que in cū aēis magnus
tū hē pbatent pbatent pbatent orb signorū. Cā q. in
ē in mūdo cūc aut in mūdo cūstons ē pbat

tionis ipse gēdus longitudis. et ille qui descript
ē sū polus orb orbū. Cū aut stella ē in loco
alio ab his duob. locis dūm sūt gēdus pbat
tionis et gēdus longitudis. Quāq. cū stella
ē in medietate septetōis ab orb signorū mē
etatis q. ē ab mūdo cūstons nōq. ad finē gē
nōr tūc ipa tū sū sū aēis mēdici polo
v. signorū septetōis q. sū aēis mēdici ad
occidēt. polo mēdiano ad occidēt pbat ad
mēdici celi an q. pbat gēdus ei. Et q. ē me
diana pbat post ipm. Quāq. aut stellarū
in medietate septetōis ab orb signorū me
diantis q. ē ab mūdo cūc nōq. ad finē sagitt
nō tūc ipa ē in mēdiano cūlū mēdici polo
orb signorū septetōis stante et circuli me
dici ad occidēt. in mēdiano ad occidēt
pbat ad mēdici celi pbat pbatent sū gēdus
et q. ē mediana pbat an ipm. Et sū pbatent
dūm sūt in loco q. al. pbat ap mēdici anetis et
mūdo libe. In omni quōq. occasu sū sū aēis
fiscant gēdus longitudis. et in loco q. dūm. In eo
q. ē tū sū medietate climatis s. ad septem
cūstons ē s. pbat. mā hē dūm sūt gēdus
pbatent q. in polus orb signorū in his clā
tib. ē appret ē sū tū qua pbat stella ē sep
tetōis ab orb signorū in quāq. pbat orb fit
tūc ipa ontur an ontu sū gēdus. et accit pō
ei occasu. et ē mediana orb pbat gēdus sū
accit an ipm. et pbat hē dūm sūt ap ontu
q. manet. et ap occasu libe. Et aut stella ē i
mūdo cūc. et in mūdo cūstons tūc aēis dūm sūt
iortu. et occasu sūt equales. In eo nō q. ē in h
nē cūstons nōq. pbat medietate climatis s. in
fiscant ē s. duarū motu q. in polus orb signorū
septetōis nō ē appret s. hē ontu. et occasu. In h
nē quāq. cūstons ē ei ontus. et occasus an
mūdo cūstons. i. eo nō q. pbat in mēdici cū
lūstons dūm sūt. ē an ontus an ontus in
mūdo cūstons. et occasus ab mūdo cūstons
unū q. tates pbat hē stelle q. ontu. et in loco
as polo orb signorū apparēt sū tū sū sū
tantum in his climatib. s. sūt septetōis
ontu. an ontu sū gēdus. et sūt medietate
ontu. pbat ipm. Et sū q. accit accit sūt
atōnates occidit pbat gēdus sū. et sūt men
diane occidit an ipm. Et q. accit stellarū ontu
polo orb signorū hē occasu sū tū sū sū
cūstons illi. Nāq. sūt septetōis accit an gē
rū sū. Et que sūt medietate accit pbat ipm.
Et si ontus stelle cū orb poli q. ē nō pbat sū
q. in mūdo libe. et finē sagittarū tū gēdus orb

gradus longitudinis. Et si si occasus stelle eam
occasu poli qd e nō p h ias que sūt int mūti
capituli et finē pīas tūc gradus occasus ē g
longitudinis qm aīcīs exōtis hīs dñabz dīpo
sitōibz tūc sūt sup polū orbis signoz et sup
stello. **Capituli. 2. q. de ortu et casu stellarū
et occultatio earū sub montē solis.**

Emk qd temostrem ortū stellarū et occasu
rū occultatōes nūq sub montē solis. Dicam
itaq qd satius impit amare sūt tardiores
casus q sol. ai q aliqd eoz ē an solē tē nē ap
pīquāt q amittēt appmētes i occidēt i uel
pe et nōiat occidētāl usq co opiat montē solis.
Cūq pīat sūt ipz suo casu nē eglit desub
montē solantis appi imane et nōiat mōiat
orientalis qm mūsiq sūt hē eoz casu inespīs
et ortū et occasu in mūti. Et nō dō qm sūt
ambo uelociōis q sol. Et q aliqd eoz ē sol cō
mūt nō extēte rati casus tūc ipz nūc eū re
gnatū desub montē solis et ei ortū i occidēt
inespīs tōc pueniāt ad plimā longitudinē
suā a sole tē tē mūti casus ei tē dēt ad
montē solis et occasus ei i occidēt inespīs. Cū
q sepāt a sole et dēt d sub montē ortū mō
riētē imatutū nūq quo pueniāt ad plimā
suā elongatiōē a sole tē mūti nēq motus cas
sus ei et sequit solē et tūc occasus q sol mōre
dit pīrogatōes ad ipm qua pī sequit et oc
cidit i occidēt imatutū et pīat sūt ipz et ortū
i occidēt inespīs. Stellarū aut fixarū dīpēm
q pī septētrīe poli sūt mūti libe iaz dīcī.
f. que. nō hē casu i climatibz septētrīalibz. Et
q to polus angītū elongatiō climatis i sep
tētrīe et mūtiatur elenatiō poli ab occidēt tā
to plus angīt ne ipz occidēt illo diātē sūt
capituli et alfarhearclā et benenas i diātē. q
Et sūt ille q opponit istis stellis apte poli
meidiā nūq hē ortū. et q aliqd eoz hē ortū
sū i eo q pīat clima f. et latitudinē plu
rimā i septētrīe ab orbis signoz nō hē oc
cultatōes sub montē solis pī longitudinē mōre et
rū sup itā. Et qm aī solē i gradibz eoz ē eoz
mōf an eū et occasus pī ipm. Si at stella ē p
mūti cāc aut mūti capicōm q ē ipz q nō p
cedit i ortū eglit tū quo sūt postior i casu.
Quēcūq nō stellarū fixarū ē i emglo orbis sigz
aut ei pīq ab ababz pītibz hē occasu sub m
ontē solis inespīs et ortū i occidēt imatutū
f. qd nō mūti desatno. iōne et mōte. et pī oc
cultatiōis eoz sub montē f. q tūatē mōgtū
nis corpi eoz et mūtiante longitudinis mī pīz nā

si latitudo ē i septētrīe abremat ipz occultatōes.
Et si ē i meidiē plōgat ipz. et nēcūq eoz ē i elō
gatiōē ab orbis signoz ad meidiē abremat ipz
mōre ei sup itā. Et aī sol ē i gradū ei. q. tē ipz
ortus pī ipm et occasu ei an eū. q sūt ortū ei
et occasus ipz i die mōndet et q to plus adit
elōgatiō ab orbis signoz ad meidiē ē pīet sū
tū occultatiōis ei hē stelle suel. Nā mūti q
ti climatis reg. sole. 4. mībz am sūt omīs
ei et occasus iōne et mōndet. Si at stella ē pī m
tū capicōm ē ipz postioratiōis ei a sole iōni
cāle et ipz quo pīcedit ipm i occasu hē stelle su
ei et nā ipz ē i fine gemmōz. et mōndet nō hē
apī occasu et ortū casu et ortū. Ortū em ut eg
diat stella desub montē solis et occasu ut stella
opposita hēc ortū imatutū occultat i occidēt
tē illa hora. f. pī mōsiō aletē ortū. 10. diebz
remanētibz et capī et adit opposita ei q ē algalē.
tē mō post os. 12. nectes dāt mōsiō et adit op
posita ei usq ad finē am. **Capituli. 2. q. de ortu
nōne lune et additiōis lunis lune et mūti**

Emic quō narem ul' declarem f. ne iōis ei.
figia ortū stellarū et occasus eoz qd accidit m
ortū nōne lune et stellarū. 4. d sub montē solis et
i capicōm locutiōis alma. Dicam qd q nā illū
nat aī plantore solis accidit sup eoz sūt q medi
etas sup fitici corpi ei opposita sol i mōsiō cā
ita qd eoz solē mehetas ipz tenebrosa oppo
sita ē nob. qm luna cānt tē tū aī solē cūq pī
ditur et cādīt solē ad occidēt pī mūti lunē i
ea f. casu ei et tē abea apte occidēt et mūti
tū mīpī parte occidētis et mūti tē lunē ad
nos mūti tē dea figurā sūt ē arcū. Cū at sol
ē i tūobi sigz. f. anete et pīlabz. tē sūt alē ext
minatē arcus nōne lune et pī eoz dīstātā eoz
tis qm orbis sigz tē ē arcus apī mōndet. f. et
aī sol ē i yngie et libra tūc mōndet nōne luna di
recta q orbis signoz ē i longitudinē declinatio
nis ab occidēt. Et q to mag adit elongatiō lunē
a sole adit qd apparet nob tē mūti i corpi suo
pīat ei usq quo sūt i opposita sol. tūc qd to
ta mehetas ei lucat sūt nob opposita qm itā
tūc ē tē solē alma. dī pīat sūt opposita et a
pīquāt sol apte occidēt et mōndet itas me
diatas ei tenebrosa nob i q tūatē casus ei mū
mūti lunē ei apte occidēt nū quo co opiat mū
tis sol i occidēt. dī pīat sūt ipm et ortū nōne
cula i occidēt cā q ē luna uelociōis casus et emg
longitudo ē i septētrīe ab orbis signoz ē mōre ei
sub montē nū quo apparet pīa. Et pī qd est
ut mōndet i fine mīsiō imatutū i occidēt. dī mō

submontis solis.

et diuinitate cunctis stellarum diuinitate est tantum
corpi car. uenit quod tunc aggrat diuinitate or
b signor et diuinitate latitudinis sue tunc asse reliq
e diuinitatibz duabz: cui est summa latitudinis ei f q
uisus est ca. p. b. f. malma gest. f. ptes. r. t. i. a. q. q.
to est retrogradiora ipsas bz a clia te. q. regit mo
is solis duobz diebz: tunc deet sit igitur n solis
et inter illo die iouete re diuinita soli. a q. to
ip iungie morat sub mōis asse quo apparet i
ouete. 16. diebz. Si mōio aggrat rehis dua
bz diuinitatibz: tunc i iktima longitudinis asole.
f. sup. p. m. c. s. t. n. t. u. s. o. r. b. reuolutiois. mōio
teatun. p. m. e. i. n. o. i. a. t. illud lōgitudo ecliptica.
Et h. quid lōgitudo ecliptica cui est nescitima est in
scorpiōe. tunc ē m. m. a. t. u. m. i. s. ē ita mōio longi
tudinē asse q. m. s. i. o. n. i. u. q. i. u. e. m. i. t. f. r. e. m. e. d. i. a.
f. q. m. o. n. o. m. a. u. t. o. r. e. s. o. p. t. i. s. i. t. s. i. t. c. u. i. ē i. t. s. o. l. e.
et stellarum iōm. r. e. a. t. u. s. i. n. t. e. r. e. n. o. l. u. t. i. o. e. o. r. b. f. q. d.
s. c. r. i. b. z. i. n. o. n. a. l. u. m. a. t. s. i. t. a. d. s. a. t. u. m. 14. g. r. a. d.
i. o. n. e. d. u. o. g. r. a. d. m. a. t. e. 12. a. r. a. d. u. e. n. e. r. e. a. g. h. i.
et a. d. m. a. m. i. n. u. 13. g. i. l. l. u. d. i. s. f. q. d. p. l. o. o. p. t. u. s.
ē a. d. o. l. u. s. s. t. e. l. l. a. s. t. i. n. q. m. n. o. i. l. l. u. m. a. t. e. q. d. n. e.
p. o. s. s. i. t. l. o. g. i. t. u. d. i. n. e. s. i. n. s. i. o. i. s. q. i. u. e. m. i. t. i. p. o. s.
l. o. g. i. t. u. d. i. n. e. s. q. s. i. t. i. n. s. o. l. e. r. e. o. u. c. o. n. t. a. i. l. l. o. r. a. c. u.
i. s. s. t. e. l. l. e. s. i. n. p. o. u. c. o. t. a. q. m. f. l. o. g. i. t. u. d. i. n. e. t. i. n. p. o. i. t.
l. o. m. s. o. l. u. s. a. p. u. d. o. u. c. o. t. a. q. d. n. o. i. a. t. i. n. t. o. n. a. t.
a. s. a. f. a. b. e. t. i. f. i. n. e. n. o. c. t. i. s. a. l. f. a. g. e. r. i. o. i. b. z. p. t. i. b. z. s. i.
g. n. o. r. f. q. t. i. t. a. t. e. i. n. a. t. p. o. s. s. i. t. i. l. l. u. d. i. c. h. i. a. t. m. e.
d. i. o. f. a. r. i. t. e. d. i. n. a. t. e. m. e. d. i. a. o. r. b. s. i. g. n. o. r. a. p.
o. u. c. o. t. a. q. d. i. g. e. m. m. u. s. r. a. n. e. p. p. c. l. a. r. i. t. a. t. e. s. i. a. n.
e. t. i. s. f. i. n. i. t. u. d. i. n. e. a. i. e. n. s. i. n. l. o. c. o. r. i. n. e. i. t. a. d. s. i.
t. u. m. i. n. a. f. i. n. e. n. o. c. t. i. s. d. u. o. g. r. a. d. i. o. n. e. 10. g. r. a. d.
m. a. t. e. 11. a. r. a. d. u. e. n. e. r. e. 11. g. r. a. d. i. n. a. m. i. n. u. 10. g.
l. a. r. i. g. n. a. r. a. m. i. n. u. d. i. u. i. n. i. t. a. t. e. o. r. b. s. t. e. l. l. a. r. u. m. r. e. l. i. b.
i. n. o. i. s. s. o. l. u. s. q. d. s. u. f. f. i. c. i. t. **C. a. p. i. t. u. l. u. 22. d. e. c. o. q. d.**
c. a. p. i. t. u. l. u. 23. d. e. c. o. q. d. i. n. a. m. i. n. u. d. i. u. i. n. i. t. a. t. e. o. r. b. s. t. e. l. l. a. r. u. m. r. e. l. i. b.

Etim quare declarem fuisse **te aspectus.**
 glia eoz q p'missu qd acciderit soli stellis
 que sub sint cori teneb' r'ice p'missu alioz finis
 uetis iorbe signoz. Dicam q' ip'mis q' q'n nox
 ymaginam lincor recta egredietur a cetro tre
 qd cetrū orb signoz ad cetrū corpis lincant
 alci stellaz cū cetrū i penetratē ad orbē signoz
 tē ipā p'ncit ad p'uctū i quo ē stella orb signū
 illatitudine ⁊ lōgitudine f' iūtatē. Cū q' stella
 ē sup' summitatē capitis ē h' lincor alincor q' eg-
 di aloco aspectus mī v'manifesto tre ad cetrū
 stelle lincor mīa fūtes nox mīc stellā iloco
 suo orb signoz f' iūtatē. ⁊ cū stella nō ē sup'
 summitatē capitis diuificānt utroq' lincor ⁊
 secant se sup' cetrū coris stelle. ⁊ ai lincor q' egredir

de loco aspectus ad ipsam facies nos modo ipam
iloco alio aloco suo nero iorbe signu. moiat
b' d' m' f' t' s' i' e' d' u' o' l' o' c' a' r' e' f' l' e' x' i' o' a' s' p' e' c' t' u' s' q' u' o' d'
r' e' f' l' e' x' i' o' e' a' n' e' a' r' c' u' l' i' m' a' g' q' u' i' t' r' a' n' s' i' t' s' u' p' s' u' i' n'
t' a' t' e' s' c' a' p' i' t' i' s' s' u' p' s' t' e' l' l' a' s' q' u' e' a' r' c' u' l' u' s' a' l' t' i' t' u' d' i' n' e'
d' i' u' i' s' s' i' t' g' s' t' e' l' l' a' p' u' n' c' t' i' o' e' p' l' u' s' e' l' o' g' a' t' i' o' n' i' s'
a' s' i' m' i' l' i' t' u' d' i' n' e' c' a' p' i' s' q' u' i' s' i' t' i' n' t' a' t' e' s' q' u' i' t' a' t' e' m'
i' l' l' i' a' n' e' a' n' i' s' t' a' e' g' e' x' e' o' q' u' i' n' a' m' i' n' i' t' u' d' e' l' e' x' e' d' e'
e' t' q' u' i' i' c' e' p' t' i' o' e' a' s' i' m' i' l' i' t' u' d' i' n' e' c' a' p' i' s' q' u' i' p' l' u' m' a' z'
e' i' c' u' i' e' s' t' e' l' l' a' a' p' o' d' o' u' c' o' r' t' a' q' u' i' n' a' n' g' l' o' s' i' f' l' e' x' i' o' i'
t' u' e' e' m' a' i' o' r' q' u' i' s' i' t' i' n' t' e' l' l' i' g' i' s' l' e' a' s' c' e' l' i' s' t' e' l' l' e' s' i' n'
p' r' o' i' o' r' e' s' q' u' i' s' i' t' s' u' p' s' o' l' e' s' n' o' t' u' e' n' u' m' i' t' h' i' c' d' i' u' e'
r' e' f' l' e' x' i' o' e' a' l' i' q' u' o' s' e' n' s' i' b' i' l' e' o' i' d' . s' i' a' s' o' l' i' s' r' e' f' l' e' x' i' o'
o' n' o' s' e' n' t' i' t' i' s' p' o' s' i' t' i' o' n' e' s' i' c' u' i' e' s' t' u' r' p' l' o' n'
g' i' t' u' d' i' n' e' e' i' a' t' i' n' i' n' e' u' r' p' l' u' m' q' u' o' a' g' g' r' a' t' u' r' d'
e' a' a' p' o' d' o' u' c' o' r' t' a' e' e' t' a' m' i' n' u' t' a' . i' n' u' e' n' i' e' m' i' t' e' t'
i' n' c' u' r' i' o' . i' l' u' m' a' r' e' f' l' e' x' i' o' e' s' e' n' s' i' b' i' l' i' s' p' a' r' t' e' i' l' u'
n' a' . a' g' g' r' a' t' u' r' e' i' n' a' q' u' a' p' o' d' o' u' c' o' r' t' a' c' u' i' e' i' p' p' m'
q' u' o' i' o' r' e' o' r' b' i' u' s' s' i' g' n' o' r' . i' . g' . i' . q' . o' . m' i' n' u' t' i' e' t'
c' u' i' e' i' l' o' g' i' t' u' d' i' n' e' l' o' g' i' o' r' e' o' r' b' i' u' s' s' i' g' n' o' r' s' i' n' a' p' .
q' u' o' . m' i' n' u' t' a' . i' n' b' o' n' i' s' n' o' e' c' l' i' p' s' i' u' p' l' u' m' q' u' a' a' g' g' r' a'
t' u' r' e' i' n' r' e' f' l' e' x' i' o' n' e' e' g' d' i' n' s' . i' . z' o' . m' i' n' u' t' a' .
N' a' m' e' n' i' t' a' q' u' o' d' a' n' t' r' e' f' l' e' x' i' o' e' i' c' u' i' s' l' o' g' i'
t' u' o' i' s' . i' . q' u' o' d' a' n' t' u' r' d' e' a' i' l' a' t' i' t' u' d' i' n' e' . D' i' c' a' m' u' s'
i' t' a' c' u' i' e' a' r' c' u' l' u' s' o' r' b' i' s' s' i' g' n' o' r' t' r' a' n' s' i' t' s' u' p' s' i' m' i' l' i' t' u' d' i' n' e'
t' e' c' a' p' i' s' i' l' o' r' a' c' u' i' a' s' p' i' c' i' t' s' t' e' l' l' a' i' c' h' i' m' a' t' e' i' s' q'
c' u' i' q' u' i' l' l' u' s' p' o' r' t' e' e' s' t' e' l' l' a' i' c' i' c' l' o' o' r' b' i' s' s' i' g' n' o' r' q' u' i'
c' a' r' u' l' u' s' o' r' b' i' s' s' i' g' n' o' r' t' u' e' e' i' l' o' c' o' a' c' u' l' i' a' l' t' i' t' u' d' i' n' e'
d' i' u' i' s' s' i' t' a' r' c' u' s' r' e' f' l' e' x' i' o' i' s' a' r' c' u' s' a' r' c' u' l' i' o' r' b' i' s'
s' i' g' n' o' r' e' r' e' f' l' e' x' i' o' t' o' t' a' i' l' a' t' i' t' u' d' i' n' e' . n' o' c' a'
v' i' t' a' l' i' q' u' o' e' r' e' a' i' l' a' t' i' t' u' d' i' n' e' q' u' e' p' s' r' e' f' l' e' x' i' o' i' s'
a' l' o' c' o' n' o' a' d' p' a' r' t' e' i' q' u' a' e' s' t' e' l' l' a' . n' a' s' i' e' i' n' e' o'
q' u' i' e' a' b' o' n' e' t' e' i' n' t' e' m' e' a' n' i' c' o' r' e' l' o' c' u' s' s' u' i' i' n' t' i'
t' a' t' e' . i' s' i' e' i' a' c' c' i' d' e' t' e' i' n' t' e' m' e' a' p' o' s' t' i' o' r' e' a' l' o' c' o'
s' u' o' . C' u' i' a' n' t' n' o' e' a' r' c' u' l' u' s' s' i' g' n' o' r' s' i' q' u' i' n' a' m' i' n' u' t' i' s'
e' t' e' a' r' c' u' l' u' s' q' u' i' s' i' t' p' o' l' u' o' r' b' i' s' s' i' g' n' o' r' . i' p' s' t' e' l' l' a'
i' p' e' q' u' i' t' r' a' n' s' i' t' s' i' m' i' l' i' t' u' d' i' n' e' c' a' p' i' t' u' s' i' l' o' r' a' c' u' i' a' s' p' i'
c' i' t' s' t' e' l' l' a' e' a' r' c' u' s' r' e' f' l' e' x' i' o' i' s' a' r' c' u' l' u' s' c' u' c' u' l' i' a' n' t'
a' r' c' u' s' q' u' i' n' e' i' l' l' o' c' o' e' c' l' i' a' l' t' i' t' u' d' i' n' e' q' u' i' r' e' f' l' e' x' i' o'
t' o' t' a' i' l' a' t' i' t' u' d' i' n' e' e' . n' o' a' n' t' u' r' d' o' d' e' c' a' i' l' o' g' i' t' u'
d' i' n' e' . i' e' p' o' l' i' r' e' f' l' e' x' i' o' i' s' i' l' a' t' i' t' u' d' i' n' e' a' d' p' r' e'
i' q' u' i' e' s' t' e' l' l' a' n' a' s' i' e' i' p' t' e' s' e' p' t' e' r' o' n' a' l' a' s' i' m' i' l' i' t' u' d' i' n' e'
c' a' p' i' s' i' n' t' e' m' e' a' s' e' p' t' e' r' o' n' a' l' e' a' l' o' c' o' s' u' o' n' o' a' s' i'
i' n' e' i' d' i' e' a' s' i' m' i' l' i' t' u' d' i' n' e' c' a' p' i' s' i' n' t' e' m' e' a' m' e' i' d' i' a' n' a'
a' l' o' c' o' s' u' o' e' t' i' s' s' i' d' . C' u' i' a' t' a' l' i' q' u' o' d' u' o' r' o' r' b' i' u' s'
s' . o' r' b' i' s' s' i' g' n' o' r' . i' o' r' b' i' s' q' u' i' t' r' a' n' s' i' t' p' o' l' u' i' n' o' e' s' u' p'
s' i' m' i' l' i' t' u' d' i' n' e' c' a' p' i' t' u' s' i' l' o' r' a' q' u' i' i' p' a' a' s' p' i' c' i' t' r' e' f' l' e' x' i'
o' e' d' i' u' i' s' s' i' t' . a' n' i' q' u' i' t' a' e' i' l' o' g' i' t' u' d' i' n' e' . i' a' l' i' u' d' i' l' a' t' i'
t' u' d' i' n' e' . i' e' . i' p' s' r' e' f' l' e' x' i' o' i' s' i' l' o' g' i' t' u' d' i' n' e' a' d' p' r' e'
a' d' q' u' e' d' e' c' l' i' n' a' t' a' r' c' u' l' u' s' q' u' i' t' r' a' n' s' i' t' s' u' p' p' o' l' u' o' r' b' i' s'
s' i' g' n' o' r' a' s' i' m' i' l' i' t' u' d' i' n' e' c' a' p' i' s' a' b' o' n' e' t' e' . i' a' c' c' i' d' e' t' e' .

Et p' reflexiois ilatitudine ad p'te ad q' d'cliat
arculus orb' signor' a'siuitate capis septet' d'is
et meid' d'ei . h' q' s' i' t' q' a' c' c' i' d' e' t' d' e' c' l' i' n' a' t' i' o' n' e' a' s' p' e' c' t' u' s' .

Capitulu' 28 . d' e' c' l' i' p' s' i' l' u' m' e' .

Am ostendim' ique s'ut p'missa q'd luma asp
lencore sol' q' s'it medietas sup' f'it' e' i' corp' i'
e' i' o' p' p' o' s' i' t' a' s' o' l' i' i' n' a' t' a' . C' u' i' n' o' d' e' a' n' s' o' l' e' s' t' o' t' a' e'
m' e' d' i' e' t' a' s' c' o' r' p' i' s' e' i' t' e' n' e' b' i' o' s' a' e' n' o' b' o' p' p' o' s' i' t' a' q'
c' u' i' e' i' o' p' p' o' s' i' t' i' o' e' s' o' l' e' t' o' t' a' m' e' d' i' e' t' a' s' e' i' n' a' t' a'
n' o' b' o' p' p' o' s' i' t' a' . D' i' c' a' m' u' s' g' . h' . i' q' u' i' l' l' u' m' i' a' t' m' a' c' h' e'
t' a' t' e' s' p' e' r' e' t' r' e' q' u' a' t' e' l' u' m' i' s' s' u' p' s' i' m' i' l' i' t' u' d' i' n' e' t' r' e' t' e' n' o'
l' u' m' i' c' u' i' r' e' n' o' l' u' m' i' t' e' s' o' l' a' b' o' n' e' t' e' a' d' o' c' c' i' d' e' t' e' . i'
s' i' l' i' t' r' e' n' o' l' u' m' i' t' e' t' e' n' e' b' i' e' i' c' a' s' i' m' m' a' i' o' r' e' s' o' l' e' t'
i' n' o' p' t' e' r' a' t' s' i' t' s' u' b' i' a' t' r' e' e' x' t' e' l' a' i' a' u' e' r' e' t' i' o' n' a' l'
e' t' s' i' t' o' r' i' d' i' n' a' t' e' . s' u' b' t' i' l' i' t' e' r' d' o' c' e' a' b' s' c' e' d' a' t' i' n' t'
s' i' t' l' i' n' e' a' q' u' e' p' e' d' i' c' a' l' a' n' s' i' m' b' r' e' i' s' u' p' s' i' m' i' l' i' t' u' d' i' n' e'
o' r' b' i' s' s' i' g' n' o' r' . i' s' e' p' a' b' i' l' s' e' p' a' n' a' d' i' n' g' i' t' u' s' o' l' u' s' .
V' n' b' r' e' n' o' l' o' g' i' t' u' d' i' n' e' a' s' i' m' i' l' i' t' u' d' i' n' e' n' i' s' q' u' o' d' s' i' c'
e' s' i' p' l' a' t' o' d' e' . p' r' o' t' o' m' e' i' . e' q' l' m' e' d' i' e' t' a' t' i' d' i' a'
m' e' t' r' e' t' u' n' c' e' n' e' s' . i' s' e' a' g' e' r' i' e' s' c' o' r' p' i' s' . E' t'
d' i' a' m' e' t' r' o' t' u' r' i' o' r' i' t' a' s' e' i' l' o' c' o' i' q' u' o' t' r' a' n' s' i' t' l' u' m' a'
i' l' o' r' a' i' q' u' a' o' p' p' o' s' i' t' s' o' l' i' e' e' q' l' i' s' d' i' a' m' e' t' r' o' c' o' r' p' i' s' .
b' i' s' . i' n' t' i' b' i' q' u' i' s' i' t' u' s' . C' u' i' g' l' u' m' a' e' i' o' p' p' o' s' i' t' i' o' e'
s' o' l' . r' a' p' p' o' s' i' q' u' a' t' c' a' p' i' t' u' s' . a' n' t' e' n' o' d' e' e' i' l' a' t' i' t' u' d' i' n' e'
q' u' a' e' g' d' i' a' t' a' b' a' b' r' a' t' r' e' a' d' s' e' p' t' e' r' o' n' e'
a' n' t' i' n' i' d' i' e' s' . q' u' i' s' i' t' i' c' e' l' u' s' e' i' i' u' m' b' r' a' t' e' g' r' e' i'
i' n' a' b' e' n' s' p' l' e' d' o' r' e' s' o' l' i' s' . i' n' t' e' r' . i' c' l' i' p' s' a' t' a' n' s' p'
q' u' o' p' r' a' n' s' e' a' t' i' m' b' r' a' . V' n' b' r' a' e' n' i' a' n' t' i' t' a' n' s' i' l' i'
s' o' l' i' s' . E' t' a' l' i' u' m' q' u' i' t' e' i' l' o' r' a' o' p' p' o' s' i' t' i' o' n' e' n' e'
e' i' p' u' n' c' t' o' c' a' p' i' t' u' s' a' n' t' a' n' t' e' . n' o' d' e' e' i' l' a' t' i' t' u' d' i' n' e'
o' m' i' n' o' e' i' s' e' c' e' t' c' o' r' p' i' s' e' i' s' u' p' c' e' n' t' r' i' i' o' r' i' o' n' a' l' i' s'
i' n' b' r' e' i' l' l' i' c' . t' e' t' e' m' a' i' o' r' e' d' e' c' l' i' p' s' i' u' . i' n' o' r' e' l' o'
g' i' o' n' s' . C' u' i' a' t' l' u' m' e' i' l' o' r' a' o' p' p' o' s' i' t' i' o' n' e' i' l' a' t' i' t' u' d' i' n' e'
n' o' s' i' t' e' d' i' p' s' i' s' m' a' y' a' . N' a' s' i' e' l' a' t' i' t' u' d' i' n' e' e' s' i'
q' u' i' t' a' t' e' s' u' p' s' i' m' i' l' i' t' u' d' i' n' e' m' e' d' i' e' t' a' t' i' s' d' i' a' m' e' t' r' i'
l' u' m' e' e' t' r' a' n' s' i' t' u' s' c' o' r' p' i' s' e' i' a' r' c' u' l' i' n' i' n' b' r' e' s' i' g' e' n' s'
i' t' i' n' s' . i' c' l' i' p' s' a' t' t' o' t' a' . n' o' e' i' m' o' r' a' i' n' b' r' a' . i' s' i'
e' i' l' a' t' i' t' u' d' i' n' e' e' e' q' l' i' s' m' e' d' i' e' t' a' t' i' d' i' a' m' e' t' r' o' i' n' b' r' e'
t' u' e' c' e' n' t' r' i' c' o' r' p' i' s' . i' e' i' l' l' u' d' q' u' e' d' e' c' l' i' p' s' a' t' a' n' s' i' l' i' p'
t' e' e' i' i' q' u' a' e' l' a' t' i' t' u' d' i' n' e' e' i' e' t' m' e' d' i' e' t' a' t' e' d' i' a' m' e' t' r'
i' n' b' r' e' s' i' m' i' l' i' t' u' d' i' n' e' c' o' r' p' i' s' e' i' s' i' g' e' n' s' i' s' i' n' b' r' a'
e' x' t' i' n' s' . i' n' o' e' c' l' i' p' s' a' t' . i' s' t' e' g' . s' i' t' i' t' a' i' e' d' e' c' l' i' p'
s' i' s' l' u' m' e' .

Capitulu' 29 . d' e' c' l' i' p' s' i' s' o' l' i' s' .

Solis aut' eclypsis sic fit luma naq' c' u' s' o' l' i' s'
i' u' n' g' i' t' u' r' . q' u' i' p' e' c' a' p' o' a' n' t' a' n' t' a' . n' o' e' i' l' a' t' i' t' u' d' i' n' e'
q' u' e' c' e' d' a' t' a' m' a' s' o' l' e' t' r' a' n' s' i' t' e' i' s' i' n' s' i' m' i' l' i' t' u' d' i' n' e'
i' n' t' e' r' s' o' l' e' s' . i' q' u' i' t' e' g' i' t' e' n' a' m' o' b' a' n' t' e' m' e' u' m'
e' c' l' i' p' s' a' t' u' . D' e' c' l' a' r' e' m' u' s' g' . q' u' o' d' a' c' c' i' d' i' t' i' l' l' o' d' e' c' l' i' n' a' t' i' o' n' e'
t' e' a' s' p' e' c' t' u' s' . D' i' c' a' m' u' s' i' t' a' q' u' o' d' a' n' n' u' n' t' i' o' s' o' l' e' t'
l' u' m' e' e' n' e' i' l' o' c' o' c' a' p' i' s' a' n' t' a' n' t' e' . i' s' u' p' s' i' m' i' l' i' t' u' d' i' n' e'
c' a' p' i' s' s' i' t' e' c' e' n' t' r' i' a' b' o' r' s' i' m' i' l' s' u' p' l' i' n' e' a' q' u' e' g' e' d' i' a' t'

deloco aspectus ad eos alios qm lune te no e
 distinctas i aspectu. qm necum e ut e sep mli
 disponit obscurat luna totu cor sol. qd si no
 fuit omniat u e i capite aut quide a sup fin
 tate apis no e illud s q namin p illd
 q accit rediuitate aspectus reit distinctas as
 pectus sic p mli s. 3. mos. aut e eir refle
 xio illogitudine. t m. a e omniat p mli d m
 la ad motu nem alitudo lune p mli et
 ipi omniat na alitudo lune p mli d mli
 alitudoie na aut e reflexio illogitudine ala
 titudie siml. Et erit omniatio alitudo di
 nse p mli ne simul a omniat e alitudoie
 nis. Et si fuit p mli d mli fuit lune latitudo
 aborbe signoz et fuit latitudin ei reflexio
 ionititate pris ei aequabunt latitudo a re
 flexio ionabz p mli d mli no e lune lati
 tudo i mli oio. reit e eir ei reit sol suph
 nea q egdit deloco aspectus a obscurabit lna
 totu cor sol. Et si fuit celo q trahit sup poli
 oib signoz a sup lineai t mli s. 3. mos. aut e eir
 capm iluc d mli e eir omniatio p mli d mli
 la a omniat e nem. a eir sup p mli oio lune p so
 les an oia omniat e u e aut p mli. na si fuit
 eir reflexio logitudis ad onet e eir omniatio
 p mli d mli an nem a fuit ad onet e eir omniatio
 p mli d mli p mli. Et si no fuit latitudo alati
 tudis reflexio equales tuc sup p mli t mli
 eir latitudo lune p mli d mli a fuit latitu
 do latitudo reflexio i p mli t mli a fuit a fuit
 gubunt simul eir illud q p mli latitudo lune
 p mli ne. Et si latitudo mli ois fuit maior
 medietate diamet sol medietate diamet
 lune simul amctis te luna obscurabit p mli
 solis reit illud q obscurabit de eo s q mli
 qua mli latitudo de medietate diametoz
 mli oia a eir eclipsis i cor solis a p mli i q eir
 latitudo p mli ne. Et si fuit latitudo e q h
 medietati aboz diametru tuc luna transit
 tigeo sole a no obscurabit de eo. Et si q d mli
 eclisat totu no e moia sic e luna qm magni
 to cois lune e p mli magnitudine cois sol i aspe
 ctu. Iam g manifestu e ex his q namin q qm
 luna eclipsat. e q mli eclipsis ei a moie ipi
 apd os q mli mli i p mli t mli s. 3. mos. aut e eir
 eclipsis solis e s. 3. mos. aut e eir mli a q d e
 i fuitate aspectus i fuita claru i q b mli mli a q d e
 aut quet stelle obscurat alias manifestu e
 ex his q namin de ordibz oibz i p mli. Et
 manifestu e qd q p mli eir luna obscurat ois
 stellas q fuit i p mli signu qm ipa e p mli q d e

16
 eis fite aut obscurat mli a q d mli stellas. q. allat
 q b oibz altiores qm ipa. Et obscurat stelle
 sept e ois stellas q fuit p mli oib signoz. **Capitulum**
20. de quantitate que e i horis eclipsium.
 Propter qd ut declarari i q to t p mli sit p mli
 ut sit eclipsis s. 3. mos. aut e eir mediu mli qd e i f
 duas eclipses solares alimares simul e sex
 mli s lunares. Et qm p mli e ut sit mli duas e
 eclipses solares aut lunares. 4. mli s. 1. qm
 co fuit ut sit mli s mag a fuit i q b e sol abn
 troq late logitudies p mli q mli s fin oib m
 nelocitate fin a fuit. alima fuitate fin e
 fuit. Et eclipsi q d lune i q d mli duas p mli
 fuit ei latitudo aborbe signoz. Et i eclipsi
 sol ois ut sit latitudo lune ionabz eclipsibz si
 mul i sept e d mli s h bue mod a omniat e h bue
 duas cap p mli e ut sit i f duas eclipses. 4. mli
 ses lunares aut fuit i f duas eclipses. a mli
 ses. na si fuit ut sit mli s p mli. 1. al. i q b
 sol e abn troq late logitudis logioris fin o
 bis i fuitate fin motus luna inelocitate
 fin a fuit t e p mli ionabz lunabz si p mli i
 duabz eclipsibz solabz i elimate. q. 1. qne
 fuit post ipm ad sept e d mli s ita q fuit latitudo
 lune i f q b eclipsibz ad sept e d mli s aborbe
 signoz. Et dicam i qd no e possibile ut en
 ipletur mli bis illo uno mli ionobz locis
 duobz claru sept e d mli s mli. Sed pole e
 ionobz locis duobz alinea eclisat qnoz i
 mli e i eliatibz sept e d mli s a fuit i p mli me
 ridiana. Iam g declarum de eclipsibz solis
 et lune. qd fuit intelligeti a hac ante itel
 ligenti. **Explicit alphas grammis.**



14--. "Trattato di astronomia di Alfragano..." *Astronomica plurium Auctorum : et Macer de Herbis*

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/254335>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/271238>

Holding Institution

Harvard University Botany Libraries

Sponsored by

Harvard University Botany Libraries

Copyright & Reuse

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.